

Louvain-la-Neuve, lundi 9 mai 2011

## Chaire UCL – UCB Pharma

# L'UCL développe sa recherche sur le lupus et la polyarthrite, avec le soutien d'UCB

L'UCL vient de mettre sur pied une **Chaire en rhumatismes inflammatoires et systémiques**, soutenue par UCB Pharma. Cette Chaire s'attachera à deux maladies en particulier : la **polyarthrite** rhumatoïde d'un côté, le **lupus** érythémateux disséminé de l'autre. **L'objectif ?** Etre plus performant en matière de diagnostic pour la polyarthrite et mettre au jour les divers mécanismes qui provoquent le lupus. Avec, dans les deux cas, la volonté d'apporter des **traitements plus efficaces** aux patients souffrant de ces maladies.

Cette Chaire a été mise sur pied avec le concours de la Fondation Louvain et est coordonnée par les professeurs **Frédéric Houssiau** et **Bernard Lauwerys** du Pôle de rhumatologie de l'UCL. « Une reconnaissance de la qualité du travail des chercheurs UCL et une véritable opportunité pour développer des réponses supplémentaires en termes de diagnostic et de traitement des maladies rhumatismales inflammatoires ».

Contrairement à une idée répandue, la **rhumatologie ne s'occupe pas uniquement des symptômes en rapport avec le vieillissement ou le surmenage** de notre appareil locomoteur. Plus de 100 000 belges souffrent de maladies rhumatismales inflammatoires chroniques, comme la polyarthrite rhumatoïde ou, le lupus érythémateux disséminé. Ces maladies résultent non pas d'une usure des structures osseuses ou articulaires mais d'un **processus inflammatoire provoqué**, notamment, **par un dérèglement du système immunitaire**. Ces rhumatismes inflammatoires affectent préférentiellement des adultes jeunes (le plus souvent des femmes), voire des enfants. Les symptômes ? Gonflements articulaires mais aussi problèmes au niveau de la peau, des reins, du cœur ou du cerveau. Enfin, la maladie peut occasionner des handicaps locomoteurs sérieux, allant jusqu'au décès du patient.

L'intérêt de la Chaire est double : permettre un diagnostic davantage précoce pour un traitement plus ciblé ; et découvrir les mécanismes déclencheurs des rhumatismes inflammatoires.

- **polyarthrite rhumatoïde** : le diagnostic précoce des rhumatismes inflammatoires constitue un défi important : tout retard risque de provoquer des dégâts irréversibles. Actuellement, les chercheurs UCL ont déjà pu identifier, via des biopsies synoviales, **des profils d'expression de gènes** (« signatures moléculaires ») **très différents en fonction de la pathologie**. La prochaine étape ? Valider ces divers profils sur un grand nombre d'échantillons de patients afin d'aboutir au développement d'un « **kit diagnostique** ».
- **lupus érythémateux disséminé** : cette maladie auto-immune se caractérise par la production d'« auto-anticorps » qui provoquent les inflammations et donc le lupus. Les symptômes sont relativement faciles à détecter par contre, les mécanismes qui les déclenchent sont encore inconnus. Les chercheurs UCL s'attèlent donc à identifier les cibles moléculaires propres à ces mécanismes et susceptibles d'être traitées par des médicaments. La découverte de ces mécanismes permettra de mettre au point des traitements plus ciblés.

L'approche de l'équipe des professeurs Frédéric Houssiau et Bernard Lauwerys s'inscrit dans le cadre de la recherche dite « translationnelle ». A côté de la recherche fondamentale (au laboratoire uniquement) et de la recherche clinique (au lit du malade uniquement), la recherche translationnelle consiste, à partir des questions cliniques rencontrées chez les patients et à partir de matériel prélevé chez eux, à chercher des explications moléculaires aux processus pathologiques et à identifier des marqueurs diagnostiques, avant de revenir vers les malades avec de nouveaux traitements issus de cette recherche.

L'UCL souligne qu'il est important que la recherche fondamentale puisse aussi être financée par des entreprises, au même titre que la recherche appliquée. UCB, de son côté, tient à mettre en avant l'ouverture et la collaboration avec de nouveaux partenaires. C'est ainsi que la société a, récemment, signé un accord avec l'Université de Harvard.

## INFOS PRATIQUES

Qui ?

- Bernard Lauwerys, Pôle de pathologies rhumatismales : [bernard.lauwerys@uclouvain.be](mailto:bernard.lauwerys@uclouvain.be)

- Frédéric Houssiau, Pôle de pathologies rhumatismales de l'UCL : 02 764 53 91