



La chimiothérapie inhalée - partie 2 : clinique et applications potentielles

Submitted by Laurent Lemaire on Mon, 05/14/2018 - 08:50

Titre	La chimiothérapie inhalée - partie 2 : clinique et applications potentielles
Type de publication	Article de revue
Auteur	Rosière, R [1], Hureauux, José [2], Levet, V [3], Amighi, K [4], Wauthoz, Nathalie [5]
Editeur	Elsevier Masson
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2018
Langue	Français
Date	Avril 2018
Numéro	4
Pagination	378-389
Volume	35
Titre de la revue	Rev Mal Respir
ISSN	1776-2588
Mots-clés	Administration par inhalation [6], Aerosol [7], Aerosols [8], Cancers bronchiques primitifs [9], Inhalation therapy [10], lung cancer [11], Lung tumors [12], Métastases pulmonaires [13], Pulmonary delivery [14], Thérapie localisée [15]
Résumé en anglais	<p>Lung tumours have a high incidence and cause many deaths worldwide. Despite progresses in treatment with targeted therapies and immunotherapies, the global 5-year survival rate remains low. In this context, inhaled chemotherapy could provide a means to intensify current therapeutic modalities. This review is based on clinical studies of inhaled chemotherapy against lung tumours. The advantages of this approach in terms of pharmacokinetic ratio and therapeutic index are presented as well as the limitations including contraindications and pulmonary side effects. Moreover, the challenges linked to technical aspects around administration are identified (inhalation device and facilities to limit aerosol propagation and exposure of healthcare professionals). The current developments proposed to overcome these challenges are described briefly. Also discussed are the potential applications for the distribution of the inhaled anticancer drug into tumour-bearing respiratory tracts and finally the potential indications for current therapeutic modalities.</p>

Les tumeurs pulmonaires présentent une incidence importante et sont la cause d'un grand nombre de décès avec un taux de survie globale à 5 ans qui reste très faible malgré les progrès réalisés en thérapeutique avec l'avènement des thérapies ciblées et de l'immunothérapie. Dans ce contexte, la chimiothérapie inhalée est une voie de recherche potentielle pour proposer une intensification thérapeutique locorégionale. Cette revue se base sur l'analyse des études cliniques utilisant la chimiothérapie inhalée. Elle traite des avantages de cette approche en termes d'apport pharmacocinétique et d'index thérapeutique, des limitations rencontrées telles que les possibles contre-indications et les effets indésirables locaux ainsi que des problématiques identifiées liées à des aspects techniques lors de l'administration (dispositif d'inhalation et infrastructures pour limiter la propagation de l'aérosol et l'exposition au personnel médical). Ensuite, la revue présente brièvement les développements potentiels en vue de répondre à ses problématiques. Pour finir, la dernière partie traite des applications potentielles en discutant de la distribution de l'agent anticancéreux inhalé dans les voies respiratoires affectées par des tumeurs pulmonaires et enfin des indications potentielles dans l'arsenal thérapeutique actuel.

Résumé en français

URL de la notice

<http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17000> [16]

DOI

10.1016/j.rmr.2018.02.002 [17]

Lien vers le document

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0761842518300305> [18]

Titre abrégé Rev Mal Respir

Titre traduit Inhaled chemotherapy - Part 2: Clinical practice and potential applications

Identifiant

(ID) 29731374 [19]

PubMed

Liens

[1] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28330>

[2] <http://okina.univ-angers.fr/j.hureaux/publications>

[3] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28331>

[4] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28332>

[5] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=7128>

[6] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24637>

[7] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=1381>

[8] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=3712>

[9] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24631>

[10] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24638>

[11] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=16690>

[12] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24634>

[13] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24632>

[14] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24635>

[15] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24636>

[16] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17000>

[17] <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmr.2018.02.002>

[18] <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0761842518300305>

[19] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29731374?dopt=Abstract>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)