

Toestel om thuis medicatie te produceren

28 juni 2019, 02:00

Bas Rottier

Een onderneming ontwikkelt medicatie tegen infecties van de luchtwegen voor de mucoviscidosepatiënt. Omwille van de hoge reactiviteit dient de synthese te gebeuren vlak voor het inhaleren. Met dit toestel kan dit thuis gebeuren.



Alaxia ontwikkelde een nieuw geneesmiddel, met een combinatie van twee chemische antimicrobensubstanties. Dit is potentieel heel interessant voor de behandeling van longaandoeningen bij patiënten met mucoviscidose. Omdat één van de componenten zeer reactief en over een langere tijd weinig stabiel is, is de industriële productie ervan onmogelijk.

Het is derhalve nodig de synthese ervan te maken net voor de toediening. Daarom heeft Creative Eurecom een draagbaar toestel ontwikkeld voor thuisproductie onder de naam EOL.

Men dient enkel een steriele, eenmalig gebruikte cartridge en vier flacons in te brengen in het toestel. De medicamenteuze oplossing is klaar na 15 minuten. De spuitnaald is automatisch gevuld en kan men direct gebruiken om de verstuiver te laden voor onmiddellijk gebruik door de patiënt.

Het toestel is volautomatisch. Het bevat een dialysefilter in elke cartridge en een gesloten luchtcirculatiesysteem. Het is beveiligd tegen elk abusief gebruik.

De firma verwacht eerstdaags de nodige officiële erkenningen voor commercialisering te ontvangen.

Bronnen

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

Auteurs



Bas Rottier