

Exploration des pathologies plaquettaires constitutionnelles de niveau 1 : connaissance et pratique élémentaire.

Lieu :

CHU TOULOUSE
Laboratoire Hématologie

Dates

Coordonnateurs Dr Sophie VOISIN Pr Pierre SIE

Public
ciblé :

Technicien de laboratoire d'analyses médicales

Objectifs :

Objectifs généraux :

La formation est destinée aux techniciens de laboratoire d'hématologie en relation avec les centres de Ressources et de Compétences labellisés de la filière Maladie HEMorragique cOnstitutionnelles (MHEMO), qui souhaitent acquérir des notions de base sur les pathologies constitutionnelles des plaquettes et mettre en place ou compléter dans ces laboratoires, les techniques permettant une orientation diagnostique. Cette formation est également ouverte aux techniciens du secteur privé et de l'industrie qui travaillent sur les mêmes thématiques. Dans le cadre de cette formation, le technicien devra acquérir la maîtrise des techniques étudiées (cytométrie de flux, agrégation plaquettaire, microscopie électronique) pour la mise en place dans un laboratoire, selon les principes de bonnes pratiques. Cette maîtrise doit permettre d'orienter et de préciser le diagnostic de pathologies plaquettaires constitutionnelles, dans le cadre des objectifs de l'axe 1 « réduire l'errance et l'impasse diagnostiques » du Plan National des Maladies Rares 2018-2021.

Objectifs spécifiques :

Comprendre la physiologie de physiopathologie de la production des plaquettes sanguines, et ses fonctions d'hémostase.

Comprendre le physiologique il physiopathologie des fonctions plaquettaires.

Connaître les bases du diagnostic.

Identifiez les pathologies plaquettaires majeures.

Maîtriser les techniques explorations au laboratoire ; agrégométrie selon les recommandations internationales (ISTH), cytométrie de (exploration des protéines membranaires et de sécrétion des marqueurs des granules alpha et denses), numération automatisée plaquettaire et exploration des différents index, connaître leurs limites.

Acquérir les outils pour la mise en place des bonnes pratiques autour de la plaquette : étapes préanalytiques, établissement des valeurs de référence, contrôle qualité et accréditation COFRAC.

Acquérir les techniques complémentaires : rétraction du caillot, préparation des échantillons pour les techniques de microscopie électronique.

GIPSE

Groupement d'Intérêt Public
Santé Éducation

N° SIRET : 13001819500011 – Code NAF : 8412 Z

N° enregistrement : 73 31 070 11 31

www.gipse.org

Jour 1

13h00-15h00	Production, régulation de la vie des plaquettes et thrombopénies	<i>Pr Bernard Payrastra</i>
15h00-17h00	Physiologie plaquettaire et principales thrombopathies	<i>Pr Pierre Sié</i>

Jour 2

08h30-09h30	Préanalytique pour l'exploration des plaquettes : numérations automatisées et examen cytologique des plaquettes	<i>Dr Sophie Voisin</i>
09h30-10h30	Principe des microscopies : microscopie en fluorescence, microscopies électroniques, microscopie confocale Etude pratique Microscopie optique plaquettaire	<i>Cédric Garcia</i>
10h30-12h30	Agrégation plaquettaire : choix des réactifs, principes des différentes techniques (PRP, sang total par impédance)	<i>Cédric Garcia</i>
13h45-17h00	Démonstrations : Agrégation en pratique Luminoagréométrie : autres tests de sécrétion granulaire Etude quantitative de la rétraction du caillot Techniques microscopiques : préparation des échantillons pour microscopie électronique Epreuves sur sérum (mesure de la prothrombine résiduelle et des D-Dimères.) Discussion de cas (thrombasthénie de Glanzmann, Syndrome de Bernard et Soulier)	<i>Cédric Garcia Pr Pierre Sié Dr Sophie Voisin</i>

Jour 3

8h30-9h30	CMF : principes et intérêts dans l'étude des pathologies plaquettaires et de la réponse aux thérapeutiques (VASP)	<i>Cédric Garcia</i>
9h30-11h00	Démonstrations : Cytométrie de flux : phénotype des glycoprotéines de membrane, VASP	<i>Cédric Garcia</i>

11h00 12h00	Intérêts de l'approche moléculaire pour l'étude des thrombopénies thrombopathies	<i>Pr Pierre Sié</i>
12h45 14h00	Etudes de cas thrombopénies et thrombopathie pool vide	<i>Dr Sophie Voisin Dr Vincent Mémier</i>
14h00 15h00	Evaluation	<i>Dr Sophie Voisin</i>