

TÜRKLAB

TÜRKLAB TİBBİ MALZEMELER SAN. ve TİC. A.Ş. ITOB 10017 Sokak No: 2 Tekeli Menderes Izmir / TURKEY
T: +90 232 376 80 81 • F: +90 232 376 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr

TÜRKLAB

C08.IHC.M01



in vitro diagnostic test

Anti-HCV Test, WB/S/P

GB	Instruction For Use	02	PL	Instrukcja Uzywania	16
DE	Gebrauchsanweisung	04	DK	Instruktioner For Brug	18
FR	Instructions D'utilisation	06	NO	Bruksanvisning	20
IT	Istruzioni Per L'uso	08	SE	Instruktioner För Användning	22
ES	Instrucciones De Uso	10	FI	Käyttöohjeet	24
PT	Instruções De Utilização	12	RO	Instrucțiuni De Utilizare	26
CZ	Návod K Použití	14	BG	Инструкции За Употреба	28
			RU	Инструкция По Применению	30



INSTRUCTION FOR USE

Anti-HCV TEST, WB/S/P

Anti-HCV (HCVab) Detection in
Whole Blood / Serum / Plasma

Only for professional in vitro diagnostic use

Product Code: IHC02

Hepatitis C Virus Antibody Cassette Test

BACKGROUND INFORMATION

Hepatitis C virus (HCV) is a major cause of chronic liver disease, frequently progressing to cirrhosis and increased risk of hepatocellular carcinoma. HCV is a positive, single-stranded RNA virus in the Flaviviridae family. The genome is approximately 10,000 nucleotides and encodes a single polyprotein of about 3,000 amino acids. The polyprotein is processed by host cell and viral proteases into three major structural proteins and several non-structural proteins necessary for viral replication. Several different genotypes of HCV with slightly different genomic sequences have since been identified that correlate with differences in response to treatment with interferon alfa.

HCV can be classified into six genetically distinct genotypes and further subdivided into at least 70 subtypes, which differ by approximately 30% and 15% at the nucleotide level, respectively. The different genotypes may exhibit differing phenotypic properties. Immunochemical membrane tests can be performed in a few minutes and the results are read visually and could be suitable for use in laboratories that have limited facilities. In addition, even if there is no prophylactic HCV treatment after a needle-stick injury, it can be important to know rapidly the HCV status of a source patient.

INTENDED USE

Anti-HCV Test is a rapid chromatographic immunoassay for the qualitative detection of antibodies generated against proteins that are encoded by conserved sequences of CORE, NS3, NS4, NS5 parts of HCV genome in human whole blood / serum / plasma.

REAGENTS

Recombinant HCV antigens (CORE, NS3, NS4, NS5), anti-HCV monoclonal antibodies, colored particles conjugated recombinant HCV antigens (CORE, NS3, NS4, NS5).

METHOD

Anti-HCV Test uses immunochemical technology for the qualitative detection of antibodies against HCV antigens in human whole blood / serum / plasma. Sample is introduced from sampling pad. If there is anti-HCV in the sample at detectable level, anti-HCV binds to the mobile recombinant HCV antigens conjugated with colored particles. Together they move to the test area "T". A visible colored signal due to the accumulation of colored particles in the test area "T" (a colored test line) indicates positive test result. If there is no anti-HCV in the sample at detectable level then sample moves to the test area "T" together with unbound recombinant HCV antigens conjugated with colored particles. Therefore, there is no visible colored signal in test area "T" (no colored test line) be obtained, indicating negative test result. Regardless of anti-HCV content of the liquid sample, accumulation of colored particles produces a visible colored signal in the control area "C" (a colored control line), indicating a valid test result. Colored line always appears in the control area "C" in every case; if no visible colored line in control area "C", test result should be indicated as invalid.

PRECAUTIONS AND LIMITATIONS

1. For professional and in vitro diagnostic use only.
2. Read this insert completely and carefully prior to use of the test. Test must be performed in strict accordance with these instructions to obtain accurate results.
3. The test is designed for whole blood / serum / plasma samples. Using other types of samples may cause invalid or false results.
4. Do not use test kit beyond the indicated expiry date. The test device is single use. Do not reuse.
5. The test device should remain in its original sealed pouch until usage. Do not use the test if the seal is broken or the pouch is damaged.
6. Use a new pipette for each sample. Close the buffer bottle cap after using. Buffer is stable until expiry date after the first use in routine.
7. Adequate lighting is required to read the test results.
8. The test device should be discarded in a proper biohazard container after testing.
9. This test kit should be handled only by adequately qualified personnel trained in laboratory procedures and familiar with their potential hazards. Wear appropriate protective clothing, gloves and eye/face protection and handle appropriately with the requisite Good Laboratory Practices.
10. All patient samples should be handled as taking capable of transmitting disease into consideration. Observe established precautions against microbiological hazards throughout all procedures and follow the standard procedures for proper disposal of samples.
11. Do not freeze and thaw the serum, plasma samples repeatedly. Using of frozen and thawed samples should be avoided whenever possible, due to the blocking of the membrane by the debris.
12. Do not use turbid, hemolyzed samples. Turbid test samples should be centrifuged.
13. Hemolytic samples should not be used since they can lead to invalid or false results.
14. A negative result does not exclude the possibility of HCV infection. If the test result is negative and clinical symptoms persist, additional follow-up testing using other clinical methods is required.
15. A false negative result can occur in the following a recent exposure to HCV; an antibody response to recent exposure may take several months to reach detectable levels due to recent infection. In exceptional cases; presence of mutant virus and infection with a variant of the virus may lead to observation of false negative results.
16. Positive samples should be retested using another method and the results should not be used as the only basis for the diagnosis of hepatitis viral infection.
17. As with all diagnostic tests, it should be kept in mind that an identification diagnosis can't be based on a single test result. Diagnosis can only be reached by an expert after the evaluation of all clinical and laboratory findings.

STORAGE

Test device should be kept away from direct sunlight, moisture, heat and radiation sources. Store at 4 - 30°C (39 - 86°F). Do not freeze. The test in the original packaging retains stable until expiry date of storage conditions. The test device should be used in maximum one hour after the foil is opened.

Kit components: Test cassettes, pipettes, diluents and instructions for use.

Additional materials required but not provided: Sample collection tube, centrifuge, timer, for fingerstick whole blood: sterile lancet and capillary tubes.

Additional materials recommended but not provided: Micropipettes to deliver mentioned amount of sample in the test procedure, negative and positive control materials.

SAMPLE COLLECTION AND PREPARATION

The test can be performed using whole blood (venous blood and capillary blood), serum or plasma. To avoid hemolysis, serum or plasma should be separated from blood as soon as possible and tested immediately after collection. If the sample cannot be tested on the day of collection, serum or plasma samples should be refrigerated at 2 to 8°C for up to 3 days prior to testing. If testing within 3 days is not possible, serum or plasma samples should be frozen at -20°C or colder. Frozen serum, plasma samples must be completely thawed and mixed well prior to testing. Bring the samples to room temperature before testing.

Plasma and venous blood can be collected with the following anticoagulants: K3EDTA, K2EDTA, sodium citrate (3.2%), sodium citrate (3.8%), lithium heparin, sodium heparin.

Serum Samples : Collect blood into a collection tube without anticoagulant, leave to settle for 30 minutes for blood coagulation and then centrifuge the blood. At the end of centrifuge period remaining supernatant is used as serum (Centrifugation time & speed: 2300-2880 x g for ~ 10 min).

Plasma Samples : Collect blood into a collection tube with anticoagulants to avoid coagulation of blood sample and then centrifuge the blood. At the end of centrifuge period supernatant is used as plasma (Centrifugation time & speed: 2300-2880 x g for ~ 10 min).

Whole Blood Samples : Collect venous blood into a collection tube with anticoagulants to avoid coagulation, test should preferably be performed immediately. Otherwise, whole blood samples should be stored at 2 - 8 °C until they are being tested in a period of 2 days after collection. Do not freeze whole blood sample.

For Capillary Blood; according to the laboratory practice, use a sterile lancet and an appropriate capillary tube to collect blood by capillary action. Test should be performed immediately.

TEST PROCEDURE

1. Bring the tests and whole blood / serum / plasma samples to room temperature. Take the test out of its pouch.
2. **For Serum / Plasma Samples:** Draw serum / plasma into pipette and put 1 drop (25 µl) into the sample well of the cassette. Immediately after, 2 drops of diluent is added into the sample well and allowed to soak in.
- For Whole Blood Samples:** Draw whole blood into pipette and put 2 drops (50 µl) into the sample well of the cassette. Immediately after, 2 drops of diluent is added into the sample well and allowed to soak in.
- When using Capillary Blood Samples: Collect 50 µl of fingerstick whole blood using the capillary tube (not provided) and transfer it into the sample well of the cassette. Immediately after, 2 drops of diluent is added into the sample well and allowed to soak in.
- Avoid the formation of any air bubbles.**
3. Results should be read at 15 minutes as shown below. Do not interpret results beyond 20 minutes, results forming after 20 minutes should be regarded as invalid.

INTERPRETATION OF RESULTS

Negative: Only one colored line is visible in "C" area.

Positive: Two colored lines are visible in "C" and "T" areas.

Low concentration of hepatitis C antibody may cause a faint line in "T" area. Even such a faint line in "T" area should be regarded as "positive".

Invalid: No colored line or only one colored line is visible in "T" area; test should be repeated using a new test device.

Insufficient specimen volume or incorrect procedural techniques are the most likely reasons for control line failure. Review the procedure and repeat the test with a new test device. If the problem persists, discontinue using the test kit immediately and contact your local distributor.



QUALITY CONTROL

Tests have built in procedural quality control features. When the test is complete, the user will see a colored line in the "C" area of the test on negative samples and a colored line in the "T" and "C" area on positive samples. The appearance of the control "C" line is considered as an internal procedural control. This line indicates that sufficient volume of sample was added as well as valid test result. It is recommended that a negative control and a positive control be used to verify proper test performance as an external control. Users should follow appropriate federal, state and local guidelines concerning the external quality controls.

PERFORMANCE EVALUATION

Anti-HCV Test can detect antibodies generated against proteins that are encoded by conserved sequences of CORE, NS3, NS4, NS5 parts of HCV genome.

Sample Status	Sample Anti-HCV Status	S / P Sample Type			WB Sample Type		
		Study Number	Com. Assay	Result	Study Number	Com. Assay	Result
Positive samples (including all available genotypes)	Positive	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Blood donors	Negative	1045	EIA	100 %	-	-	-
Clinical samples	Negative	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Pregnant women	Negative	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensitivity and Specificity

Using results of positive samples (472/472) and negative samples (1882/ 1882); sensitivity, specificity with the 95% confidence interval values are calculated as;

Sensitivity : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Specificity : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Seroconversion panels: 30 seroconversion panels were studied with Türklab Anti-HCV Test and compared to results from CE Marked EIAs as reference assays. Türklab Anti-HCV Test was capable of detecting antibodies to HCV in a similar manner of the CE Marked EIA tests.

Interferences: Following potentially interfering substances were tested with Anti-HCV Test: Hemoglobin, Bilirubin, Triglycerides, Rheumatoid Factor (RF). No interference was observed.

Hemolytic samples should not be used since they can lead to invalid or false results.

Cross Reactivity: Cross reactivity has been tested with below samples, no cross reactivity was found with the Anti-HCV Test.

- Anti-HBs whole blood / serum / plasma samples,
- HBsAg whole blood / serum / plasma samples,
- Whole blood / serum / plasma samples from pregnant women.

Capillary Blood: Positive and negative capillary whole blood specimens collected by fingerstick were performed with Anti-HCV Test. The results showed that there was a good correlation of testing results between venous whole blood and capillary blood.

REFERENCES

1. Hepatitis C, WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D., (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection", Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Manufacturer
Consult instruction for use



Attention,
see instruction for use
In vitro diagnostic
medical device



For single
use only
Number of test



REF Catalog number
Lot number



Expiry date

Produkt-Code: IHCO2

Das Hepatitis-C-Virus Antikörpern Kassetten-Test

HINTERGRUNDINFORMATIONEN

Das Hepatitis-C-Virus (HCV) ist eine der Hauptursachen für chronische Lebererkrankungen, die häufig zu Zirrhosen und einem erhöhten Risiko für ein Leberzellkarzinom führen. HCV ist ein positives, einzelsträngiges RNA-Virus aus der Familie der *Flaviviridae*. Das Genom besteht aus etwa 10.000 Nukleotiden und kodiert ein einziges Polyprotein bestehend aus etwa 3.000 Aminosäuren. Das Polyprotein wird von Proteasen der Wirtszelle und des Virus zu drei wichtigen Strukturproteinen und mehreren Nichtstrukturproteinen prozessiert, die für die virale Reproduktion wichtig sind. Bislang wurden mehrere verschiedene Genotypen des HCV mit leicht unterschiedlichen Genomsequenzen identifiziert, die unterschiedlich auf die Behandlung mit Interferon alpha reagieren.

HCV kann in sechs unterschiedlichen Genotypen und darüber hinaus in mindestens 70 Subtypen unterteilt werden, die sich auf Nukleotidebene entsprechend um ca. 30% beziehungsweise 15% unterscheiden. Die verschiedenen Genotypen können unterschiedliche phänotypische Eigenschaften aufweisen. Immunochromatographische Membran-Tests können in wenigen Minuten durchgeführt und die Ergebnisse visuell abgelesen werden. Sie sind für den Einsatz in Labors mit begrenzter Ausstattung geeignet. Darüber hinaus ist es wichtig nach einer Nadelstichverletzung den HCV-Status des Patienten schnell zu erfahren, auch wenn es derzeit keine prophylaktische HCV-Behandlung gibt.

VERWENDUNGSZWECK

Der Anti-HCV Test ist ein chromatographischer immunologischer Schnelltest für den qualitativen Nachweis von Antikörpern gegen Proteine, welche von den konservierten Sequenzbereichen CORE, NS3, NS4 und NS5 des HCV-Genoms kodiert werden. Der Antikörper-Nachweis erfolgt im menschlichen Vollblut / Serum / Plasma.

REAKTIVE BESTANDTEILE

Rekombinante HCV-Antigene (CORE, NS3, NS4, NS5), monoklonale anti-HCV Antikörper, rekombinante HCV-Antigene (CORE, NS3, NS4, NS5), konjugiert mit farbigen Partikeln.

METHODE

Der Anti-HCV Test verwendet immunochromatographische Techniken für den qualitativen Nachweis von Antikörpern gegen Hepatitis-C-Virus-Antigene in menschlichem Vollblut / Serum / Plasma. Die Probe wird über das Probenfeld aufgetragen. Wenn in der Probe ausreichend HCV-Antikörper vorhanden sind, binden die HCV-Antikörper an die mobilen rekombinanten HCV-Antigene, die mit farbigen Partikeln konjugiert sind. Diese Antigen-Antikörper-Komplexe wandern in den Testbereich "C". Ein sichtbares Farbsignal, das durch die Anfärbung der farbigen Partikel entsteht, beweist die Anwesenheit eines Antikörpers. Wird kein Farbsignal im Testbereich "C" erzeugt, so ist der Test negativ. Wenn jedoch Antikörperreaktionen in der Probe befinden, beweigt sich die Probe zusammen mit unbekunden rekombinanten HCV-Antigenen, die mit farbigen Partikeln konjugiert sind, in den Testbereich "T". Daher wird kein sichtbares Farbsignal im Testbereich "T" (keine farbige Testlinie) erzeugt, was ein negatives Testergebnis anzeigen. Unabhängig vom HCV-Antikörpertyp der flüssigen Probe erzeugt die Ansammlung von farbigen Partikeln ein sichtbares Farbsignal im Kontrollbereich "C" (farbige Kontrolllinie), das ein gültiges Testergebnis anzeigen. Die farbige Linie erscheint in jedem Fall im Kontrollbereich "C": Falls keine sichtbare farbige Farbsignal im Kontrollbereich "C" erscheint, ist das Testergebnis als ungültig zu werten.

VORSICHTSMABNAHMEN UND GRENZEN DES TESTS

1. Nur für den professionellen und in-vitro-diagnostischen Gebrauch.
2. Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vollständig und sorgfältig durch, bevor Sie den Test durchführen. Um korrekte Ergebnisse zu erhalten, muss der Test in strikter Übereinstimmung mit diesen Anweisungen durchgeführt werden.
3. Der Test ist für Vollblut-, Serum- und Plasma-Proben konzipiert. Die Verwendung anderer Probenarten kann zu ungültigen oder falschen Ergebnissen führen.
4. Verwenden Sie keine Test-Kits, deren Mindesthalbarkeitsdatum abgelaufen ist. Der Test ist für den Einmalgebrauch vorgesehen. Nicht wieder verwenden.
5. Das Test-Kit sollte bis zum Gebrauch in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Falls die Verpackung aufgerissen oder beschädigt ist, den Test nicht verwenden.
6. Verwenden Sie eine neue Pipette. Verschließen Sie die Pufferflasche nach Gebrauch mit dem Deckel. Der Puffer ist der ersten routinemäßigen Verwendung kaum Verlustdatum haltbar.
7. Eine angemessene Beleuchtung ist erforderlich, um die Testergebnisse abzulesen.
8. Der Test sollte nach Gebrauch den biologischen Abfällen entsprechend entsorgt werden.
9. Dieses Test-Kit darf nur von entsprechend qualifiziertem Personal verwendet werden, das in Laborverfahren geschult ist und mit dem Gefahrenpotential vertraut ist. Tragen Sie geeignete Schutzbekleidung, Handschuhe und Augen-/Gesichtsschutz und gehen Sie entsprechend der Anforderungen gemäß Gute Laborpraxis vor.
10. Ein Patientenproben sollte wie infektiöses Untersuchungsmaterial behandelt werden. Beachten Sie alle Vorgänge die geltenden Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf mikrobiologische Gefahren und befolgen Sie die allgemeine Verarbeitung der Proben.
11. Die Serum- und Plasmaproben sollte nicht manuell eingeschüttet und aufgetaut werden. Die Verwendung von gefrorenen und aufgetauten Proben sollte nach Möglichkeit vermieden werden, da die Membran durch die dabei entstehenden Partikel blockiert wird.
12. Verwenden Sie keine Proben, die trüb und hämolytiert sind. Trübe Proben sollten zentrifugiert werden.
13. Hämolytische Proben sollten nicht verwendet werden, da sie zu ungültigen oder fehlerhaften Ergebnissen führen können.
14. Ein negatives Ergebnis schließt eine aktive HCV-Infektion nicht aus. Bei negativem Testergebnis und anhaltenden klinischen Symptomen sind zusätzliche Folgeuntersuchungen und befolgen Sie die allgemeine Methodendoktrin.
15. Ein falsch negatives Ergebnis kann aus folgenden Gründen auftreten: i) eine vor kurzem erfolgte HCV-Exposition; eine Antikörperreaktion auf die vor kurzem erfolgte Exposition kann mehrere Monate dauern, bis nachweisbare Werte erreicht. ii) In Ausnahmefällen kann das Vorliegen eines mutierten Virus oder einer Infektion mit einer Variante des Virus zum Auftreten falsch negativer Ergebnisse führen.
16. Positive Proben sollten mit einer anderen Methode erneut getestet werden und die Ergebnisse sollten nicht als einzige Grundlage für die Diagnose einer HCV-Infektion herangezogen werden.
17. Wie bei allen diagnostischen Tests ist zu beachten, dass eine Diagnose nicht nur von einem einzigen Testergebnis abhängig gemacht werden kann. Die Diagnose kann nur durch einen Experten nach Auswertung aller klinischen Befunde und aller Laborergebnisse gestellt werden.

LAGERUNG

Das Test-Kit sollte vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, Wärmequellen und Strahlung geschützt, bei 4 - 30°C aufbewahrt werden. Nicht einfrieren. Die Tests sind in der Originalverpackung und unter den genannten Lagerbedingungen bis zum Verfallsdatum stabil. Sie müssen nach Öffnen des Beutels spätestens innerhalb einer Stunde verwendet werden.

Kitt-Umfang: Testkassetten, Pipetten, Puffer und Gebrauchsanweisung.

Zusätzlich benötigte Materialien: Sammelgefäß, Zentrifuge und Zentriplus Filter. Für Vollblut aus Fingerpunction: sterile Lanzette und Kapillarlöffchen.

Zusätzlich empfohlene Materialien: Eine Mikropipette, welche die in der Testdurchführung angegebene Probenmenge präzise aufträgt, sowie negatives und positives Kontrollmaterial.

PROBENTNAHME UND VORBEREITUNG

Der Test kann mit Vollblut (verdünnt) aus Fingerpunction, Serum oder Plasma durchgeführt werden. Um eine Hämolysse zu verhindern sollten Serum oder Plasma so schnell wie möglich von Blut trennen und unmittelbar nach der Gewinnung getestet werden. Falls die Probe am Tag der Gewinnung nicht getestet werden kann, können Serum- oder Plasmaproben maximal 3 Tage zur Testdurchführung bis 2 bis 8°C gelagert werden. Sollte eine Testdurchführung auch innerhalb von 3 Tagen nicht möglich sein, sollten Serum- oder Plasmaproben bei mindestens -20°C eingefroren werden. Gefrorene Serum- und Plasmaproben müssen vor dem Testen vollständig aufgetaut und gut gemischt werden. Bringen Sie die Proben vor der Testdurchführung auf Raumtemperatur.

Plasma ohne Antikohäsion: Blut kann mit den folgenden Antikoagulanzien entnommen werden: KEDTA, KEDTA-Natriumcitrat (3,2%), Natriumheparin, Lithiumheparin, Natriumheparin.

Serum-Proben: Entfernen Sie das Blut in einem Röhrchen, das frei von Antikoagulanzien ist, lassen Sie es zur Koagulation 30 Minuten stehen und zentrifugieren Sie es anschließend. Der nach dem Zentrifugieren erhaltene Überstand wird als Serum verwendet (Zentrifugen-Geschwindigkeit & Zentrifugierdauer: 2300-2880 x g für etwa 10 Minuten).

Plasma-Proben: Um eine Koagulation zu verhindern sammeln Sie das Blut in einem Röhrchen, welches Antikoagulanzien enthält und zentrifugieren Sie es anschließend. Der nach dem Zentrifugieren erhaltene Überstand wird als Plasma verwendet (Zentrifugen-Geschwindigkeit & Zentrifugierdauer: 2300-2880 x g für etwa 10 Minuten).

Vollblut-Vorbericht: Um eine Koagulation zu verhindern sammeln Sie das Blut in einem Röhrchen, welches Antikoagulanzien enthält und führen Sie den Test am besten sofort durch. Falls das Blut möglicher ist sollten Vollblut-Proben und innerhalb von 2 Tagen nach der Entnahme getestet werden. Vollblut-Proben nicht einfrieren. Kapillarlöffchen: Verwenden Sie ggf. der Laborpraxis eine sterile Lanzette und ein geeignetes Kapillarlöffchen, um Blut durch Kapillarwirkung zu entnehmen. Kapillarlöffchen sollte sofort nach der Entnahme getestet werden.

TESTDURCHFÜHRUNG

- Bringen sie den Test und die Vollblut-/Serum-/Plasma-Proben auf Raumtemperatur. Nehmen Sie die Testkassette aus der Verpackung.
- Für Serum-/Plasma-Proben:** Nehmen Sie das Serum/Plasma mit der Pipette auf und geben Sie 1 Tropfen (25 µl) in die Probenvertiefung der Kassette. Geben Sie unmittelbar danach 2 Tropfen des Puffers in die Probenvertiefung und lassen Sie ihn aufsaugen.
Für Vollblut-Proben: Nehmen Sie das Vollblut mit der Pipette auf und geben Sie 2 Tropfen (50 µl) in die Probenvertiefung der Kassette. Geben Sie unmittelbar danach 2 Tropfen des Puffers in die Probenvertiefung und lassen Sie ihn aufsaugen.
- Bei der Verwendung von Kapillarblut-Proben: Sammeln Sie mit Hilfe des Kapillarröhrchens (nicht mitgeliefert) 50 µl Vollblut durch Fingerpunktion und geben Sie es in die Probenvertiefung der Kassette. Geben Sie unmittelbar danach 2 Tropfen des Puffers in die Probenvertiefung und lassen Sie ihn aufsaugen.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Luftblasen bilden.**
- Die Ergebnisse sollten, wie unten gezeigt, nach 15 Minuten abgelesen werden. Interpretieren Sie die Ergebnisse nicht nach mehr als 20 Minuten. Ergebnisse, die nach 20 Minuten entstehen, sollten als ungültig betrachtet werden.

ERGEBNISAUSWERTUNG

Negativ: Nur eine farbige Linie im „C“ Bereich ist sichtbar.

Positiv: Sowohl im „C“ Bereich als auch im „T“ Bereich ist jeweils eine farbige Linie sichtbar. Bei niedriger Konzentration von Hepatitis C-Antikörpern kann im „T“ Bereich auch nur eine schwache Linie sichtbar sein. Auch eine schwache Linie im „T“ Bereich sollte daher als „positiv“ betrachtet werden.

Ungültig: Keine farbigen Linien oder nur eine farbige Linie im „T“ Bereich ist sichtbar; der Test sollte mit einer neuen Testkassette wiederholt werden.

Unzureichendes Probenvolumen oder inkorrekte Verfahrenstechniken sind die wahrscheinlichsten Gründe für das Ausbleiben der Kontrolllinie. Verfahrensablauf überprüfen und den Test mit einer neuen Testkassette durchführen. Falls das Problem weiterbesteht, die Charge ab sofort nicht weiterverwenden und sich mit Ihrem Distributor in Verbindung setzen.



QUALITÄTSKONTROLLE

Die Tests beinhalten eine interne Qualitätskontrolle. Am Ende des Tests werden die Anwender im „C“ Bereich eine farbige Linie, zur Kontrolle der richtigen Durchführung, und bei einem positiven Testergebnis jeweils eine farbige Linie im „C“ sowie im „T“ Bereich sehen. Bei einem negativen Testergebnis erscheint lediglich eine farbige Linie im „C“ Bereich. Diese Linie zeigt an, dass beim Test eine ausreichende Probenmenge eingesetzt wurde, und dass der Test gültig ist. Als externe Kontrolle zur Überprüfung der Testleistung wird empfohlen eine negative und positive Kontrolle zu testen. Die Anwender sollten bei externen Kontrollen die nationalen und internationalen Vorschriften für externe Qualitätskontrollen einhalten.

