

## **Chronische ziekten en aandoeningen**

Bij de bestrijding van chronische en leeftijdsgerelateerde ziekten zoals bronchitis, chronische bronchitis, hoofdpijn en de oogziekte maculadegeneratie (AMD) is de mens op zoek naar nieuwe en alternatieve behandelingsmogelijkheden. Medical Biophysics GmbH heeft met het therapieapparaat Active Air® een innovatief medisch hulpmiddel op de markt gebracht. Dit apparaat heeft een uniek medisch-therapeutisch concept, dat is gebaseerd op de oorzaken van chronische aandoeningen.

### **Chronische bronchitis**

Chronische bronchitis is een longziekte waarbij de luchtwegen langdurig ontstoken zijn. Uit onderzoek is gebleken dat roken een van de belangrijkste oorzaken is van chronische bronchitis. Volgens de statistieken lijdt iedere tweede roker boven de veertig aan deze ziekte. Chronische bronchitis ontstaat door verlamming van de kleinste trilhaartjes in de longen, die tot taak hebben slijm en schadelijke stoffen af te voeren. Wanneer deze functie verstoord is, ontstaat er taai slijm dat moeilijk opgehoest kan worden. Om dit slijm te kunnen afvoeren, hoesten bronchitispatiënten vaak. Dit voortdurende hoesten is kenmerkend voor het verloop van de ziekte. Op den duur leidt chronische bronchitis tot kortademigheid, die langzaam maar zeker steeds ernstiger wordt en die ook andere longaandoeningen tot gevolg heeft.

De Active Air®-therapie verbetert het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel als centraal besturings- en regelsysteem, waardoor de ontgiftings-, reparatie- en regeneratieprocessen van zowel het longweefsel als de andere orgaansystemen weer beter gaan verlopen. Dit leidt tot een merkbare verbetering van de levenskwaliteit en de gezondheid.

### **Maculadegeneratie**

Bij een degeneratie gaan functies, zoals reparatie en regeneratie van het levende weefsel, achteruit. Bij maculadegeneratie gaan belangrijke functies van het centrale gedeelte van het netvlies, de macula of gele vlek, achteruit. De maculacellen worden steeds ernstiger beschadigd, waardoor het gezichtsvermogen steeds verder afneemt. Zonder goede behandeling kan de patiënt helemaal blind worden. Onder bepaalde voorwaarden is regeneratie van weefselstructuren mogelijk, maar bij operatieve ingrepen worden littekens gevormd, waardoor het herstel met behulp van de lichaamseigen reparatieprocessen zeer moeizaam verloopt.

Medical Biophysics® bewandelt met de Active Air®-therapie nieuwe wegen en biedt door verbetering van de basisvoorwaarden op celniveau de mogelijkheid van een succesvolle behandeling. De Active Air®-therapie verbetert het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel als centraal besturings- en regelsysteem, waardoor de ontgiftings-, reparatie- en regeneratieprocessen van zowel de maculacellen als de andere orgaansystemen weer beter gaan verlopen. Een betere doorbloeding, meer energie in iedere afzonderlijke cel en verbeterde reparatieprocessen scheppen zodanige voorwaarden, dat ook maculacellen kunnen regenereren, waardoor het gezichtsvermogen weer toeneemt.

### **Hoofdpijn**

In ons hectische dagelijkse leven kan hoofdpijn worden beschreven als een welvaartsziekte. Bijna iedereen heeft in de loop van zijn leven wel eens last van hoofdpijn. Hoofdpijn komt voor in veel verschillende vormen en kan diverse oorzaken hebben. Medici maken onderscheid tussen incidentele hoofdpijn, die ook wel spanningshoofdpijn wordt genoemd en die meestal wordt veroorzaakt door stress, en chronische hoofdpijn, die als een op zichzelf staande ziekte wordt behandeld als migraine.

Naast een conventionele behandeling met medicijnen biedt de Active Air<sup>®</sup>-therapie de mogelijkheid van een oorzakelijke behandeling van de pijn. Door verbetering van het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel als centraal besturings- en regelsysteem kan de bloeddruk beter worden gereguleerd en stress sneller worden verminderd. Toepassing van de Active Air<sup>®</sup>-therapie ondersteunt een snellere regeneratie en herstel na belasting en leidt tot meer lichamelijke en geestelijke energie.

