

Diagnostic de l'hépatite C Détection de l'ARN par la méthode PCR (polymerase chain reaction)

Indications

- Hépatite fulminante d'étiologie inconnue
- Hépatite chronique active avec anticorps anti-HCV ou sans marqueur viral
- Hépatite C chronique active avant et après traitement antiviral
- Hépatite post-transfusionnelle d'étiologie inconnue

Physiopathologie

La mise en évidence d'anticorps anti-HCV confirme l'existence d'une infection mais ne révèle pas si l'infection virale est encore en cours ou si l'immunité est déjà acquise. Contrairement à l'antigène HBs par exemple (confirmation diagnostique d'une hépatite B en cours), aucun antigène viral n'est décelable dans le cas du HCV. La méthode PCR permet en revanche d'identifier l'ARN viral du HCV. Un test positif confirme l'existence d'une infection encore en cours mais un test négatif ne permet pas de l'exclure.

Contagiosité

La contagiosité persiste tant que la positivité du virus de l'hépatite C-ARN peut être démontrée.

Caractéristique

Virus	du type Flavi-/Pestivirus, ARN, à chaîne simple, avec enveloppe
Transmission	parentérale, périnatale, rapports sexuels
Contamination	donneurs de sang 0,3%; toxicomanes 40-50%
Clinique	ictère 10%
Chronicité	50-80%, évolution vers la cirrhose ou l'hépatocarcinome

Interprétation

La méthode PCR permet un diagnostic spécifique chez les patients présentant une infection aiguë sans anticorps anti-HCV décelables. Tant que l'infection persiste, les anti-HCV et l'ARN du virus HC peuvent être simultanément identifiés chez la plupart des patients. Au cours de l'évolution ultérieure d'une infection HCV, la virémie peut être soumise à de grandes fluctuations si bien que la PCR fournit alors des résultats momentanément négatifs et seuls les anti-HCV sont encore décelables. On connaît par ailleurs des cas où les anti-HCV disparaissent momentanément (formation de complexes immuns en cas de réplication virale massive?) et où l'on ne peut déterminer que l'ARN du HCV. Pour exclure avec certitude l'existence d'une infection HCV, il est donc nécessaire de pratiquer les deux tests, **anti-HCV et ARN HCV**.

Méthode

Amplicor Roche: rétrotranscription ARN, amplification de l'ADNc, mise en évidence enzymatique de l'amplification.

Prélèvement de l'échantillon

2 ml de sérum, tube Barrier rouge, **non ouvert**

Information

S. Blatter, dipl. en Biologie, responsable du service Sérologie
Dr S. Longoni, spéc. en analyses de laboratoire médicale FAMH, responsable du service Immunologie

Littérature sur demande