LEISTUNGSBEWERTUNG

Der Anti-HCV Test kann Antikörper gegen Proteine nachweisen, die von den konservierten Sequenzbereichen CORE, NS3, NS4 und NS5 des HCV-Genoms kodiert werden.

Probenstatus	Anti-HCV Status der Probe	S/P Probenart			VB Probenart		
		Anzahl der Proben	Vergleichsmethode	Ergebnis	Anzahl der Proben	Vergleichsmethode	Ergebnis
Positive Proben (alle verfügbaren Genotypen)	Positiv	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Blutsprender	Negativ	1045	EIA	100 %	-	-	-
Klinische Proben	Negativ	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Schwangere Frauen	Negativ	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensitivität und Spezifität

Unter Verwendung der Ergebnisse der positiven Proben (472/472) und negativen Proben (1882/ 1882); wurden Sensitivitäts- und Spezifitätswerte mit 95% Konfidenzintervall wie folgt berechnet:

Sensitivität : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Spezifität : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Serokonversions-Panels: Mit dem TürkLab Anti-HCV Test wurden 30 Serokonversions-Panels untersucht und mit den Ergebnissen von CE-zertifizierten EIAs als Referenzassays verglichen. Der TürkLab Anti-HCV Test konnte Antikörper gegen HCV in gleicher Weise wie die CE-zertifizierten EIA-Tests nachweisen.

Störfaktoren: Folgende potenziell störende Substanzen wurden mit dem Anti-HCV Test getestet: Hämoglobin, Bilirubin, Triglyceride, Rheumafaktor (RF). Es wurden keine Störungen beobachtet.

Hämolytische Proben sollten nicht verwendet werden, da sie zu ungültigen oder falschen Ergebnissen führen können.

Kreuzreakтивität: Eine mögliche Kreuzreaktion mit dem Anti-HCV Test wurde mittels unten genannter Proben getestet und es konnte keine Kreuzreaktion festgestellt werden.

- Anti-HBs Vollblut-/Serum-/Plasma-Proben,
- HBsAg Vollblut-/Serum-/Plasma-Proben,
- Vollblut-/Serum-/Plasma-Proben, die von schwangeren Frauen entnommen wurden.

Kapillarblut: Der Anti-HCV Test wurde mit positiven und negativen kapillären Vollblut-Proben durchgeführt, die durch Fingerpunktion gewonnen wurden. Die Ergebnisse zeigten eine gute Übereinstimmung der Testergebnisse von venösem Vollblut und Kapillarblut.

REFERENZEN

- Hepatitis C. WHO. Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.

 TÜRKLAB
TURKLAB TIBBI MALZEMELER SAN. VE TİC. A.Ş.
TİC: 10017 Sokak No: 2 Yıldız Menderes İmtı / TÜRKİYE
T: +90 232 376 80 81 • F: +90 232 376 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr



Hersteller



Gebrauchs-
anweisung hinzu ziehen



Achtung, bitte beachten
Sie die Gebrauchsanweisung

In-vitro-diagnostisches
Medizinprodukt



Nur für den
Einmalgebrauch

Anzahl der Tests



Katalognummer

Lagertemperatur



Lotnummer

Haltbarkeitsdatum

in vitro diagnostic test**Code produit: IHCO2**

Cassette pour la détection d'anticorps anti-virus de l'hépatite C

INSTRUCTIONS D'UTILISATION**Test anti-VHC, ST/S/P**Détection d'anticorps anti-VHC
dans le sang total/sérum/plasmaÀ usage professionnel de diagnostic *in vitro* uniquement**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Le virus de l'hépatite C (VHC) est une des causes principales des pathologies chroniques du foie, évoluant souvent en cirrhose et augmentant le risque de carcinome hépatocellulaire. Le VHC est un virus à ARN simple brin à polarité positive de la famille des Flaviviridae. Son génome comporte environ 10 000 nucléotides et code pour une polyprotéine unique d'environ 3000 acides aminés. Cette polyprotéine est clivée par la cellule hôte et les protéases virales en 3 protéines structurales majeures et plusieurs autres protéines non structurales nécessaires à la réplication du virus. Plusieurs génotypes du VHC aux séquences génomiques légèrement différentes ont depuis été identifiés et correspondent aux différentes réponses au traitement par les médicaments alfa-1.

Le VHC peut se décliner en six génotypes distincts d'un point de vue génétique, subdivisés en un minimum de 70 sous-types, différant respectivement d'environ 30 et 15 % au niveau nucléotidique. Ces différents génotypes peuvent aboutir à des propriétés phénotypiques différentes. Les tests par immunochromatographie à membrane peuvent être réalisés en quelques minutes, produire un résultat lisible visuellement et convenir à des laboratoires avec tous les équipements requis. En outre, même s'il n'existe aucun traitement prophylactique contre le VHC après un accident d'exposition au sang, il peut être essentiel de connaître rapidement le statut VHC d'un patient.

UTILISATION

Le test anti-VHC est un test rapide de détection qualitative d'anticorps dirigés contre les protéines codées par les séquences CORE, NS3, NS4 et NS5 conservées du génome du VHC dans le sang total/sérum/plasma humain par immunochromatographie.

RÉACTIFS

Antigènes recombinants du VHC (CORE, NS3, NS4 et NS5), anticorps monoclonaux anti-VHC, antigènes recombinants du VHC (CORE, NS3, NS4 et NS5) conjugués à des particules de couleur.

MÉTHODE

Le test anti-VHC est un test de détection qualitative d'anticorps dirigés contre les antigènes du VHC dans le sang total/sérum/plasma humain par immunochromatographie. L'échantillon est introduit par le tampon d'échantillonnage. Si des anticorps anti-VHC sont présents à une concentration détectable dans l'échantillon, ils se fixent aux antigènes du VHC recombinants mobiles conjugués avec des particules de couleur. L'ensemble se déplacera vers la zone T. L'accumulation de ces particules de couleur dans la zone T produit un signal visible (une ligne de couleur) qui indique un résultat positif. Si les anticorps anti-VHC ne sont pas présents à une concentration détectable dans l'échantillon, alors celui-ci se déplace dans la zone T sans s'être lié aux antigènes du VHC recombinants conjugués avec des particules de couleur. Par conséquent, aucune ligne n'est visible dans la zone T (aucune ligne de couleur), ce qui indique un résultat négatif. Quelle que soit la concentration en anticorps anti-VHC dans l'échantillon, l'accumulation de particules de couleur produit une ligne visible dans la zone de contrôle C (ligne de couleur de contrôle), ce qui témoigne de la validité du résultat du test. Une ligne de couleur doit apparaître à chaque fois dans la zone de contrôle C. Si aucune ligne de couleur ne s'y produit, le résultat du test doit être considéré comme non valide.

MISES EN GARDE ET LIMITES

1. Utiliser uniquement pour un usage professionnel de diagnostic *in vitro*.
2. Lire attentivement et entièrement cette notice avant d'effectuer le test. Pour des résultats précis, le test doit être utilisé en stricte conformité à ces instructions.
3. Ce test est conçu pour être utilisé avec des échantillons de sang total/sérum/plasma. Tout autre type d'échantillon conduirait à des résultats non valides ou faussés.
4. Ne pas utiliser le kit de test au-delà de sa date d'expiration. Chaque dispositif de test est à usage unique. Ne pas réutiliser.
5. Le dispositif de test doit rester dans son emballage jusqu'à son utilisation. Ne pas utiliser le test si le scellé a été brisé ou si le sachet a été endommagé.
6. Utiliser une pipette neuve pour chaque échantillon. Refermer le bouchon de la bouteille de tampon après utilisation. Après sa première utilisation, le tampon reste stable jusqu'à sa date d'expiration.
7. Un éclairage approprié est nécessaire pour une bonne lecture des résultats.
8. Après utilisation, le dispositif doit être jeté dans un bac destiné aux déchets présentant un risque biologique.
9. Ce kit de test doit être manipulé uniquement par du personnel qualifié formé aux pratiques de laboratoire et conscient des risques biologiques. Porter des vêtements de protection appropriés, des gants et des lunettes ou un masque de protection, et manipuler conformément aux bonnes pratiques de laboratoire.
10. Tous les échantillons de patients doivent être considérés comme capables de transmettre des pathologies. Observer toutes les précautions établies contre les risques biologiques tout au long de la procédure et jeter les échantillons conformément à la procédure standard.
11. Ne pas congeler et décongeler à plusieurs reprises les échantillons de plasma et de sérum. L'utilisation d'échantillons congelés et décongelés doit être évitée autant que possible car les débris cellulaires obstruent la membrane.
12. Ne pas utiliser les échantillons de patients démyélinisés. Les échantillons troubles doivent être centrifugés.
13. Les échantillons hémolytiques ne doivent pas être utilisés car ils peuvent produire des résultats non valides ou erronés.
14. Un résultat négatif ne doit pas exclure la possibilité d'une infection par le VHC. Si le résultat du test est négatif, mais que les symptômes cliniques persistent, un test de suivi, effectué à l'aide d'autres méthodes cliniques, doit être effectué.
15. Un faux négatif peut se produire suite à une exposition récente au VHC, car la production d'anticorps suite à une telle exposition peut prendre plusieurs mois avant d'atteindre le seuil de détection. Dans de rares cas, la présence d'un virus mutant et l'infection par une variante du virus peuvent conduire à un faux négatif.
16. Les échantillons positifs doivent être testés à nouveau à l'aide d'une autre méthode et ce résultat ne doit pas être le seul élément diagnostique d'une hépatite virale.
17. Comme c'est le cas pour tous les tests diagnostiques, aucun diagnostic d'infection ne peut être posé à la suite d'un seul résultat de test. Seul un expert disposant de tous les résultats cliniques et de laboratoire peut poser un tel diagnostic.

CONSERVATION

La cassette de test doit être maintenue à l'écart de la lumière du soleil, de l'humidité, de la chaleur et des sources de rayonnement. À conserver entre 4 et 30 °C (39 et 86 °F). Ne pas congeler.

Dès l'ouverture de conservation citées et avant la date d'expiration, le test reste stable dans son emballage d'origine. Cette cassette de test doit être utilisée au maximum une heure après le retrait de l'opercule.

Contenu du kit : Dispositifs de test, pipettes, diluants et notice d'utilisation.

Matériel nécessaire, mais non fourni : Tube de prélèvement, centrifugeuse et minuteur, pour prélèvement de sang total au doigt : lancette et tubes capillaires stériles.

Matériel recommandé, mais non fourni : Micropipette pour manipuler la quantité préconisée par le test, matériel de contrôle positif et négatif.

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS

Ce test peut être effectué avec du sang total (sang veineux et capillaire), du sérum ou du plasma. Pour éviter toute hémolyse, le sérum ou le plasma doit être séparé du sang le plus vite possible et testé aussitôt après le prélèvement. Dans le cas où le test ne peut pas être effectué le jour du prélèvement, les échantillons de sérum ou de plasma doivent être conservés au réfrigérateur entre 2 et 8 °C pendant 3 jours au maximum avant de procéder au test. Si le test n'est pas possible dans les 3 jours, les échantillons de sérum ou de plasma doivent être conservés à -20 °C dans un congélateur à basse température. Les échantillons de sérum ou de plasma ainsi congelés doivent être complètement décongelés et remis à température avant d'effectuer le test. Porter les échantillons à la température ambiante avant d'effectuer le test.

Le plasma et le sang veineux peuvent être prélevés avec les anticoagulants suivants : K3EDTA, K2EDTA, citrate de sodium (3,2 %), citrate de sodium (3,8 %), héparine lithium, héparine sodium.

Échantillons de sérum : prélever le sang dans un tube de prélèvement sans anticoagulant, laisser reposer pendant 30 minutes pour que le sang coagule, puis centrifuger le sang. Une fois la centrifugation terminée, le surjaugeant sera utilisé comme sérum (vitesse et durée de centrifugation : 2300 à 2800 g pendant environ 10 min).

Échantillons de plasma : prélever le sang dans un tube de prélèvement avec anticoagulants afin d'éviter toute coagulation, puis centrifuger le sang. Une fois la centrifugation terminée, le surjaugeant sera utilisé comme plasma (vitesse et durée de centrifugation : 2300 à 2800 g pendant environ 10 min).

Échantillons de sang total : prélever le sang veineux dans un tube de prélèvement avec anticoagulants afin d'éviter toute coagulation et dans la mesure du possible, effectuer le test aussitôt. Si ce n'est pas possible, conserver les échantillons de sang total entre 2 et 8 °C avant de tester dans les 2 jours qui suivent le prélèvement. Ne pas congeler des échantillons de sang total.

Pour le sang capillaire, conformément aux bonnes pratiques de laboratoires, utiliser une lancette stérile et un tube capillaire adapté pour prélever le sang. Le test doit être effectué aussitôt.

PROCÉDURE DE TEST

- Porter les tests et les échantillons de sang total/sérum/plasma à température ambiante. Sortir le test de son sachet.
 - Pour des échantillons de sérum/plasma :** Prélever le sérum/plasma dans la pipette et déposer 1 goutte (25 µl) dans le puits d'échantillonage du dispositif. Aussitôt après, déposer 2 gouttes de diluant dans le puits d'échantillonage et le laisser s'imprégnner.
 - Pour des échantillons de sang total :** Prélever le sang dans la pipette et déposer 2 gouttes (50 µl) dans le puits d'échantillonage du dispositif. Aussitôt après, déposer 2 gouttes de diluant dans le puits d'échantillonage et le laisser s'imprégnner.
 - Pour des échantillons de sang capillaire :** Prélever 50 µl de sang total au doigt à l'aide d'un tube capillaire (non fourni) et le déposer dans le puits d'échantillonage du dispositif. Aussitôt après, déposer 2 gouttes de diluant dans le puits d'échantillonage et le laisser s'imprégnier.
 - Ne pas laisser de bulles se former.**
3. Les résultats sont lisibles au bout de 15 minutes comme illustré ci-dessous. Ne pas interpréter les résultats au delà de 20 minutes. Au-delà de 20 minutes, les résultats sont considérés comme non valides et doivent être ignorés.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

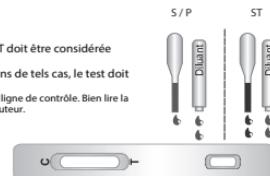
Négatif : Une seule ligne de couleur visible dans la zone C.

Positif : Deux lignes de couleur visibles dans les zones C et T.

Une faible concentration d'anticorps anti-VHC peut rendre la ligne T pâle. Même une ligne pâle dans la zone T doit être considérée comme un résultat positif.

Non valide : Aucune ligne de couleur n'est visible ou une seule ligne de couleur est visible dans la zone T. Dans de tels cas, le test doit être effectué à nouveau à l'aide d'un dispositif neuf.

Un volume d'échantillon insuffisant ou un mauvais respect de la procédure sont le plus souvent à l'origine de l'absence d'une ligne de contrôle. Bien lire la procédure et répéter le test avec un dispositif neuf. Si le problème persiste, cesser d'utiliser le kit de test et contacter le distributeur.



CONTROLE QUALITÉ

Ces tests sont équipés d'un contrôle qualité. Une fois le test effectué, l'utilisateur observe une ligne de couleur dans la zone C du test pour les échantillons négatifs, et une ligne de couleur dans les zones C et T pour les échantillons positifs. L'apparition de la ligne C constitue une procédure interne de contrôle. Cette ligne indique qu'un volume d'échantillon suffisant a été introduit et que le résultat du test peut être considéré comme valide. En guise de contrôle externe, il est recommandé d'utiliser un contrôle négatif ainsi qu'un contrôle positif pour vérifier le bon déroulement du test. Merci de respecter les règles en vigueur concernant les contrôles externes de la qualité.

ÉVALUATION DES PERFORMANCES

Le test anti-VHC peut détecter les anticorps dirigés contre les protéines codées par les séquences CORE, NS3, NS4 et NS5 conservées du génome du VHC.

Nature de l'échantillon	Statut anti-VHC de l'échantillon	Type de matrice S/P			Type de matrice ST		
		Nombre d'échantillons	Test de référence	Résultat	Nombre d'échantillons	Test de référence	Résultat
Échantillons positifs (tous les génotypes disponibles inclus)	Positif	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Donneurs de sang	Négatif	1045	EIA	100 %	-	-	-
Échantillons cliniques	Négatif	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Femmes enceintes	Négatif	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensibilité et spécificité

Suite aux résultats positifs (472/472) et négatifs (1882/1882); la sensibilité et la spécificité dans l'intervalle de confiance à 95 % ont été calculées comme suit;

Sensibilité : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Spécificité : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Panels de séroconversion: 30 panels de séroconversion ont été soumis au test anti-VHC de Türklab et comparés aux résultats de tests immuno-enzymatiques portant le marquage CE et servant de référence. Le test anti-VHC de Türklab a été capable de détecter les anticorps anti-VHC de la même manière que les tests immuno-enzymatiques portant le marquage CE.

Interférences : Les substances potentiellement interférentes suivantes ont été étudiées avec le test anti-VHC : hémoglobine, bilirubine, triglycérides, facteur rhumatoïde (RF). Aucune interférence n'a été observée.

Les échantillons hémolytiques ne doivent pas être utilisés, car ils peuvent produire des résultats non valides ou erronés.

Réactions croisées : Les réactions croisées ont été testées sur les échantillons ci-dessous. Aucune réaction croisée n'a été détectée pour le test anti-VHC.

- Échantillons de plasma/sérum/sang total anti-HBs,
- Échantillons de plasma/sérum/sang total AgHBs,
- Échantillons de sérum/plasma/sang total provenant de femmes enceintes.

Sang capillaire : Les échantillons positifs et négatifs de sang capillaire total prélevés au doigt ont été soumis à un test anti-VHC. Les résultats montrent qu'il existe une bonne corrélation des résultats de test entre le sang total veineux et le sang capillaire.

RÉFÉRENCES

1. Hepatitis C, WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



TÜRKLAB TİBBİ MALZEMELER SAN. ve TİC. A.Ş.
İTOB 10017 Sokak No: 2 Teleki Mahallesi, İmrahan / TÜRKİYE
T: +90 332 378 80 81 • F: +90 332 378 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr



Fabricant



Se reporter aux instructions d'utilisation



Attention, lire les instructions d'utilisation



Dispositif médical de diagnostic in vitro



À usage unique



Nombre de tests



Numéro de référence



Numéro de lot



Température de conservation



Date d'expiration

Codice prodotto: IHC02

Test a cassetta per anticorpi del virus dell'epatite C

INFORMAZIONI DI BASE

Il virus dell'epatite C (HCV) è una delle principali cause di malattia epatica cronica, che spesso progredisce verso la cirrosi e aumenta il rischio di carcinoma epatocellulare. L'HCV è un virus a RNA a sensore positivo nella famiglia delle Flaviviridae. Il genoma è di circa 10.000 nucleotidi e codifica per una singola polipeptide di circa 3.000 aminoacidi. La polipeptide viene trasformata dalla cellula ospite e dalle proteasi virali in tre principali proteineti strutturali e diverse proteine non strutturali necessarie per la replicazione virale. Sono stati quindi identificati diversi genotipi diversi di HCV con sequenze genomiche leggermente diverse che si correlano con le differenze nella risposta al trattamento con interferone alfa.

L'HCV può essere classificato in sei genotipi geneticamente distinti e ulteriormente suddiviso in almeno 70 sottotipi, che differiscono rispettivamente di circa il 30% e il 15% a livello dei nucleotidi. I diversi genotipi possono presentare proprietà fenotipiche diverse. I test immunocromatografici della membrana possono essere eseguiti in pochi minuti, i risultati vengono letti visivamente e possono essere adatti all'uso in laboratori con strutture limitate. Inoltre, anche se non esiste un trattamento profilattico per l'HCV dopo una lesione provocata da punture di aghi, può essere importante conoscere rapidamente lo stato dell'HCV del paziente.

USO PREVISTO

Il test Anti-HCV è un rapido test immunologico cromatografico per la rilevazione qualitativa di anticorpi generati contro proteine codificate da sequenze conservative di parti di core, NS3, NS4, NS5 del genoma HCV nel sangue intero / siero / plasma umani.

REAGENTI

Antigeni ricombinanti di HCV (CORE, NS3, NS4, NS5), anticorpi monoclonali anti-HCV, antigeni ricombinanti di HCV coniugati con particelle colorate (CORE, NS3, NS4, NS5).

METODO

Il test Anti-HCV utilizza la tecnologia immunocromatografica per la rilevazione qualitativa di anticorpi contro gli antigeni HCV nel sangue intero / siero / plasma umani. Il campione viene introdotto nel pad di campionamento. Se nel campione sono presenti anti-HCV a livello rilevabile, gli anti-HCV si legano agli antigeni HCV ricombinanti mobili coniugati con particelle colorate. Insieme si spostano nell'area del test "T". Un segnale colorato visibile dovuto all'accumulo di particelle colorate nell'area del test "T" (una linea di test colorata) indica un risultato positivo del test. Se non vi sono anti-HCV nel campione a livello rilevabile, il campione si sposta nell'area del test "T" insieme agli antigeni HCV ricombinanti non legati coniugati con particelle colorate. Pertanto, non si ottiene nessun segnale colorato visibile nell'area del test "T" (nessuna linea di test colorata), cosa che indica un risultato negativo del test. Indipendentemente dal contenuto di anti-HCV del campione liquido, l'accumulo di particelle colorate produce un segnale colorato visibile nell'area di controllo "C" (una linea di controllo colorata), cosa che indica un risultato del test valido. La linea colorata appare sempre nell'area di controllo "C" in ogni caso; se non c'è nessuna linea colorata visibile nell'area di controllo "C", il risultato del test deve essere indicato come non valido.

PRECAUZIONI E LIMITAZIONI

1. Solo per uso diagnostico professionale *in vitro*.
2. Leggere questo inserto completamente e attentamente prima di utilizzare il test. Il test deve essere eseguito in stretta conformità con queste istruzioni per ottenere risultati accurati.
3. Il test è progettato per campioni di sangue intero / siero / plasma. L'uso di altri tipi di campioni può causare risultati non validi o falsi.
4. Non utilizzare il kit per il test oltre la data di scadenza indicata. Il dispositivo per il test è monouso. Non riutilizzare.
5. Il dispositivo per il test deve rimanere nella sua confezione originale sigillata fino al momento dell'uso. Non utilizzare il test se il sigillo è rotto o se la confezione è danneggiata.
6. Utilizzare una pipetta nuova per ciascun campione. Chiudere il tappo del flacone del tampone dopo l'uso. Il tampone è stabile fino alla data di scadenza dopo il primo utilizzo di routine.
7. È necessaria un'illuminazione adeguata per leggere i risultati del test.
8. Il dispositivo per il test deve essere gestito in un apposito contenitore per materiali a rischio biologico dopo il test.
9. Questo kit per il test deve essere gestito solo da personale adeguatamente qualificato, addestrato nelle procedure di laboratorio e che abbia familiarità con i loro potenziali pericoli. Indossare indumenti protettivi, guanti e protezioni per occhi/viso adeguati e maneggiarli in modo appropriato secondo le buone prassi di laboratorio necessarie.
10. Tutti i campioni dei pazienti devono essere trattati tenendo in considerazione la possibilità di trasmissione di malattie. Osservare le precauzioni stabilite contro i rischi microbiologici durante tutte le procedure e seguire le procedure standard per il corretto smaltimento dei campioni.
11. Non congelare e scongelare ripetutamente i campioni di siero e di plasma. L'uso di campioni congelati e scongelati dovrebbe essere evitato quando possibile, in quanto i detriti bluastri compresi nei campioni congelati possono causare falsi positivi.
12. Non utilizzare campioni torbidi, emolitici. I campioni torbidi per il test devono essere centrifugati.
13. I campioni emolitici non devono essere utilizzati poiché possono portare a risultati non validi o falsi.
14. Un risultato negativo non esclude la possibilità di infezione da HCV. Se il risultato del test è negativo e i sintomi clinici persistono, sono necessari ulteriori test di follow-up utilizzando altri metodi clinici.
15. Può verificarsi un risultato falso negativo in seguito a una recente esposizione a HCV; una risposta anticorpale alla recente esposizione può richiedere diversi mesi per raggiungere livelli rilevabili a causa di un'infezione recente. In casi eccezionali, la presenza di virus mutante e di infezione con una variante del virus può portare all'osservazione di risultati falsi negativi.
16. I campioni positivi devono essere ristestati utilizzando un altro metodo e i risultati non devono essere utilizzati come base unica per la diagnosi di infezione virale da epatite.
17. Come per tutti i test diagnostici, è necessario tenere presente che una diagnosi di identificata non può essere basata su un singolo risultato del test. La diagnosi può essere raggiunta da un esperto solo dopo la valutazione di tutti i risultati clinici e di laboratorio.

CONSERVAZIONE

Il dispositivo per il test deve essere tenuto lontano da luce solare diretta, umidità, calore e fonti di radiazioni. Conservare a 4 - 30°C (39 - 86°F). Non congelare. Il risultato del test principale rimane stabile fino alla data di scadenza in condizioni di conservazione. Il dispositivo per il test deve essere utilizzato al massimo entro un'ora dall'apertura della pellicola.

Componenti del kit: Cassette per il test, pipette, diluenti e istruzioni per l'uso.

Materiali aggiuntivi necessari ma non forniti: Proverta per prelievo di campione, centrifuga e timer, per sangue intero prelevato da polpastrello: lancetta sterile e provette capillari.

Materiali aggiuntivi raccomandati ma non forniti: Micropipette per erogare la quantità indicata di campione nella procedura per il test, materiali di controllo negativo e positivo.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Il test può essere eseguito utilizzando sangue intero (sangue venoso e sangue capillare), siero o plasma. Per evitare l'emolisì, il siero o il plasma devono essere separati dal sangue il più presto possibile e testati immediatamente dopo la raccolta. Se il campione non può essere testato il giorno della raccolta, i campioni di siero o plasma devono essere refrigerati tra 2 e 8°C per un massimo di 3 giorni prima del test. Se non è possibile eseguire il test entro 3 giorni, i campioni di siero o di plasma devono essere congelati a -20°C o oltre. I campioni di siero e di plasma congelati devono essere scongelati completamente e miscelati bene prima del test. Portare i campioni a temperatura ambiente prima del test.

Il plasma e il sangue venoso possono essere raccolti con i seguenti anticoagulanti: K3EDTA, K2EDTA, citrato di sodio (3,2%), citrato di sodio (3,8%), eparina di litio, eparina di sodio.

Campioni di siero: Raccolgere il sangue in una provetta senza anticoagulante, lasciar riposare per 30 minuti per la coagulazione del sangue e quindi centrifugare il sangue. Al termine del periodo di centrifugazione, la supernatura rimanente viene utilizzata come siero (tempo di centrifugazione e velocità: 2300-2880 x g per ~10 min).

