



Université Lille Nord de France
Pôle de Recherche
et d'Enseignement Supérieur



CPER Cardio-diabète

Diabète : du syndrome métabolique aux complications vasculaires

Conférence

Mardi 7 février 2012 – 11h

Amphi Interactif

Faculté de Médecine, Pôle Recherche

Place de Verdun - Lille
(métro ligne 1 CHR Oscar Lambret)

Dr. Philippe COSTET

(Inserm UMR 915,
Institut du thorax, Nantes)

Nouvelle voie d'excrétion
transintestinale du cholestérol (TICE):
rôle de PCSK9 et du LDLR.

Résumé :

Le cholestérol doit être excrété de l'organisme afin de prévenir son accumulation dans les tissus et sa toxicité. Il circule dans le plasma associé à l'albumine et aux lipoprotéines. Chez l'homme, il est majoritairement présent sur les lipoprotéines de faible densité, LDL qui sont épurées par le foie via leur récepteur le LDLR (Le LDL-cholestérol est un risque cardiovasculaire indépendant). La voie classique d'excrétion du cholestérol est la scérétion biliaire. Les preuves de l'existence d'une autre voie appelée Transintestinal cholesterol excretion (TICE) s'accroissent. Il s'agit du passage du cholestérol directement depuis le plasma vers la lumière intestinale, au travers des entérocytes. Nous montrons que le TICE est un phénomène actif opérationnel chez l'homme. Nous avons identifié pour la première fois les mécanismes moléculaires du TICE et montrons le rôle du LDLR et de son inhibiteur naturel, la protéine PCSK9, dans cette nouvelle voie.

A l'invitation du Dr Sandrine Caron-Houde

UMR 1011 Inserm "Récepteurs Nucléaires, Maladies Cardiovasculaires et Diabète"