### **Leeftijdsgelateerde maculadegeneratie (AMD)**

Maculadegeneratie - en in het bijzonder leeftijdsgelateerde maculadegeneratie (AMD) - is een veel voorkomende oogaandoening. Bij deze ziekte verslechtert het prestatievermogen van de maculacellen en functioneren de ontgiftings-, reparatie- en regeneratieprocessen binnen de cellen niet goed meer. Leeftijdsgelateerde maculadegeneratie (AMD) ontwikkelt zich gewoonlijk na het vijftigste levensjaar. De aandoening is een van de belangrijkste oorzaken van verlies van het gezichtsvermogen. Evenals de traditionele vorm van maculadegeneratie kan ook AMD bij tijdige diagnose idealiter oorzakelijk worden behandeld. Operatieve ingrepen aan het oog en de maculacellen maken het verloop van de lichaamseigen reparatieprocessen moeilijker, omdat het celweefsel littekens vormt.

De Active Air<sup>®</sup>-therapie verbetert het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel, waardoor de ontgiftings-, reparatie- en regeneratieprocessen van zowel de maculacellen als andere orgaansystemen weer beter gaan verlopen. Een betere doorbloeding, meer energie in iedere afzonderlijke cel en verbeterde reparatieprocessen scheppen zodanige voorwaarden, dat ook maculacellen kunnen regenereren, waardoor het gezichtsvermogen weer toeneemt.

### **Bronchitis**

Bronchitis is een van de meest vermelde aandoeningen van de bovenste luchtwegen. Een langdurig en lastig verschijnsel van deze luchtwegontsteking is dat de patiënt voortdurend moet hoesten en dat er veel slijm wordt gevormd. Wanneer een bronchitis niet goed wordt behandeld en niet volledig geneest, kan dat leiden tot ernstige longaandoeningen. Hoestremmers en slijmoplossers verminderen de klachten, maar deze middelen bestrijden alleen de symptomen en hebben vrijwel geen invloed op de oorzaak. De Active Air<sup>®</sup>-therapie verbetert het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel als centraal besturings- en regelsysteem, waardoor de ontgiftings-, reparatie- en regeneratieprocessen van zowel de bronchiën en de longcellen als die van andere orgaansystemen weer beter gaan verlopen. Een betere doorbloeding, een betere afvoer van schadelijke stoffen, een verhoogde energieproductie in iedere afzonderlijke cel en de verbetering van de reparatieprocessen die daardoor optreedt, ondersteunen het zelfgenezend vermogen op een natuurlijke manier.

### **Doorbloedingsstoornissen**

In de geïndustrialiseerde landen vormen doorbloedingsstoornissen een volksziekte. Doorbloedingsstoornissen die worden veroorzaakt door vernauwing van slagaderen als gevolg van afzettingen, worden ook wel arteriosclerose genoemd. Door deze stoornissen lijden de patiënten pijn. Ook de functies van de ledematen worden hierdoor beïnvloed. Doorbloedingsstoornissen kunnen zich in alle delen van het lichaam voordoen. Behalve door genetische factoren kunnen ze worden veroorzaakt door roken, overgewicht en de gevolgen daarvan en door diabetes mellitus (suikerziekte). Dagelijkse toepassing van Active Air<sup>®</sup> leidt tot een blijvende verbetering van het regulerend vermogen van het zenuwstelsel, dat de vaattonus (vernauwing en verwijding van de bloedvaten) aanstuurt en zo de doorbloeding beïnvloedt. Daardoor wordt niet alleen de doorbloeding beter, maar neemt ook de ernst van de aandoening die aan de doorbloedingsstoornissen ten grondslag ligt (bijv. diabetes mellitus), af. Het verbeterde regulerend vermogen schept de basisvoorwaarden voor regeneratieprocessen op verschillende niveaus. Zo is bijvoorbeeld de betere regeling van de vaattonus belangrijk voor patiënten met hoge bloeddruk.

### **Fibromyalgie**

Fibromyalgie is een syndroom dat wordt gekenmerkt door chronische pijn. De symptomen van fibromyalgie lopen sterk uiteen en variëren van pijn in verschillende delen van het lichaam tot slaapstoornissen en voortdurende vermoeidheid. Karakteristiek voor deze aandoening is dat de symptomen aanvalsgewijs optreden. Welke symptomen het meest prominent zijn, verschilt van patiënt tot patiënt. In het ene geval is ernstige pijn het meest opvallende symptoom, in het andere staan vermoeidheidsklachten of concentratiestoornissen op de voorgrond. Fibromyalgie komt vooral voor bij vrouwen, slechts zelden bij kinderen of jongeren. Voor de betreffende vrouwen vormt de sterke vermindering van hun lichamelijke en geestelijke prestatievermogen een belemmering die ernstig afbreuk doet aan de kwaliteit van leven.

