

51emes " Journées Internationales d'Endocrinologie Henri-Pierre Klotz ",

15 et 16 Mai 2008, Paris (Hôpital Cochin)

Jean-Jacques LEGROS

Liège

Les 51emes " Journées Internationales d'Endocrinologie Henri-Pierre Klotz " se sont tenues a Paris (Hôpital Cochin) les 15 et 16 Mai 2008. Comme d'habitude d'un niveau d'excellence scientifique, le thème retenu cette année était : " Future of Endocrinology : new concepts, new approaches, new treatments ".

Parmi les présentations futuristes passionnantes sur les nouveaux aspects (en particulier thymiques) de l'immuno-modulation, du diagnostic moléculaire, en particulier des cancers thyroïdiens, et de nouvelles perspectives thérapeutiques pour le diabète, j'ai retenu un exposé " isolé " qui ne manquera pas d'intéresser les andrologues.

Thomas Wilnow du " Molecular Cardiovascular Research Group " a en effet présenté un exposé intitulé " Endocytosis of sex steroids : the hypothesis of free hormone revisited ", phénomène qui pourrait remettre en question le " dogme " de l'inhibition complète de toute activité biologique par fixation sur la SHBG des stéroïdes sexuels, en particulier la testostérone !

Il rappelle que l'endocytose de macro molécules est une voie de pénétration intracellulaire bien connue en particulier par l'existence de 9 récepteurs dans la famille des récepteurs LDL pour la pénétration intracellulaire des lipoprotéines riches en cholestérol.

Sachant qu'un membre de la famille des récepteurs LDL, la mégaline (600Kd) exprimée dans le rein, les intestins, les ventricules cérébraux et le système urogénital, est impliquée dans la résorption active de la vit D 3 au niveau de l'ultra filtrat rénal et que la mégaline est aussi exprimée dans les tissus reproducteurs, son groupe a émis l'hypothèse que ce transporteur pourrait être aussi impliqué dans l'internalisation cytoplasmique des stéroïdes liés a la SHBG !

Ils ont apportés des premiers éléments expérimentaux pour le moins troublants puisqu'ils ont démontré que les souris " knock out " pour la mégaline présentent des ano-

malies de la morphologie des organes génitaux (mâles comme femelles) telles qu'elles sont observées dans les différents syndrome d'insensibilité aux androgènes ou lors de la prescription expérimentale foetale d'anti-androgènes et/ou d'anti-œstrogènes !

Il ne s'agit bien entendu que de premiers résultats expérimentaux mais qui apparaissent déjà très concordants et qui laissent présager dans un proche futur une remise en question, non pas de la signification biologique des stéroïdes libres ou mieux " bioactifs " qui est bien en phase avec ce que nous observons sur le plan clinique, mais bien de la notion d'absence de signification clinique du dosage des stéroïdes " totaux " sanguins dont le dosage est, rappelons-le, particulièrement reproductible !

MEGALINE un nouveau " mot clé " à suivre donc par les " Andrologues " !

RÉFÉRENCE

WILLNOW T.E., HAMMES A., NYKJAER A. : Endocytosis of sex steroids : the hypothesis of free hormone revisited. Ann. Endocr. (Paris), 2008, 69 : 101-102.

Correspondance :

Pr Jean-Jacques LEGROS, Chargé de cours honoraires en Endocrinologie, Université de Liège, Belgique.
Email Jean-Jacques.Legros@ulg.ac.be