

DMU BioGeM

NEWSLETTER

Numéro 2-Avril 2023

Editorial

Voici notre deuxième newsletter du DMU BioGeM !

Publiée tous les trimestres, cette newsletter est destinée à vous informer et à communiquer au sein de notre DMU, mais aussi à promouvoir les actions, les services et les personnes.

Toutes vos suggestions d'évolution seront les bienvenues, ainsi que vos propositions d'articles ou de sujets pour la prochaine édition.

Bonne lecture à tous !

Le Comité de rédaction

Pr. Rachel LEVY
Pr. Corinne FRERE
Dr. Rachel PETERMANN
Dr. Cécile TOLY-NDOUR

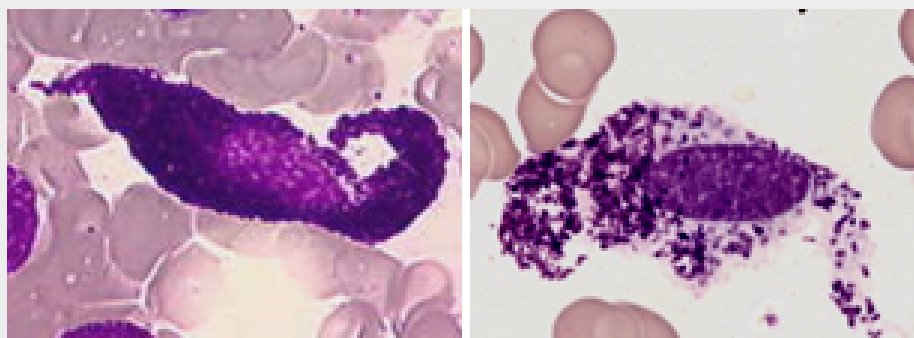
#INNOVATION >>

Le DMU BioGeM à la pointe du diagnostic biologique des mastocytoses systémiques et des autres désordres mastocytaires

Les mastocytoses systémiques (MS), hémopathies myéloïdes rares, sont liées à l'accumulation de mastocytes néoplasiques dans un ou plusieurs organes extracutanés, en particulier la moelle osseuse (Figure). Ces pathologies sont chroniques et actuellement incurables. La forme la plus fréquente de MS est appelée MS indolente et a un bon pronostic, mais il existe des variantes plus agressives de la maladie, de plus mauvais pronostic (MS avancées). Dans l'immense majorité des MS, quelle que soit la variante, on retrouve dans les cellules malignes une mutation ponctuelle activatrice et acquise dans le gène KIT (KIT D816V), à l'origine de la maladie. KIT D816V peut être recherchée et quantifiée par PCR digitale, aussi bien la moelle osseuse que dans le sang périphérique, permettant le diagnostic, le pronostic et le suivi de la maladie. Depuis février 2022, notre DMU dispose d'une plateforme permettant, grâce à cette PCR digitale, mais aussi à d'autres tests complémentaires (NGS myéloïde, dosage de la tryptase sérique, recherche d'alpha-tryptasémie héréditaire), d'assurer l'exploration moléculaire complète des patients suspectés d'être atteints de MS ou d'autres types de désordres mastocytaires. Cette plateforme, qui accueille déjà des échantillons de plus de 50 centres de l'hexagone, a reçu le label de l'ECNM, et recevra bientôt, nous l'espérons, la labélisation comme LBMR.

Contacts :

Plateforme d'exploration des désordres mastocytaires :
Yannick Chantran; e-mail: yannick.chantran@aphp.fr ;
Michel Arock; e-mail : michel.arock@aphp.fr



Aspects cytologiques anormaux des mastocytes médullaires au cours des mastocytoses systémiques (coloration de May-Grünwald Giemsa ; objectif x100)

LA VIE DU DMU

#BIOEST >>

Episode 1

Le projet BioEST, initié en 2008, atteindra bientôt son objectif basé sur un projet médical partagé. Cette longue histoire vous sera présentée sous forme d'épisodes lors des prochaines newsletters afin que vous puissiez suivre l'état d'avancement de ce projet fédérateur pour notre DMU.

Une longue histoire...

- Multiplicité des sites de laboratoires et de bâtiments sur SAT TRS TNN
- Vétusté des locaux et des équipements
- Nécessité d'optimiser les équipements lourds au sein de plateformes multidisciplinaires
- Nécessité d'autofinancer les investissements

- **Projet de regroupement des activités de biologie** dans une FGC de biologie SAT dès 1995 (JC Petit)
- **Projet de création d'un bâtiment de biologie** sur le site Saint Antoine jusqu'en 2008 sur emplacement actuel du siège AP-HP
- **Projet de réorganisation des activités de biologie** du GH HUEP sur SAT TRS TNN sans création de bâtiment : **Projet BioEST 2008-2025**

Fondé sur un projet médical partagé (2014) en 5 points principaux :

