

## Innovative Inhalationstechnologie

Inhalative Steroide sind Basismedikamente in der Langzeittherapie des Asthma bronchiale. Wirksamkeit und Verträglichkeit hängen von der Art der Substanz, dem Applikationssystem und der Fähigkeit des Patienten ab, den Wirkstoff effektiv inhalativ aufzunehmen zu können.

Unter dem Namen Ventolair® hat die Firma 3M Medica jetzt ein neuartiges Dosieraerosol auf den Markt gebracht, bei dem das inhalative Steroid Beclometasondipropionat (BDP) in dem FCKW-freien Treibmittel Hydrofluoralkan (HFA) gelöst ist.

Diese innovative Galenik ermöglicht es, die Partikelgröße des Wirkstoffs in der Sprühwolke extrem zu verfeinern. Die Teilchen des BDP sind mit einem mittleren Durchmesser von 1,1 µm so klein, daß sie auch die kleinen Atemwege erreichen. Damit wird erstmals eine sehr hohe Substanzdeposition in der Lungenperipherie erreicht.

Dieser Vorteil wirkt sich auch auf die notwendige BDP-Dosis aus: In vergleichenden Studien konnte gezeigt werden, daß selbst mit deutlich reduzierter Substanzmenge gegenüber anderen BDP-Dosieraerosolen eine bessere Kontrolle der Asthmasymptomatik erreicht wird.

Auch die Verträglichkeit des inhalativen Steroids ließ sich mit der Neueinführung verbessern: Die Beeinflussung des Kortisols im 24-Stunden-Urin-Test ist unter

Ventolair® geringer als unter einer äquipotent wirksamen Dosis FCKW-BDP. Nebenwirkungen im Mund-Rachenraum wie z.B. Soortreten seltener auf.

Die Anwender beurteilten das neue Präparat positiv. 96% der Patienten empfanden die Umstellung als leicht. Das sonst obligate Schütteln des Behältnisses entfällt.

Ventolair® ist auch im Autohaler®, einem atemzugausgelösten Dosieraerosol, verfügbar. Koordinationschwierigkeiten zwischen Einatmen und Auslösen des Medikamentenhubes dürfte es dabei nicht mehr geben: Der Sprühstoß wird 0,2 Sekunden nach der Inspiration automatisch ausgelöst.

Presseinformation der 3M Medica, 1999.

## Salbutamol-Spray ohne FCKW

Das Salbutamol-Dosieraerosol Apsomol® N wird jetzt in FCKW-freier Form angeboten. Apsomol® N ist das erste preisgünstige FCKW-freie Salbutamol-Dosieraerosol. Ein weiterer Vorteil: Bei der Inhalation treten für den Patienten weniger Kältereiz und Rachenirritationen auf, da die Freisetzung des Asthmawirkstoffs durch eine verbesserte Ventiltechnik in einer „sanften“ Sprühwolke erfolgt. Erhältlich ist das FCKW-freie Asthmaspray in den Packungsgrößen N1 (200 Hub), N2 (2 x 200 Hub) und N3 (3 x 200 Hub).

Presseinformation der Farman Arzneimittel GmbH & Co., 1999.

## Fluticason speziell für Kinder

In den aktuellen Empfehlungen der Deutschen Atemwegsliga zur Therapie des Asthma bronchiale bei Kindern wird der Einsatz topischer Steroide bereits auf Stufe 2 des Stufenschemas, d.h. bei Kindern mit 6 oder mehr leichten Atemnotfällen pro Jahr, empfohlen. Auf Stufe 3 kann die tägliche Steroiddosis verdoppelt werden.

Auch bei Kindern sollte die Gabe von inhalativen Steroiden langfristig erfolgen. Die Anfangsdosierung wird dabei über 3 bis 6 Monate konstant gehalten. Erst nach einer Kontrolluntersuchung kann diese evtl. reduziert werden. Durch den frühzeitigen Beginn der Therapie, so haben Studien gezeigt, ist eine weitgehend normale Entwicklung der Kinder gewährleistet.

Zu den auch für Kinder gut verträglichen inhalativen Steroiden gehört Fluticason (Flutide®). Die Substanz zeichnet sich durch eine hohe antiinflammatorische Potenz und eine gute Verträglichkeit aus, die systemische Bioverfügbarkeit ist äußerst gering.

Eine Studie neueren Datums zum Längenwachstum vorpubertärer Kinder zeigte keinen signifikanten Unterschied zwischen einer Kontrollgruppe und den mit Fluticason behandelten Kindern. Weitere Untersuchungen an Kindern, die mit diesem inhalativen Kortikosteroid behandelt wurden, ergaben keinen Hinweis auf eine Beeinflussung des Knochenmetabolismus.

Flutide® junior wird im derzeit modernsten Device, dem Diskus®, verabreicht. Das neuartige Pulverinhalationssystem enthält 60 feuchtigkeitsgeschützte Einzeldosen für den Bedarf eines Monats. Ein integriertes Zählwerk ermöglicht die Kontrolle über die noch verbleibenden Dosen. Der Diskus® ist auch für Kinder leicht zu bedienen.

Presseinformation der Glaxo Wellcome GmbH & Co., 1999.

## Neu für Kinder: die Peak-Flow-Windmühle

Neben dem Mini-Wright Peak Flow Meter Standard und dem Low Range für Erwachsene bietet die Dr. Beckmann GmbH ein Mini-Wright Peak Flow Meter Low Range mit Windmühle für Kinder an.

Die Windmühle soll als Traingshilfe die kleinen Patienten zu der für die regelmäßige Atemflußmessung erforderlichen Compliance motivieren: Die Kinder sind konzentriert und pusten mit größtmöglicher Kraft, um das Windmühlenrädchen zum Drehen zu bringen. Durch die so erhaltenen Peak-Flow-Werte lassen sich Rückschlüsse auf die tatsächliche maximale Ausatemungsstärke des Kindes ziehen. Die Windmühle wird einfach auf das Mini-Wright Peak Flow Meter aufgesteckt.

Das gesamte Sortiment der Mini-Wright Peak Flow Meter von Dr. Beckmann ist über Apotheken erhältlich.

Presseinformation der Dr. Beckmann GmbH, 1999.