Campioni di plasma: Raccolgere il sangue in una provetta con anticoagulanti per evitare la coagulazione del campione di sangue e quindi centrifugarlo. Al termine del periodo di centrifugazione, la supernatura viene utilizzata come plasma (tempo di centrifugazione e velocità: 2300-2880 x g per ~10 min).

Campioni di sangue intero: Raccolgere il sangue venoso in una provetta con anticoagulanti per evitare la coagulazione, preferibilmente il test dovrebbe essere eseguito immediatamente. Altrimenti, i campioni di sangue intero devono essere conservati a 2-8°C fino a quando non vengono sottoposti al test entro un periodo di 2 giorni dalla raccolta. Non congelare il campione di sangue intero.

Per sangue capillare: secondo la pratica di laboratorio, utilizzare una lancetta sterile e un'apposita provetta capillare per raccogliere il sangue per azione capillare. Il test deve essere eseguito immediatamente.

PROCEDURA PER IL TEST

- Portare i test e i campioni di sangue intero / siero / plasma a temperatura ambiente. Estrarre il test dalla sua custodia.
- Per campioni di siero / plasma:** Aspirare il siero / plasma nella pipetta e inserire 1 goccia (25 µl) nel pozzetto del campione della cassetta. immediatamente dopo, vengono aggiunte 2 gocce di diluente nel pozzetto del campione e lasciate assorbire.
- Per campioni di sangue intero:** Aspirare il sangue intero nella pipetta e inserire 2 gocce (50 µl) nel pozzetto del campione della cassetta. immediatamente dopo, vengono aggiunte 2 gocce di diluente nel pozzetto del campione e lasciate assorbire.
- Quando si usano campioni di sangue capillare: Raccogliere 50 µl di sangue intero prelevato dal polpastrello usando la provetta capillare (non fornita) e trasferirlo nel pozzetto del campione della cassetta. immediatamente dopo, viene aggiunta 2 gocce di diluente nel pozzetto del campione e lasciate assorbire.
- Evitare la formazione di bolle d'aria.**
- I risultati dovrebbero essere letti a 15 minuti come mostrato di seguito. Non interpretare i risultati oltre i 20 minuti, i risultati che si formano dopo 20 minuti devono essere considerati non validi.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Negativo: Nell'area "C" è visibile solo una linea colorata.

Positivo: Sono visibili due linee colorate nelle aree "C" e "T".

Una bassa concentrazione di anticorpi HCV può causare una linea debole nell'area "T". Anche una linea così debole nell'area "T" dovrebbe essere considerata come "positivo".

Non valido: Non è visibile nessuna linea colorata o è visibile solo una linea colorata nell'area "T". Il test deve essere ripetuto utilizzando un nuovo dispositivo per il test.

Il valore del campione insufficiente o le tecniche procedurali errate sono le ragioni più probabili per la mancanza della linea di controllo. Rivedere la procedura e ripetere il test con un nuovo dispositivo per il test. Se il problema persiste, interrompere immediatamente l'utilizzo del kit del test e contattare il distributore locale.



CONTROLLO DI QUALITÀ

I test sono dotati di funzionalità procedurali di controllo della qualità. Al termine del test, l'utente vedrà una linea colorata nell'area "C" del test su campioni negativi e una linea colorata nell'area "T" e "C" su campioni positivi. La comparso della linea "C" di controllo è considerata come un controllo procedurale interno. Questa riga indica che è stato aggiunto un volume sufficiente di campione e un risultato valido del test. Si consiglia di utilizzare un controllo negativo e un controllo positivo per verificare la corretta esecuzione del test come controllo esterno. Gli utenti devono seguire le linee guida federali, statali e locali appropriate relative ai controlli di qualità esterni.

VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Il test anti-HCV è in grado di rilevare gli anticorpi generati contro le proteine codificate da sequenze conservate di parti CORE, NS3, NS4, NS5 del genoma dell'HCV.

Stato del campione	Stato campione Anti-HCV	Tipo di campione S / P			Tipo di campione SI		
		Numero dello studio	Esame comparativo	Risultato	Numero dello studio	Esame comparativo	Risultato
Campioni positivi (compresi tutti i genotipi disponibili)	Positivo	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Donatori di sangue	Negativo	1045	EIA	100 %	-	-	-
Campioni clinici	Negativo	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Donne incinte	Negativo	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensibilità e specificità

Utilizzando risultati di campioni positivi (472/472) e campioni negativi (1882/ 1882); i valori di sensibilità e specificità con l'intervallo di confidenza del 95% sono calcolati come;

Sensibilità : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Specificità : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Pannelli di sieroconversione: 30 pannelli di sieroconversione sono stati studiati con il test TürkLab Anti-HCV e confrontati con i risultati EIA marcati CE come test di riferimento. Il test TürkLab Anti-HCV è stato in grado di rilevare anticorpi dell'HCV in modo simile ai test EIA marcati CE.

Interferenze: Le seguenti sostanze potenzialmente interferenti sono state testate con il test Anti-HCV: Emoglobina, bilirubina, trigliceridi, fattore reumatoide (RF). Non è stata osservata nessuna interferenza.

I campioni emolitici non devono essere utilizzati poiché possono portare a risultati non validi o falsi.

Reattività crociata: La reattività crociata è stata testata con i seguenti campioni, non è stata trovata nessuna reattività crociata con il test Anti-HCV.

- Campioni anti-HBs di sangue intero / siero / plasma,
- Campioni HBsAg di sangue intero / siero / plasma,
- Campioni di sangue intero / siero / plasma di donne in gravidanza.

Sangue capillare: Sono stati esaminati campioni di sangue intero capillare positivo e negativo raccolti mediante prelievo al polpastrello con il test Anti-HCV. I risultati hanno mostrato che c'era una buona correlazione dei risultati dei test tra sangue intero venoso e sangue capillare.

RIFERIMENTI

- Hepatitis C. WHO, Media Centre.
- Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
- Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
- "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
- Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection", Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Produttore
Consultare le istruzioni per l'uso



Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso
Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Solo monouso
Numero del test



Numero di catalogo



Numero di lotto



Data di scadenza

INSTRUCCIONES DE USO ANÁLISIS anti-HCV, SE/Su/P

Detección de anti-HCV (HCVab) en
sangre entera / suero / plasma

Únicamente para uso profesional de diagnóstico *in vitro*

Código del producto: IHC02

Análisis de casete de anticuerpos del virus de la hepatitis C

INFORMACIÓN DE LOS ANTECEDENTES

El virus de la hepatitis C (VHC) es una de las principales causas de enfermedad hepática crónica, que frecuentemente prograza a cirrosis y aumenta el riesgo de carcinoma hepatocelular. El VHC es un virus ARN positivo de una sola cadena de la familia Flaviviridae. El genoma es de aproximadamente 10.000 nucleótidos y codifica una sola poliproteína de unos 3000 aminoácidos. La poliproteína es procesada por células hígado y proteasas virales en tres proteínas estructurales principales y varias proteínas no estructurales necesarias para la replicación viral. Se han llegado a identificar varios genotipos diferentes del VHC con secuencias genómicas ligeramente diferentes que se correlacionan con diferencias en el tratamiento y el pronóstico.

El VHC puede clasificarse en seis genotipos genéticamente distintos y subdividirse en al menos 70 subtipos, que difieren en aproximadamente un 30% y un 15% al nivel de nucleótidos. Los genotipos 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a y 4b, pueden presentar diferentes propiedades fenotípicas. Los análisis de membrana inmunocromatográfica pueden realizarlos en poco minutos, y los resultados se leen visualmente y podrían ser adecuados para su uso en laboratorios con instalaciones limitadas. Además, incluso si no hay tratamiento profiláctico contra el VHC después de una lesión con aguja, puede ser importante conocer el estado del VHC de un paciente fuente de forma rápida.

USO PREVISTO

El análisis anti-HCV es un inmunoensayo chromatográfico rápido para la detección cualitativa de anticuerpos generados contra proteínas codificadas por secuencias conservadas de núcleo, NS3, NS4, NS5, del genoma del VHC en sangre entera / suero / plasma humanos.

REACTIVOS

Antígenos recombinantes del VHC (núcleo, NS3, NS4, NS5), anticuerpos monoclonales anti-HCV, partículas coloreadas de antígenos recombinantes del VHC (núcleo, NS3, NS4, NS5).

MÉTODO

Los análisis anti-HCV utilizan tecnología inmunocromatográfica para la detección cualitativa de anticuerpos contra antígenos del VHC en sangre entera / suero / plasma de humanos. La muestra se introduce desde el panel de muestras. Si hay un nivel detectable de anti-HCV en la muestra, el anti-HCV se une a los antígenos móviles recombinantes del VHC conjugados con partículas coloreadas. Deben moverse juntos al área de análisis «T». Una señal colorada visible por la acumulación de partículas coloreadas en el área de análisis «T» (una línea de análisis coloreada) indica un resultado positivo del análisis. Si no hay un nivel de anti-HCV detectable en la muestra, la muestra debe moverse a la zona de análisis «T» junto con los antígenos recombinantes del VHC sin combinar conjugados con partículas coloreadas. Por lo tanto, no hay señal colorada visible en el área de análisis «T» (no hay línea de análisis coloreada), lo que indica un resultado negativo del análisis. Independientemente del contenido de anti-HCV de la muestra líquida, la acumulación de partículas coloreadas produce una señal colorada visible en el área de control «C» (una línea de control coloreada), lo que indica un resultado válido de análisis. La línea coloreada siempre aparece en el área de control «C» en todos los casos; si no hay linea colorada visible en el área «C», el resultado del análisis debe indicarse como invalido.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

1. Para uso profesional y diagnóstico *in vitro* únicamente.
2. Lea este prospecto completo y con atención antes de usar el equipo de análisis. El análisis debe realizarse en estricta conformidad con estas instrucciones para obtener resultados precisos.
3. El análisis está diseñado para muestras de sangre entera / suero / plasma. El uso de otros tipos de muestras puede dar resultados no válidos o incorrectos.
4. No utilice el kit de análisis luego de la fecha de caducidad indicada. El equipo de análisis debe usarse sólo una vez. No reutilizar.
5. El dispositivo de análisis debe permanecer en el embalaje original sellado hasta su uso. No utilice el análisis si el envío está roto o si la bolsa está dañada.
6. Use una pipeta separada para cada muestra. Clerne la tapa de la botella de la solución reguladora después de usarla. La solución reguladora es estable hasta la fecha de caducidad después del primer uso de rutina.
7. Se requiere una iluminación adecuada para leer los resultados de los análisis.
8. El equipo de análisis debe desecharse en un recipiente para residuos biológico después del análisis.
9. Este kit de análisis debe ser manejado únicamente por personal debidamente cualificado, capacitado sobre procedimientos de laboratorio y familiarizado con sus posibles peligros. Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara y manipule de forma adecuada de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio requeridas.
10. Todas las muestras de pacientes deben manipularse teniendo en cuenta que pueden transmitir enfermedades. Tenga en cuenta las precauciones establecidas contra los peligros microbiológicos a lo largo de todos los procedimientos y respete los procedimientos estándar para desechar las muestras adecuadamente.
11. No congele y descongele repetidamente las muestras de suero o plasma. El uso de muestras congeladas y descongeladas debe evitarse siempre que sea posible debido al bloqueo del virus.
12. No use muestras turbias o hemorizadas. Las muestras turbias deben centrifugarse.
13. Las muestras hemoríticas no deben utilizarse ya que pueden dar resultados invalidos o erroneos.
14. Un resultado negativo no excluye la posibilidad de una infección por VHC. Si el resultado del análisis es negativo y los síntomas clínicos persisten, se requieren análisis adicionales de seguimiento con otros métodos clínicos.
15. Un resultado de falso negativo puede ocurrir luego de una exposición a la VHC; la respuesta de los anticuerpos a la exposición reciente puede tardar varios meses en alcanzar niveles detectables debido a la infección reciente. En casos excepcionales, la presencia de un virus mutante y una infección con una variante del virus pueden conducir a que se observen resultados de falsos negativos.
16. Las muestras positivas deben volver a analizarse con otro método, y los resultados no deben utilizarse como única referencia para el diagnóstico de infección por hepatitis viral.
17. Al igual que con todos los análisis diagnósticos, debe tenerse en cuenta que un diagnóstico de identificación no puede basarse en el resultado de un único análisis. El diagnóstico sólo puede hacerlo un experto después de la evaluación de todos los hallazgos clínicos y de laboratorio.

ALMACENAMIENTO

El equipo del análisis debe mantenerse alejado de la luz solar directa, la humedad, el calor y las fuentes de radiación. Conservar a 4 - 30 °C (39 - 86 °F). No congelar. El equipo de análisis en su embalaje original se mantiene estable hasta la fecha de caducidad respetando las condiciones de almacenamiento. El equipo del análisis debe utilizarse como máximo una hora después de que se abre el empaque.

Componentes del kit: Casetes de análisis, pipetas, diluyentes e instrucciones de uso.

Materiales adicionales necesarios, pero no incluidos: Tubo para recolectar muestras, centrifugadora y temporizador, para sangre entera con punción digital: lanceta estéril y tubos capilares.

Materiales adicionales recomendados, pero no incluidos: Micropipetas para entregar la cantidad de muestra mencionada en el procedimiento del análisis, materiales de control para negativos y para positivos.

RECOLECCIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

El análisis se puede realizar con sangre entera (sangre venosa y sangre capilar), suero o plasma. Para evitar la hemólisis, el suero o el plasma deben separarse de la sangre lo antes posible y analizarse inmediatamente después de su recolección. Si no puede hacerse el análisis el mismo día en que se recolectó la muestra, las muestras de suero o plasma deben refrigerarse entre 2 y 8 °C y no deben ser utilizadas más allá de 7 días antes del análisis. Si no es posible realizar los análisis dentro de un plazo de 3 días, las muestras de suero o plasma deben congelarse a -20 °C o menos. Las muestras de suero y plasma congeladas deben descongelarse por completo y mezclarse bien antes de hacer los análisis. Lleve las muestras a temperatura ambiente antes de los análisis.

El plasma y la sangre venosa se pueden recolectar con los siguientes anticoagulantes: K3EDTA, K2EDTA, citrato de sodio (3,2%), citrato de sodio (3,8%), heparina de litio, heparina de sodio.

Muestras de suero: Recolecte la sangre en un tubo de recolección sin anticoagulante, deje que repose durante 30 minutos para que coagule y luego centrifugue la sangre. Al final del periodo de centrifugado, se utiliza el sobrenadante restante como suero (tiempo y velocidad de centrifugado: 2300-2880 x g durante ~ 10 min).

Muestras de plasma: Recolecte la sangre en un tubo de recolección con anticoagulante para evitar la coagulación y luego centrifugue la sangre. Al final del periodo de centrifugado, se utiliza el sobrenadante restante como plasma (tiempo y velocidad de centrifugado: 2300-2880 x g durante ~ 10 min).

Muestras de sangre entera: Recolecte la sangre venosa en un tubo de recolección con anticoagulantes para evitar la coagulación. Es preferible que se realice el análisis de inmediato. De lo contrario, las muestras de sangre entera deben almacenarse en entre 2 y 8 °C hasta que se sometan a análisis en un periodo de 2 días después de recolectadas.

No se admite la muestra de sangre entera. Para la sangre capilar; de acuerdo con las prácticas de laboratorio, utilice una lanceta estéril y un tubo capilar apropiado para recolectar sangre por acción capilar. El análisis debe realizarse de inmediato.

PROCEDIMIENTO DEL ANÁLISIS

1. Lleve a temperatura ambiente los análisis y las muestras enteras de sangre / suero / plasma. Saque el equipo de análisis de la bolsa.
2. **Para muestras de suero / plasma:** Tome suero / plasma con la pipeta y coloque 1 gota (25 µl) en el espacio para las muestras del casete. Inmediatamente después, se agregan 2 gotas de diluyente en la muestra y se dejan remojar.

Para muestras de sangre entera: Tome sangre entera con la pipeta y coloque 2 gotas (50 µl) en el espacio para las muestras del casete. Inmediatamente después, se agregan 2 gotas de diluyente en la muestra y se dejan remojar.

Al usar muestras de sangre capilar: Recolecte 50 µl de sangre entera con punción digital en un tubo capilar (no incluido) y transfírala al espacio de muestras del casete. Inmediatamente después, se agrega 2 gotas de diluyente en la muestra y se deja remojar.

Evide que se formen burbujas de aire.

3. Los resultados deberían notarse a los 15 minutos, como se muestra a continuación. No interprete resultados después de más de 20 minutos, los resultados que se obtengan después de 20 minutos deben considerarse inválidos.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Negativo: Solo es visible una línea coloreada en el área «C».

Positivo: Son visibles dos líneas coloreadas en las áreas «C» y «T».

Una baja concentración de anticuerpos contra el hepatitis C puede producir una línea tenue en el área «T». Incluso una línea muy tenue en la zona «T» se debería considerar un resultado «positivo».

Inválido: No es visible ninguna línea coloreada o solo una línea coloreada en el área «T»; el análisis debe repetirse con un equipo de análisis nuevo.

Un volumen insuficiente de la muestra o técnicas incorrectas de procedimiento son las razones más comunes para que falle la línea de control. Evalúe el procedimiento y repita el análisis con un equipo nuevo de análisis. Si el problema persiste, suspenda de inmediato el uso del kit de análisis y póngase en contacto con su distribuidor local.



CONTROL DE CALIDAD

Los análisis tienen funciones incorporadas para controlar la calidad del procedimiento. Una vez finalizado el análisis, el usuario verá una línea coloreada en el área «C» del análisis para muestras negativas y una línea coloreada en el área «T» y «C» para muestras positivas. La apariencia de la línea de control «C» se considera de control interno del procedimiento. Esta linea indica que se ha añadido un volumen de muestra suficiente, y también un resultado válido del análisis. Se recomienda utilizar un control negativo y un control positivo para verificar el rendimiento adecuado del análisis con un control externo. Los usuarios deben seguir las directrices federales, estatales y locales adecuadas en relación con los controles externos de calidad.

EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO

El análisis anti-HCV puede detectar anticuerpos generados contra proteínas codificadas por secuencias conservadas de las partes núcleo, NS3, NS4, NS5 del genoma del VHC.

Estado de la muestra	Estado anti-VHC de la muestra	Tipo de muestra Su / P			Tipo de muestra SE		
		Número de estudio	Ensayo comparativo	Resultado	Número de estudio	Ensayo comparativo	Resultado
Muestras positivas (incluidos todos los genotipos disponibles)	Positivo	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Donantes de sangre	Negativo	1045	EIA	100 %	-	-	-
Muestras clínicas	Negativo	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Mujeres embarazadas	Negativo	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensibilidad y especificidad

Con resultados de muestras positivas (472/472) y negativas (1882/ 1882); los valores de sensibilidad y especificidad con el intervalo de confianza del 95% se calculan como;

Sensibilidad: 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Especificidad: 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Paneles de seroconversión: Se estudiaron 30 paneles de seroconversión con los análisis anti-VHC de Türklab y se compararon con los resultados de ELISA marcados con CE como ensayos de referencia. Los análisis anti-VHC de Türklab pudieron detectar anticuerpos anti-VHC de manera similar a los análisis ELISA marcados con CE.

Interferencias: Las siguientes sustancias que son potencialmente interferentes se analizaron con el análisis anti-VHC: Hemoglobina, bilirrubina, triglicéridos, factor reumatoide (RF). No se observaron interferencias.

Las muestras hemolíticas no deben utilizarse ya que pueden dar resultados inválidos o erróneos.

Reactividad cruzada: La reactividad cruzada se ha probado con las siguientes muestras, se no encontró reactividad cruzada con análisis anti-VHC.

- Muestras de sangre entera / suero / plasma anti-HBc,
- Muestras de sangre entera / suero / plasma para HBsAg,
- Muestras de sangre entera / suero / plasma de mujeres embarazadas.

Sangre capilar: Se recolectaron muestras de sangre entera capilar positivas y negativas con punción digital para análisis anti-VHC. Los resultados mostraron que hubo una buena correlación de los resultados de los análisis entre los de sangre venosa y los de sangre capilar.

REFERENCIAS

1. Hepatitis C. WHO. Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis". Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Fabricante
Consulte las instrucciones para su uso



Atención, consulte las instrucciones para su uso
Dispositivo médico de diagnóstico in vitro



Para un único uso
Número de análisis



Número de catálogo
Número de almacenamiento



Número de lote
Temperatura de almacenamiento
Fecha de caducidad

*in vitro diagnostic test***Código do produto: IHC02**

Cassete de teste para anticorpo do vírus da hepatite C

Apenas para utilização profissional em diagnóstico *in vitro***INFORMAÇÕES DE BASE**

O vírus da hepatite C (VHC) é uma das principais causas de doença hepática crónica, progredindo frequentemente para cirrose e um risco aumentado de carcinoma hepatocelular. O VHC é um vírus RNA positivo, de cadeia única, da família Flaviviridae. O genoma é constituído aproximadamente por 10.000 nucleotídeos e codifica uma única polipeptídeina de aproximadamente 3.000 aminoácidos.

A polipeptídeina é processada por células hospedeiras e proteases virais em três proteínas estruturais principais e várias proteínas não-estruturais necessárias para a replicação viral. Desde então, foram identificados vários genótipos diferentes do VHC, com sequências genómicas ligeiramente diferentes, que estão relacionados com as diferenças na resposta ao tratamento com interferão alfa.

O VHC pode ser classificado em seis genótipos geneticamente distintos e subdividido em pelo menos 70 subtipos, que diferem em aproximadamente 30% e 15% ao nível dos nucleotídeos, respetivamente.

Os diferentes genótipos podem apresentar propriedades fenotípicas diferentes. Podem ser feitos testes imuno Cromatográficos de membrana em poucos minutos e os resultados são lidos visualmente e podem ser adequados para utilização em laboratórios que têm instalações limitadas. Além disso, mesmo que não haja tratamento profilático do VHC após uma lesão com seringa, pode ser importante conhecer rapidamente o status do VHC de um paciente de origem.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

O teste anti-VHC é um imunoensaio cromatográfico rápido para a deteção qualitativa de anticorpos gerados contra as proteínas que são codificados por sequências conservadas do núcleo, NS3, NS4, NS5 e partes do genoma do VHC no sangue total humano / soro / plasma.

REAGENTES

Antígenos recombinantes do VHC (CORE, NS3, NS4, NS5), anticorpos monoclonais anti-VHC, antígenos recombinantes do VHC conjugados com partículas coloridas (CORE, NS3, NS4, NS5).

MÉTODO

O Teste Anti-VHC utiliza a tecnologia imuno Cromatográfica para fazer a deteção qualitativa de anticorpos contra antígenos de superfície do VHC no sangue total / soro / plasma humano. A amostra é introduzida a partir do bloco de amostragem. Se houver anti-VHC na amostra a um nível detectável, o anti-VHC liga-se aos抗ígenos recombinantes móveis do VHC conjugados com partículas coloridas. Juntos, movem-se para a área de teste "T". Um sinal colorido visível devido à acumulação de partículas coloridas na área de teste "T" (uma linha de teste colorida) indica um resultado de teste positivo. Se não houver anti-VHC na amostra a um nível detectável, a amostra passa para a área de teste "T" juntamente com antígenos recombinantes do VHC não ligados conjugados com partículas coloridas. Portanto, não é obtido um sinal colorido visível na área de teste "T" (sem linha de teste colorida), o que indica um resultado negativo do teste. Independentemente do conteúdo anti-VHC da amostra líquida, a acumulação de partículas coloridas produz um sinal colorido visível na área de controlo "C" (uma linha de controlo colorida), indicando um resultado de teste válido. Uma linha colorida aparece sempre na área de controlo "C" em todos os casos; se nenhuma linha colorida visível aparecer na área de controlo "C", o resultado do teste deve ser considerado inválido.

PRECAUÇÕES E LIMITAÇÕES

1. Apenas para utilização profissional e diagnóstico *in vitro*.
2. Leia este folheto completo e cuidadosamente antes de utilizar o teste. O teste deve ser feito em estrita conformidade com estas instruções para que sejam obtidos resultados exatos.
3. O teste foi concebido para amostras de sangue total / soro / plasma. A utilização de outros tipos de amostras pode levar a resultados inválidos ou falsos.
4. Não utilize o kit de teste para além da data de validade indicada. O dispositivo de teste é para uma única utilização. Não o reutilize.
5. O dispositivo de teste deve permanecer na sua bolsa original selada até ao momento de ser utilizado. Não utilize o teste se o soro estiver quebrado ou se a bolsa estiver danificada.
6. Utilize uma pipeta nova para cada amostra. Feche a tampa do frasco de tampão após a utilização. O tampão é estável até à data do prazo de validade após a primeira utilização na rotula.
7. É necessária uma iluminação adequada para ler os resultados do teste.
8. O dispositivo de teste deve ser eliminado num recipiente adequado para risco biológico após o teste.
9. Este kit de teste apenas deve ser manuseado por pessoal adequadamente qualificado e treinado em procedimentos laboratoriais e familiarizado com os seus potenciais perigos. Use vestuário de proteção, luvas e proteção ocular facial adequadas e manuseie adequadamente segundo as Boas Práticas de Laboratório exigidas.
10. Todas as amostras de pacientes devem ser manuseadas como sendo capazes de transmitir a doença em consideração. Observe as precauções estabelecidas contra os perigos microbiológicos em todos os procedimentos e siga os procedimentos padrão para a eliminação adequada das amostras.
11. Não congele e descongele amostras de soro e de plasma repetidamente. A utilização de amostras congeladas e descongeladas deve ser evitado sempre que possível, devido ao bloqueio da membrana pelas detritos.
12. Não utilize amostras turvas e hemolisadas. As amostras de teste turvas devem ser centrifugadas.
13. Não utilize amostras de sangue coagulado, hemofágicas, pois podem levar a resultados inválidos ou falsos.
14. Um resultado negativo não exclui a possibilidade de infecção pelo VHC. Se o resultado do teste for negativo e os sintomas clínicos persistirem, são necessários testes de seguimento adicionais utilizando outros métodos clínicos.
15. Pode ocorrer um falso resultado negativo na sequência de uma exposição recente ao VHC; uma resposta de anticorpos à exposição recente pode levar vários meses a atingir níveis detectáveis devido a uma infecção recente. Em casos excepcionais, a presença de um vírus mutante e a infecção por uma variante do vírus podem levar à observação de resultados falsos negativos.
16. As amostras positivas devem ser novamente testadas utilizando outro método e os resultados não devem ser utilizados como a única base para o diagnóstico da infecção viral da hepatite.
17. Como em todos os testes de diagnóstico, deve-se ter em mente que um diagnóstico de identificação não pode ser baseado no resultado de um único teste. O diagnóstico só pode ser feito por um especialista após a avaliação de todos os resultados clínicos e laboratoriais.

