

Überwachung des optimalen Atemflusses Mehr Lungendeposition geht fast immer!

Es verwundert immer wieder: Konventionellen Verneblern wird in der Fachliteratur gerade mal eine Lungendeposition von nur circa 15% der kompletten eingefüllten Dosis attestiert. Dieser Wert geht übrigens von optimalen Inhalationsbedingungen aus, die sicherlich in den wenigsten Fällen zutreffen.

Im Umkehrschluss bedeutet die schlechte Deposition eine suboptimale Medikamentenausnutzung bei entsprechend hohen Kosten durch ungenutzten Wirkstoff. Dabei kann die Lungendeposition durch die konsequente Umsetzung von bekannten aerophysikalischen Parametern deut-

lich verbessert werden. Der Schlüssel zur erfolgreichen Inhalationstherapie mit möglichst hoher Lungendeposition ist neben der Partikelgröße des Aerosols und guter Physiotherapie vor allem ein optimales Atemmanöver mit langsamem Atemfluss und hohem Atemvolumen. Dies macht sich die von Activaero® entwickelte Favorite Technologie (Flow And Volume Regulated Inhalation Technology) zu eigen, die unter anderem vom Düsenvernebler Akita® Jet genutzt wird. Favorite überwacht den optimalen Atemfluss und das Atemvolumen von lungenkranken Patienten. Das Medikamentenaerosol wird

zudem mit leichtem Überdruck, insbesondere in schlecht belüftete Areale von Lungenerkrankten mit Obstruktionen eingebracht. Die Inhalation erfolgt medikamenten- und dosisspezifisch und kann jederzeit individuell an die Lungenfunktion des Patienten angepasst werden. Mit der Favorite Technologie können Aerosole nicht nur optimal inhaled, sondern auch in definierten Lungenarealen gezielt platziert werden („Drug Targeting“). Banal aber nicht weniger wichtig neben der geeigneten Partikelgröße und dem Atemmanöver ist die Frage, ob Ihre Patienten überhaupt regelmäßig und

effektiv inhalieren. Die Akita® Jet ermöglicht eine Compliance Analyse, indem jede Inhalation auf der spezifischen Smart Card gespeichert wird. Im Gegensatz zu passiven, herkömmlichen Verneblersystemen können mit der Akita® Jet bis 60 % der eingefüllten Dosis in der Lunge deponiert werden. Kommerziell wird die Favorite Technologie derzeit in dem Düsenvernebler Akita® Jet in den Indikationen CF, Asthma und COPD eingesetzt. Vertriebspartner ist der Homecareanbieter Oxycare. (red) ▲

Quelle: Activaero GmbH