

A propos de médicaments

Depuis l'Aspirine®, la science pharmaceutique, a évolué d'une façon considérable, notamment dans la présentation et le mode d'action des médicaments.

Avec les nouveaux médicaments, la réalité dépasse la science fiction !...

Granules micronisés, gélules flottantes, micro-capsules, protéines-recombinantes etc. Les médicaments d'aujourd'hui ne ressemblent plus à ceux d'hier.

Il suffit de jeter un coup d'œil à leur notice (modus operandi). Ces nouveaux produits, de haute technologie, véritables « bijoux » de haute précision, sont censés rendre les traitements plus efficaces et...surtout plus sûrs ! en évitant de causer d'autres « dégâts », lors d'utilisation prolongée. Ceci, à condition de respecter scrupuleusement leur mode d'emploi.



Je m'explique : Une grande partie des « nouveaux comprimés oraux » sont maintenant « à double noyau », c'est-à-dire qu'un produit est entouré par un autre. On prend donc deux médicaments en un. Ce qui simplifie la prise. Il existe même des comprimés multicouches, accumulant ainsi plusieurs substances différentes. Ce système est utilisé pour : des anti-inflammatoires, des anti-rhumes, des hypnotiques, etc.

Encore plus fort, au point de vue technologie pharmaceutique, il arrive que les molécules du médicament et, elles sont microscopiques ! soient enrobées, une à une, dans une substance résistante aux sucs gastriques. Résultat, les effets secondaires sont limités et on a moins mal à l'estomac. « Aspirine-cardio® ».

Les « gélule-flottantes » elles, surnagent dans l'estomac. Elles produisent une mousse les empêchant de descendre dans l'intestin. Un atout qui permet au médicament d'agir plusieurs heures. Au contraire, les « gélules gastro-résistantes » passent l'estomac grâce à un enrobage en acrylique ou cellulose et vont se fixer dans le tube digestif, à l'endroit précis où elles doivent agir. Ce système est utilisé, entre autres, pour les « vasculo-protecteurs » et les « antispasmodiques ».

Puis, il y a les médicaments, qui provoquent une trop forte concentration de produit actif dans la circulation sanguine, après leur administration, avec les effets secondaires que l'on peut imaginer. Ils sont ensuite trop rapidement éliminés. D'où la nécessité d'une nouvelle prise de médicament qui va reproduire les mêmes effets. Ainsi de suite.

Les pharmacologues, ont remédié à ce problème en inventant, la libération progressive et prolongée. (encapsulation). Sous cette forme, le médicament se diffuse très lentement, ce qui permet de réduire le nombre de prises et d'éviter une trop forte concentration du médicament dans le sang.

Ainsi, certaines molécules médicamenteuses sont maintenant «encapsulées». A ce propos, je pourrai peut être une fois, vous parler des ARÔMES EN POUDRES, (encapsulés), de Firmenich SA

Plus incroyables encore, au point de vue technologique, se sont les comprimés «osmotiques». Ils sont en deux parties : une moitié contient un produit qui, sous l'effet des liquides gastriques, gonfle, en écrasant l'autre moitié où se trouve le principe actif. Celui-ci est libéré lentement par un minuscule orifice qui a été percé, préalablement au laser, durant le procédé de fabrication. Génial ! non ?

A côté des produits pharmaceutiques classiques, obtenus par synthèse, une nouvelle catégorie de remèdes est en train d'apparaître : les médicaments élaborés par «biotechnologie»... Ils sont produits par des micro-organismes à partir d'un gène humain. Par exemple, un gène qui permet de produire des anticorps.

Grâce à la multiplication très rapide des micro-organismes, on peut ainsi répliquer le gène en question et obtenir des quantités industrielles de l'anticorps concerné. Ce qui permet de traiter des personnes dont l'organisme n'en produit pas assez, voire pas du tout.

Actuellement, et peu de gens le savent, environ deux cents médicaments de ce type sont déjà en vente en pharmacie : insuline pour diabétiques, hormone de croissance, vaccins, facteurs de coagulation etc. Des produits très chers, étant donné la haute technologie, de pointe, nécessaire, qui permet de les produire. Mais...des produits qui sauvent des vies humaines !...

L'ingéniosité des scientifiques, en la matière, ne connaît pas de limites ! Sais-tu, mon cher Ego, que certains médicaments s'administrent, aujourd'hui via l'œil ? La technique est toute simple, encore fallait-il y penser. Le principe actif est contenu dans un petit sac inséré dans la conjonctive.

Encore plus étonnantes, les «micro-sphères». Ce sont des petites billes qui transportent le médicament vers l'organe à traiter et le diffusent lentement.

Et, que dire des «billes magnétiques» ! Dès qu'elles arrivent à l'endroit voulu, il suffit de soumettre le patient à un champ magnétique pour qu'elles libèrent le médicament.

Mais attention, car comme souvent, il y a un mais !

A chaque substance, correspond aujourd'hui, une forme, une présentation et une action précise. L'objectif est double. D'abord, donner une plus grande efficacité au produit en contrôlant sa libération dans les différentes parties du corps. Il s'agit de viser juste dans l'organe malade. Ensuite, rendre le médicament moins nocif, en limitant les effets indésirables. Voilà pourquoi il est formellement déconseillé de modifier l'aspect d'un produit pharmaceutique

Par exemple, n'ouvrez jamais une gélule, ne mâchez pas un comprimé s'il doit être avalé en entier, ne broyez pas ce qui doit rester intact...Il en va de l'efficacité de votre traitement !...

Mon Ego et moi, vous présentons nos meilleurs messages, même si parfois « la pilule est dure à avaler, qu'elle soit dorée ou non ! »

CARDINI Renzo