ARMAZENAMENTO

O dispositivo de teste deve ser mantido ao abrigo da luz solar direta, da humidade, do calor e de fontes de radiação. Armazenar a 4 - 30°C (39 - 86°F). Não congelar. O teste na embalagem original mantém-se estável até à data de validade nas condições de armazenamento. O dispositivo de teste deve ser utilizado no máximo uma hora após a película ser aberta.

Componentes do kit: Cassetes de teste, pipetas, diluentes e instruções de utilização.

São necessários materiais adicionais mas que não são fornecidos: Tubo de colheita de amostras, centrifugadora e temporizador, para recolha de sangue total de uma picada no dedo; lanceta estéril e tubos capilares.

Materiais adicionais recomendados mas que não são fornecidos: Micropipetas para fornecer a quantidade de amostra mencionada no procedimento de teste, materiais de controlo negativo e positivo.

RECOLHA E PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

O teste pode ser executado utilizando sangue total (sangue venoso e sangue capilar), soro ou plasma. Para evitar a hemólise, o soro ou plasma deve ser separado do sangue logo que possível e testado imediatamente após a coleta. Se a amostra não puder ser testada no dia da coleta, as amostras de soro ou plasma devem ser refrigeradas a 2 a 8°C por um máximo de 3 dias antes do teste. Se não for possível testar dentro de 3 dias, as amostras de soro ou plasma devem ser congeladas a -20°C ou a uma temperatura inferior. O soro congelado e as amostras de plasma devem ser completamente descongeladas e bem misturadas antes do teste. Deixe que as amostras atinjam a temperatura ambiente antes de iniciar o teste.

O plasma e o sangue venoso podem ser recolhidos com os seguintes antiocoagulantes: K3EDTA, K2EDTA, citrato de sódio (3,2%), citrato de sódio (3,8%), heparina de litio, heparina de sódio.

Amostras de soro: Recolher o sangue num tubo de coleta sem antiocoagulante, deixar repousar durante 30 minutos para a coagulação do sangue e depois centrifugar o sangue. No final do período de centrifugação, o sobrejacente é utilizado como soro (tempo e velocidade de centrifugação: 2300-2880 x g durante ~ 10 min).

Amostras de sangue capilar: Recolher sangue num tubo de coleta com antiocoagulante e centrifugue a 2300-2880 x g durante ~ 10 min.

Amostras de sangue total: Recolher o sangue venoso para um tubo de coleta com antiocoagulantes para evitar a coagulação, o teste deve de preferência ser executado imediatamente. Caso contrário, as amostras de sangue total devem ser guardadas a 2 - 8 °C até serem analisadas num período de 2 dias após a coleta. Não congelar as amostras de sangue total.

Para o sangue capilar; de acordo com a prática laboratorial, utilizar uma lanceta esterilizada e um tubo capilar adequado para recolher sangue por ação capilar. O teste deve ser executado imediatamente.

Kód produktu: IHCO2

Kazetový test pro stanovení protitáleček proti viru hepatitidy C

POUŽITÍ

Virus hepatitidy C (HCV) je nejčastější příčinou chronického onemocnění jater, progresující často v círhu a se stoupajícím rizikem hepatocelulárního karcinomu. HCV je pozitivní, jednodreptický RNA virus, patřící do skupiny vírus Flaviviridae. Genom se skládá asi z 10 000 nukleotidů a kóduje jednoduchý polyprotein s asi 3 000 aminokyselinami. Polyprotein je zpracován buněkami hostitele a virovými proteázami do tří hlavních strukturálních proteinů a několika nestrukturálních proteinů nezbytných pro replikaci viru. Dosud bylo identifikováno několik různých genotypů HCV s mírně odlišnými genetickými sekvencemi, což odpovídá rozdílům v odpovědi na lečbu interferonem alfa.

HCV se klasifikuje do 6 geneticky odlišných genotypů, které se dále rozdělují do nejméně 70 subtypů, jež se liší hodnotami nukleotidů asi o 30 % a 15 %. Různé genotypy se mohou projevovat různými fenotypy vlastnostmi. Test se provádí na imunochromatografické membráně během několika minut a výsledky se odečítají vizuálně, testy jsou vhodné pro použití v laboratořích, které mají omezené možnosti. Kromě toho, i když neexistuje žádná profylaktická léčba po přichutně jehlou, je velmi důležité rychle vědět stav pacienta HCV, který by zdrojem.

POUŽITÍ

Test Anti-HCV je rychlý chromatografický imunotest pro kvalitativní detekci protitáleček vyrobených proti proteinům, které jsou kódovány zachovalými sekvencemi CORE, NS3, NS4, NS5 částímu HCV genomu v lidské plné krvi / séru / plazmě.

REAGENCIE

Rekombinantní HCV antigeny (CORE, NS3, NS4, NS5), anti-HCV monoklonální protitálečky, rekombinantní HCV antigeny, (CORE, NS3, NS4, NS5) konjugované s barevnými částicemi.

METODA

Anti-HCV test používá imunochromatografickou metodu pro kvalitativní detekci protitáleček proti HCV antigenům v lidské plné krvi / séru / plazmě. Vzorek se aplikuje do jamky pro vzorek. Je-li u vzkazu detekovatelná hladina anti-HCV, anti-HCV se naváže na mobilní rekombinantní HCV antigeny konjugované s barevnými částicemi. Společně se pohybují směrem k testovací oblasti „T“. Viditelná barevná změna v důsledku nahromadění barevných částic v testovací oblasti „T“ (barevná testovací linie) poukazuje na pozitivní výsledek testu. Není-li ve vzkazu žádná detekovatelná hladina Anti-HCV, vzorek se pohybuje k testovací oblasti „T“ společně s nenavazujícími rekombinantními HCV antigeny konjugovanými s barevnými částicemi. Proto se v testovací oblasti „T“ neobjeví žádná viditelná barevná změna (žádná barevná testovací linie), což poukazuje na negativní výsledek testu. Bez ohledu na obsah anti-HCV v tekutém vzkazu nahromaděné barevné částice vyrobi viditelnou barevnou změnu v kontrolní oblasti „C“ (barevná kontrolní linie), což potvrzuje platnost výsledku testu. Barevná linie v kontrolní oblasti „C“ se musí vždy zobrazit; není-li viditelná žádná barevná linie v kontrolní oblasti „C“, měly by být výsledek testu považován za neplatný.

UPOZORNĚNÍ A OMEZENÍ

1. Pouze pro profesionální použití v vitro.
2. Před použitím testu si pozorně přeteče tento návod k použití. Test musí být proveden v přísném souladu s této pokynu, aby bylo možné získat přesné výsledky.
3. Test je určen pro vzorky plné krve / séra / plazmy. Použití jiných typů vzorků může vést k neplnatelným nebo chybám výsledkům.
4. Nepoužívejte sadu po uplynutí expirační doby. Testovací kazeta je pouze na jedno použití. Nepoužívejte opakováně.
5. Testovací kazeta musí zůstat ve svém originálním balení do doby testování. Nepoužívejte test v případě poškození sáčku.
6. Pro každý vzorek použijte nové kapátko. Po použití uzavřete lahvičku s pruženem.
7. K odčtení výsledku testu je nutné odpovídající osvětlení.
8. Testovací sada musí být po testování odstraněna do příslušného kontejneru na biologicky odpad.
9. S testovací sadaou by měl manipulovat pouze kvalifikovaný personál vykolený v laboratorních postupech a obeznámený s možnými riziky. Používejte vhodný ochranný oblek, rukavice a ochranu očí/obličeje a zacházejte s nimi podle Správny laboratorní praxe (SLP).
10. Se všemi vzorky pacienta se zacházejte jako s potenciálně infekčními. Během celého postupu dodržujte všechna upozornění týkající se mikrobiologického rizika a odstranění od odpadu po provedení testovaní provedené v souladu s postupy daného pracoviště.
11. Nezmrazujte / nerozmrazujte vzorky séra nebo plazmy opakováně. Nepoužívejte, pokud je to možné, opakováně zmrzařené vzorky, způsobují blokaci membrán buněčním detritem.
12. Mohou se použít pouze nezakalené vzorky, bez známek hemolyzy. Vzorky se známkami turbidity by se měly centrifugovat.
13. Hemolytické vzorky nemohou být použity, protože způsobují neplnatelné nebo chybné výsledky.
14. Negativní výsledek nevyučuje možnost infekce HCV. Pokud je výsledek testu negativní a klinické příznaky přetrávají, je nutné provést další následné testování pomocí jiných klinických metod.
15. K falešné negativní výsledku může dojít při následující nedlivé expozici HCV; odezva protitáleček na nedávnou expozici může trvat několik měsíců, než se dozáhlé detekovatelné hladin v důsledku nedávnej infekce. Ve výjimečných případech může přítomnost mutantního víru a infekce variantou víru vést k pozorování falešně negativních výsledků.
16. Positivity vzorky by měly být znovu testovány jinou metodou a výsledky by neměly být použity jako jeden základ pro diagnózu virové infekce hepatitidy
17. Stejně jako u všech diagnostických testů, musíte mit na zřeteli, že stanovení diagnózy nemůže být založeno na výsledku jednoho testu. Diagnóza může být vyslovena pouze odborníkem až po vyhodnocení všech klinických a laboratorních nálezů.

UCHOVÁVÁNÍ

Testovací kazety se musej uchovávat mimo zdroje radiace, přímého slunečního světla, vlhkosti a tepla. Skladujte při teplotě 4-30 °C (39 - 86°F). Nezmrazujte.

Při zachování výše uvedených podmínek zůstává test v původním balení trvanlivý do konce expirační doby. Testovací kazeta se musí použít do 1 hodiny po otevření.

Složení sady: Testovací kazety, kapátká, diluenty a návod k použití.

Další požadovaný materiál, ale nedodáván: Zkumavka na odběr vzorku, centrifuga, stopky, pro plnou krev z prstu: sterilní lanceta a kapilární trubičky.

Další doporučený materiál, ale nedodáván: Mikropipety pro plnení daného množství vzorku během provedení testu, negativní a pozitivní kontrolní materiály.

ODBĚR VZORKU A PŘÍPRAVA

Test se provádí s plnou krvi (zílni nebo kapilární krvi), séru nebo plazmou. Aby se zahráblilo hemolyze, mělo byt sérum nebo plazma co nejdříve odděleno od krve a testováno ihned po odběru. Pokud nelze vzorek testovat v den odběru, měly byt vzorky séra nebo plazmy před testováním uloženy při 2 až 8 °C po dobu až 3 dnů. Pokud testování během 3 dnů není možné, měly byt vzorky séra nebo plazmy zmrzány při -20 °C nebo nižší. Zmrzane vzorky musí být před testováním kompletně rozmrazeny a velmi dobré promíchány. Před testováním vymezte výklenek na pokojovou teplotu.

Plazma a zílni krev ihned odberat pomocí následujících antikoagulantů: K3EDTA, K2EDTA, citrát sodný (3,2%), citrát sodný (3,8%), heparin lithiový, heparin sodný.

Vzorky séra : Odberete krev zkumavky bez antikoagulačního roztoku, ponechtejte 30 minut staticky, aby došlo ke koagulaci a poté centrifugujete. Tekutina, která zůstává po ukončení centrifugace, se používá jako sérum (Doba centrifugace: čtrnácti: 2300-2880 x g = 10 minut).

Vzorky plazmy : Odberete krev zkumavky s antikoagulanty, aby se zahráblilo srážení vzorku, poté centrifugujete. Tekutina, která zůstává po ukončení centrifugace, se používá jako plazma (Doba centrifugace čtrnácti: 2300-2880 x g = 10 minut).

Vzorky plné krve : Odberete zílni krev zkumavky na odběr vzorku s antikoagulanty, aby se zahráblilo srážení vzorku, test se musí provést ihned. V případě, že je testování odloženo, skladujte se vzorky plné krve při 2 – 8 °C, dokud nebudeš testován, po dobu 2 dnů po odběru. Vzorky plné krve nezmrazujte.

Vzorky kapilární krve: v souladu s laboratorní praxí použijte sterilní lancetu a vhodnou kapilární trubíčku k odběru krve pomocí kapilární sily. Test se musí provést ihned.

POSTUP TESTU

- Vytemperujte vzorky plné krve / séra / plazmy a testovací kazetu na pokojovou teplotu. Vyměňte testovací kazetu ze sáčku.
- Vzorky séra / plazmy:** Naberte do kapátká sérum / plazmu a kápněte 1 kapku (25 µl) do jamky pro vzorek. Ihned poté přidejte do jamky pro vzorek 2 kapky diluentu a ponechejte vsáknout.
Při použití vzkapli kapátku krve: Pomocí kapátká trubíčky (není součástí balení) odeberte 50 µl plné krve z prstu a přeneste ji do jamky pro vzorek. Ihned poté přidejte do jamky pro vzorek 2 kapky diluentu a ponechejte vsáknout.
- Zabratěte vytvořený jakýkoliv bublinu.**
- Výsledky by se mely odčítat do 15 minut, viz níže. Neodečtějte výsledky po 20 minutách, výsledky získané po 20 minutách by měly být považovány za neplatné.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

Negativní: V oblasti „C“ je viditelná pouze jedna barevná linie.

Pozitivní: V oblasti „T“ a „C“ jsou viditelné 2 barevné linie.

Nízká koncentrace HCV protitělů může způsobovat slabou liniu v testovací oblasti „T“. I taková slabá liniu v testovací oblasti musí být považována za pozitivní.

Neplatný: Není viditelná žádná barevná liniu nebo je viditelná pouze barevná liniu v testovací oblasti „T“, test se musí opakovat s novou testovací kazetou.

Nedostatečné množství vzorku nebo nesprávný postup testování jsou nejčastějšími příčinami neplatného výsledku. Zkontrolujte, zda postupujete správně, a test zakopáte s novou kazetou. Pokud problém přetrvává, přeruďte testování a kontaktujte svého dodavatele.



KONTROLA KVALITY

Testy jsou postaveny na procesních vlastnostech kontroly kvality. Po provedení testu uživatel pozoruje barevnou liniu v oblasti „C“ u negativních vzorků a barevné liniu v oblastech „C“ a „T“ u pozitivních vzorků. Zobrazí kontrolní liniu „C“ je považováno za interní kontrolu kvality. Potvrzuje, že do jamky bylo přidáno dostatečné množství vzorku a současně platný výsledek testu. Doporučuje se používat negativní a pozitivní kontrolu pro ověření správného provedení testu jako externí kontrolu. Uživatelé by měli dodržovat státní a místní směrnice, které se týkají externí kontroly kvality.

YVHODNOCENÍ PROVEDENÍ

Test anti-HCV detekuje protitělky vytvořené proti proteinům kódovaným zachovanými sekvencemi CORE, NS3, NS4, NS5 částmi HCV genomu.

Stav vzorku	Stav Anti-HCV vzorku	Vzorek typu S / P			Vzorek typu PK		
		Počet vzorků	Použitý izrovnávací test	Výsledky	Počet vzorků	Použitý izrovnávací test	Výsledky
Pozitivní vzorky (vč. všech možných genotypů)	Pozitivní	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Dářky krve	Negativní	1045	EIA	100 %	-	-	-
Klinické vzorky	Negativní	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Těhotné ženy	Negativní	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Citlivost a specificita

Použíte výsledky pozitivních vzorků (472/472) a negativních vzorků (1882/1882), citlivost, hodnoty specificity s 95% intervalem spolehlivosti se počítají;

Citlivost : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%] Specificita : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Sérovkonverzní panely: 30 sérovkonverzních panelů bylo studováno pomocí testu TürkLab Anti-HCV a porovnáno s výsledky referenčních testů EIA se značkou CE. Test TürkLab Anti-HCV by schopen detektovat protitělky proti HCV podobným způsobem jako testy EIA se značkou CE.

Interference: Následující potenciálně interferující látky byly testovány s rychlými testy Anti-HCV: hemoglobin, bilirubin, triglyceridy, revmatoidní faktor (RF). Žádná interference nebyla pozorována.

Hemolytické vzorky nemohou být použity, protože způsobují neplatné nebo falešné chybné výsledky.

Zkrácená reaktivita: Zkrácená reaktivita byla testována s níže uvedenými vzorky, žádná zkrácená reaktivita v testu anti-HCV nebyla pozorována.

- Anti-HBs vzorky plné krve / séra / plazmy,
- HBsAg vzorky plné krve / séra / plazmy,
- Vzorky plné krve / séra / plazmy u těhotných žen.

Kapilární krev: Pozitivní a negativní vzorky kapilární plné krve odebrané z prstu byly testovány pomocí testu Anti-HCV. Výsledky ukázaly, že existuje dobrá korelace výsledků mezi žilní plnou krví a kapilární krví.

LITERATURA

1. Hepatitis C, WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.

 TÜRKLAB İTİBİ MALZEMELER SAN. VE TİC. A.Ş.
TOB 10017 Sokak No 2 Yolak - Menderes Izmir / TURKEY
T: +90 232 376 80 81 • F: +90 232 376 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr



Výrobce
Sledujte návod k použití



Pozor, přečtěte si návod k použití
Diagnostický zdravotnický prostředek
in vitro



Pouze pro jednorázové použití
Počet testů v balení

REF Katalogové číslo
Skladujte při (omezení teploty)

LOT Číslo sážek
Spotřebujte do (Expirace)

Nr kat.: IHCO2

Test płytowy do wykrywania przeciwciał skierowanych przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu C

INFORMACJE OGÓLNE

Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) jest główną przyczyną przewlekłej choroby wątroby, która często przechodzi w marność wątroby i zwiększa ryzyko wystąpienia raka wątrobowokomórkowego. HCV jest jednoniciowym wirusem RNA o dodatniej polarności, z rodziną Flaviviridae. Genom ma okolo 10 000 nukleotydów i koduje pojedynczą poliproteincę o długości około 3000 aminokwasów. Poliproteina jest podawana obróbce przez komórki gospodarza i proteazy wirusowe na trzy główne białka strukturalne i kilka białek funkcji pomocniczych, które są kodowane po replikacji wirusa. Zidentyfikowano kilka różnych genotypów HCV o nieskojarzonych sekwencjach genomowych, które korelują z różnicami w odpowiadaniu na leczenie interferonem alfa.

HCV można podzielić na sześć genotypów różniących się genetycznie i dalej podzielić na co najmniej 70 podtypów, które różnią się odpowiadaniem o około 30% i 15% na poziome nukleotydów. Różne genotypy mogą wykazywać różne właściwości fenotypowe. Immunochromatograficzne testy membranowe można wykonać w ciągu kilku minut, a wyniki są odczytywane wizualnie i mogą nadawać się do zastosowania w laboratoriach w których występuje ograniczona sprzętowo. Ponadto, nawet jeśli nie wykonuje się profilaktycznego leczenia HCV po zranieniu igły, ważne może być szybkie zapoznanie się ze statusem HCV pacjenta zródłowego.

PRZEZNACZENIE

Anti-HCV Test jest płytowym testem immunochromatograficznym do jakościowego wykrywania przeciwciał skierowanych przeciwko białkom kodowanym przez zachowane sekwencje następujących części genomu HCV typu rdzeń, NS3, NS4, NS5 w ludzkiej krwi pełnej / surowicy / osoczu.

ODCZYNNIKI

Rekombinowane antygeny HCV (rdzeń, NS3, NS4, NS5), przeciwciała monoklonalne anti-HCV, barwne cząstki sprzężone z rekombinowanymi antygenami HCV (rdzeń, NS3, NS4, NS5).

METODA

Anti-HCV Test wykorzystuje metodę immunochromatograficzną do jakościowego wykrywania przeciwciał skierowanych przeciwko antygenom HCV w ludzkiej krwi pełnej / surowicy / osoczu. Próbka jest wprowadzana do okienka przeznaczonego dla próbek. Jeśli w próbce znajdują się przeciwciała anti-HCV na wykrywanym poziomie, cząsteczki anti-HCV wiążą się z molekularnymi rekombinowanymi antygenami HCV sprzężonymi z cząsteczkami barwnymi. Razem przesuwają się do obszaru testowego „T”. Widoczny barwny prążek wynikający z natychmiastowej reakcji przyciągania pozytywnego wyniku. Jeśli w próbce nie znajdują się przeciwciała anti-HCV na wykrywanym poziomie, próbka przesuuwa się do obszaru testowego „C” bez niewiązujących się z cząsteczkami barwnymi. W obszarze testowym „T” nie powstaje widocznego barwnego prążka (barwnej linii testowej), co wskazuje na ujemny wynik testu. Należydzić od zawartego anti-HCV w próbce, gromadzenie się barwnych cząstek generuje widocznego barwny prążek w obszarze kontrolnym „C” (barwna linia kontrolna), wskazując prawidłowy wynik testu. Barwna linia pojawia się zawsze w obszarze kontrolnym „C” w każdym przypadku; jeżeli w obszarze kontrolnym „C” nie ma widocznego barwny linii, wynik testu należy uznać jako nieważny.

SRÓDKI OSTROŻNOŚCI I OGRIANICZENIA

1. Tylko do użytku profesjonalnego i do diagnostyki *in vitro*.
2. Przed użyciem testu należy uwzględnić i w całości przeczytać tą instrukcję. Test należy przeprowadzić ściśle według instrukcji, aby uzyskać dokładne wyniki.
3. Test przeznaczony jest dla próbki krwi pełnej / surowicy / osocza. Zastosowanie innych rodzajów próbek może dawać nieprawidłowe lub fałszywe wyniki.
4. Nie należy używać testu po upływie określonego terminu ważności. Test jest przeznaczony do jednorazowego użytku. Nie używać ponownie.
5. Płytkę testową powinno pozostawić w chłodnicy zamkniętej do momentu użycia. Nie stosować testu, jeżeli opakowanie jest uszkodzone.
6. Użyć nowej pipety na każdą kolejną próbki. Po użyciu zamknąć płytkę zabezpieczającą przed buforem. Bufor po otwarciu jest stabilny do momentu upływu daty ważności.
7. Do użycia testu należy zastosować odpowiedni odcień buforu.
8. Użyć nowej próbki do przeprowadzenia testu.
9. Test powinien być wykonywany wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel w zakresie procedur laboratoryjnych i zaznajomiony z potencjalnymi zagrożeniami. Należy nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu/twarz oraz postępować zgodnie z wymaganymi zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.
10. Wszystkie próbki od pacjentów należy traktować jako materiał zdolny do przenoszenia chorób. Należy przestrzegać ustalonych środków ostrożności przed zagrożeniami mikrobiologicznymi podczas wszystkich procedur i przestrzegać standardowych procedur prawidłowego usuwania próbki.
11. Nie zamrażać i nie rozgrzewać wielokrotne próbki surowicy i osocza. W miarę możliwości unikać stosowania zamrożonych i rozmrzonych próbek ze względu na zabolikitowanie membrany przez zanieczyszczenia.
12. Nie wolno używać przekrojonych próbek. Mętne próbki testowe należy odwrócić.
13. Próbki zneutralizowane nie powinny być stosowane, ponieważ mogą prowadzić do uzyskania nieprawidłowych lub fałszywych wyników.
14. W wyniku ujemny nie wyklucza możliwości zakażenia wirusem HCV. Jeśli wynik testu jest ujemny, a objawy kliniczne się utrzumują, wymagane są dodatkowe badania kontrolne przy użyciu innych metod klinicznych.
15. Wynik fałszywie ujemny może wystąpić w następstwie niedawnego nażenia na HCV. Odpowiedź przeciwciała na ostatnią ekspozycję może potrwać kilka miesięcy przed osiągnięciem wykrywalnych poziomów w powiązaniu z niedawnym zakażeniem. W wyjątkowych przypadkach obecność zmutowanego wirusa i zakażenie typem wirusa może prowadzić do obserwacji wyników fałszywych ujemnych.
16. Wyników badań nie należy wykorzystywać jako jedynej podstawy do rozpoznania zakażenia wirusem zapalenia wątroby. Próbki dodatnie powinny zostać ponownie przetestowane przy użyciu innej metody.
17. Podobnie jak w przypadku wszystkich testów diagnostycznych, należy pamiętać, że rozpoznanie nie może być oparte na pojedynczym wyniku testu. Rozpoznanie

PRZECHOWYwanIE

Testy należy trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, wilgoci, ciepła i promieniowania. Przechowywać w temperaturze 4–30°C (39–86°F). Nie zamrażać. Test w oryginalnym opakowaniu w warunkach przechowywania zachować stabilitę do upływu daty ważności. Test należy użyć maksymalnie godzinę po otwarciu folii.

Elementy zestawu: Testy kantylowe, pipety, dyluter i instrukcja użytkownika.

Dodatekowo wymagane materiały nie dołączone do zestawu: Próbki do pobierania próbek, wirówka i minitrułki; do pobierania krwi pełnej z palca: sterylne lancetki i kapilary.

Dodatekowe zalecone materiały nie dołączone do zestawu: Mikropipetki do przenoszenia próbek w ilościach wskazanych w ulotce, kontrole ujemne i dodatnie.

POBIERANIE PRÓBEK I PRZYGOTOWANIE

Badanie można wykonać z użyciem krwi pełnej (krwi zływnej i krwi włośniczowej), surowicy lub osocza. Aby uniknąć hemolizy, surowicę lub osocze należy jak najszysiej oddzielić od krwi i poddać testowi natychmiast po pobraniu. Jeśli próbki nie można przetestować w dniu pobrania, próbki surowicy lub osocza należy przechowywać w lodówce w temperaturze 2–8°C przez okres do 3 dni przed badaniem. Jeśli przeprowadzenie testu w ciągu 3 dni nie jest możliwe, próbki surowicy lub osocza należy zamrozić w temperaturze -20°C lub niżzej. Zamrożone próbki surowicy, osocza muszą zostać całkowicie rozmrzane i dobrze wymiesiane przed wykonyaniem testu. Przed wykonyaniem testu doporuścić próbki do temperatury pokojowej.

Osocze i krew zływą można pobierać z zastosowaniem następujących antykoagulantów: K3EDTA, K2EDTA, cytrynian sodu (3,2%), cytrynian sodu (3,8%), heparyna litowa, heparyna sodowa.

