

Un dispositif de production d'un médicament à domicile

28 juin 2019, 02:00

Bas Rottier

Une entreprise développe un médicament contre les infections respiratoires des patients atteints de mucoviscidose. Très réactif, il doit être synthétisé juste avant l'inhalation. Un équipement permet de le fabriquer à domicile.



Un nouveau médicament, développé par Alaxia en combinant deux substances chimiques antimicrobiennes, est potentiellement intéressant pour traiter les infections pulmonaires chez les patients atteints de mucoviscidose. Mais un des composants est très réactif et peu stable dans le temps, ce qui empêche sa fabrication industrielle.

Il est dès lors nécessaire de le synthétiser juste avant son administration. C'est pourquoi Creative Eurecom a développé un dispositif transportable de fabrication à domicile appelé EOL.

Il suffit de charger une cartouche stérile à usage unique et quatre flacons dans l'unité de production. La solution médicamenteuse est prête après 15 min. La seringue remplie automatiquement peut être utilisée directement pour charger le nébuliseur que le patient peut actionner tout de suite.

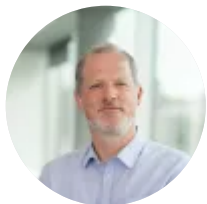
L'appareil est automatique; il comprend un filtre de dialyse dans chaque cartouche et un système de circulation d'air en circuit fermé. Il est protégé contre toute utilisation abusive.

La firme est en attente des autorisations nécessaires à la commercialisation.

Sources

- <http://www.creative.fr>
- <https://vimeo.com>

Auteurs



Bas Rottier