

NEUIGKEITEN AUS DER FORSCHUNG

Es wurde eine neue Methode für die Bestimmung einer Behandlung entwickelt

Aus einer Forschungsuntersuchung geht hervor, dass die Kombination von Computertomographie (CT) und Lungenfunktionsdiagnostik (PFT), wenn diese in einer kombinierten Auswertung gemischt werden, eine einfühlsamere Auswertungsmethode bei der Behandlung von jungen Patienten mit CF darstellt. Während der Untersuchung wurden kindliche CF Patienten mit wenig oder keinem Verlust der Lungenfunktion einer Auswertung durch die Anwendung von CT/PFT Technologie unterzogen. Die Ergebnisse weisen auf verschiedene Vorteile durch die Anwendung von CT/PFT- Auswertung bei der Durchführung von klinischen Versuchen hin.

Bezugsquelle: "Cystic Fibrosis: Forscher entwickeln eine neue Methode für die Bestimmung der Behandlungswirkung." <http://www.esiason.org/news1.html>

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

eFlow entwickelt Arzneimittel in Sprühdosen

Die FDA hat eine kleine, geräuschlose, elektronische Vorrichtung für die Verabreichung von Arzneimitteln in Sprühdosen zugelassen, hergestellt von PARI. Die Vorrichtung ist vorgesehen für Patienten mit Zystischer Fibrose oder anderen chronischen Lungenleiden. In dem Inneren der Vorrichtung befindet sich eine rostfreie Stahlmembrane mit 4.000 durch Laserstrahlen gebohrten Löchern. Diese kabellose Vorrichtung wurde ausgelegt, um den Bedarf an der zeitraubenden Verabreichung von zerstäubten Arzneimitteln zu verringern, und kann die Verabreichung von Medikamenten in der Zeit von drei bis fünf Minuten bewältigen, abhängig von deren Volumen.

Bezugsquelle: „eFlow entwickelt Arzneimittel in Sprühdosen.“ *Neuigkeiten der Membranen & Separations-Technologien* Juli 2004

Weitere Informationen: <http://www.pari.com>

Die Schleimtheorie bei Zystischer Fibrose herausgefordert

Eine kürzlich durchgeführte Untersuchung ergab, dass Patienten mit Zystischer Fibrose zu wenig Schleim entwickeln könnten, im Gegensatz zu zuviel. Die Ärzte haben ein Übermaß an Schleim für die tödlichen Infektionen, an denen viele CF- Patienten leiden, verantwortlich gemacht. Neuerdings denken Forscher an dem Wake Forest Baptist Medical Center, dass das Problem in dem Gegenteil zu finden ist. Die Ärzte weisen darauf hin, dass die Substanz, welche die Lungen verstopft in Wirklichkeit Eiter, und kein Schleim ist. Dr. Bruce Rubin zeigt auf, dass Schleim an sich nicht der Feind ist, sondern eher die Tatsache, dass dieser nicht einfach aus den Zellen in die Atemwege entweicht, wo er, wenn ausgeworfen, bei der Entfernung von schädlichen Bakterien mitwirken könnte. Versuche an CF-Patienten haben gezeigt, dass diese eine beachtlich niedrigere Menge der zwei Hauptproteine aufweisen, aus denen der Schleim gebildet wird, MUC5AC und MUC5B.

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

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

Patentanmeldung für eine potentielle Behandlung der Zystischen Fibrose

Medical Discoveries, Inc. (MDI), ein Biopharma-Konzern reichte eine Patentanmeldung für MDI-P zur Behandlung von zystischer Fibrose ein. Die Ergebnisse aus einer vor kurzem durchgeführten Untersuchung an Mäusen war der Hauptfaktor für die Anmeldung. Asthmatische Mäuse wurden mit *Pseudomonas aeruginosa* geimpft, einer Bakterie, die oft als verantwortlich für die Verringerung der Lungenfunktion bei CF-Patienten aufgefunden wird. MDI stellt fest, dass Infektionen durch *Pseudomonas aeruginosa*, angereicht mit Lungenentzündung und Lungenschäden, zu Problemen an anderen Organen führen kann, einschließlich am Pankreas. MDIs leitender Direktor hofft, dass die neue Droge den CF-Patienten helfen wird, eine kontinuierliche Lungenfunktion zu erreichen.

Source: „Patentanmeldung für eine potentielle Behandlung der zystischen Fibrose“ Aus *Heart Disease Weekly*, vom 27. Juni 2004 <http://www.esiason.org/article.php>

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