Próbki surowicy: Pobrać krew do próbówki bez antykoagulantu, odstawić na 30 minut do krzepnięcia krwi, a następnie odwrócić krew. Po odwracaniu supernatant stosuje się jako supernatant (czarne) do poziomu wypełnienia: 2300–2600 µl g przez ~10 min).

Próbki surowicy: Pobrać krew zływą do próbówki z antykoagulatorem, aby uniknąć krzepnięcia, najlepiej wykonaj test natychmiast. W przeciwnym razie próbki krwi pełnej należy przechowywać w temperaturze 2–8°C do momentu ich zbadania w ciągu 2 dni po pobraniu. Nie zamrażać próbki krwi pełnej.

Próbki krwi pełnej: Pobrać krew zływą do próbówki z antykoagulatorem, aby uniknąć krzepnięcia, najlepiej wykonaj test natychmiast. W przeciwnym razie próbki krwi pełnej należy przechowywać w temperaturze 2–8°C do momentu ich zbadania w ciągu 2 dni po pobraniu. W odniesieniu do krwi włośniczowej: zgodnie z praktyką laboratoryjną użyj jalowego lancetu i odpowiedniej kapilary do pobrania krwi poprzez dzialanie sił kapilarnych. Test należy wykonać natychmiast.

PROCEDURA TESTOWA

- Dowodzić testy i próbki krwi pełnej / surowicy / osozce do temperatury pokojowej. Wyjąć test z foliowego opakowania.
- W odniesieniu do próbek surowicy / osozce:** Pobrać surowicę / osozce do pipety i umieścić 1 kroplę (25 µl) w studzience na próbki na płytce testowej. Bezpośrednio potem do studzienki na próbki dodaje się 2 krople diluentu i pozostawia do wąsknięcia.
W odniesieniu do próbek krwi pełnej: Pobrać krew pełną do pipety i umieścić 2 krople (50 µl) w studzience na próbki na płytce testowej. Bezpośrednio potem do studzienki na próbki dodaje się 2 krople diluentu i pozostawia do wąsknięcia.
Podczas korzystania z próbek krwi włośniczkowej: Pobrać 50 µl krwi pełnej z palca za pomocą kapilary (nie dołączoną) i przenieść ją do studzienki na próbki na płytce testowej. Bezpośrednio potem do studzienki na próbki dodaje się 2 krople diluentu i pozostawia do wąsknięcia.
- Unikanie tworzenia się pecherzyków powietrza.**
3. Wyniki należy odczytać po 15 minutach, jak pokazano poniżej. Nie interpretować wyników po upływie 20 minut, wyniki powstałe po upływie 20 minut należy uznać za nieważne.

INTERPRETACJA WYNIKÓW

Wynik ujemny: Tylko jedna barwna linia jest widoczna w obszarze „C”.

Wynik dodatni: Dwie barwne linie są widoczne w obszarach „C” i „T”.

Niskie stężenie przeciwiału HCV może powodować powstanie słabej linii w obszarze „T”. Nawet tak słabą linię w obszarze „T” należy uznać za „pozytywną”.

Wynik nieważny: Zadna barwna linia nie jest widoczna lub widoczna jest tylko jedna barwna linia w obszarze „T”; test należy powtórzyć przy użyciu nowego testu.

Niewystarczająca objętość próbki lub nieprawidłowa technika wykonania są najbardziej prawdopodobnymi przyczynami niepowiązania się linii kontrolnej. Przeanalizuj procedurę i powtórz test z nowym testem. Jeśli problem będzie się powtarzał, natychmiast przerwij wykonanie badania i skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

surowica / osozce krew pełna



KONTROLA JAKOŚCI

Test mają wbudowaną wewnętrzną kontrolę jakości wykonania. Po zakończeniu testu użytkowniku zobaczy barwną linię w obszarze „C” testu na próbkach ujemnych i barwną linię w obszarze „T” i „C” na próbках dodatkowych. Pojawienie się linii kontrolnej „C” jest uważane za wewnętrzną kontrolę proceduralną. Linia ta wskazuje, że dodano wystarczającą objętość próbki, jak również na prawidłowy wynik testu. Zaleca się stosowanie kontroli ujemnej i kontroli dodatkowej w celu zweryfikowania prawidłowego wykonania testu, w charakterze kontroli zewnętrznej. Użytkownicy powinni przestrzegać odpowiednich lokalnych wytycznych dotyczących zewnętrznych kontroli jakości.

OCENA DZIAŁANIA

Anti-HCV Test wykrywa przeciwiała wytworzone przeciwko białkom kodowanym przez konservatywne sekwencje części rdzeniowej, NS3, NS4, NS5 genomu HCV.

Status próbki	Przykładowy status anti-HCV	Rodzaj próbki surowica/osocze			Rodzaj próbki krew pełna		
		Liczba badań	Test porównawczy	Wynik	Liczba badań	Test porównawczy	Wynik
Próbki dodatkowe (w tym wszystkie dostępne genotypy)	Dodatni	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Dawcy krwi	Ujemny	1045	EIA	100 %	-	-	-
Próbki kliniczne	Ujemny	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Kobiety w ciąży	Ujemny	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Czułość i swoistość

Posługując się wynikami próbów dodatkowych (472/472) i próbów ujemnych (1882/1882) określono wartości czułości i swoistości z 95% przedziałem ufności jako:

Czułość: 100% [95% CI = 99,22% - 100%]

Swoistość: 100% [95% CI = 99,80% - 100%]

Panele serokonwersji: 30 paneli serokonwersji zbadano za pomocą testu anti-HCV firmy TürkLab i porównano z wynikami EIA z oznakowaniem CE w charakterze testów odniesienia. Test anti-HCV firmy TürkLab był w stanie wykryć przeciwiała przeciwko HCV w podobny sposób jak testy EIA z oznakowaniem CE.

Interferencje: Następujące substancje potencjalnie zakłócające zostały przetestowane testem anti-HCV: hemoglobina, bilirubina, trigliceridy, czynnik reumatoidalny (RF). Nie zaobserwowano zakłóceń.

Próbki zhemolizowane nie powinny być stosowane, ponieważ mogą prowadzić do uzyskania nieprawidłowych lub fałszywych wyników.

Reaktywność krzyzowa: Reaktywność krzyzowa została przetestowana z zastosowaniem poniższych próbek, nie stwierdzono reaktywności krzyzowej w tescie anti-HCV.

- anti-HBs próbki krwi pełnej / surowicy / osozcy,
- HBsAg próbki krwi pełnej / surowicy / osozcy,
- Próbki krwi pełnej / surowicy / osozcy od kobiet w ciąży.

Krew włośniczkowa: Dodatnie i ujemne próbki krwi pełnej włośniczkowej pobrane przez nakłucie palca zostały poddane testowi anti-HCV. Wyniki wykazały, że istnieje dobra korelacja wyników testu między krewią pełną żylną a krewią włośniczkową.

LITERATURA

- Hepatitis C, WHO, Medico Centre.
2. Norman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tari A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection", Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Producent

Zapoznaj się z instrukcją używania



Uwaga, patrz instrukcja używania

Wyróżn medyczny do diagnostyki in vitro



Wymienn do jednorazowe- go użytku

Liczba testów



REF

Num

kat

log

gory



LOT

Num

partii

log

gory

Produktkode: IHC02

Hepatitis C-virus-antistof-kassettestet

BAGGRUNDSINFORMATION

Hepatitis C virus (HCV) er en betydelig årsag til kronisk leverbetændelse, som ofte udvikler sig til skrumpelever og giver anledning til forøget risiko for leverkræft. HCV er en positiv, enkeltstrangt RNA-virus tilhørende familien *Flaviviridae*. Genomet udgøres af cirka 10.000 nukleotider og koder for et enkelt polyprotein bestående af omkring 3.000 aminosyrer. Polyproteinet behandles af værtsellen samt af virale proteaser og omdannes til tre større strukturproteiner og flere ikke-strukturproteiner med forskellige responsmodus til behandlingsmedicin og virus.

HCV kan indeholde i sejke genetisk variante genotyper og yderligere underinddelinger i mindst 70 undertyper, som adskiller sig med hhv. ca. 30% og ca. 15% på nukleotidniveau. De forskellige genotyper kan udvise forskellige fænotypiske egenheder.

Immunkromatografiske membran-tests kan udføres på få minutter og resultaterne læses visuelt. Testene kunne være velegnede til brug i laboratorier som har begrænsede faciliteter. Derudover kan det være vigtigt hurtigt at kende HCV-statussen for en kildepatient, selv hvis der ikke er nogen profilaktisk HCV-behandling efter en stikskade.

TILTÆNKET BRUG

Anti-HCV test er en hurtig CIA-analyse (chromatographic immunoassay) for kvalitativ påvisning af antistoffer genereret imod proteiner som er indkodet i bevarede sekvenser af kerne-, NS3-, NS4- og NS5-deler af HCV-genom i menneskers fuldblad/serum/plasma.

REAGENSER

Rekombinante HCV-antigener (Kerne, NS3, NS4, NS5), anti-HCV monoklonale antistoffer, farvede partikler konjugerede rekombinante HCV-antigener (CORE, NS3, NS4, NS5).

METODE

Anti-HCV-testen anvender immunokromatografisk teknologi til kvalitativ påvisning af antistoffer mod HCV-antigener i menneskeligt fuldblad/serum/plasma. Prøven overføres fra prøvelstanden. Hvis der er påviselig anti-HCV i prøven, binder det sig til de mobile rekombinante HCV-antigener konjugeret med farvede partikler. Sammen bevarer de sig til testområdet "T". Et synligt farvet signal pga. akkumulering af farvede partikler i testområde "T" (en farvet testlinje) indikerer et positivt testresultat. Hvis der ikke er påviselig HCV i prøven, så bevarer prøven sig til testområde "T" sammen med ubundne rekombinante HCV-antigener konjugeret med farvede partikler. Der vil derfor ikke opnås et synligt farvet signal i testområde "T" (ingen farvet testlinje), hvilket indikerer et negativt testresultat. Uafhængigt af anti-HCV-indhold i væksprøven vil akkumulering af farvede partikler frembringe et synligt farvet signal i kontrolområde "C" (en farvet kontrolllinje), hvilket indikerer et gyldigt testresultat. Der vil i alle tilfælde altid kunne ses en farvet linje i kontrolområde "C". Hvis der ikke er nogen synlig farvet linje i kontrolområde "C", bør testresultatet anses for ugyldigt.

FORHOLDSREGLER OG BEGRÆNSNINGER

1. Kun for professionelt *in vitro* brug.
2. Laes hele produktindlæggsdelen omhyggeligt, inden testen anvendes. Test skal udføres i noje overensstemmelse med denne vejledning for at opnå nojagtige resultater.
3. Testen er beregnet til fuldblad-/serum-/plasmaprøver. Brug af andre prøvetyper kan forårsage ugyldige eller falske resultater.
4. Brug ikke testen, hvis den har overskredet udholdsdatoen. Testudstyret er til engangsbrug. Lad være med at genbruge.
5. Testestenen bør forblive i den lukkede originalindpakning indtil brug. Lad være med at anvende testen hvis forseglingen er brudt, eller hvis posen er beskadiget.
6. Brug en ny dråbepipette til hvert prøve. Luk hætten på flasken med buffer efter brug. Bufferen bør stabilt indtil udholdsdatoen efter første anvendelse i arbejdsproceduren.
7. Det er nødvendigt med tilstrækkelig belysning for at læse testresultaterne.
8. Et negativt testresultat bør kontrolleres ved hjælp af en anden metode.
9. Dette teststørrelse kan anvendes til prøver til opbevaring i laboratorieteknikker og er bekendt med de potentielle farer. Der skal bæres passende beskyttelsesbeklædning - hæandske, øjenværn, ansigtsskærm osv. samt ske korrekt håndtering i henhold til god laboratoriepraksis.
10. Alle patientprøver bør håndteres under nøjde overvejelser af smitterrisici. Hold de faste forholdsregler vedrørende mikrobiologiske farer for øje ved alle procedurer, og følg de standardiserede fremgangsmåder for korrekt bortskaffelse af prøver.
11. Lad være med at fryse og se serum-/plasmaprøverne gentagende gange. Brug af frostne og optøede prøver bør undgås når det er muligt pga. risiko for blokering af membranen med affaldsmaterialer.
12. Brug ikke klare, haemolyserede prøver. Test. Uklare/gummesede testprøver bør centrifugeres.
13. Haemolytiske prøver bør ikke anvendes, i det de kan føre til ugyldige eller fejfebalderende resultater.
14. Et negativt resultat udelukker ikke muligheden for HCV-infektion. Hvis testresultatet er negativt, og de kliniske symptomer vedværer, er det nødvendigt med yderligere opfølgningstest ved hjælp af andre kliniske metoder.
15. Der kan forekomme et falsk negativt resultat efter en nylig eksponering for HCV. Det kan tage flere måneder for et antistofrespons, som følge af nylig eksponering, at nå påviselige niveauer på grund af nylig infektion. I ekstraordinære tilfælde kan tilstedeværelse af mutant virus og infektion med en variant af virussen føre til observation af falske negative resultater.
16. Positive prøver skal testes igen ved hjælp af en anden metode, og resultaterne bør ikke bruges som det næste grundlag for diagnosticering af viral hepatitis-virusinfektion.
17. Som ved alle diagnostiske tests, bør man holde sig for øje at en identificerende diagnose ikke kan baseres på et enkelt testresultat. En diagnose kan kun opnås af en ekspert efter evaluering af alle kliniske resultater samt resultater fra laboratorier.

OPBEVARING

Testudstyret bør holdes væk fra direkte sollys, fugt, varme og strålingskilder. Opbevares ved 4-30°C (39-86°F). Frys ikke. Når testen er i originalindpakningen, forbliver den stabilt indtil udholdsdatoen såfremt den opbevares under de anbefalede opbevaringsforhold. Testudstyret bør ikke anvendes i maksimum en time efter folien er åbnet.

Kit-komponenter: Testkasser, dråbepipetter, fordyndningsmidler og instruktioner for brug.

Yderligere nødvendige materialer, som ikke medfølger: Rør for prøveopsamling, centrifuge og timer, til fuldblad fra fingerstik: steril lancet og kapillarer.

Yderligere anbefaede materialer, som ikke medfølger: Mikro-pipetter til levering af den nævnte prøvemængde i testproceduren, materialer for negativ- og positivkontrol.

PRØVETAGNING OG FORBEREDELSE

Testen kan foretages under anvendelse af serum, plasma eller fuldblad (venebloed og kapillærblod). For at undgå haemolyse bør serum eller plasma separeres fra blodet så hurtigt som muligt og testet umiddelbart efter indsamling. Hvis prøven ikke kan testes på prøveopsamlingsdagen, opbevares serum-/plasmaprøverne i et koleskab ved 2-8°C op til 3 dage for test udførelse. Hvis det ikke er muligt at teste inden for 3 dage, skal serum-/plasmaprøverne fryses ved -20°C eller koldere. Frostne serum- og plasmaprøver skal være fuldstændigt optøede og sammenlindede, før de testes. Prøvene skal bringes til 20°C-25°C, inden de testes.

Plasma og venebloed kan opsamles med følgende antikoagulanter: K3EDTA, K2EDTA, natriumcitrat (3,2 %), natriumcitrat (3,8 %), lithiumheparin, natriumheparin.

Serum-prøver : Opsamle blodet i et prøveopsamlingsrør uden antikoagulanter, lad det sætte sig i 30 minutter for blokkoagulation, og centrifugér derefter blodet. Når centrifugeringen er afsluttet, anvendes supernatanten som serum (Centrifugeringstid & -fart: 2300-2800 x g i ~ 10 min).

Plasma-prøver : Opsamle blodet i et prøveopsamlingsrør med antikoagulanter for at undgå koagulation af prøven og centrifugér derefter blodet. Når centrifugeringen er afsluttet, anvendes supernatanten som plasma (Centrifugeringstid & -fart: 2300-2800 x g i ~ 10 min).

Prøver af fuldblad : Opsamle venebloed i et prøveopsamlingsrør med antikoagulanter for at undgå koagulation af prøven. Test bør helst udføres med det samme. Ellers bør fuldblaðsprøverne opbevares ved 2-8 °C, indtil de testes inden for en periode på 2 dage efter prøvetagningen. Fuldblaðsprøver må ikke fryses.

Ved kapillærblod; i henhold til laboratoriepraksis skal der anvendes en steril lancet og et passende kapillarrør til at opsamle blod ved kapillær virkning. Test skal udføres straks.

Produktanbefaling: IHC02

Hepatitt C Virus antistoff kassett Test

BAKGRUNNSINFORMASJON

Hepatitt C-viruset (HCV) er en viktig årsak til kronisk leveresykdom, ofte fremdrift til skrumplever og økt risiko for leverkreft. Hepatitt C er en positiv, enkelt-strukturet DNA virus i Flavivirus-familien. Genomet er ca 10.000 nukleotider og kodar en enkelt polyprotein ca 3.000 aminosyrer. Polyprotein behandles av verden celle og viral proteaser i tre store strukturelle proteiner og flere ikke-strukturelle proteiner nødvendig for viral replikasjon. Flere ulike genotyper av HCV med litt annerledes genomisk sekvenser har siden vært identifisert som relaterer med forskjeller i respons på behandling med interferon alfa.

HCV kan være klassifisert i seks genetisk distinkte genotyper og videre inndelt i minst 70 subtyper, som varierer med ca 30% og 15% på nukleotid nivå, henholdsvis. De ulike genotypene kan ha ulik fenotypiske egenskaper. Immunochromatographic membran tester kan utføres på få minutter, og resultatenne er Les visuelt og kan være egnet for bruk i laboratorier som har begrenset fasilitet. Dessuten, selv om det finnes ingen forebyggende HCV behandling etter en nål-stick skader, kan det være viktig å vite raskt HCV status for en kilde pasient.

BRUKSOMRÅDE

Anti-HCV Test er en rask brukt kromatografiske immunanalyse for kvalitativ påvisning av antistoffer generert mot proteiner som er kodet av bevarte sekvenser av kjernen, NS3, NS4, NS5 deler av HCV genom i menneskelig fullblod / serum / plasma.

REAGENSER

Rekombinant HCV antigener (CORE, NS3, NS4, NS5), anti-HCV monoklonale antistoffer, fargeide partikler konjugert rekombinante HCV-antistoffer (CORE, NS3, NS4, NS5).

METODEN

Anti-HCV-test brukes immunkromatografisk teknologi til kvalitativ detektering av antistoffer mot anti-HCV i humant fullblod/serum/plasma. Proven settes inn fra provetakingssputen. Hvis det er detekterbare nivåer av anti-HCV i proven, bindes anti-HCV til de mobile rekombinante HCV-antistoffene konjugert med fargeide partikler. Sammen flyttes de til testimråde "T". Et synlig farget signal grunnet oppphengning av fargeide partikler i testimråde "T" (en farget testlinje) angir positivt testresultat. Hvis det ikke er detekterbare nivåer av anti-HCV i proven, flyttes proven til testimråde "T" sammen med ubundede rekombinante HCV-antistoffe konjugert med fargeide partikler. Derfor er det ikke noe synlig fargestignal i testimråde "T" (ingen farget testlinje), noe som angir et negativt testresultat. Uavhengig av anti-HCV-nivået i veskeproven gir oppphengning av fargeide partikler et synlig farget signal i kontrollområdet "C" (en farget kontrolllinje), noe som angir et gyldig testresultat. Farget linje vises alltid i kontrollområdet "C" i alle tilfeller. Hvis det ikke er noen synlig farget linje i (C)-området, skal testresultatet angis som ugyldig.

FORHOLDSREGLER OG BEGRENSNINGER

- For profesjonelle og in vitro diagnostikk bruk.
- Les her dette vedlegget nøyde for bruk av testen. Testen må utføres helt i samsvar med disse anvisningene for å oppnå nøyaktige resultater.
- Testen er laget for prøver av fullblod/serum/plasma. Bruk av andre prøvertyper kan gi ugyldige eller falske resultater.
- Ikke bruk test kit utover utløpsdato. Test enheten er enkelt bruk. Du må ikke bruke.
- Bruk ikke test kit utover utløpsdato. Test enheten er enkelt bruk. Du må ikke bruke.
- Bruk en ny dropper for hvert utvalg. Lukk hetten på bufferflasken etter bruk. Reatur er stabil frem til utløpsdatoen etter første rutinebruk.
- Tilstrekkelig lys er nødvendig for å lese av testresultatene.
- Test enheten skal kastes i riktig biohazard beholdner etter testing.
- Dette testsettet skal bare håndteres av personell med tilstrekkelig opplæring i laboratorieprøsedyrer, og som er kjent med de potensielle farene. Bruk egnede verneklær, -hansker og øye-/ansiktsværn, og håndter utstyr på riktig måte med nødvendig God laboratoriepraksis.
- Alle pasientproverne bør håndteres som tar kan sende sykdom i betraktning. Observere etablerte forholdsregler mot mikrobiologisk farer gjennom alle prosedyrer og følg standardprosedyrene for forsvarlig avhending av eksempler.
- Ikke bruk grusmet, hemolyzed prøver. Grusmet test prøver bør være centrifugert.
- Ikke fryse og tine serum, plasmaprøver flere ganger. Bruke frostne og tine bør unngås når det er mulig på grunn av blokkering av membranen av rusk.
- Hemolysat prøver bør ikke brukes siden de kan føre til ugyldig eller falske resultater.
- Et negativt resultat utslukker ikke muligheten for HCV-infeksjon. Hvis testresultatet er negativt, men de kliniske symptomene vedvarer, kreves ytterligere oppfølgingstester med andre kliniske metoder.
- Ett falskt negativt resultat kan oppstå etter en nylig eksponering for HCV. Det kan ta flere måneder før en antistoffrespons på nylig eksponering når registrerbare nivåer på grunn av nylig infeksjon. I eksjonelle tilfeller kan mutante virus og infeksjon med en variant av viruset føre til at det observeres falske negative resultater.
- Positive prøver skal testes på nytt med en annen metode, og resultatene skal ikke brukes som eneste grunnlag for diagnostisering av hepatittsvirusinfeksjon.
- Som med alle diagnostiske tester, bør det holdes i bakhodet at en identifikasjon diagnose ikke kan være basert på en enkelt test resultere. Diagnose kan bare nås med ekspert etter vurdering av alle kliniske og laboratoriefunn.

LAGRING

Test enheten bør holdes vakk fra direkte sollys, fuktighet, varme og stråling. Butikken på 4-30°C (39-86°F). Må ikke fryses.

Testen i originalemballasjen beholdes stabil for utløpsdato til lagringsforhold. Test enheten bør brukes på maksimalt én time etter folien er åpenet.

KIT komponenter: Teste kassetter, pipetter, fortynningsmidler og bruksanvisning.

Tilleggs materiell obligatorisk, men ikke angitt: Prøve samling rør, centrifugering og timer, for fullblod fra fingerstikk: steril lansett og kapillærer.

Tilleggs materiell anbefalt, men ikke angitt: Mikropipetter å levere nevnte mengden sample testprosedyren, negative og positive kontroll materialer.

PRØVETAKING OG FORBEREDELSE

Testen utføres med fullblod (venest blod og kapillærblod), serum og plasma. For å unngå hemolyse, bør serum- eller skilles fra blod så smart som mulig og testet umiddelbart etter provetaking. Hvis prøven ikke kan testes på provetaking dagen, skal serum- og plasmaprøver oppbevares i kjøleskap ved 2 til 8 °C i opp til 3 dager for testing. Hvis testing innen 3 dager ikke er mulig, skal serum- og plasmaprøver fryses ved -20 °C eller kaldere. Frostne serum- og plasma prøver må tines helt og bländes godt før testing. La prøvene nå romtemperatur før testing.

Plasma og venest blod kan samles inn med følgende antikoagulanter: K3EDTA, K2EDTA, natriumcitrat (3,2 %), natriumcitrat (3,8 %), lithiumheparin, natriumheparin.

Serumprøver : Samle blod inn i en samlings rør uten antikoagulerende, la avgiøre i 30 minutter for blodopptak og deretter virvel blod. På slutten av centrifugering brukes perioden gjenværende nedtrykking som serum (Centrifugering tid og fart: 2300-2880 x g for ~ 10 min).

Plasmaprøver : Samle blod inn i en samlings rør med antikoagulanter for å unngå koagulering av blodprøver, og deretter virvel blod. På slutten av centrifugering brukes perioden gjenværende nedtrykking som plasma (Centrifugering tid og fart: 2300-2880 x g for ~ 10 min).

Hele blodprøver : Ta prøver av venest blod i et prøverør med antikoagulanter for å unngå koagulering. Testen skal hellt utføres umiddelbart. Hvis ikke skal fullblodsprøver lagres ved 2-8 °C til de testes innen 2 dager etter provetaking. Fullblodsprøven skal ikke fryses.

Før kapillærblod skal det, i samsvar med laboratoriepraksisen, brukes en steril lansett og et egnet kapillærer for å samle opp blodet ved kapillæraksjon. Testen skal utføres umiddelbart.

TESTPROSEDYREN

- Ta tester og fullblod / serum / plasma prøver til romtemperatur. Ta testen av sin veske.
- For Serum / Plasma prøver:** Tegn serum / plasma og settet 1 drop (25 µl) i prøven godt av kassetten. 2 dråper fortynner er lagt til utvalget også og lov til å suge i.
For hele blodprøver: Tegn fullblod og 2 dråper (50 µl) inn prøven godt av kassetten. 2 dråper fortynner er lagt til utvalget også og lov til å suge i.
Ved bruk av kapillærblodprøver: Samle opp 50 µl fingerstikkfullblod ved bruk av kapillærret (medfolger ikke) og overfør det til kassetten prøvebrønn. Tilsett umiddelbart etter 2 dråper fortynningsmiddelet i prøvebrønnen, og la det trekke inn.
- Ungå dannelse av eventuelle luftbobler.**
- Resultatene bør leses på 15 minutter som vist nedenfor. Ikke tolke resultatene over 20 minutter, resultater danner etter 20 minutter bør anses som ugyldige.

TOLKNING AV RESULTATETENE

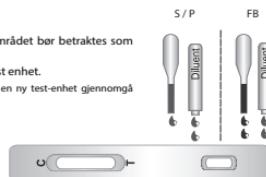
Negativ: Bare en farget linje vises i "C" området.

Positiv: To fargele linjer vises i "C" og "T".

Lav koncentrasjon av hepatitis C antistoff kan forårsake en svak linje i "T"-området. Selv slik svak linje i "T"-området bør betraktes som "positiv".

