Contactgegevens:
T: 050/45 99 00
M: laboratorium.secretariaat@azsintjan.be

Detectie HCV RNA d.m.v. PCR kwantitatief

Beschrijving van de test

Naam:	Detectie HCV RNA d.m.v. PCR kwantitatief
Aanvraag code:	55061
Loinc:	20416-4
Frequentie:	Meermaals/week
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	24 uur tot 8 dagen
24u/24u:	nee
Accreditatie:	ISO 15189:2022 (379-MED)
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Marijke Reynders

Afname van het materiaal

Afname:	EDTA
Toegelaten recipiënt:	EDTA-buis, Serum buis
Volume:	2 mL

Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens.
Bijaanvraag:	Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten.

Analyse

Analysemethode:	Het GeneXpert Instrument automatiseert en integreert staalpurificatie, nucle‹nezuur amplificatie, en detectie van de virale targetsequentie d.m.v. RT-PCR die gebruik maakt van fluorescentie om het beoogde HCV RNA te detecteren. Het systeem maakt gebruik van wegwerpcartridges voor ,,nmalig gebruik die de RT-PCR reagentia bevatten en waarin de RT-PCR reactie plaatsvindt. Omdat de cartridges self-contained

zijn, is kruiscontaminatie tussen stalen quasi uitgesloten.
De HCV VL Assay omvat reagentia voor de detectie van het HCV RNA in stalen, bevat ook twee interne controles die gebruik worden voor de kwantificatie van het HCV RNA. De interne controles monitoren recovery en de aanwezigheid van inhibitor(en) in de RT en PCR reacties.
The Probe Check Control (PCC) controleert reagens rehydratatie, PCR tube filling in de cartridge, probe integriteit, en dye stabiliteit.

Deelname EKE:	Ja
Interferentie:	Opgelet: deze HCV VL assay detecteert en kwantificeert de HCV genotypes 1-6 over een breed meetbereik, maar indien pati‰nt ge‹nfecteerd is met een ander genotype hebben we geen 100% zekerheid omtrent detectie en/of exacte kwantificatie van het virus. Bij klinisch vermoeden over bv infectie met HCV GT7, gelieve ons te verwittigen op 2603. Meerdere vries-dooi cycli moeten vermeden worden. Ontdooi bevroren monsters bij 15-30øC of bij 2-8øC. Eens ontdooid, en indien de monsters niet onmiddellijk verwerkt worden moeten deze bewaard worden bij 2-8øC voor maximaal 6 uur. Ontdooide monsters worden steeds voor de verdere verwerking 5 minuten gecentrifugeerd bij 2000xg.
Interpretatie:	(1) Negatief: HCV RNA werd niet gedetecteerd (Cepheid methode: quantificatielimiet 10 IU/ml). (2) Positief: HCV RNA werd getedecteerd, aantal IU/ml wordt weergegeven. (3) Laag positief: HCV RNA werd gedetecteerd, echter minder dan 10 IU/ml. (4) Sterk positief: Viral load kan niet exact gekwantificeerd worden, viral load groter dan 10e8 IU/ml. Het hepatitis C virus is een ge‰nveloppeerd RNA virus met een diameter van ca. 50 nm, geklasseerd als een apart genus (Hepacivirus) binnen de familie Flaviviridae. De organisatie van het viraal genoom en sequentie van HCV is vergelijkbaar met deze van de pestivirussen en de flaviviruses. HCV heeft een humaan reservoir, maar het virus werd reeds experimenteel overgebracht in chimpansees. Het HCV genoom is erg muteerbaar. Gezien HCV een RNA virus is en effici‰nte proofreading capaciteit mist tijdens replicatie, evolueren de virions die mensen infecteren in de loop van de tijd, en dit leidt tot het feit dat HCV persisteert als een verzameling van virus quasispecies. Tengevolge van constante mutatie, zou HCV in staat kunnen worden te ontsnappen aan de immunologische detectie en eliminatie door gastheer. HCV ondergaat snelle mutatie in een hypervariabele regio van het genoom dat codeert voor de enveloppe prote‹nes en ontsnapt zo aan de immuunsurveillance door de gastheer. Bijgevolg ontwikkelt de meerderheid van HCV-ge‹nfecteerde personen chronische infectie. HCV legt eveneens de aangeboren niet-specifieke immuniteit lam.
Eenheid:	IU/mL

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	6 IU/mL	6 IU/mL

Tarificatie

Nomenclatuur:	556732 - 556743 B 2000 Opsporen op kwantitatieve wijze van het hepatitis C virus (HCV) Bron: RIZIV website op 22/11/2026

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro:	54.00

Laatst gewijzigd op

12-08-2026

Copyright © 2026 All rights reserved.