- 1. Une structure de pilotage unique** pour une coordination efficace des activités sur l'ensemble du GH respectant les spécificités des services de spécialité.
Fait : avec Pôle BMP-HUEP puis DMU BioGeM-SU et création des départements de spécialité
- 2. Une organisation multi sites efficace et optimisée** sur le territoire de santé pour répondre aux besoins d'un des plus importants GH de l'AP-HP
Fait : navettes, UCOREs, LBUs
A finaliser par le DMU : projets informatiques, centres de prélèvements, liaisons rive droite – rive gauche
- 3. Une répartition des activités biologiques** adaptée aux besoins cliniques et aux spécialités biologiques et assurant une utilisation rationnelle des moyens humains et matériels
Fait : bactériologie – parasitologie/mycologie regroupée sur SAT Pierre Masson + nombreuses micro réorganisations 2008-2022
- 4. Une politique active de développement de la Biologie de recours** coordonnée au sein de l'AP-HP et ouverte sur le territoire de santé
A finaliser dans le projet de DMU BioGeM-SU à l'échelle du GHU et de l'AP-HP
- 5. Une biologie innovante** en prise avec la recherche et tournée vers le patient
A finaliser dans le projet de DMU BioGeM-SU à l'échelle du GHU

Postes à pourvoir au sein du DMU

Postes à pourvoir dans toutes les disciplines, de jour ou de nuit.

Contact: Caroline Laurent, E-mail: caroline.laurent@aphp.fr

#TROUSSEAU >>

L'équipe du laboratoire de Virologie de Trousseau mobilisée face aux épidémies hivernales

La période hivernale est particulièrement propice à la co-circulation de plusieurs virus respiratoires. L'hiver 2022-2023 aura été marqué par l'apparition d'une triple épidémie conjuguant Covid-19 (SARS-CoV-2), bronchiolite (virus respiratoire syncytial) et grippe saisonnière.

Durant cette période, le laboratoire de Virologie du site Trousseau (Département de Virologie d'AP-HP Sorbonne Université) a connu une période d'activité intense. Elle s'est une fois de plus mobilisée pour répondre aux besoins des services cliniques de l'hôpital Trousseau et des autres hôpitaux d'AP-HP Sorbonne Université afin de faire face aux épidémies hivernales. Cette équipe, coordonnée par le Professeur Laurence Morand-Jourbert, comporte 12 techniciens (dont 4 renforts COVID) et un agent hospitalier. Elle est tout particulièrement spécialisée dans la détection des virus respiratoires et entériques, et réalise également de nombreuses sérologies virales (rougeole, parvovirus...).

La recherche des virus respiratoires repose sur la détection du génome viral (ARN) par technique de biologie moléculaire, le plus souvent à partir d'un prélèvement nasopharyngé. L'équipe a développé des tests combinés multiplex (grippe/SARS-CoV-2/autres virus) permettant de détecter jusqu'à 16 virus simultanément. Dans certaines situations, des tests antigéniques peuvent être aussi être utilisés.

Ces tests sont indispensables : ils permettent d'identifier le virus en cause et d'adapter la prise en charge médicale. Chez les jeunes enfants, ils permettent d'éviter un recours inapproprié à l'antibiothérapie.



Agenda

Avril

13 avril 9h-12 : Journée de Recherche des internes « Graines de Chercheurs ».

18 avril 14h : Conférence du groupe QVCT « Pourquoi mon bébé a-t-il jauni ? » Agnès Mailloux, St Antoine, salle Lermoyez.

#CULTURE >>

L'AP-HP, partenaire de la 9e saison des « Mécaniques des épidémies »

France Culture propose une collection de podcasts originaux qui permettent de comprendre l'histoire des virus, des épidémies et des pandémies historiques et actuelles. Le podcast « Mécaniques des épidémies » a déjà rassemblé plus d'1,2 million d'auditeurs.

Conté par le Pr Renaud Piarroux, chef du service de parasitologie et de mycologie à la Pitié-Salpêtrière et professeur à Sorbonne Université, « Mécaniques des épidémies » propose de plonger dans les coulisses des grandes épidémies récentes ou historiques, du choléra à la peste, en passant par la variole.

Pour cette neuvième saison, dédiée à la tuberculose, l'AP-HP devient partenaire de France Culture. Cette neuvième enquête épidémiologique part sur les traces de celle que l'on surnomme « la peste blanche ». Au XXI^e siècle, c'est la maladie qui tue le plus d'hommes, de femmes et d'enfants dans le monde. Comment est-elle apparue ? Comment les sociétés et les politiques réagissent ? Comment bouleverse-t-elle nos vies ? Enquête sur une maladie qui décime l'humanité depuis plus de 5000 ans.



Disponible le site et l'appli Radio France

- Saison 1 : le choléra
- Saison 2 : le SIDA
- Saison 3 : la grippe
- Saison 4 : la COVID
- Saison 5 : le paludisme
- Saison 6 : la variole
- Saison 7 : la peste
- Saison 8 : Ebola
- Saison 9 : la tuberculose

Ont contribué à cette newsletter : Michel Arock, Yannick Chantran, Corinne Frère, Rachel Levy, Laurence Morand-Joubert, Rachel Petermann, Cécile Toly-Ndour et Michel Vaubourdolle