

Résumé – Conception du médicament (2)

Cibles		<ul style="list-style-type: none"> Un médicament a un/des effet(s) en agissant sur une cible ; Son développement ne passe pas obligatoirement par la connaissance de sa cible (exemple : paracétamol). 	
Médicaments à « court terme »	Copie de médicaments déjà connus (« me-too compounds »)	<ul style="list-style-type: none"> Formule chimique légèrement modifiée par rapport au princeps ; Même propriétés pharmacologiques : même apport thérapeutique et même famille avec un suffixe commun de DCI : -olol = bêta-bloquants, -azepam = benzodiazépines ; Amélioration possible des propriétés ; <u>Intérêt thérapeutique rare</u> ; Procédé : veille scientifique, dépôt d'un brevet, études cliniques, AMM. <p>⚠ Un générique est une copie rigoureusement identique d'un princeps lorsque le brevet n'est plus valable ≠ me-too.</p>	
	Nouvelle indication (pour un médicament déjà existant)	<ul style="list-style-type: none"> Essais cliniques nécessaires (chers) ; Impératifs médico-économiques : peu de médicaments commercialisés dans l'indication et pathologie avec beaucoup de malades ; Exemple chez les AINS : Aspégic et Kardégic → même Aspirine. 	
Mise à profit d'observations cliniques	Effets secondaires	<ul style="list-style-type: none"> Réaction nocive et non voulue qui se produit aux posologies normalement utilisées chez l'Homme ; Exemple de nouvelles applications : famille des phénothiazines. 	
	Serendipity	<ul style="list-style-type: none"> Observation fortuite d'un effet ; Exemples : antifébrine (antipyrétique), pénicilline (antibio), méprobamate, sildénafil (viagra). 	
Médicaments originaux	Criblage	Chimiothèque & généralités	<ul style="list-style-type: none"> Synthèse de dérivés connus, prélèvement biologique ; Test sur des centaines de cibles : détection hits puis leads puis une molécule efficace.
		Extensif	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'orientation thérapeutique préalable ; <i>In vitro</i> puis <i>in vivo</i>.
		Ciblé	<ul style="list-style-type: none"> Propriétés et domaine thérapeutique connus : nombre restreint d'essais ; Crible virtuel, <i>in vitro</i>, <i>in vitro</i> sur cellules particulières, <i>in vivo</i> sur animaux.
	Découverte biologique	<ul style="list-style-type: none"> Approche rationnelle : viser une cible dont on connaît le rôle en pathologie ; Exemples : anticorps monoclonaux, anti-Alzheimer = recherches contre la protéine β amyloïde. 	
Nouvelles stratégies (moins en moins de médicaments innovants)	Biomarqueurs	<ul style="list-style-type: none"> Paramètres physiologique, biochimique, moléculaire → indicateurs de stade de la maladie ; Sélection de médicament-candidat ; <u>Obtention</u> : biochimie, génétique, anatomique. 	
	Recherche translationnelle	<ul style="list-style-type: none"> Accroît lien direct entre <u>recherche fondamentale</u> & <u>recherche clinique</u> + accélère avancées scientifiques et hypothèses ; Proximité entre patients et recherche biologique nécessaire. 	