UCL Université catholique de Louvain

WFARM2241

2015-2016

Pharmacocinétique et biologie clinique

4.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q

Enseignants:	Wallemacq Pierre (coordinateur) ; Elens Laure ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	Après avoir abordé l'administration chronique de médicaments et les schémas posologiques, l'effet de pathologies telles que l'insuffisance rénale et hépatique sur le comportement pharmacocinétique de médicaments est discuté. L'influence de l'âge (enfants, personnes âgées) ou des situations de surdosage (toxicocinétique) sur le comportement pharmacocinétique de médicaments est également évoquée. Les interactions médicamenteuses et leurs implications dans la pharmacothérapie sont aussi discutées. Les méthodes utilisées (monitoring thérapeutique) pour ajuster le schéma posologique des médicaments chez ces patients sont enfin illustrées pour plusieurs classes de médicaments (antibiotiques, immunosuppresseurs, antiépileptiques).
Acquis d'apprentissage	Le but de ce cours est de démontrer l'intérêt clinique à optimaliser et individualiser certaines thérapeutiques. En tant que futurs spécialistes du médicament, il paraît important que les étudiants comprennent que de nombreuses situations physiopathologiques (âge, insuffisance rénale ou hépatique, interactions médicamenteuses) peuvent influencer fortement le devenir d'un médicament. Ce cours démontrera que les instruments de cette individualisation sont d'une part la pharmacocinétique et d'autre part la biologie clinique (monitoring thérapeutique). *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Contenu :	Les méthodes utilisées dans cet enseignement sont des cours magistraux (30 h). Après avoir abordé l'administration chronique de médicaments et les schémas posologiques, l'effet de pathologies telles que l'insuffisance rénale et hépatique sur le comportement pharmacocinétique de médicaments est discuté. L'influence de l'âge (enfants, personnes âgées) ou des situations de surdosage (toxicocinétique) sur le comportement pharmacocinétique de médicaments est également évoquée. Les interactions médicamenteuses et leurs implications dans la pharmacothérapie sont aussi discutées. Les méthodes utilisées (monitoring thérapeutique) pour ajuster le schéma posologique des médicaments chez ces patients sont enfin illustrées pour plusieurs classes de médicaments (antibiotiques, immunosuppresseurs, antiépileptiques).
Autres infos :	Pré-requis: cours de pharmacologie générale (y-inclus les notions de base de pharmacocinétique), de métabolisme des xénobiotiques, de biochimie médicale et pathologie générale Evaluation: examen écrit Support: syllabus, diapositives sur I-campus
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	BBMC2M	4	-	
Master [120] en sciences pharmaceutiques	FARM2M	4	-	