

NOTIZIE DALLA RICERCA

Sviluppato un nuovo metodo per la valutazione delle terapie

Alcuni ricercatori hanno rivelato che la combinazione fra tomografia computerizzata (TAC) e prove di funzionalità respiratoria (PFT), quando abbinate in un punteggio composito, offre un modo più sensibile per valutare l'efficacia di una terapia in pazienti giovani affetti da FC. In questo studio, a bambini affetti da FC con funzionalità polmonare inalterata o lievemente ridotta è stato assegnato un punteggio utilizzando la tecnologia TAC/PFT. I risultati indicano l'esistenza di diversi vantaggi derivanti dall'uso del punteggio TAC/PFT nel corso di trial clinici.

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

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

Erogazione di farmaci per aerosol con eFlow

La FDA ha approvato un piccolo e silenzioso apparecchio elettronico per la somministrazione di farmaci via aerosol prodotto dalla PARI e destinato a soggetti con FC ed altre malattie polmonari croniche. Il cuore dell'apparecchio è costituito da una membrana in acciaio inossidabile che contiene 4000 fori praticati con il laser. Il dispositivo, privo di cavi, è stato progettato per ridurre i lunghi tempi di somministrazione dei farmaci nebulizzati. Esso, infatti, può rilasciare il medicamento in un tempo variabile da tre a cinque minuti, a seconda del volume.

Fonte: "eFlow Delivers Aerosol Drugs." *Membrane & Separation Technology News*. July 2004.

Per ulteriori informazioni: <http://www.pari.com>

Messa in dubbio la “teoria del muco” nella FC

Da un recente studio è emerso che nei pazienti affetti da fibrosi cistica la produzione di muco potrebbe essere insufficiente anziché eccessiva come finora si è creduto. I medici ritengono l'eccesso di muco il fattore responsabile delle infezioni letali presenti in molti pazienti con FC. Adesso alcuni ricercatori del Wake Forest Baptist Medical Center pensano che il problema sia opposto: i medici hanno avanzato l'idea che la sostanza che ostruisce i polmoni sia in realtà pus e non muco. Il dr. Bruce Rubin ha evidenziato che il muco non è di per sé dannoso, ma che anzi non riesce ad essere secreto dalle cellule e a raggiungere le vie aeree, dove contribuirebbe così all'eliminazione dei batteri nocivi. I pazienti con FC esaminati presentavano le due principali proteine responsabili della sintesi del muco, MUC5AC e MUC5B, in quantità notevolmente più ridotta rispetto al normale.

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

Per ulteriori informazioni: <http://www.topix.net/health/cystic-fibrosis>

Depositata una domanda di brevetto per un potenziale trattamento della fibrosi cistica

Medical Discoveries, Inc. (MDI), un'azienda biofarmaceutica, ha depositato una domanda di brevetto per MDI-P, una nuova terapia della FC, spinta in primo luogo dai risultati emersi da un recente studio sui topi. Dei topi affetti da asma sono stati inoculati con *Pseudomonas aeruginosa*, un batterio ritenuto spesso responsabile della compromissione della funzionalità respiratoria nei pazienti con FC. MDI nota che l'infezione da *Pseudomonas aeruginosa* aggrava l'infiammazione e il danno polmonari, il che può provocare problemi ad altri organi, fra cui il pancreas. L'amministratore delegato della MDI spera che il nuovo farmaco aiuterà i pazienti con FC ad ottenere una funzionalità respiratoria polmonare più stabile.

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

Per ulteriori informazioni: <http://www.medicaldiscoveries.com>,
<http://www.americanheart.org>