

Vers une pharmaco-génétique des populations

L'efficacité des médicaments varie avec la provenance ethnique des individus. L'étude génétique des populations remet en cause les distinctions sur lesquelles se basent actuellement les médecins. Le professeur David Goldstein, rattaché au Département de biologie de l'University College of London, est un spécialiste de l'utilisation de la génétique des populations en médecine. Il donnera une conférence, le 8 mai* à l'Université de Lausanne, sur les erreurs potentielles qui pourraient résulter d'une interprétation un peu hâtive de l'éthnicité dans le choix de l'administration de médicaments.

La génomique est plus que jamais d'actualité, dans le domaine de la biologie en général et à l'Université de Lausanne en particulier, qui projette la mise sur pied d'un centre de génomique.

Comprendre la structure génétique de la population est plus qu'un exercice de style, spécialement en ce qui concerne les traitements médicaux, dont l'efficacité varie en fonction de la provenance ethnique des patients. Traditionnellement, la phase d'essai clinique d'un nouveau médicament, sur une population à large échelle, était effectuée selon une distinction ethnique basée sur la provenance géographique et d'autres détails comme la couleur de la peau.

La classification commune fait état de trois grands groupes: les caucasiens, les africains et les asiatiques. Les découvertes du professeur Goldstein contredisent cette classification et démontrent l'inadéquation de la stratégie actuelle en matière de médication. Non seulement ces découvertes font apparaître une plus grande diversité ethnique au sein de la population humaine, mais en plus démontrent d'importantes variations dans l'efficacité des médicaments entre ces groupes. Des différences qui n'étaient jusqu'à lors pas prises en compte, étant absentes de la division ethnique habituelle, dont il est maintenant démontré qu'elle ne correspond pas à la réalité.

Outre la mise en cause de la procédure de certains essais clinique, la génétique des populations rejoint ainsi des problématiques importantes, que rencontrent les médecins comme les pharmaciens dans l'évaluation de traitements médicaux, spécialement dans le développement de la pharmaco-génétique, qui devrait, à terme, permettre de cibler très exactement les médicaments.

Renseignements complémentaires: Professeur [Jérôme Goudet](#), Tel. 021 692 42 42, secrétariat, tél. 021 692 42 60 Institut d'écologie - Botanique systématique et géobotanique

* 8 mai, 12h15, amphithéâtre du Batiment de biologie, UNIL, Dorigny.