

Contact presse

Institut de génétique et de biologie
moléculaire et cellulaire (IGBMC)Pr Hélène Dollfus
Tél. : +33 (0)3 88 12 81 20
Fax : +33 (0)3 88 65 32 01
helene.dollfus@medecine.u-strasbg.fr
www.unistra.fr

25 janvier 2010

5^{èmes} Assises de génétique humaine et médicale

Un très important congrès, réunissant plus de 1000 participants, médecins et chercheurs couvrant les différents aspects de la génétique humaine et médicale, se déroulera à Strasbourg, au Palais de la musique et des congrès, du jeudi 28 au samedi 30 janvier 2010. Ces Assises sont organisées par la Fédération française de génétique humaine (FFGH) qui regroupe huit associations professionnelles spécialisées. Il sera également consacré à la qualité des recherches menées à Strasbourg sur les maladies génétiques.

La génétique humaine est, depuis 25 ans, une discipline biomédicale en pleine explosion des connaissances et des technologies, qui loin de se ralentir après le décryptage du génome humain, pratiquement terminé en 2004, s'est en fait accélérée, ce décryptage pouvant être vu comme le début d'une nouvelle ère.

La génétique humaine était surtout le domaine des anomalies chromosomiques et des maladies monogéniques (maladies causées par une erreur au niveau d'un seul gène) responsables de pathologies souvent très sévères, mais individuellement rares en général. Ces dernières années ont vu l'émergence explosive de l'analyse des facteurs (complexes) de risque génétique aux maladies communes. Celles ci couvrent tout le domaine des pathologies, des cancers aux maladies dégénératives (maladie d'Alzheimer, cécité par dégénérescence maculaire liée à l'âge etc.), aux maladies autoimmunes et allergiques, aux maladies métaboliques (diabète et obésité), et même les maladies psychiatriques. Une première séance plénière abordera ces aspects, sur l'asthme, les cancers du poumon, la maladie de Crohn, en insistant aussi sur les interactions gènes–environnement et mode de vie. Un autre domaine d'évolution rapide sera également évoqué, celui de l'analyse de la variabilité du génome comme témoin de l'évolution de l'homme et de l'histoire des populations humaines, et des facteurs de sélection environnementaux (cf

25 janvier 2010

Darwin !) qui ont façonné la structure génétique des populations humaines actuelles.

Mais les maladies héréditaires et chromosomiques restent le domaine d'intérêt central pour une majorité de congressistes, tant pour l'identification de leurs mécanismes (il reste encore beaucoup à faire) que pour les applications au diagnostic, au conseil génétique (quel est le risque dans une famille d'avoir un autre enfant atteint), la prise en charge médicale et le développement des thérapeutiques. Une session plénière sera consacrée à ces aspects de traitement, avec des résultats acquis ou prometteurs pour certaines maladies, malheureusement encore trop minoritaires.

Les aspects éthiques de l'application des connaissances génétiques seront également abordés, avec ceux liés au diagnostic prénatal et préimplantatoire, au diagnostic présymptomatique des maladies apparaissant à l'âge adulte, et enfin aux tests génétiques disponibles sur Internet (par exemple une compagnie américaine issue de Google).

De nouveaux mécanismes génétiques et de nouveaux types de gènes, ont été découverts dans les dernières années, et seront évoqués dans la session finale.

Le programme est particulièrement dense : 15 conférences plénières, 80 communications orales, plus de 600 communications sous forme d'affiches, des ateliers techniques, une importante exposition de matériel scientifique (une quarantaine d'exposants).

Une autre caractéristique est la présence d'une quinzaine d'associations de patients et familles touchés par les maladies génétiques.

Toutefois, l'aspect festif sera présent par un concert exceptionnel à la Cité de la Musique, le jeudi 28 à 20h45, intitulé « A CHILD IS BORN » - La famille du jazz se mobilise contre les maladies rares, avec le quartet de Dominique Fillon, la chanteuse Julia Sarr, Richard Galliano, le plus grand accordéoniste de jazz actuel, et même un violoniste « classique » réputé, Nicolas Dautricourt. Ce concert, organisé par l'association « Les sept vies de Philémon », au bénéfice de la recherche sur les maladies rares, est ouvert au public.

Contacts :

Pr Jean-Louis Mandel (président du Conseil scientifique) jmandel@igbmc.fr

Tél : 03 88 65 32 10 / 32 44

Pr Dominique Bonneau (président de la FFGH) dombonneau@wanadoo.fr