

Laboratoire de Biologie Médicale

L'unité de biologie médicale participe à la prise en charge du patient par la réalisation d'analyses sanguines, médullaires, urinaires ou d'autres prélèvements liquides.

**CES DOSAGES
PERMETTENT
D'ÉVALUER L'ÉTAT DU
PATIENT AVANT TOUT
TRAITEMENT, DE
SUIVRE L'EFFICACITÉ
AINSI QUE LES EFFETS
SECONDAIRES DES
TRAITEMENTS, ET DE
POSER DES
DIAGNOSTICS EN
HÉMATO-ONCOLOGIE.**

Les analyses sont réalisées sur des équipements modernes, régulièrement actualisés.



Prise en charge de l'échantillon

1. RÉCEPTION DU PRÉLÈVEMENT

Les secrétaires médicales enregistrent les prélèvements sur le système d'information HEXALIS. Des étiquettes portant l'identité du patient et les tests demandés, avec un numéro et un code-barre unique sont imprimées pour être collées sur les tubes, et permettre aux automates de savoir quels tests réaliser.

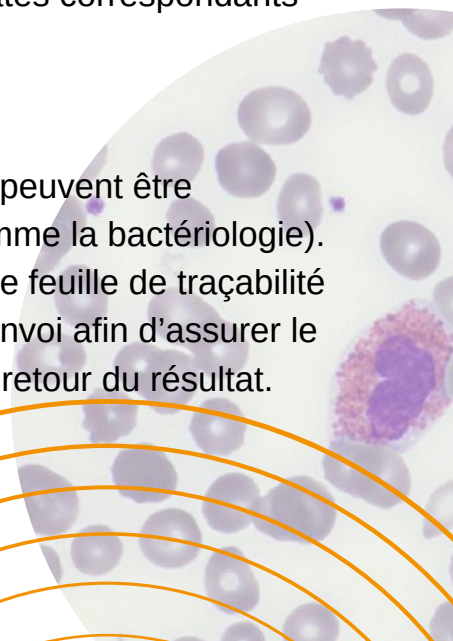


2. PRISE EN CHARGE DU PRÉLÈVEMENT

Afin de pouvoir réaliser les analyses, les techniciens s'assurent que le volume de sang est assez conséquent, et que les tubes prélevés sont corrects.

Une fois les tubes étiquetés, ceux-ci sont introduits dans les automates correspondants aux analyses requises.

Des analyses spécifiques peuvent être réalisées à l'extérieur (comme la bactériologie). Dans cette éventualité, une feuille de traçabilité est remplie pour chaque envoi afin d'assurer le suivi du prélèvement et le retour du résultat.



Différents automates et techniques



ACL TOP 350

Cet automate permet d'apprécier le temps de coagulation du sang. Cette analyse est importante dans le suivi des patients traités par anti-coagulants, mais également pour déterminer la capacité de coagulation des patients avant et après une intervention chirurgicale.

SAXO SWING

Cet automate permet de déterminer les groupes sanguins et de réaliser des recherches d'agglutinines irrégulières.

Le Saxo Swing centrifuge, lit et interprète les cartes d'identification en une seule étape.



PENTRA DF NEXUS SPS EVOLUTION

Cet automate effectue les tests d'hématologie. Il permet de donner un résultat du nombre de globules rouges, de globules blancs et de plaquettes présents dans le sang. Ce même automate réalise également et colore des frottis sanguins, ou de moelle.



Différents automates et techniques



MINI CAP SEBIA

Cet automate sépare et analyse les protéines sériques. Fondé sur le principe du déplacement des protéines dans un champ électrique dans des conditions définies, il facilite la séparation en six fractions de protéines : albumine, α_1 , α_2 , β_1 , β_2 , γ -globulines.

OPTILITE

Cet automate est un turbidimètre de paillasse de dernière génération pour l'analyse des protéines spécifiques.

L'Oplitite est un appareil de haute précision qui dose de manière exacte les différentes classes d'immunoglobulines.



COBAS 6000 C501 E601

Cet automate réalise les analyses immunologiques et de chimie clinique destinées aux déterminations quantitatives/qualitatives in vitro d'analytes dans les liquides organiques (sang, urine, liquide céphalo-rachidien...)



Différents automates et techniques



CYTOMÈTRE EN FLUX NAVIOS

Cet automate permet des applications de cytométrie complexes en hématologie et immunologie. Il peut analyser jusqu'à 12 paramètres dont 10 couleurs de fluorescence cellule par cellule.

Il est indispensable au diagnostic et au suivi des hémopathies.

HYBRISATION IN SITU

C'est une technique qui permet, par une lecture au microscope à fluorescence, de mettre en évidence et de localiser, dans des cellules ou des tissus, des séquences d'acides nucléiques connues. Cela permet de détecter des anomalies au niveau de séquences d'ADN cibles, comme des délétions ou des translocations chromosomiques qui permettent le diagnostic ou qui ont un intérêt pronostique dans les hémopathies lymphoïdes chroniques.