Ugyldig: Ingen farget linje vises eller bare en farget linje vises i "T"-området; testen skal gjentas bruker en ny test enhet.

Utløstekelle prøven volum eller feil prosessuelle teknikker er sannsynlig årsaker kontroll linjen feilen. Gjenta testen med en ny test-enhet gjennomgå prosedyren. Hvis problemet vedvarer, sluttet å bruke test kit umiddelbart og din forhandler.



KVALITETSKONTROLL

Testen har innebygd prosedyrekvalitetskontroll funksjoner. Når testen er fullført, vil brukeren se en farget linje i området "C" av testen på negative prøver og en farget linje i "T" og "C" på positive eksempler. Utseendet på kontrollen "C" linjen er regnet som en prosedyremessige internkontroll. Denne linjen indikerer at tilstrekkelig volum av prøven ble lagt og gyldig testresultatet. Det anbefales at en negativ kontroll og en positiv kontroll brukes til å bekrefte skikkelig test ytelse som en ekstern kontroll. Brukere bør følge riktig føderale, statlige og lokale retningslinjer vedrørende ekstern kvalitetkontroll.

YTSELSE EVALUERING

Anti-HCV Test kan oppdage antistoffer generert mot proteiner som er kodet av bevarte sekvenser av CORE, NS3, NS4, NS5 deler av HCV genom.

Prøvestatus	Prøver Anti-HCV Status	S / P Prøver Type			FB Prøver Type		
		Studere antall	Komparativ Analysen bruk	Resultatet	Studere antall	Komparativ Analysen bruk	Resultatet
Positive prøver (alle tilgjengelige genotyper)	Positiv	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Blodgivere	Negativ	1045	EIA	100 %	-	-	-
Klinisk prøver	Negativ	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Gravide kvinner	Negativ	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensitivitet og spesifisitet

Ved bruk av resultatene fra de positive prøvene (472/472) og negative prøvene (1882/ 1882); beregnes følsomhet, spesifisitet med verdiene for 95 % konfidensintervall som;

Følsomhet : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Spesifisitet : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Serokonversjon paneler: 30 serokonvernsjonspaneler ble studert med Türklab anti-HCV-test og sammenlignet med resultater fra CE-marked EIAs som referanseanalyser. Türklab anti-HCV-test kunne detektere antistoffer mot HCV på en lignende måte som CE-marked EIA-testene.

Forstyrrelser: Etter potensielt forstyrrende substanser med Anti-HCV Test: Hemoglobin, Bilirubin, triglyserider, revmatoid faktor (RF). Uten forstyrrelser ble observert.

Hemolytisk prøver bør ikke brukes siden de kan føre til ugyldig eller falske resultater.

Kryssreaksjon: Kryssreaksjon har blitt testet med under prøvene, ingen kryssreaksjon ble funnet med Anti-HCV Test.

- Anti-HBs fullblod / serum / plasmaprøver,
- HBsAg prøver av fullblod/serum/plasma,
- Hæle blood / serum / plasma prøver gravide.

Kapillærblod: Positive og negative prøver av kapillærfullblod samlet inn med fingerstikk ble utført med anti-HCV-test. Resultatene viste at testresultatene korrelerte godt mellom venøst fullblod og kapillærblod.

REFERANSER

1. Hepatitis C, WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D., (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection", Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Produsent
Se instruksjoner
for bruk



Oppmerksomhet,
se instruksjoner for bruk
In vitro diagnostiske
medisinske enheter



For singel
bare bruk
Antall



Katalognummer
REF



Partinummer
LOT



Lagrings-
temperatur



Utlepsdato

Produkt Kod: IHC02

Hepatitis C Virus Antikropp Kassett Test

BAKGRUNDSINFORMATION

Hepatitis C-virus (HCV) är en huvudsaklig orsak till kronisk leversjukdom och utvecklas ofta till cirros samt ger ökad risk för hepatocellulär cancer. HCV är ett positivt, enkelsträngat RNA-virus i *Flaviviridae-familjen*. Genomet har ca 10.000 nukleotider och kodar för ett singelt polyprotein med omkring 3.000 aminosyror. Polyproteinet bearbetas av värddelen och delar proteaser in i tre stora strukturproteiner och flera ikke-strukturala proteiner som är nödvändiga för viral replikation. Flera olika genotyper av HCV finns och nägot olika genotyper har upptäckts konverterat till siffernader för att svara på behovet med tillverkeralfa.

HCV kan klassificeras i två huvudsakliga distinkta grupper, NS1 och NS2. Delen NS1 är i minst 30% konserverad och delen NS2 är i cirka 15% respektive 30% konserverad.

De olika genotyperna kan uppvisa olika immunologiska egenskaper. Immunokromatografiska membran tester kan utföras på några minuter, resultaten avläses visuellt och kan vara lämpligt för användning i laboratorier som har begränsade faciliteter. Även om det inte finns någon profylaktisk HCV behandling efter en näl-sticks skada, kan det vara viktigt att snabbt känna till HCV-statusen för patienten.

AVSEDD ANVÄNDNING

Anti-HCV Test är en snabb kromatografisk immunologisk test för kvalitativ detektion av antikroppar genererade mot proteiner som kodas av konserverade sekvenser av kärnan, NS3, NS4, NS5 delar av HCV-genomet i humant härlod / serum / plasma.

REAGENSER

Rekombinanta HCV-antigener (CORE, NS3, NS4, NS5), anti-HCV-monoklonala antikroppar, rekombinanta HCV-antigener (CORE, NS3, NS4, NS5) konjugerade med kolloidala färgade partiklar.

METODEN

Anti-HCV-test använder en fast-fas immunokromatografisk teknik för kvalitativ detektion av antikroppar mot HCV-antigener i humant härlod / serum / plasma. Provtagning görs med en provsticka. Om det finns upptäckbara nivåer av anti-HCV i provet binds anti-HCV till de rekombinanta HCV-antigenerna konjugerade med färgade partiklar. Tillsammans förflyttas dem till testområdet "T". En synlig färgad signal uppkommer av ackumulerade färgade partiklar i testområdet "T" (ett färgat streck) indikerar ett positivt testresultat. Om det inte finns upptäckbara nivåer av anti-HCV i provet, förflyttas provet till testområdet "T" tillsammans med obunden rekombinanta HCV-antigener konjugerade med färgade partiklar. Därför finns det ingen synlig färgad signal i testområdet "T" (inget färgat streck), vilket indikerar ett negativt resultat. Oavsett halten av anti-HCV i vätskeprovet saknar uppföljningen av färgade partiklar en synlig färgad signal i kontrollområdet "C" (ett färgat kontrolstreck), för att indikera ett giltigt testresultat. Ett färgat streck syns alltid, oavsett om det utfall, i kontrollområdet "C"; om inget synligt streck syns i kontrollområdet "C" ska testresultatet anses

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH BEGRÄNSNINGAR

1. Endast för professionell och vitro diagnostisk användning.
2. Läs hela den här bipackagedeln noggrant innan du utför testet. Testet måste utföras strängt i enlighet med dessa instruktioner för att erhålla tillförlitliga resultat.
3. Testet är utformat för provtagning med härlod/serum/plasma. Andra typer av blodprov kan orsaka oegтиg eller falska resultat.
4. Använd inte testkitet efter passerad utgångsdatum. Test enheten är avsedd för engångsbruk. Återanvänd inte.
5. Test enheten skal förvaras i sin ursprungliga förseglade päse tills användning. Använd inte testet om förpackningen är bruten eller om påsen är skadad.
6. Använd en ny pipett för varje prov. Stäng buffertflaskans lock efter användning. Buffertflaskan kan användas tills utgångsdatumet efter den första användningen.
7. Adekvat belysning krävs för att läsa av testresultaten.
8. Test kitet skal kasseras i en lämplig biologisk avfallsbehållare efter användning.
9. Den här provseten bör endast hanteras av tillräckligt kvalificerad personal utbildad inom laboratorieförfaranden och bekant med de potentiella riskena. Bär lämplig skyddsutrustning, handskar och ögon-/ansiktskydd, och följ god laboratoriesed.
10. Alla patientprover ska hanteras som kan överföra sjukdomen hänsyn. Etablerade försiktighetsåtgärder mot mikrobiologiska risker i hela alla förfaranden och följ standardförfaranden för korkt bortsökande av prover
11. Serum, plasma pröver får ej frysas och tinas uppreda gånger. Användning av frysta och upptunnade prover bör undvikas om möjligt, på grund av blockering av membranen genom frossening.
12. Använd ej grumliga, hemolyserade prover. Grumliga test pröver ska centrifugeras.
13. Hemolytiska pröver bör inte användas eftersom de kan leda till oegтиg eller falska resultat.
14. Ett negativt resultat utesluter inte möjligheten för en HCV-infektion. Ytterligare uppföljning med andra kliniska metoder krävs om testresultatet är negativt medan kliniska symptom kvarstår.
15. Ett fälskt negativt resultat kan förekomma om exponeringstillfället ligger nära i tiden; det kan ta flera månader för en antikropps reaktion på exponering för HCV att nå upptäckbara nivåer. I sällsynt fall kan muterande virus och infektioner med en variant av viruset ledet till falskt negativa resultat.
16. Positiva testresultat bör testas igen med en annan metod, och testresultatet bör inte användas som den enda grunden för diagnos av virushepatit.
17. Som med alla diagnostiska tester, bär man här ihållande att en identifineringsdiagnos inte kan baseras på ett enda testresultat. Diagnos kan endast fastställas via en expert efter utvärdering av alla kliniska och laboratorie resultaten.

FÖRVÄRING

Test enheten skal skyddas från direkt solljus, fukt, värme och strålningsskällor. Förvaras vid 4-30 °C (39-86 °F). Får ej frysas.

Testet håller sig stabil i sin ursprungliga förpackning tills angivet utgångsdatum under korrekta förvaringsförhållanden. Test enheten bör användas inom högst en timme efter att folien öppnats.

Kit komponenter: Test kassett, pipett, utsplåningsmedel och instruktioner för användning.

Ytterligare nödvändigt material som ej ingår: Prov uppsamlingsrör, centrifug och timer för härlod via stick i fingret: steril lansett och kapillärer.

Ytterligare rekommenderat material som ej ingår: Mikropipetter för pipettering av angiven mängd prov under testförfarandet, negativa och positiva kontrollmaterial.

PROVTAGNING OCH FÖRBEREDELSE

Testet kan utföras på härlod (venblod och kapillärblod), serum eller plasma. För att undvika hemolys, bör serum eller plasma separeras från blodet så snart som möjligt och testas omedelbart efter insamling. Om blodprövet inte kan testas på provtagningstidens första serum- eller plasmaprover förvaras i 2 °C till 8 °C i max till 3 dagar. Om det inte är möjligt att utföra testet inom 3 dagar bör serum- eller plasmaprover frysas i vind minst -20 °C. Frys serum, plasmaprover måste tinas upp härt och blandas väl före analys. Låt proverna anta rumstemperatur före analys.

Plasma och venblod kan extraheras med följande antikoagulatorer: K3EDTA, K2EDTA, natriumcitrat (3,2 %), natriumcitrat (3,8 %), lithium-heparin, natrium-heparin.

Serumprover: Samla upp blödet i ett provrör utan antikoagulantia, låt sedimentera under 30 minuter för blodkoagulering och centrifugera sedan blödet. Efter centrifugeringen används återstående supernatant som serum (Centrifugeringstid och hastighet: 2300-2880 x g under ~ 10 min).

Plasmaprover: Samla upp blödet i ett provrör med antikoagulatorer för att undvika koagulering, och centrifugera sedan blödet. Efter centrifugeringen används återstående supernatant som plasma (Centrifugeringstid och hastighet: 2300-2880 x g under ~ 10 min).

Härlod pröver: Samla upp blödet i en venblod med antikoagulatorer för att undvika koagulering, och utför sedan gärna testet direkt. Annars ska härlodsprov förvaras i 2 °C - 8 °C tills det testas inom 2 dagar efter insamling. Frys inte i härlodsprov.

För kapillärblod: använd enligt laboratoriepraxis en steril lansett och lämpligt kapillärer för att samla in blod från en kapillär. Testet bör utföras omedelbart.

TESTFÖRFARANDE

1. Tester och helblod/serum/plasma prover skall vara i rumstemperatur. Ta ut testet från sin påse.
2. **För Serum / Plasma pröver:** Pipettéra upp serum / plasma och tillsätt 1 dropp (25 µl) in i kassettens provbrunn. Omedelbart efter, tillsätts 2 droppar utspädningsmedel i provbrunnen och absorbering tillåts.
3. **För helblod pröver:** Pipettéra upp helblod och tillsätt 2 droppar (50 µl) in i kassettens provbrunn. Omedelbart efter, tillsätts 2 droppar utspädningsmedel i provbrunnen och absorbering tillåts.
4. Vid användning av prov med kapillärblöd: Smala in 50 µl av helblod, via stick i fingret, genom att använda ett kapillärör (medföljer inte) och för sedan över det till provkassetten. Tillsätt sedan omedelbart 2 droppar av utspädningsvätska i prövet.
5. **Undvik bildning av eventuella luftbubblor.**
6. Resultaten skall läsas efter 15 minuter, som visat här under. Resultat skall ej läsas efter 20 minuter, resultat som uppstår efter 20 minuter betraktas som olämpligt.

TOLKNING AV RESULTAT

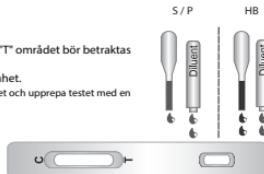
Negativt: Endast en färgad linje syns i "C" området.

Positivt: Två färgade linjer syns i "C" och "T" områdena.

Låga koncentrationer av hepatit C-antikroppar kan orsaka en svag linje i "T"-området. Även en sådan svag linje i "T"-området bör betraktas som "positivt".

Felaktigt: Ingen färgad linje syns eller endast en färgad linje syns i "T"-området; testet upprepas med en ny testhet.

O tillräcklig preparat volym eller felaktiga process teknik är de troligaste anledningarna för kontroll datalinje. Granska förfarandet och upprepa testet med en ny testhet. Om problemet kvarstår, sluta använda testutrustning omedelbart och kontakta din lokala återförsäljare.



KVALITETSKONTROLL

Testerna har inbyggda kvalitetsskontroll funktioner. När testet är slutfört, kommer användaren att se en färgad linje i "C" området på testet för negativa pröver och en färgad linje i "T" och "C" området för positiva pröver. Förekomsten av kontroll "C"-linjen beträktas som en intern kontroll. Denna linje indikerar att tillräcklig prov volym tillsatts samt ett giltigt testresultat. Användningen av en negativ och en positiv kontroll rekommenderas för att verifiera ett bra resultat som en extern kontroll. Användaren bör följa lämpliga federala, statliga och lokala riktlinjer för externa kvalitetsskontroller.

UTVÄRDERING AV UTFRÖRANDE

Anti-HCV-test kan påvisa antikroppar alstrande mot proteiner som kodas av konserverade sekvenser av CORE, NS3, NS4, NS5 delar av HCV-genomet.

Prov status	Prov Anti-HCV Status	S / P Provtyp			HB Provtyp		
		Studienummer	Jämförande Använda analyser	Resultat	Studienummer	Jämförande Använda analyser	Resultat
Positiva pröver (alla tillgängliga genotyper)	Positivt	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Blod givare	Negativt	1045	EIA	100 %	-	-	-
Kliniska pröver	Negativt	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Gravida kvinnor	Negativt	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensitivitet och specificitet

Vid användning av resultat av positiva pröver (472/472) och negativa pröver (1882/ 1882); känslighet, specificitetsvärden med 95 % konfidensintervall beräknas som;

Känslighet : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Specificitet : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Serokonversion paneler: 30 serokonversionspaneler studerades med TürkLab anti-HCV-tester och jämfördes med resultat från CE-märkta tester för enzymkopplad immununoanalyse (ELISA) som referenspröv. TürkLab anti-HCV-testet kunde detektera antikroppar för HBV på ett liknande sätt som de CE-märkta ELISA-testerna.

Interferenser: Följande potentiella interfererande ämnen testades med Anti-HCV testet: Hemoglobin, Bilirubin, Triglycerider, Reumatoid Faktor (RF). Ingen interferens observerades.

Hemolytiska pröver bör inte användas eftersom de kan leda till olämpliga eller falska resultat.

Korsreaktivitet: Korsreaktivitet har testats med nedanstående pröver, ingen korsreaktivitet upptäcktes med Anti-HCV testet.

- Anti-HBs helblod / serum / plasma pröver,
- HBsAg helblod / serum / plasma pröver,
- Helblod / serum / plasma pröver från gravida kvinnor.

Kapillärblod: Positiva och negativa pröv med helblod som samlades in via stick i fingret utfördes med anti-HCV-test. Resultaten visade att det fanns god korrelation för testresultat mellan vendöst helblod och kapillärblod.

REFERENSER

1. Hepatitis C, WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D., (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection", Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.

TÜRKLAB İTİBİ MALZEMELER SAN. VE TİC. A.Ş.
ITO 10017 Sokak No 2 Yekate Menderes Izmir / TURKEY
T: +90 232 376 80 81 • F: +90 232 376 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr



Tillverkare
Ta hänsyn till
instruktioner för
användning



Warning, se instruktioner
för användning
*In vitro diagnostisk
medicinsk enhet*



Endast för
engångsbruk
Antal test



Lot nummer



Temperatur
vid förvaring



Utgångsdatum

Tuotekoodi: IHCO2

Hepatiitti-C-vasta-ainekasettitesti

TAUSTATIEDOT

Hepatiitti-C virus (HCV) on kroonisen maksataudin suurin aiheuttaja, joka usein etenee maksakirroosiin ja lisää riskiä sairastua hepatosellulaaraiseen karsinoomaan eli maksasoluvoopäähän. Testin voivat käyttävät, yksiläiseen RNA virus, joka kuuluu Flaviviridae-heimoon. Genomi koostuu noin 10 000 nukleotidista ja koodaa ihmisen polyproteiiniin, joka koostuu noin 3000 aminohaposta. Isäntösolu ja proteasi prosessoivat polyproteiinin kolmeksi rakenneproteiniksi ja useaksi rakenteettomiksi proteineiksi, joita eri tavoin interferon alpha -hoitoon.

HCV voidaan luokittella kuuteen geenityyppiin ja ne voidaan jakaä sinakin 70 alatyyppiin, jotka eroavat vain 30% ja 15% nukleotidisella. Erilaiset genityyppit ovat ilmantertiellä erilaisia fenotyypistä ominaisuuksia.

Immunkromatografien kalvotesti voidaan suorittaa muutamassa minuutissa, tulokset on mahdollista lukea visuaalisesti ja testit voivat sopia laboratoriokäytöön palkoissa, joissa palvelut ovat rajoitettuja. Lisäksi, vaikka saatavilla ei olisi ennaltaehkäisvä HCV-holtoa neuulanpistovahingon jälkeen, voi olla tärkeää tietää nopeasti potilaan HCV-situaatio.

KÄYTTÖTARKOITUS

Anti-HCV -testi on nopea kromatografinen immunomääritys laadullisten vasta-aineiden havaitsemiseksi, joita syntyy sellaisia proteineja vastaan, jotka on koodattu säilytettävien sekvenssillä, NS3, NS4 NS5 HCV-genomin osilla ihmiseressä / seerumissa / plasmassa.

REAGENSSIT

Rakombinantti HCV -antigeeni (CORE, NS3, NS4, NS5), anti-HCV monokionalaiset vasta-aineet, väripartikkelleilla konjugoidut rekombinantit HCV -antigeenit (CORE, NS3, NS4 NS5).

METODI

Anti-HCV -testi käyttää immunkromatografiasta teknologiaa HCV -antigeenien vasta-aineiden laadulliseen havaitsemiseen ihmiseressä / seerumissa / plasmassa. Näyte viedään näytetyyn. Mikäli näytteessä on havaittava määrä anti-HCV:tä, anti-HCV sitoutuu mohdellisen rekombinantin väripartikkelleille konjugoitujen HCV-antigeenien kanssa. Ne liikkuvat yhdessä testialueelle "T". Ylävirtaava testialueella (virallinen testivali) väripartikkelen kerääntymisen seurauksena ilmestyy positiivisen tuloksen. Jos näytteessä ei ole havaittavaa määrää anti-HCV:tä, näyte liikkuu testialueelle "T" yhdessä ei-sitoutuneiden rekombinantin väripartikkelleille konjugoitujen HCV-antigeenien kanssa. Nämä ollen näkyvää värivivaa ei muodosta testialueelle "T" (ei virallinen testivali) osaltaan negatiivisen tuloksen. Väriillistä partikkeli kerääntyy kontrollialueelle "C" (virallinen kontrolliviva) joka tapaukessa huolimatta anti-HCV:n määrästä näytteestä osoitetaan validin testituloksen. Väriillinen viiva ilmestyy aina kontrollivaihalle "C"; mikäli väriillä viivaa ei ilmesty (C)-alueelle, testitulos on hylätty.

VAROTOIMENPITEET JA RAJOITTEET

1. Ainoastaan ammattilaisten ja in vitro -diagnostiseen käyttöön.
2. Luu tämä pakkaukselle luotelliessi ennen testin käyttöä. Testi tulee suorittaa näitä ohjeita tarkasti noudattaen tarkkojen tulosten saamiseksi.
3. Tämä testi on suunniteltu kokeruvi/seerumi/plasma näytteitä varten. Muiden näyttyyppien käyttö voi aiheuttaa vääriä tuloksia.
4. Älä käytä testiä viimeisenä näytöppäivänä jälkeen. Testausvaline on kerahtyntöinen. Älä käytä testausvalinettä uudelleen.
5. Testausvalinti tulisi säälyttää sen alkuperäissä sinetöityissä pussissa käyttöön saakka. Älä käytä testiä, jos sinetti on rikkoutunut tai pussi on vaurioitunut.
6. Käytä uutta pipettipäätä jokaiselle näytölle. Sulje laimennosliu索 pullo korkki kätyn jälkeen. Ensimmäisenä käytöltöön jälkeen laimennosliu索 säälytä stabillina viimeisenä näytöppäivän asti.
7. Riihittävä valaisustava lähdöistä testitulosten lukemiseksi.
8. Testausvaline tulisi hävitä sopivana tarttumavarajärjestelmässä testauksien jälkeen.
9. Testipakkauksa saatavat vain henkilöt, joilla on riittävä koulutus ja tiedot laboratoriokäytännöstä sekä mohdellista riskeistä. Käytä sopiaavaa suojaavaa varustusta, kuten suojakäsineitä, suojuvapaitaa, silmä- ja kasvosuoja sekä koudat käsittelevässä hyvä laboratoriokäytäntöä.
10. Kaikkiaan pötlässäytteitä pitäisi käsitellä ottaen huomioon mohdellien tarttuvavaara. Noudata voimassaolevissa varotoimenpiteistä mikrobiologisten tarttuvavaarojen välttämiseksi toimenpiteen aikana ja noudatta yleisiä käytöntäntäytteiden haittavarmistamiseksi.
11. Älä jäädytä ja sulatte seerumi- tai plasmaan näytteitä toistuvasti. Jälteiden ja sulaneiden näytteiden käyttö tulisi välttää aina kun mohdolla, sillä roskat tukkivat kalvon.
12. Älä käytä samelta, hytytneitä näytteitä. Samat testinäytteet tulee centrifugoida.
13. Hytytneitä näytteitä ei tulisi käyttää, sillä ne voivat johtaa epäjärkeviin vääriin tuloksuihin.
14. Negatiivinen tulos ei poisjaa HCV-infektion mahdollisuutta. Jos testitulos on negatiivinen ja kliinisetoireet jatkuvat, lisätätestaus muilla kliinisillä metodeilla vaaditaan.
15. Väärä negatiivinen tulos voi tapahtua viimeikäisessä altisituussa HCV:llä; vasta-aineersuosin muodostumisessa hiljattain tapahtuneen altisituksen vuoksi voi kulua useita kuukausia, kunnens se on havaittavalla tasolla. Harvoissa tapauksissa mutatautoneen viruksen läsnäolo ja infektio virusvarsinallista voi johtaa vääriin negatiivisiin testituloksiin.
16. Positiiviset näytteet tulee testata uudelleen käytäen toista testimenetelmää, eikä testituloista pidä käyttää virushepatiittidiagnoosin ainoana perusteena.
17. Kuten kaikkiin diagnostisen testien kohdalla, tulee ottaa huomioon, että identifioimisdiaagoos ei voi perustaa yhteen testitulokseen. Diagnoosiin päästään ainostaan, kun ammattilaisten tutkii kaikki kliiniset ja laboratorioret löydökset.

SÄILYTYS

Testausvaline tulisi pitää poissa suruausta auringonvalosta, kosteudesta, kuumudesta ja säteilystä. Säilytä 4 - 30 °C (39 - 86°F) lämpötilassa. Älä jäädytä. Testi säilyy alkuperäisessä pakkauksessa viimeisenä näytöppäivänä saakka säilytysolosuhetuissa. Testausvaline tulisi käyttää maksimissaan yhden tunnin sisällä folion avaimesta.

Pakkauksen sisältö: Testikasetti, pipetti, laimennosliu索set ja käyttöohjeet.

Vaadittavat lisämateriaalit, joita ei ole pakkauksessa: Näytteenottoputki, sentrifugi ja ajamin. Kokoverinäytteille sormenpäästä: sterili lansetti ja kapillaariputket.

Suoositeltava lisämateriaali, joita ei ole pakkauksessa: Mikropipetti testi menetellyssä mainitun näytämärän viimeisen, negatiiviset ja positiiviset testitulokset.

NÄYTTEENOTTO JA VALMISTAUTUMINEN

Testi voidaan suorittaa kokoverestä (laskimo- ja kapillaariveri), seerumista tai plasmasta. Hytytymisen välttämiseksi seerumi tai plasma tulisi erottaa verestä heti kun mohdolla ja testata heti näytteen keräämisestä jälkeen. Mikäli näytteestä ei voida testata samana päivänä, seerumi- tai plasmahänttä tulisi säälyttää jäätönpilkkimöissä 2–8°C korkleinanta 3 päivän ajan. Jos testi suoritetaan 3 päivän sisään ei ole mahdollista, seerumi- tai plasmahänttä voidaan pakastaa -20°C tai kylmennimässä. Pakastettujen seerumi- ja plasmahänttien tulee olla täysin sulaneita sekä hyvin sekoittuvia ennen testaamista. Tuu näytteen huoneenlämpöön ennen testaamista. Plasma- ja suorinäytteet voidaan kerätä käytettäen seuraavia antikogulantteja: KSED7A, KZED7A, Na-sitraatti (3,2%), Na-straitti (3,8%), litium-heparini, Na-heparini.

