

ONDERZOEKSNIEUWS

Nieuwe methode ontwikkeld om behandelingseffecten te bepalen

Onderzoekers tonen aan dat de combinatie van computertomografie (CT) en longfunctietesten (PFT) tot een samengestelde score leidt tot een nauwkeurigere evaluatie van de behandeling van jonge patiënten met CF. In het onderzoek werden CF-patiëntjes met weinig of geen verlies van longfunctie gescoord met behulp van CT/PFT technologie. Uit de resultaten blijkt dat de CT/PFT score een nuttig instrument is voor het evalueren van klinische proeven.

Bron: “Cystic Fibrosis: Researchers develop new method of determining treatment effects.”
<http://www.esiason.org/news1.html>

Info: <http://www.ehendrick.com/healthy/002154.htm>,
http://www.radiologyinfo.com/content/ct_of_the_body.htm

eFlow ontwikkelt aërosolgeneesmiddelen

De FDA heeft een klein, stil, elektronisch aërosolapparaat voor afgifte van geneesmiddelen van fabrikant PARI goedgekeurd. Het apparaat is bestemd voor patiënten met CF en andere chronische longziekten. Binnenin zit een roestvrij stalen membraan waarin een laser 4.000 gaatjes heeft geboord. Het snoerloze apparaat is bedoeld om het tijdrovende verstuiwen van geneesmiddelen te beperken tot drie tot vijf minuten, afhankelijk van het volume.

Bron: “eFlow Delivers Aerosol Drugs.” *Membrane & Separation Technology News*. July 2004.

Info: <http://www.pari.com>

CF-mucustheorie onder vuur

Een recent onderzoek kwam tot de conclusie dat CF-patiënten te weinig in plaats van teveel mucus zouden produceren. Dokters gaan ervan uit dat overmatige mucussecretie leidt tot de dodelijke infecties waar vele CF-patiënten aan lijden. Maar onderzoekers aan het Wake Forest Baptist Medical Center denken juist het tegenovergestelde. Zij opperen dat de stof die de longen verstopt niet mucus (slijm) is maar pus (etter). Volgens Dr. Bruce Rubin is niet mucus op zich de vijand, maar het feit dat het niet uit de cellen in de luchtwegen terechtkomt waar het schadelijke bacteriën zou kunnen helpen verwijderen. De geteste CF-patiënten hadden veel lagere concentraties van de twee belangrijke eiwitten die mucus vormen, MUC5AC en MUC5B.

Bron: <http://www.healthscout.com/news/1/519864/main.html>

Info: <http://www.topix.net/health/cystic-fibrosis>

Octrooiaanvraag ingediend voor potentiële behandeling van CF (mucoviscidose)

Het biofarmaceutisch bedrijf Medical Discoveries, Inc. (MDI) heeft een octrooiaanvraag ingediend voor MDI-P ter behandeling van CF. Een recent onderzoek op muizen was de beslissende factor voor de aanvraag. Astmatische muizen werden geïnoculeerd met *Pseudomonas aeruginosa*, een geduchte bacterie omdat zij de longfunctie van CF-patiënten vermindert. MDI merkt op dat infectie door *Pseudomonas aeruginosa* de longontsteking en longlesie verergert, wat kan leiden tot problemen met andere organen, inclusief de pancreas. De directeur-generaal van MDI hoopt dat het nieuwe geneesmiddel de longfunctie van CF-patiënten duurzaam zal verbeteren.

Bron: "Patent application filed for potential cystic fibrosis treatment"
From *Heart Disease Weekly*, June 27, 2004, <http://www.esiason.org/article.php>

Info: <http://www.medicaldiscoveries.com>, <http://www.americanheart.org>