



OPTIMISATION DE LA FORME GALENIQUE ET AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DU PATIENT

Séance Thématique du 30 Juin 2010

ACADEMIE DE PHARMACIE

LA PHARMACIE GALENIQUE : UNE EVOLUTION SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE EXTRAORDINAIRE QUI A BENEFICIE DES ACQUIS D'AUTRES DISCIPLINES

- L'avènement de la pharmacocinétique et de la biopharmacie a mis en évidence l'importance des notions de biodisponibilité et donc de la forme pharmaceutique
- L'apport des sciences physico-chimiques (lois de la diffusion) a permis l'élaboration de formes pharmaceutiques à libération contrôlée → « Drug Delivery » → maîtrise de la libération du médicament dans le temps
- l'émergence des nanotechnologies a ouvert la voie du ciblage tissulaire/cellulaire/subcellulaire → « Drug Targeting » → Maîtrise de la libération dans l'espace

A. Bochot, E. Fattal, P. Couvreur, F. Puisieux, « La pharmacie galénique : évolution et brèves perspectives »

UNE ÉVOLUTION QUI TROUVERA SON INSPIRATION DANS DES DOMAINES SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES VARIÉS

- La micro et nanoélectronique → « Lab on chips » pour l'administration auto-régulée de médicaments
- Les nouvelles techniques d'imagerie et de photonique quantique (quantum dots, nanodiamands etc.) → «Théragnostics »
- La biologie synthétique → formes galéniques biomimétiques
- La biologie moléculaire et cellulaire et les moyens de calculs → association de plusieurs molécules orientées vers des cibles complémentaires dans une même forme pharmaceutique
- Les découvertes récentes en génétique → nouvelles approches en thérapie génique non virale
- Et la formulation des cellules? Est-ce encore de la galénique?

LE PROGRAMME...

- Conception de la forme galénique et apport de la physico-chimie, des mathématiques et de statistiques (P. Wütrich, Lab. SERVIER)
- Comment minimiser les risques et augmenter la performance (JP Reynier, Univ. Marseille)
- Transposition Industrielle et Assurance Qualité (B. Tissier, IPSEN Pharma Biotech)
- Des formes galéniques mieux adaptées au patients (pédiatrie, gériatrie) (JC Chaumeil, Univ. Paris V)
- Importance de la formulation pour l'élaboration des génériques (Ph Maincent, Univ. Nancy)