

ADEMHALINGSTHERAPIE



De keuze aan aërosoltoestellen is de afgelopen jaren enorm uitgebreid, voor elke vraag bestaat een aangepaste oplossing. Naast de klassieke inhalatieapparaten is er een gans assortiment van toestellen op de markt om de ademhalingsfunctie te trainen en op te volgen. Ook om het comfort van de patiënt te verhogen en om recidieven te voorkomen zijn hulpmiddelen voorhanden.

AEROSOLTHERAPIE

ALGEMEEN

Aërosoltherapie is een techniek die ons toelaat kleine partikels van een medicijn in te brengen in de luchtwegen of in het neus-keel-oorgebied (volgens de pathologie).

Hedendaags beschikt men over zeer goede medicamenten die voor een behandeling van aandoeningen aan de luchtwegen zo snel mogelijk daar moeten komen waar ze hun werk doen: zonder omwegen direct in de luchtwegen. Door gebruik te maken van aërosoltherapie heeft men in vergelijking met andere toedieningsvormen hoogstens een tiende van de hoeveelheid geneesmiddelen nodig, waardoor ongewenste bijwerkingen zelden optreden. De plaats waar de medicatie terecht komt en de hoeveelheid zijn afhankelijk van ondermeer de grootte van de partikels, de snelheid van hun verplaatsing door de luchtwegen en de manier van ademen. Even wachten op het einde van de inademing laat toe de hoeveelheid fijne partikels te verbeteren.

1. Compressors

De aërosols die het meest aanwezig zijn op de markt zijn de compressors. Deze maken gebruik van gecompriëerde lucht om de medicijnpartikels te breken en ze onder de vorm van nevel door de luchtwegen te sturen. Ze leveren grotendeels druppels met een diameter van 3-6 micron. Deze deeltjes bereiken overwegend het gebied van de bronchiën.

Deze aërosols worden gebruikt met behulp van vernevelmaskers, die men na elk gebruik grondig moet schoonmaken en regelmatig moet vervangen (om de maand voor intensief gebruik!).

Karakteristieken:

- Robuust
- Lage prijs
- Kan met alle medicijnen gebruikt worden
- Variabel geluidsniveau

2. Ultrasonische Aërosoltoestellen

Ultrasonische aërosoltoestellen maken gebruik van ultrasonische trillingen om de medicijnpartikels te breken.

Karakteristieken:

- Stil
- Compact
- Kan niet met alle medicijnen gebruikt worden
- Duurder

3. De nieuwe “MESH” technologie

De nieuwe “MESH” technologie maakt gebruik van een titanium triller die de medicatie tegen een stalen mesh met microgaatjes katapulteert. Hierdoor wordt er een perfect te inhaleren nevel gecreëerd welke de kleinste vertakkingen en zelfs de longblaasjes kan bereiken.

Karakteristieken:

- Stil
- Zeer compact
- Kan met alle medicijnen gebruikt worden
- duurder

4. De neus-aërosoltoestellen

Naast de klassieke aërosoltoestellen bestaan er ook “neus-aërosol”toestellen.



RINOFLOW is een unieke gepatenteerde aërosol-therapie (spoelen, wassen en vernevelen) uitsluitend bestemd voor de bovenste luchtwegen, voor aanslepende aandoeningen (oa rhinitis, sinusitis en otitis). Onder een constante druk wordt een nevel van grote waterige partikels, op basis van fysiologisch serum met of zonder medicatie, in de neus gedreven. Deze waterige partikels gaan zich in heel de zone van de naso-farynx en sinussen verdelen en zich langdurig vastzetten op de slijmvliezen. Alzo bekomt men een nasale wassing en spoeling, waardoor de dikke kleverige en korstige slijmen zullen vervloeien, de slijmvliezen zich kunnen

herstellen en de natuurlijke mucociliaire beweging en de drainage geleidelijk terug hersteld worden.



RINOWASH is een nasale aerosol-kit (baby, kind, volw.) uitsluitend bestemd voor de bovenste luchtwegen die aangesloten wordt aan een aerosolcompressor: MobyNeb, Eurosol, Econoneb of Rinoflow. Onder een constante druk wordt een nevel van grote waterige partikels op basis van fysiologisch serum (met of zonder medicatie) in de neus gedreven. Deze waterige partikels gaan zich in heel de zone van de naso - farynx verdelen en zich langdurig vastzetten op de slijmvliezen. Alzo bekomt men een nasale wassing en spoeling waardoor de dikke kleverige en korstige slijmen zullen vervloeien, de slijmvliezen zich kunnen herstellen en de natuurlijke mucocillaire

beweging en de drainage geleidelijk terug hersteld worden. De nasale holten en de nasopharynx gaan grondig gewassen, gespoeld en gedraineerd worden dankzij een continue bevochtiging en een lichte druk die de slijmen verwijdert. RINOWASH kan tot 12 ml in één keer verwerken en is het ideale apparaatje voor preventieve en curatieve neusbehandeling bij baby's en peuters dankzij o.a. een bedieningsknop die een onderbroken therapie toestaat en aangepaste neusstukken voor baby's, kinderen en volwassenen. De RINOWASH heeft een zeer groot spoelend vermogen in de neus doch bezit geen mogelijkheid om de druk op te bouwen voor behandeling van de sinussen. RINOWASH wordt gebruikt met fysiologisch serum, met of zonder medicatie.

5. Toestellen om de ademhalingspijeren te trainen



Flutter VPR 1

Eenvoudige en betrouwbare medische techniek ter behandeling van chronische bronchitis, bronchiaal astma, mucoviscidose...

6. Toestellen om de ademhalingsfunctie te meten

PEAK FLOW METER

Registreert de capaciteit van uitblazen van een patiënt en aldus de luchtwegobstructie.

INSPIRATOIRE FLOW METER

Verstrekt snel en eenvoudig een accuraat beeld van de inademing

Ook geschikt voor selectie en training van inhalatieapparaten en hulpmiddelen.

7. Hulpmiddelen

Positioneringskussens:

Deze kussens zorgen dankzij hun speciale vulling steeds voor een optimale ondersteuning. Ideaal om de meest relaxe houding te bewerkstelligen.

Anti-allergiemateriaal:

Anti-allergische slaapartikelen (hoofdkussens, matrassen, dekbedden, matrashoezen) op basis van wetenschappelijk onderzoek.



Zitbal- Zitschijf- Actieve zitstoel:

Bevorderen het zitten in een correcte, niet doorgezakte houding.

Voor de allerkleinsten is er de Little Jumby. Voor het aanleren van een correcte zithouding in de groeifase.