Seeruminäytteestä : Kerää veri näytteenottoputkien ilman antikogulanttia, jatä 30 minuuttiksi, jotta veri hytityy ja linkoa sitten vetti. Linkousjakson lopussa jäljelle jäävä supernantti käytetään plasmana. (Linkouskaa ja -nopeus: 2300-2880 g x 10-10 min)

Plasmanäytteestä : Kerää laskimoveri näytteenottoputkien antikogulanttien kanssa, jotta välttyää hytytymiseltä ja linkoa sitten veri. Linkousjakson lopussa jäljelle jäävä supernantti käytetään plasmana. (Linkouskaa ja -nopeus: 2300-2880 g x 10-10 min)

Koko Verinäytteestä : Kerää laskimoveri näytteenottoputkien antikogulanttien kanssa hytytymisen välttämiseksi, ja suorita testi heti kun mohdolla. Muutoin kokoverinäytteet voidaan säälyttää 2–8°C lämpötilassa ennen testaamista korkeintaan 2 päivän sisällä näytteen keräämisestä jälkeen. Älä pakasta kokoverinäytettä.

Kapillaariveri varten: steriliä lansettia ja sopiaava kapillaariputkea tulee käyttää verinäytteen keräämiseki hyvin laboratoriokäytöntöjen mukaisesti. Testi tulee suorittaa välittömästi.

TESTIMENETELTY

- Tuo testi ja veri-/seerumi-/plasma näytteet huoneenlämpöön. Ota testi pois pussista.
- Seerumi-/plasmanäytteestä:** Ota seerumia / plasmaa pipettiin ja laita 1 tippa (25 µl) kasetti näyttekaivoon. Lisää heti perään 2 tippaa laimennosliuosta ja anna imeytyä.
- Verinäytteestä:** Ota kokonetta pipettiin ja laita 2 tippaa (50 µl) kasetti näyttekaivoon. Lisää heti perään 2 tippaa laimennosliuosta ja anna imeytyä.
- Kapillaariverta käytettäessä: Kerää 50 µl sormenpäverteä käyttäen kapillaariputkeaa (ei toimiteta mukana) ja vie se kasettiin näyttekaivoon. Lisää heti perään 2 tippaa laimennosliuosta näyttekaivoon ja anna imeytyä.

Välttää ilma kuplien muodostumista.

- Tulokset tulisi lukea 15 minuutin kuluttua kuten alla ohjeistetaan. Älä tulkitse tuloksia yli 20 minuutin jälkeen, 20 minuutin jälkeen muodostuvia tuloksia tullee pitää epästävänä.

TULOSTEN TULKINTA

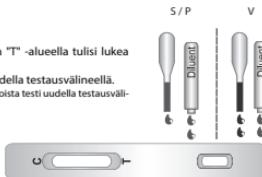
Negatiivinen: Vain yksi värillinen viiva on näkyvässä "C" -alueella .

Positiivinen: Kaksi värillistä viivaa on näkyvässä "C" ja "T" -alueilla.

Matalat pitoisuudet hepatiitti-C:n vasta-aineista voivat aiheuttaa haalean viivan "T" -alueella. Jopa haalea viiva "T" -alueella tulisi lukea "positiiviseksi".

Ei pätevä: Ei värillistä viivaa tai vain yksi värillinen viiva on näkyvässä "T" -alueella; testi tulisi tehdä uudestaan uudella testausvalineellä.

Riittämätön näyttemäärä tai väärät toimenpitekkeet ovat yleisin syy kontrolliviran epäonnistumiseen. Tarkasta toimenpide ja toista testi uudella testausvalineellä. Jos ongelma jatkuu, lopeta pakkauksen käyttö heti ja ota yhteyttä paikalliseen jakejaisiin.



LAATUTARKKAILU

Testeissä on sisäänrakennettuja toimenpiteellisia laatutarkkailuominaisuuksia. Kun testi on valmis, käytäjä näkee värillisen viivan testin "C" -alueella negatiivisissa näytteissä ja värillisen viivan "T" ja "C" -alueilla positiivisissa näytteissä. Kontrolli "C" -viivan ilmestymistä pidetään sisäänrakennettuna toimenpidekontrollina. Viiva ilmaisee sekä riittävää näyttemäärää että testin tuloksen oikeellisuutta. Sekä negatiivisen kontrollin että positiivisen kontrollin käytössä suostellaan testin toiminnan oikeellisuuden varmistamiseksi ulkoisella kontrollilla. Käytäjien tulisi noudataa sopivia valitakunnallisia, osavaltiolisia ja paikallisia ulkoiseen laatutarkkailuun liittyviä ohjeita.

SUORITUSKYVYN ARVIOINTI

Anti-HCV -testi voi havaita vasta-aineita, joita syntyy sellaisia proteiineja vastaan, jotka on koodattu sääilytillä ytimen sekvensseillä, NS3, NS4 NS5 HCV-genomin osilla.

Näytteen Tila	Näytteen Anti-HCV Tila	S / P näytetyyppi	V näytetyyppi		
	Tutkimusnumero	Käytetty vertalevaan määritystä	Käytetty vertalevaan määritystä		
Positiiviset näytteet (kaikki genotyypit)	Positiivinen	412	EIA	100 %	60
Verenluovuttajat	Negatiivinen	1045	EIA	100 %	-
Kliiniset	Negatiivinen	312	EIA	100 %	215
Raskaanala olevat naiset	Negatiivinen	280	EIA	100 %	30

Herkkyys ja tarkkuus

Käytävien tuloksia positiivisista (472/472) ja negatiivisista näytteistä (1882/ 1882); herkkyyys- ja tarkkuusarvot 95% luottamusvälillä laskettiin seuraavasti;

Herkkyys : 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Tarkkuus : 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Serokonversiopaneelit: 30 serokonversiopaneelia suoritettiin Türklab Anti-HCV -testin kanssa, ja tulokset verrattiin CE-merkityihin EIA-referenssimääriyksin. Türklab Anti-HCV -testi havaitsee HBV vasta-aineet samalla tavoin kuin CE-merkityt EIA-testit.

Häiriötekijät: Seuraavat mahdollisesti häiritelevät aineet testattivat Anti-HCV -testillä: Hemoglobiini, bilirubiini, triglyseriinit, reumatekijä (RF). Häiriöitä ei havaittu.

Hyväntekeväisyys näytteitä ei tulisi käyttää, sillä ne voivat johtaa epäpäteviin tai väärin tuloksiin.

Ristireaktiivisuus:

Ristireaktiivisuutta on testattu alla olevilla näytteillä, ristireaktiivisuutta ei havaittu Anti-HCV -testillä.

- Anti-HBs kokoverti-/seerumi-/plasmanäytteissä,
- HBsAg kokoverti-/seerumi-/plasmanäytteissä,
- Kokoveri-/seerumi-/plasmanäytteissä raskaanala olevilla naisilla.

Kapillaariveri: Positiiviset ja negatiiviset kapillaarikoverinäytteet kerätään sormenpästä käyttäen Anti-HCV -testiä. Tulokset osoittavat hyvin korrelaation laskimokokoveri- ja kapillaariverinäytteiden testitulosten välillä.

VIITTAUKSET

1. Hepatitis C. WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection", Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Valmistaja
Konsultoi käyttöohjeita



Huomio,
lue käyttöohje
In vitro-diagnostinen
lääketieteellinen valine



Vain
kertakäytö
Testin numero



Kataloginumero
Säilytyslämpötila



Eränumero
Viimeinen
käyttöpäivä

*in vitro diagnostic test*Numai pentru uz profesional și diagnostic *in vitro***Cod produs: IHCO2**

Test immunocromatografic tip caseta pentru anticorpi față de virusul hepatitei C

INFORMAȚII GENERALE

Virusul hepatitei C este o cauză majoră a bolii hepatice cronice, cu progresie frecventă către ciroză și risc crescut de carcinom hepatocelular. HCV este un virus ARN pozitiv monocatenar din familia Flaviviridae. Genomul are aproximativ 10.000 nucleotidi și codifică o singură polipeptidă formată din aproximativ 3.000 aminoacizi. Polipeptida este prelucrată de către găzduză, iar proteinele virale în treptele structurale majore și către proteinele nonstrukturale necesare pentru replicarea virală. Au fost identificate câteva genotipuri distincte ale virusului, care pot fi diferențiate, ca și cum ar fi genotipurile de răsărit, în funcție de variații în transcrierea și exprimarea genelor. HCV poate fi clasificat în cinci genotipuri distincte genetic, subduse și apoi în cel puțin 70 de subtipuri, care diferează în proporție de aproximativ 30% și respectiv 15% la nivel nucleotidic. Genotipurile diferite pot prezenta proprietăți fenotipice diferite. Testele cu membrană immunocromatografică pot fi efectuate în cîteva minute, iar rezultatul pot fi citite vizual, fiind adecvate pentru utilizarea în laboratoare cu resurse limitate. În plus, chiar dacă nu există un tratament profilactic pentru infecția cu HCV în urma unei împărtășiri de ac, cunoașterea rapidă a statutului HCV al pacientului-sursă poate fi importantă.

UTILIZARE

Anti-HCV Test este un test immunocromatografic pentru detectarea calitativă a anticorpilor generați împotriva proteinelor codificate la nivelul sevențelor conserve ale regiunilor core, NS3, NS4, NS5 ale genomului HCV din sânge integral/ser/plasmă umană.

REACTIVI

Antigen HCV recombinante (CORE, NS3, NS4, NS5), anticorpi monoclonali anti-HCV, antigen HCV recombinante (CORE, NS3, NS4, NS5) conjugăți cu particule colorate.

METODĂ

Testul Anti-HCV folosește metoda immunocromatografică pentru detectarea calitativă a anticorpilor față de antigenul virusului hepatitei C din sânge integral/ser/plasmă umană. Proba este pipetată în fereastră de probă. Dacă proba conține anticorpi anti-HCV la un nivel detectabil, aceasta se leagă de antigenul HCV recombinant mobil conjugat cu particule colorate. Împreună, acestea ajung în zona „T” a testului. Un semnal colorat vizibil datorită acumulării particulelor colorate, care este prezent în zona „T” a testului (o linie de test colorată), indică un rezultat pozitiv al testului. Dacă proba nu conține anticorpi anti-HCV la un nivel detectabil, proba ajunge în zona „T” a testului împreună cu antigenul HCV recombinant mobil conjugat cu particule colorate, nelegat. Prin urmare, nu există niciun semnal colorat vizibil în zona „T” a testului (nicio linie de test colorată), ceea ce indică un rezultat negativ al testului. În presărcătoare, valoarea lichide, acumularea particulelor colorate produsă în semnal colorat vizibil în zona de control „C” (o linie de control colorată), ceea ce indică un rezultat valid al testului. Linia de control apare vizibilă în zona de control „C”, în orice situație, dacă nu există nicio linie colorată vizibilă în zona de control „C”, atunci rezultatul testului trebuie considerat invalid.

PRECAUȚII ȘI LIMITĂRI

1. Numai pentru uz profesional și diagnostic *in vitro*.
2. Citii acest prospect în întregime și cu atenție înainte de a utiliza testul. Pentru a obține rezultate precise, testul trebuie efectuat în conformitate cu aceste instrucțiuni.
3. Testul este conceput pentru probe de sănge integral/ser/plasmă. Utilizarea altor tipuri de probe poate determina rezultate invalide sau false.
4. Nu folosiți kitul de teste după data de expirare indicată. Dispozitivul de testare este de unică folosință. A nu se reutiliza.
5. Dispozitivul de testare trebuie să rămână în punca originală sigilată până la utilizare. Nu utilizati dacă sigiliul este rupt sau punja este deteriorată.
6. Folosiți o pipetă nouă pentru fiecare probă. Închideți capacul flaconului de soluție tampon după utilizare. Solutia tampon rămâne stabila după prima utilizare până la data expirării.
7. Pentru cîtirea rezultatelor testului este necesară o lumină adecvată.
8. Dispozitivul de testare trebuie aruncat după utilizare într-un recipient adecvat pentru deșeuri biologice periculoase.
9. Kitul de testare trebuie manipulat doar de personal calificat adecvat, instruit în proceduri de laborator și familiarizat cu posibilele pericole ale acestora. Purtați îmbrăcămîntul de protecție, mănuși și protecție pentru ochi/făță corespunzătoare și manipulați în mod corect, conform bunelor practicilor de laborator obligatorii.
10. Toate probele de la pacienți trebuie manipulate ca și cum ar prezenta un pericol de transmitere a bolilor. Respectați precauțiile standard împotriva pericolilor microbiologice pe toată durata procedurilor și respectați procedurile standard pentru eliminarea adecvată a probelor.
11. Nu supuneți probele de ser și plasmă unor congelări și decongelări repeatate. Utilizarea probelor congelate și decongelate trebuie evitată ori de cărui este posibil, din cauza blocării membranei cu reziduuri.
12. Nu folosiți probele într-o tubă de plastic utilizată. Probele cu aspect tulbură trebuie centrifugate.
13. Probele hemolizate nu trebuie utilizate, deoarece pot conduce la rezultate invalide sau false.
14. Un rezultat negativ nu exclude posibilitatea unei infecții cu HCV. Dacă rezultatul testului este negativ și simptomele clinice persistă, este necesară testarea suplimentară ulterioră folosind alte metode clinice.
15. Un rezultat fals negativ poate apărea în urma unei expuneri recente la HCV; un răspuns al anticorpilor la expunerea recentă poate necesita câteva luni pentru a atinge nivelurile detectabile în urma infecției recente. În cazuri excepționale, prezența unui virus mutant și infecția cu o variantă a virusului pot conduce la observarea rezultatelor fals negative.
16. Probele pozitive trebuie restestate folosindă o altă metodă, iar rezultatul nu trebuie folosit ca singură bază a diagnosticului de infecție cu hepatita virală.
17. La fel ca în toate testele de diagnostic, trebuie reținut că un diagnostic de identificare nu trebuie să se bazeze pe un singur rezultat de test. Diagnosticul poate fi stabilit numai de un specialist, după evaluarea tuturor rezultatelor clinice și de laborator.

DEPOZITARE

Dispozitivul de testare trebuie depozitat fierb de lumina directă a soarelui, ureză, surse de căldură și radiații. A se depozita la 4 – 30°C (39 – 86°F). A nu se congelează. Testul în ambalajul original rămâne stabil până la data expirării, dacă se respectă condițiile de depozitare. Dispozitivul de test trebuie utilizat în maximum o rînd de la deschiderea foliei.

Componentele kitului: Casete de test, pipete, diluanți și instrucțiuni de utilizare.

Materiale suplimentare necesare care nu sunt furnizate: Tub de recoltare probe, centrifugă și cronometru; pentru recoltarea sângelui integral din vîrful degetului: lanceră sterilă și tuburi pentru sănge capilar.

Materiale suplimentare recomandate care nu sunt furnizate: Micropipetă pentru picurarea cantității de probă menționate în procedura de test, materiale pentru control pozitiv și negativ.

RECOLTAREA ȘI PREGĂTIREA PROBELOR

Testul poate fi efectuat utilizând sânge integral (sângere venos și sânge capilar), ser sau plasmă. Pentru a evita hemoliza, serul sau plasma trebuie să fie separate din sânge cât mai rapid posibil și testate imediat după recoltare. Dacă proba nu poate fi testată în ziua recoltării, probele de ser sau plasmă pot fi păstrate la frigider între 2 și 8°C, timp de până la 3 zile înainte de testare. Dacă nu este posibilă testarea în cel mult 3 zile, probele de ser sau plasmă trebuie congelate la -20°C sau mai multe. Probele congelate de ser sau plasmă trebuie decongelate complet și omogenizate bine înainte de testare. Adjuțați probele la temperatura camerei înainte de testare.

Plasma și sângele venos pot fi recoltate cu următoarele anticoagulanți: K3EDTA, K2EDTA, citrat de sodiu (3,2%), litiu heparin, heparină sodică.

Probele de ser: Recoltați sângel intr-un tub de recoltare fără anticoagulant, lăsați să se decanteze timp de 30 de minute pentru coagularea sângelui și apoi centrifugăți sângelul. La încheierea perioadei de centrifugare, utilizați supernatantul rămas ca ser (timpul și viteză de centrifugare: 2300-2880 x g timp de ~10 min).

Probele de plasmă: Recoltați sângel intr-un tub de recoltare cu anticoagulant, pentru a preveni coagularea sângelui, apoi centrifugăți sângelul. La încheierea perioadei de centrifugare, utilizați supernatantul ca plasma (timpul și viteză de centrifugare: 2300-2880 x g timp de ~10 min).

Pentru probele de sănge integral: Recoltați sângel venos intr-un tub de recoltare cu anticoagulant, pentru a preveni coagularea sângelui; este preferabil ca testul să fie efectuat imediat. În castru, probele de sănge integral trebuie depozitate la temperaturi între 2 și 8°C până ce sunt testate, timp de 2 zile de la recoltare. Nu congelează probele de sănge integral.

Pentru săngele capilar: conform practiciei de laborator, pentru recoltarea sângelui capilar folosiți o lanceră sterilă și un tub adecvat pentru sănge capilar. Testul trebuie efectuat imediat.

PROCEDURĂ DE TESTARE

- Aduci testele și probele de sânge integral/ser/plasmă la temperatura camerei. Scoateți testul din pungă.
- Pentru probele de ser/plasmă:** Dispensiți 1 picătură (25 µl) de ser/plasma, utilizând pipeta de transfer, în godeul pentru probă al casetei. Imediat după aceea, adăugăți 2 picături de diluant în godeul pentru probă al casetei și lăsați să acționeze.
- Pentru probele de sânge integral:** Dispensiți 1 picătură (25 µl) de sânge integral, utilizând pipeta de transfer, în godeul pentru probă al casetei. Imediat după aceea, adăugăți 2 picături de diluant în godeul pentru probă al casetei și lăsați să acționeze.
- Atunci când utilizați probe de sânge capilar: Recoltați 50 µl de sânge integral din vârful degetului cu tubul pentru sânge capilar (nu este furnizată) și transferați proba în godeul pentru probă al casetei. Imediat după aceea, adăugăți 2 picături de diluant în godeul pentru probă al casetei și lăsați să acționeze.
- Evită formarea buletelor de aer.**
- Citii rezultatele după 15 minute după cum este prezentat mai jos. Nu interpretați rezultatele după mai mult de 20 de minute; rezultatele obținute după 20 de minute vor fi considerate invalide.

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Negativ: În zona „C” este vizibilă o singură linie colorată.

Pozitiv: În zonele „C” și „T” sunt vizibile două linii colorate.

Concentrația scăzută de anticorpi hepatitici C poate determina apariția unuiui linii slabă în zona „T”. Chiar și o astfel de linie slabă în zona „T” trebuie considerat ca rezultat „pozitiv”.

Invalid: Nu este vizibilă nicio linie sau este vizibilă doar o linie colorată în zona „T”; testul trebuie repetat cu un dispozitiv de test nou.

Motivele cele mai probabile pentru răsuflare: există linii de control sunt volumul insuficient al probei sau tehnică de procedură incorrectă. Revizuiți procedura și repetăți testul cu un dispozitiv de test nou. Dacă problema persistă, opriți imediat utilizarea kitului și adresați-vă distributorului local.



CONTROLUL CALITĂȚII

Testele au caracteristici incorporate de proceduri de control de calitate. Când testul este închis, utilizatorul va vedea o linie colorată în zona „C” a testului pentru probele negative și către o linie colorată în zonele „C” și „T”, ale testului pentru probele pozitive. Apariția liniei de control „C” este considerată un control intern al procedurii. Această linie indică faptul că proba adăugată a avut un volum suficient, precum și un rezultat de test valid. Se recomandă utilizarea unui control pozitiv și a unui control negativ pentru verificarea performanței testului, ca metodă de control extern. Utilizatorii trebuie să respecte indicațiile federale, statale și locale privind controalele de calitate externe.

EVALUAREA PERFORMANȚEI

Anti-HCV Test poate detecta anticorpii generați împotriva proteinelor codificate de sevențele conservate ale regiunilor CORE, NS3, NS4, NS5 ale genomului HCV.

Stare probă	Statutul anti-HCV al probei	Tip probă S/P			Tip probă WB		
		Număr studiu	Studiul comparativ	Rezultat	Număr studiu	Studiul comparativ	Rezultat
Probe pozitive (inclusiv toate genotipurile disponibile)	Pozitiv	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Donator de sânge	Negativ	1045	EIA	100 %	-	-	-
Probe clinice	Negativ	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Femei însărcinate	Negativ	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Sensibilitate și specificitate

Utilizând rezultatele probelor pozitive (472/472) și probelor negative (1882/ 1882); valorile de sensibilitate și specificitate cu un interval de încredere de 95% au fost calculate ca:

Sensibilitate: 100 % [95% CI = 99,22% - 100%]

Sensibilitate: 100 % [95% CI = 99,80% - 100%]

Tablouri de seroconversie: De 30 de tablouri de seroconversie au fost studiate cu Testul TürkLab Anti-HCV și au fost comparate cu rezultatele testelor EIA cu marcat CE ca teste de referință. Testul TürkLab Anti-HCV a fost capabil de detectarea anticorpilor HCV într-un mod similar testelor EIA cu marcat CE.

Interferențe: Următoarele substanțe cu potențial de interferență au fost testate cu anti-HCV Test: hemoglobină, bilirubină, trigliceride, factorul reumatoid (RF). Nu s-au observat interferențe.

Probele hemolizate nu trebuie utilizate, deoarece pot conduce la rezultate invalide sau false.

Reactivitate încrucisată: Reactivitatea încrucisată a fost testată cu probele de mai jos; nu s-a observat reactivitate încrucisată cu Testul Anti-HCV.

- probe de sânge integral/ser/plasmă anti-HBs,
- probe de sânge integral/ser/plasmă HBsAg,
- probe de sânge integral/ser/plasmă de la femei însărcinate.

Sângere capilar: Probele pozitive și negative de sânge integral capilar recolțate din vârful degetului au fost testate cu Anti-HCV Test. Rezultatele au demonstrat o bună corelare a rezultatelor testării între probele de sânge integral venos și respectiv capilar.

REFERINTE

- Hepatitis C. WHO, Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", Hepatitis C Online.
5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.

TÜRKLAB TİBBİ MALZEMELER SAN. ve TİC. A.Ş.
TOB 10017 Sokak No 2 Yekal Menderes Izmir / TURKEY
T: +90 232 376 80 81 • F: +90 232 376 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr



Producător
Consultă instrucțiunile de utilizare



Atenție, consultați instrucțiunile de utilizare
Dispozitiv medical de diagnostic in vitro



Strict de unică folosință
Număr teste



Număr catalog
Temperatura de păstrare



Număr lot
Data expirării

*in vitro diagnostic test***Код на продукта: IHС02**

Касетъчен тест за откриване на антителата срещу вируса на хепатит С

Само за професионална ин витро диагностична употреба

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Вирусът на хепатит С (HCV) е главната причина за хронично чернородбено заболяване, което често прогресира към цироза и повишен риск от хепатоцелуларен карцином. HCV е едновиден VRK вирус с положителна полярност от семейство Flaviviridae. Геномът е приближително 3000 нуклеотида и кодира единични полипротени от около 3000 аминокиселини. Полипротеинът се обработва от клетката гостоприемника и вирусните протеини в трети основни структури протеини и николко неструктурни протеини, необходими за вирусна репликация. Отдавна е установено, че николко различни генотипа на HCV с леко различни геномни секвенции корелират с различната в реакцията към лечение с интерферон алфа.

HCV може да бъде класифициран в шест генетично отличащи се генотипа и допълнително да се подразделят на най-малко 70 подтипа, които съответно се различават с 30% и 15% на нуклеотидно ниво. Различните генотипове може да показват различаващи се функционални свойства. Имунохроматографските тестове на мембранията могат да бъдат извършвани за николко минути и резултатите се отчитат визуално, и могат да бъдат поддържани за използване в лаборатории, които са с ограничени възможности. Освен това, дори ако има профактивно HCV лечение след нараняване със спринцовка, може да е важно да се узнае бързо HCV статуса на даден пациент източник.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Anti-HCV тестът е бързо хроматографско имуноизследване за качественото откриване на антитела, генерирали срещу протеини, които са кодирани чрез запазени секвенции на CORE, NS3, NS4, NS5 части на генома на HCV в човешка цяла кръв/серум/плазма.

РЕАКТИВИ

Рекомбинантни HCV антигени (CORE, NS3, NS4, NS5), anti-HCV моноклонални антитела, цветни частици конюгирали рекомбинантни HCV антигени (CORE, NS3, NS4, NS5).

МЕТОД

Anti-HCV тестът използва имунохроматографска технология за качественото откриване на антитела срещу HCV антигени в човешка цяла кръв/серум/плазма. Пробата се въвежда от тампон за пробы. Ако в пробата има наличие на anti-HCV на откривано ниво, anti-HCV се свързва с мобилните рекомбинантни HCV антигени, конюгирали с цветни частици, които се селективно свързват с теста. Тестът е положителен, когато появява на контролния линия (цветен контролна линия), която създава отрицателен резултат от теста. Недависимо от anti-HCV съдържанието на течната проба направувано на цветни частици дава видим цветен сигнал в зоната на контрол „C“ (цветна контролна линия), която означава валиден резултат от теста. Във всеки случаи в зоната на контрол „C“ ще виждате съществуваща контролна линия; ако в зоната на контрол „C“ няма видима контролна линия, тогава резултатът от теста трябва да се смята за невалиден.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

1. Само за професионална и ин витро диагностична употреба.

2. Прометнете внимателно листовката, преди да пристъпите към употреба на изделиято. Тестът трябва да се извърши при стриктно спазване на настоящите инструкции, за да се получат точни резултати.

3. Тестът е разработен за пробы от цяла кръв/серум/плазма. Използването на друг тип пробы може да доведе до невалидни или фалшиви резултати.

4. Не използвайте компоненти за тестване след посочения срок на годност. Устройството за тестване е за единократна употреба. Да не се използува повторно.

5. Използвайте тестване трябва да остане в оригиналната си запечатана торбичка до неговото използване. Не използвайте теста, ако е нарушена целостта на опаковката или ако торбичката е повредена.

6. Използвайте нова линита за всяка прока. Затворете капачката на буферната бутлика след употреба. Буферът е стабилен до изтичането на срока на годност, след като е използван за първи път.

