



Séminaire externe



Vers un traitement de la mucoviscidose par thérapie génique au moyen de vecteurs synthétiques.



La mucoviscidose est la plus fréquente des maladies génétiques autosomiques récessives dans les populations d'origine caucasienne. Les progrès récents dans le domaine de la pharmacologie permettent aujourd'hui de proposer un traitement ciblant la cause de la maladie. Cependant, ce progrès ne bénéficie qu'à certains patients porteurs de mutations spécifiques et il y a encore peu de recul du point de vue de la tolérance sur le long terme. Cela justifie que se poursuivent les travaux de recherche engagés en suivant d'autres stratégies parmi lesquelles la thérapie génique. Si la mucoviscidose est à l'origine une maladie génétique, elle est compliquée par des cycles d'infection et d'inflammation survenant tout au long de son histoire naturelle. Les espèces bactériennes présentes dans l'environnement broncho-pulmonaire des patients évoluent au cours de la maladie et il existe de fait un lien entre l'état infectieux des patients et l'évolution de leur tableau clinique. Le développement de traitements de thérapie génique a jusqu'à présent relativement peu pris en compte la problématique de la colonisation bactérienne. Pourtant, l'efficacité du transfert de gènes pourrait être affectée par cette dernière, en particulier dans le cadre d'une délivrance par les voies aériennes à destination de l'épithélium respiratoire. Pour ces raisons, nous avons entamé depuis quelques années des travaux visant à développer des systèmes de transfert de gènes administrables sous la forme d'aérosol et dotés d'activités antibactériennes. Au cours de cet exposé, nous ferons le point sur l'avancée des travaux réalisés dans notre équipe en collaboration avec plusieurs partenaires, notamment avec Dr Patrick MIDOUX du CBM d'Orléans. Les problèmes liés à la chronicité de la maladie, les risques potentiels associés et les stratégies mises en œuvre pour les contourner seront discutés.

Dr Tony LE GALL

Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies

Equipe « Transfert de gènes & Thérapie génique »

INSERM UMR 1078, Faculté de médecine de Brest, France

Invité par
Patrick Midoux

Vendredi 17 mars 2017 à 11h00

Salle de conférence du CBM