

Morges, le 4 octobre 2016

Sécurité médicamenteuse - L' aérosol-doseur de VENTOLIN^R est-il vide ?

Madame, Monsieur,

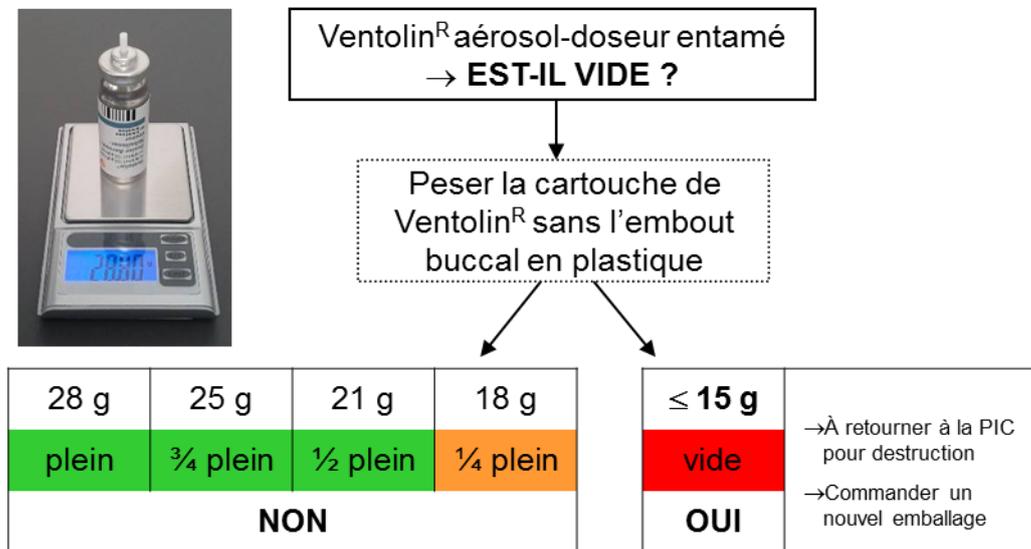
Suite à un incident médicamenteux, la PIC souhaiterait vous sensibiliser à la problématique des médicaments en inhalation. Les aérosols-doseurs disponibles en Suisse ne sont de loin pas tous équipés d'un compteur de doses. C'est, notamment, le cas du Ventolin^R. L'utilisation d'un dispositif vide en urgence pourrait avoir des conséquences néfastes pour le patient. Dès lors, comment estimer les doses restantes dans la cartouche de Ventolin^R ? L'agitation de la cartouche pour détecter le liquide restant ou la présence d'un spray ne permettent pas de confirmer la présence du médicament. En effet, après avoir atteint le nombre de doses disponibles dans la cartouche (*Table 1*), l'aérosol-doseur peut encore délivrer le mélange de gaz propulseurs. Mais, la dose de médicament n'est plus assurée.

Table 1 : Doses de médicaments disponibles dans un aérosol-doseur

Aérosols-doseurs de la liste des médicaments	Nombre de doses par cartouche
Atrovent N ^R	200
Axotide ^R 125 ou 250 mcg	120
Berodual N ^R	200
Seretide ^R avec compteur de doses	120
Serevent ^R	120
Ventolin^R	200

Une des méthodes serait de compter les sprays déjà délivrés en les reportant, par exemple, sur une carte. Toutefois, ce décompte s'avère plus difficile à entreprendre dans une unité de soins qu'à domicile. La méthode d'immerger la cartouche dans de l'eau et d'observer sa ligne de flottaison n'est plus recommandée depuis le remplacement des gaz CFC par les HFA dans les aérosols-doseurs, en raison du risque d'endommagement du dispositif. Suite à une étude menée par la pharmacie du CHUV, la méthode de pesée peut être proposée pour l'aérosol-doseur de Ventolin^R. Elle est simple et peut être réalisée avec une balance de cuisine (cf. *Algorithme 1*) [1]. *NB* : Cette méthode n'a été validée que pour le Ventolin^R et ne saurait être appliquée aux autres aérosols-doseurs.

Algorithme 1: Estimation des doses restantes dans un aérosol-doseur de Ventolin^R par la méthode de pesée. *NB :* quel que soit le poids mesuré, Ventolin^R aérosol-doseur ne doit pas être utilisé au-delà de la date d'expiration indiquée sur l'emballage. *Adapté de Martignoni et al, 2013 [1]*



Nous vous invitons donc à vérifier régulièrement les emballages ouverts de Ventolin^R aérosols-doseurs de votre stock. Au besoin, si vous n'avez pas de balance à disposition, n'hésitez pas à contacter la PIC pour réaliser ce contrôle.

D'autre part, on peut rappeler qu'un aérosol-doseur devrait être utilisé par un patient unique. S'il devait être utilisé pour plusieurs patients, une chambre d'inhalation personnelle doit être utilisée ou une désinfection de l'embout buccal doit être réalisée pour diminuer le risque de contamination d'un patient à l'autre.

En restant à disposition pour tout complément d'information, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes salutations les meilleures.

Dr C. Challet
Pharmacien-chef adjoint

Référence

[1] S. Martignoni *et al*, Aérosol-doseurs: un casse tête dans la détermination du contenu, Paediatrica, Vol. 24 No. 5 2013

Source de la photo: PIC /CC