7. За отчитането на резултатите от теста е необходимо поддържащо осветление.

8. Изделието за тестване трябва да бъде извършено в контейнер за биологично опасни материали след тестването.

9. Съхранявайте тестване трябва да борави само адекватно квалифициран персонал, обучен в съответствие с лабораторните процедури и запознат с потенциалните опасности от тях. Носят поддържащо защитно облекло, ръкавици и средства за защита на очите/лицето и работите по поддържач начин с изделиято, като следвате добrite лабораторни практики.

10. В всички пробы от пациенти трябва да се борави, като се взема под внимание, че могат да предават заболявания. Следвайте установените предпазни мерки срещу микробиологичните опасности по време на всички процедури и следвайте стандартните практики за правилното извършване на пробы.

11. Не замразявайте и не разразявайте многократно пробите от серум и плазма. Използвайте на замразени или разразени пробы трябва да се избяга, когато това е възможно, преди да се използват.

12. Не използвайте мътни хемолизирани пробы. Мътните пробы за тестване трябва да бъдат центрифугирани.

13. Хемолизирани пробы не трябва да се използват, тъй като това може да доведе до полученият на невалидни или фалшиви резултати.

14. Получаването на отрицателен резултат не изключва възможността от HCV инфекция. Ако резултат от теста е отрицателен и клиничните симптоми не изчезват, е необходимо допълнително проследяване тестване с използването на други клинични методи.

15. Фалшивият отрицателен резултат може да се получи след скоро излагане на HCV, за реакция на антитела срещу скороизлаганите може да се необходими николко месеца, за да се докажат откриванието на HCV, поради скорошна инфекция. В изключителни случаи присъствието на мутантен вирус или инфекция с вариант на вируса може да предизвика отрицателни резултати.

16. Полуплатираните пробы трябва да бъдат поддържани с помощта на друг метод, а резултатите не трябва да се използват като единствената основа за диагностицирането на заразяване с вируса на хепатит С.

17. Ктото при всички диагностични тестове, трябва да се има предвид, че диагностиката за идентифициране не може да се основава на единичен резултат от тест. Диагнозата може да се постави от експерт след оценка на всички клинични и лабораторни резултати.

СЪХРАНЕНИЕ

Изделието за тестване трябва да се съхранява далеч от слънчева светлина, влага, темпера и източници на радиация. Да се съхранява при 4 – 30°C (39 – 86°F). Да не се замразава. Тестът в оригиналната опаковка запазва качествата си до датата на изтичане на срока на годност при спазване на условията за съхранение. Изделието за тестване трябва да се използва най-късно един час след като филмът се отвори.

Компоненти, включени в комплекта: Тестови касети, пипети, разредители и инструкции за употреба.

Необходими допълнителни материали, които не са включени в комплекта: Събиранителна епрувка за пробы, центрофуга и таймер, за вземане на цяла кръв от върха на пръста; стерilen ланцет и капиллярна тръбичка.

Препоръчвани допълнителни материали, които не са включени в комплекта: Микроплити за подаване на сломенатото по-горе количество от пробата в процедурата за тестване, материали за полипротени и отрицателни контроли.

ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ПОДГОТОВКА

Тестът може да бъде извършен с помощта на цяла кръв (венозна и капиллярна кръв), serum или плазма. За да се избегне хемолиза, serumът или плазмата трябва да бъдат отделени от кръвта във възможен най-кратък срок и да се тестват след вземането. Ако пробата не може да бъде тествана в ден на вземането, пробите от serum или плазма трябва да се съхранят в хладилник при температура от 2 до 8°C до най-много 3 дни преди тестването. Ако тестването в рамките на 3 дни не е възможно, пребиите от serum или плазма трябва да бъдат замразени при температура -20°C или по-ниска. Замразените пробы от serum или плазма трябва да бъдат напълно размразени и разтворени добре преди тестването. Оставете пребиите да се затоплят до стапна температура пред тестването.

Плазмата и венозната кръв могат да бъдат взети със следните антикоагуланти: K3EDTA, K2EDTA, натриев цитрат (3%, 3.2%), лятин, хепарин, натриев хепарин.

Проби от serum: Вземете кръвта в събиранителна епрувка без антикоагулант, оставете я и да се усети в продължение на 30 минути за кръвни коагулации, след което центрофугирайте кръвта. Кръв на периода на центрофугиране оставяйте супернатант като serum (време и скорост на центрофугиране: 2300 – 2800 x g за ~ 10 минути).

Проби от плазма: Вземете кръвта в събиранителна епрувка с антикоагулант, за да се избегнат коагулации на пробата от кръвта, след което центрофугирайте кръвта. Оставяйте супернатант като serum (време и скорост на центрофугиране: 2300 – 2800 x g за ~ 10 минути).

Проби от цяла кръв: Вземете венозна кръв в събиранителна епрувка с антикоагулант, за да се избегнат коагулации; за предпогането е тестът да се извърши незабавно. В противен случай пробите от цяла кръв трябва да бъдат съхранени при температура 2 – 8°C, докато не се тестват в срок до 2 дни от вземането. Не замразявайте проба от цяла кръв.

За капиллярна кръв: във възможността събирането се използва стерилен ланцет и капиллярна тръбичка, за да вземете кръв чрез капиллярно действие.

Тестът трябва да се извърши незабавно.

ПРОЦЕДУРА ЗА ТЕСТВАНЕ

1. Оставете тестовете и пробите от цяла кръв/серум/плазма да достигнат стайна температура. Извадете теста от торбичката му.
2. За пробы от серум/плазма: Изтеглете серум/плазма в пипета и поставете 1 капка (25 µl) в гнездото на касетата. Веднага след това в гнездото за проба се добавят 2 капки разредител и се оставят да бъдат поети.

За пробы от цяла кръв: Изтеглете цяла кръв в пипета и поставете 2 капки (50 µl) в гнездото за проба на касетата. Веднага след това в гнездото за проба се добавят 2 капки разредител и се оставят да бъдат поети.

При използване на пробы от капиларна кръв: Съберете 50 µl цяла кръв от върха на пръста с помощта на капиларната тръбичка (не е включена в комплекта) и я прехвърлете в гнездото на касетата. Веднага след това в гнездото се добавят 2 капки разредител и се оставя да бъде поета.

Да се избягва образуването на каквито и да е въздушни мехурчета.

3. Резултатите трябва да се отчитат на 15 минути, както е показано по-долу. Не интерпретирайте резултати след повече от 20 минути; резултати, получени след 20 минути, трябва да се считат за невалидни.

ИНТЕРПРЕТИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Отрицателен: Само една цветна линия е видима в зона „C“.

Положителен: Две цветни зони са видими в зони „C“ и „T“.

Ниска концентрация на антителата преди процедура може да причини бледа линия в зона „T“. Дори такава бледа линия в зона „T“ трябва да се смята за „положителен“ резултат.

Невалиден: Нима видима контролна линия или е видима само една цветна линия в зона „T“, тестът трябва да бъде повторен с помощта на ново изделие за тестване.

Недостатъчният обхват на образца или неправилните процедурни техники са най-вероятните причини за липса на контролна линия. Преразгледайте процедурата и повторете теста с ново изделие за тестване. Ако проблемът продължи да съществува, незабавно спрете да използвате комплекта за тестване и се свържете с местния дистрибутор.



КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

Тестовите имат вградени функции за качествен контрол на процедурата. Когато тестът е завършен, потребителите ще видят цветна линия в зона „C“ на теста при отрицателни пробы и цветна линия в зона „T“ и „C“ при положителни пробы. Появата на контролната „C“ линия се смята за вътрешен процедурен контрол. Линията показва, че е бил добавен достатъчен обем проба, както и че резултатът от теста е валиден. Препоръчва се използването на отрицателна контрола и положителна контрола, за да се провери ефективността на теста като външен контрол. Потребителите трябва да спазват съответните федерални, щатски и местни указания относно външния контрол на качеството.

ОЦЕНКА НА ЕФЕКТИВНОСТА

Anti-HCV тестът може да открие антитела, генериирани срещу протеини, които са кодирани чрез запазени секвенции на CORE, NS3, NS4, NS5 части на генома на HCV.

Статус на пробата	Статус на проба за anti-HCV	Тип на пробата от серум/плазма			Тип на пробата от цяла кръв		
		Номер на изследването	Справителен анализ	Резултат	Номер на изследването	Справителен анализ	Резултат
Положителните пробы (положителни всички налични генотипове)	Положителен	412	EIA	100 %	60	EIA	100 %
Кръводарители	Отрицателен	1045	EIA	100 %	-	-	-
Клинични преби	Отрицателен	312	EIA	100 %	215	EIA	100 %
Бременни жени	Отрицателен	280	EIA	100 %	30	EIA	100 %

Чувствителност и специфичност

Използване на резултати от положителни преби (472/472) и отрицателни преби (1882/1882); чувствителността, стойностите за специфичност с 95% доверителен интервал се изчисляват като:

Чувствителност: 100 % [95 % CI = 99,22% - 100 %]

Специфичност: 100 % [95 % CI = 99,80% - 100 %]

Панели за сервоконверсия: 30 панели за сероконверсия биха изследвани с Anti-HCV тест на TürkLab и сравнети с резултатите от EIA с маркировка за съответствие СЕ като референтни анализи. Anti-HCV тестът на TürkLab беше способен да открие антитела срещу HCV по начин, подобрен на тестовете на EIA с маркировка за съответствие СЕ.

Взаимодействия: Следните интерфеъриращи вещества бяха тествани с Anti-HCV тест: хемоглобин, билирубин, триглицериди, ревматоиден фактор (RF). Не беше наблюдавано взаимодействие.

Хемолитичните преби трябва да се използват, тъй като това може да доведе до получаването на невалидни или фалшиви резултати.

Кръстосана реактивност: Кръстосаната реактивност беше тествана с посочените по-долу преби; не беше установена кръстосана реактивност с Anti-HCV теста.

- Преби от цяла кръв/серум/плазма за anti-HBs,

- Преби от цяла кръв/серум/плазма за HBsAg,

- Преби от цяла кръв/серум/плазма, взети от бременни жени.

Капиларна кръв: Положителни и отрицателни преби от капиларна кръв, взета от върха на пръста, бяха извършени с Anti-HCV тест. Резултатите показваха, че има добра корелация на резултатите от тестването между венозна цяла кръв и капиларна кръв.

ПРЕПРАТКА

1. Hepatitis C. WHO. *Medic Centre*.

2. Werner H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", *Association of Professional Piercers, The Point*, Issue 15.

3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", *Hepatology*. Vol.41:265-274.

4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis", *Hepatitis C Online*.

5. Desbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immunochromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". *Journal of Clinical Virology*, Volume 41, Issue 2.

6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. *MMWR. Morbidity and mortality weekly report* 62(7): 147-154.



TÜRKLAB TİBBİ MALZEMELER SAN. ve TİC. A.Ş.
TOB 10017 Sokak No 2 Yekta Menderes Izmir / TURKEY

T: +90 232 376 80 81 • F: +90 232 376 80 40 • www.turklab.com.tr • info@turklab.com.tr



Производител

Направете справка с инструкциите за употреба



Внимание
викте инструкциите
за употреба

Ин викто диагностично
медицинско изделие



Само за
единократна
употреба
Nomer na
testa



Nomer na
kataloga
Temperatura
na съхранение



Nomer na
partидата
Срок на годност

in vitro diagnostic test

Код продукта: ИЧС02

Тест-кассета для определения антител к вирусу гепатита С

Только для профессиональной диагностики

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вирус гепатита С (ВГС) — основная причина хронических заболеваний печени, часто переходящих в цирроз печени и повышающих риск возникновения гепатоцелиакальной карциномы. ВГС представляет собой поликонъюгенный одноцепочечный РНК-вирус, относящийся к семейству флавивирусов. Геном вируса состоит примерно из 10 тысяч нуклеотидов и кодирует полипротеин из почти 3 тысяч аминокислот. Полипротеин расщепляется клеткой-хозяином и вирусными протеазами на три основные структуры белка и небольшое количество белков, несущих функции для репликации вируса. Было выявлено несколько разных генотипов ВГС с несколько различающейся геномной последовательностью.

Сегодня ВГС можно дифференцировать на 6 различных генотипов. Они, в свою очередь, подразделяются по крайней мере, на 70 подтипов, которые соответственно отличаются друг от друга примерно на 30% и 15% на нуклеотидном уровне. Разные генотипы могут иметь разные фенотипы. Имунохроматографические мембранные тесты можно провести за несколько минут, получив визуальный результат. Такие экспресс-тесты пригодны для использования в лабораториях в условиях ограниченных ресурсов. Кроме того, может оказаться важным узнать гепатит-статус возможного «источника инфекции» в случае укола иглой даже в случае отсутствия профилактического лечения ВГС в момент укола.

НАЗНАЧЕНИЕ

Тест на антитела к ВГС — быстрый хроматографический иммуноанализ для качественного выявления антител, вырабатываемых против белков, кодируемых консервативными последовательностями CORE, NS3, NS4, NS5 генома ВГС, в цельной крови, сыворотке или плазме человека.

РЕАГЕНТЫ

Рекомбинантные антителы ВГС (CORE, NS3, NS4, NS5), моноклональные антитела к ВГС, рекомбинантные антителы ВГС (CORE, NS3, NS4, NS5) с коньюгированными цветными частичками.

МЕТОДИКА АНАЛИЗА

Тест на антитела к ВГС использует иммунохроматографическую технологию для качественного выявления антител против антигенов ВГС в цельной крови, сыворотке или плазме человека. Проба вводится с помощью для отбора пробы. Если в образце имеются антитела к ВГС на определенном уровне, то они связываются с подвижными рекомбинантными антителами ВГС, коньюгированными с цветными частичками. Вместе они перемещаются в тестовую область «T». Визуальный цветной сигнал из-за накопления цветных частиц в тестовой области «T» (цветовая тестовая линия) указывает на положительный результат анализа. Если в образце нет антител к ВГС на определенном уровне, то антитела не связываются с коньюгантами ВГС, коньюгированными с цветными частичками. Поэтому в тестовой области «T» нет позитивного цветового сигнала (негативная тестовая линия), что указывает на отрицательный результат анализа. Цветная линия всегда появляется в контрольной области «C» в любом случае; если цветная линия не видна в контрольной области «C», результат анализа следует признать недостоверным.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

1. Только для профессиональной диагностической диагностики *in vitro*.
2. Перед использованием теста полностью и внимательно прочтите эту инструкцию-вкладыш. Для получения точных результатов тест необходимо выполнять в строгом соответствии с этими инструкциями.
3. Тест предназначен для цельной крови/сыворотки/плазмы человека. Использование других типов биологических образцов может привести к недостоверным или ошибочным результатам.
4. Не использовать тест-набор после окончания указанного срока его годности. Тест-кассета предназначена для однократного использования. Нельзя использовать тест-кассеты повторно.
5. Тест-кассета должна оставаться в оригинальной герметичной индивидуальной упаковке вплоть до момента использования. Нельзя использовать тест-кассету, если упаковка раскрыта или повреждена.
6. Использовать новую упаковку каждого образца. Закройте крышку флакона с буфером после использования. После первого использования в ходе рутинных тестов не будет достаточно стабильный до истечения срока годности.
7. Для считывания результатов теста необходим достаточный уровень освещенности.
8. После проведения анализа тест-кассета должна быть утилизирована в соответствующий контейнер для сбора биологического материала.
9. С этим тест-набором должны обращаться только квалифицированный персонал, обученный лабораторным процедурам и знамый с их потенциальными рисками. Нельзя использовать тест-набор в замкнутой одежде, перчатки и средства защиты глаз/лица и обращаться с ними надлежащим образом в соответствии с требованиями надлежащей лабораторной практики.
10. Во всеми проблемами пациентов следует обращаться так, как если они содержат инфекционные материалы. Во время проведения анализа соблюдать все установленные меры предосторожности при риске заражения и следовать стандартным инструкциям для правильной утилизации проб.
11. Нельзя использовать тест-кассету и размноженные образцы сыворотки или плазмы. Если это возможно, следует избегать использования замороженных и размороженных проб при приеме возможных образцов сыворотки или плазмы. Если это возможно, следует избегать использования замороженных и размороженных проб при приеме возможных образцов сыворотки или плазмы.
12. Не использовать мутные, гемолизированные образцы. Мутные пробы следует отфильтровывать.
13. Не использовать гемолизированные образцы, поскольку они могут привести к недостоверным или ложным результатам анализа.
14. Отрицательный результат не исключает возможности заражения ВГС. Если результат теста отрицательный и клинические симптомы сохраняются, требуется дополнительное подтверждение диагноза с использованием других методов.
15. Получение ложноотрицательных результатов возможно из-за недостаточного контакта с ВГС, развитие гуморального иммунного ответа в ответ на недавнее воздействие может занять несколько месяцев, которые необходимы для достижения антителами определяемых уровней. К ложноотрицательным результатам в исключительных случаях может привести наличие мутантного вируса и выражение одним из вариантов вируса.
16. Образцы с положительным результатом необходимо подвергнуть повторному исследованию с использованием другого метода, они не могут быть использованы в качестве единственного критерия для постановки диагноза вирусного гепатита.
17. Как и в случае со любыми диагностическими анализами, следует иметь в виду, что постановка диагноза не может основываться только на единственном результате анализа. Диагноз может быть поставлен только специалистом после оценки всех клинических и лабораторных результатов.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Тест-кассеты следует хранить вдали от прямых солнечных лучей, источников влаги, тепла и излучения. Хранить при температуре от +4°C до +30°C (39-86°F). Не замораживать. При температуре хранения тест-кассеты в индивидуальной упаковке остаются стабильными вплоть до конца срока годности. Тест-кассеты должны быть использованы, максимум, в течение одного часа после вскрытия упаковки из фольги.

Состав набора: тест-кассеты, пипетки, растворители и инструкции по применению.

Дополнительно необходимо, но не поставляемые материалы: пробирка для сбора образцов, центрифуга, таймер, для забора образцов цельной капиллярной крови из пальца, стерильный ланцет и капиллярные трубки.

Дополнительно рекомендованы, но не поставляемые материалы: микропипетки для забора указанного объема образца в ходе процедуры анализа, отрицательные и положительные контрольные материалы.

ЗАБОР ОБРАЗЦОВ И ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Анализ может быть выполнен с помощью цельной крови (венозной и капиллярной), сыворотки или плазмы. Чтобы избежать гемолиза, сыворотка или плазма должны быть взяты из морозильной скринерской отдельно от центрифугированного образца. Если проводится тестирование на гемоглобин в цельной крови, образцы сыворотки или плазмы следует хранить в температуре +4 °C в течение не более 3 дней до проведения тестирования. Если проведение тестирования в течение ближайших 3 дней невозможен, образцы сыворотки или плазмы следует заморозить при температуре -20 °C или ниже. Замороженные образцы сыворотки, плазмы должны полностью оттачь, а перед анализом их необходимо хорошо перемешать. Перед проведением анализа доведите пробу до комнатной температуры.

Образцы плазмы и венозной крови можно вносить в пробирку со следующими антикоагулантами: КЭДТА, КЭДТА, цитрат натрия (3,2 %), цитрат натрия (3,8 %), гепарин лития, гепарин натрия.

Для образцов сыворотки: Внесите пробу крови в пробирку без антикоагуланта, оставьте на 30 минут для свертывания крови, а затем отправьте кровь на центрифугирование. В конце периода центрифугирования оставшийся супернатант используется в качестве сыворотки (время и скорость центрифугирования: 2300-2800 x g в течение 10 минут).

Для образцов плазмы: внесите образец крови в пробирку с антикоагулянтом, чтобы избежать коагуляции образца крови, а затем отправьте кровь на центрифугирование. В конце периода центрифугирования оставшийся супернатант используется в качестве плазмы (время и скорость центрифугирования: 2300-2800 x g в течение 10 минут).

Для образцов цельной крови: внесите образец венозной крови в пробирку с антикоагулянтом, чтобы избежать коагуляции. Желательно проводить анализ немедленно. В ином случае избегать коагуляции, образец цельной крови должен храниться при температуре от +2 до +8 °C до момента тестирования в течение 2 дней после забора образца.

Не замораживать пробы цельной крови.

Для образцов капиллярной крови: в соответствии с лабораторной практикой используйте стерильный ланцет и соответствующую капиллярную трубку для сбора крови с помощью капилляров. Анализ следует проводить немедленно.

ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

- Довести тест-кассету и образцы цельной крови, сыворотки или плазмы до комнатной температуры. Извлечь тест-кассету из индивидуальной упаковки.
- Для образцов сыворотка/плазмы: Набрать сыворотку/плазму в пипетку и поместить 1 каплю (25 мкл) в лунку для образца на тест-кассете. Сразу после этого добавить в лунку для образца 2 капли разбавителя и дать впитаться.
- Для образцов цельной крови: Набрать цельную кровь в пипетку и поместить 2 капли (50 мкл) в лунку для образца на тест-кассете. Сразу после этого добавить в лунку для образца 2 капли разбавителя и дать впитаться.
- Для образцов капиллярной крови: Забрать 50 мкл цельной крови из пальца с помощью капиллярной трубы (не входит в комплект) и перенести ее в лунку для образца на тест-кассете. Сразу после этого добавить в лунку для образца 2 капли разбавителя и дать впитаться.
- Избегать образования пузырьков воздуха.
- Как показано ниже, результаты следует интерпретировать через 15 минут. Нельзя интерпретировать результаты после 20 минут. Результаты после 20 минут следует интерпретировать как недостоверные.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ: одна цветная линия появляется в области контроля «C».

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ: две цветные линии появляются в контролльной области «C» и в тестовой области «T».

Низкая концентрация антител к ВГС может привести к слабо выраженной линии в области «T». Однако даже такую линию с низкой интенсивностью окрашивания в области «T» следует рассматривать как «положительный» результат.

НЕДОСТОВЕРНЫЙ: цветная линия не появляется или появляется только в тестовой области «T». Следует повторить анализ с помощью новой тест-кассеты.

Недостаточный объем пробы или неправильные процедурные методы являются наиболее вероятными причинами проблем в работе контрольной линии. Пересмотрите процедуру проведения анализа и повторите тест с помощью нового тестового устройства. Если проблема не устранена, немедленно прекратите использование набора тестов и обратитесь к местному дистрибутору.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

В тест-кассете включён внутренний контроль процедуры анализа. При завершении анализа пользователь увидит цветную линию в контролльной области «C» на отрицательных пробах и цветную линию в тестовой области «T» и контролльной области «C» на положительных пробах. Наличие контролльной линии «C» рассматривается как внутренний контроль процедуры анализа. Эта линия подтверждает внесение достаточного объема пробы и достоверность самого результата анализа. Рекомендуется тестировать заведомо отрицательные и положительные образцы для внешней проверки правильности выполнения анализа. Пользователи должны придерживаться государственных, региональных и местных рекомендаций, касающихся внешнего контроля качества.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

Тест на антитела к вирусу гепатита C может выявить антитела к белкам, кодированным консервативными последовательностями CORE, NS3, NS4, NS5 генома вируса гепатита C.

Статус образца	Образец на антитела к вирусу гепатита C	Тип образца: сыворотка/плазма		Тип пробы: цельная кровь			
		Номер исследования	Использованный стандартный тест	Результат	Номер исследования	Использованный стандартный тест	Результат
Положительные образцы (включая все доступные подтипы)	Положительная	412	ИФА	100 %	60	ИФА	100 %
Доноры крови	Отрицательная	1045	ИФА	100 %	-	-	-
Клинические образцы	Отрицательная	312	ИФА	100 %	215	ИФА	100 %
Беременные женщины	Отрицательная	280	ИФА	100 %	30	ИФА	100 %

Чувствительность и специфичность теста

Используются результаты положительных образцов (472/472) и отрицательных образцов (1882/1882); чувствительность, специфичность при значениях доверительного интервала 95 % рассчитываются как:

Чувствительность: 100 % [95 % ДИ = 99,22 % – 100 %]

Специфичность: 100 % [95 % ДИ = 99,80 % – 100 %]

Сероконверсионные панели: 30 сероконверсионных панелей были исследованы с помощью теста на антитела к ВГС производства TÜRKLAB и сравнивались с результатами эталонных ИФА с маркировкой CE. Тест на антитела к ВГС производства TÜRKLAB продемонстрировал аналогичную результативность диагностической чувствительности в сравнении с ИФА с маркировкой CE.

Интерференция: следующие потенциально мешающие вещества были протестированы с тестом на антитела к ВГС: гемоглобин, билирубин, триглицериды, ревматоидный фактор (РФ). Никакой интерференции не обнаружено.

Не использовать гемолизированные образцы, поскольку они могут привести к недостоверным или ложным результатам анализа.

Перекрестная реактивность: Перекрестная реактивность была протестирована с указанными ниже пробами. Перекрестной реактивности у теста на определение антител к ВГС не обнаружено.

- Образцы цельной крови/сыворотки/плазмы человека с антителами к HBs-антителу вируса гепатита B (Anti-HBs).
- Образцы цельной крови/сыворотки/плазмы человека с поверхностным антигеном вируса гепатита B (HBsAg).
- Образцы цельной крови/сыворотки/плазмы от беременных женщин.

Капиллярная кровь: положительные и отрицательные образцы цельной капиллярной крови, забранной из пальца, были протестированы с помощью теста на определение антител к ВГС. Результаты продемонстрировали хорошую корреляцию тестирования, выполненного с использованием венозной цельной крови и капиллярной крови.

ССЫЛКИ

- Hepatitis C. WHO. Media Centre.
2. Worman H. J., M.D. (1999). "Hepatitis C", Association of Professional Piercers, The Point, Issue 15.
3. Tan A. W. et al. (2005). "Characterization of Host-Range and Cell Entry Properties of the Major Genotypes and Subtypes of Hepatitis C Virus", Hepatology, Vol.41:265-274.
4. "Treatment of HCV in Persons with Cirrhosis". Hepatitis C Online.
5. Derbois et al. (2008). "Sensitivity of a rapid immuno-chromatographic test for Hepatitis C antibodies detection". Journal of Clinical Virology, Volume 41, Issue 2.
6. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2013). Testing for HCV infection: an update of guidance for clinicians and laboratorians. MMWR. Morbidity and mortality weekly report, 62(18), 362-5.



Производитель
Следуйте инструкции
по применению



Внимание,смотрите
инструкцию по
применению
Медицинское устройство
для диагностики инфильтра



Только для
одноразового
применения
Номер
исследования



REF Номер по каталогу
LOT Номер партии



Temperatura
хранения



Дата окончания
срока годности