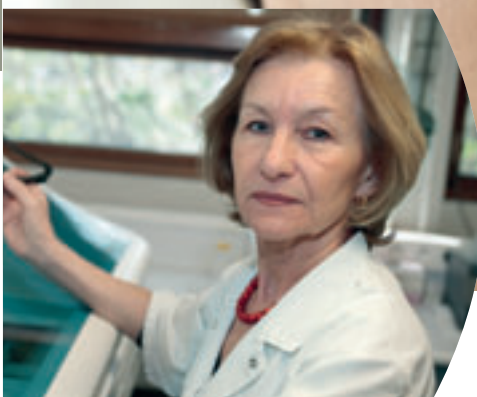


Quantification de l'antigène HBs

Plus simple, plus rapide, plus précis

Roche vient de commercialiser un nouveau test pour la quantification de l'antigène HBs. Michelle Martinot-Peignoux, chercheuse à l'INSERM U773 de l'hôpital Bichat-Beaujon, l'a adopté : simplicité, gain de temps et de précision, le bilan est plus que positif !



Michelle Martinot-Peignoux :
"85 % des échantillons ont donné un résultat interprétable au premier passage."

La quantification de l'antigène HBs dans le plasma sanguin permet d'affiner le diagnostic chez les patients atteints d'hépatite B. Elle permet notamment, associée à la charge virale (VHB), de distinguer les porteurs sains des malades chroniques en phase de rémission, chez qui l'infection est susceptible de se réactiver. Parallèlement, il semble que la diminution significative de la concentration de l'antigène HBs, au cours d'un traitement par interféron pégylé, se révèle très prédictive d'une réponse prolongée.

"85 % DE RÉSULTAT DÈS LE PREMIER PASSAGE"

Après avoir utilisé le protocole expérimental de quantification comportant des étapes manuelles, les biologistes attendaient cette nouvelle trousse quantitative, entièrement automatisée et marquée CE. Déjà, l'automatisation complète des opérations de dilution des échantillons avant analyse fait gagner un temps précieux par rapport aux opérations de pipetage manuelles. Les résultats, livrés en 18 minutes, sont directement rendus en unités internationales par millilitre (UI/ml), alors qu'"avant, il fallait reprendre les résultats pour tenir compte du facteur de dilution des

échantillons, et les multiplier ensuite par un index correctif de façon à les convertir en UI/ml, indique Michelle Martinot-Peignoux. *Tout ceci entraînait bien évidemment une perte de temps, et un risque d'erreur.*"

La dilution au centième pré-programmée sur les petits automates comme l'Elecsys 2010 et le **cobas**® e411 semble adaptée à la très grande majorité des échantillons. *"Plus de 85 % des échantillons que nous avons testés ont donné un résultat interprétable au premier passage, se félicite la chercheuse. Les 15 % restant étaient pour 3/4 supérieurs à 13 000 UI/ml, nécessitant une seconde dilution (1/10 e), et pour le reste inférieurs au seuil de détection de 5 UI/ml. Retestés purs, ces derniers étaient majoritairement négatifs par la suite."* Simplicité, gain de temps et de précision. Mais comment faisait-on avant ?

EN 5 POINTS

- Résultats en 18 minutes
- Dilution automatique au 1/400 e pour Modular® E170, **cobas**® e601 et **cobas**® e602, et au 1/100 e pour Elecsys 2010 et **cobas**® e411
- Domaine de mesure : de 0,05 UI/ml à 52 000 UI/ml
- Volume de l'échantillon : 50 µl
- Standardisation : 2e Standard International OMS (code 00/588)