

Entretien avec Xavier MONJANEL
Directeur Général
Pharmacien Responsable
LABORATOIRES CHEMINEAU

Pouvez-vous nous rappeler l'intérêt du conditionnement aérosol pour les produits pharmaceutiques et les produits de santé ?

L'aérosol est une formulation liquide ou solide en solution ou suspension dans un gaz propulseur, conditionnée dans un compartiment clos sous pression. De ce fait, il permet de protéger un produit de l'air, de la lumière, de l'oxydation et de la contamination bactérienne dans la mesure où le produit n'est plus en contact avec son environnement extérieur. Ainsi, on peut y conditionner des produits fragiles qui se conserveront mieux que dans un flacon standard.

Le deuxième avantage de l'aérosol est qu'il permet de dispenser le médicament de façon plus propre et plus précise qu'un flacon ou un tube, en particulier pour une application topique ou ORL. Son dispositif d'administration délivre une dose de produit constante, canalisée et vectorisée par un diffuseur. Ce dernier est très précis en termes de débit et d'angle de diffusion ce qui permet une application beaucoup plus propre qu'une application manuelle.

En ce qui concerne l'utilisation de la forme aérosol dans le secteur pharmaceutique, il convient de distinguer deux catégories. D'une part, les aérosols à usage topique et ORL (application sur la peau ou sur la muqueuse nasale, auriculaire et bucco-pharyngée) et d'autre part, les aérosols à usage pulmonaire. Dans la catégorie des aérosols à applications bucco-pharyngée (collutoires) par exemple, l'aérosol reste un système très pratique car il n'y a pas de contact entre la bouche et le diffuseur. De plus, l'aérosol permet de diffuser sur une zone très précise de très fines gouttelettes au niveau de la gorge avec une limitation de l'effet d'écoulement sur la muqueuse. Ces avantages sont valables pour toutes les applications ORL et topiques.

Pour les aérosols à usage pulmonaire (bronchodilatateurs pour traiter l'asthme ou les bronchopneumopathies chroniques obstructives), il est impératif d'avoir une granulométrie des gouttelettes ou particules extrêmement précise car la suspension doit atteindre les bronches et les

bronchioles. La voie aérosol est la seule qui permette d'atteindre ces tissus. En termes de précision des doses et de contrôle du fonctionnement, les standards requis pour ces aérosols à usage pulmonaire sont très stricts et rigoureux. En effet, ces systèmes doivent offrir aux patients une grande sécurité et beaucoup de praticité lors d'une utilisation déambulatoire. Hors un certain nombre d'études montre que peu de patients utilisent convenablement ces systèmes lors du traitement. Ainsi, de nouveaux systèmes mécaniques sans gaz propulseurs sont développés depuis quelques années et présentent une alternative aux aérosols (dispositif médicaux de type Discus). Cependant, la sophistication de ces systèmes fait qu'ils restent coûteux à l'usage.

Est-ce à dire que l'aérosol va être remplacé par ces dispositifs sophistiqués ?

Je ne crois pas car l'asthme, et d'une manière générale l'allergie, sont des maladies qui évoluent géographiquement. A l'échelle planétaire cela représente des centaines de millions d'unités. Sur un plan purement économique, il faudra encore longtemps pour que tous les systèmes, de la solution basique à la plus sophistiquée, puissent répondre à chaque marché. Par ailleurs, l'aérosol est une solution de conditionnement économique car sa fabrication repose sur un procédé industriel bien connu, maîtrisé tant sur le plan technologique que sur le plan économique.

Quelles sont les évolutions futures à attendre pour les aérosols ?

Du point de vue technologique, les évolutions portent sur la précision et la sécurité d'utilisation pour le patient notamment par le développement de valves doseuses munis de compteurs de doses pour aider les patients à suivre leur traitement et aider à l'observance. On observe également une évolution des matériaux utilisés dans les aérosols afin de diminuer l'impact environnemental. L'objectif est de concevoir des systèmes aérosol totalement recyclables. Sur le plan thérapeutique, certaines applications réservées jusqu'à ce jour à la voie injectable pourraient voir le jour sous forme d'aérosol à utiliser par la voie nasale comme par exemple les vaccins, l'allergie ou la migraine.

Comment percevez-vous Aerosol Forum et son intérêt pour les experts du domaine ?

C'est un salon auquel nous sommes fidèles depuis le début parce nous croyons aux salons très ciblés ou des spécialistes de l'aérosol vont se retrouver. Ces spécialistes sont ceux qui fournissent les packaging, ceux qui

développent des nouvelles formules, ceux qui conditionnent les produits et ceux qui les commercialisent. Cette rencontre permet d'avoir un état de l'art des innovations technologiques et thérapeutiques au sujet des aérosols. Aerosol Forum est un de nos vecteurs d'image. C'est un salon qui a trouvé ses marques !

Xavier Monjanel, merci de nous avoir accordé cet entretien. Propos recueillis par Sylviane Robinet.