Met de Active Air<sup>®</sup>-therapie kan de door fibromyalgie verminderde kwaliteit van leven weer worden verbeterd, want doordat het vegetatieve zenuwstelsel alle lichaamsprocessen weer beter en effectiever gaat aansturen, neemt het prestatievermogen toe en worden de klachten minder. Eerst regulatie en daarna regeneratie is het motto van Medical Biophysics<sup>®</sup>.

### **Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)**

Het begrip COPD omvat verschillende chronische luchtwegaandoeningen. Hiertoe behoren onder ander longemfyseem, chronische bronchitis en andere aandoeningen die worden gekenmerkt door een verslechterde uitademing. COPD wordt in de volksmond vaak rokerslong of rokershoest genoemd. Deze benamingen zijn juist, omdat roken tot de meest voorkomende oorzaken van COPD behoort. Daarnaast spelen echter ook de voeding en de leefgewoonten een rol bij het ontstaan van COPD.

Doordat de symptomen waarmee deze aandoeningen gepaard gaan, de uitademing bemoeilijken, wordt de levenskwaliteit van de patiënten sterk verminderd. De Active Air<sup>®</sup>-therapie verbetert het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel en daardoor ook dat van de sympathicus en de parasympathicus, die onze ademhaling regelen. Het vegetatieve zenuwstelsel is onder andere verantwoordelijk voor de vernauwing en verwijding van de bloedvaten. Door het verbeterde regulerend vermogen kunnen regeneratieprocessen beter in gang worden gezet. Dit leidt tot een toename van het prestatievermogen en een afname van de klachten waarmee COPD gepaard gaat.

### **Diabetes**

De bekendste vorm van diabetes is diabetes mellitus. Dit is de verzamelnaam voor verschillende stofwisselingsziekten waarbij er via de urine suiker wordt uitgescheiden. Kenmerkend zijn verhoogde bloedglucosewaarden, die worden veroorzaakt door een tekort aan insuline of resistentie van het lichaam tegen insuline.

De patiënten herkennen hun ziekte meestal niet als diabetes, omdat de karakteristieke symptomen, zoals een sterke gewichtsvermindering in korte tijd, stoornissen in het zien en mogelijk ook braken, door een leek niet in verband worden gebracht met een suikertekort.

Bij diabetes mellitus is het regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel duidelijk afgenomen. Om de klachten te verminderen en de patiënt beter te beschermen tegen secundaire aandoeningen zoals polyneuropathie, stoornissen in het zien en doorbloedingsstoornissen, kunnen wij als aanvullende behandeling de Active Air<sup>®</sup>-therapie aanbevelen. Een verbeterde regulering van het vegetatieve zenuwstelsel leidt tot een betere regeneratie.

In de praktijk is gebleken dat bij regelmatige toepassing zowel de direct gemeten bloedsuikerwaarden als de suikerwaarden op lange termijn, bijv. HbA1c, beter worden.



## **Astma**

Van jaar tot jaar worden er meer gevallen van asthma bronchiale gediagnosticeerd. Dat geldt zowel voor kinderen als voor volwassenen. Asthma bronchiale of kortweg astma is een chronische luchtwegaandoening die wordt gekenmerkt door kortademigheid en de vorming van oedemen. Astma kan zowel allergisch als niet-allergisch zijn.

Bij allergisch astma worden de aanvallen veroorzaakt door externe prikkels, zoals pollen of andere allergenen, terwijl de aanvallen bij de niet-allergische variant worden veroorzaakt door infecties. In acute gevallen wordt er ter vermindering van de klachten een zogenaamde aerosol gebruikt, die de bronchiën verwijdt en het ademen daardoor vergemakkelijkt.

De vernauwing en verwijding van de bronchiën en bloedvaten wordt aangestuurd door het vegetatieve zenuwstelsel. Wanneer het regulerend vermogen onvoldoende is, leidt dat dus tot een minder goede aansturing met de daarbij behorende klachten. Ter verbetering van de ademhaling, ook in aanvalsvrije perioden, kunnen wij als aanvullende behandeling de Active Air<sup>®</sup>-therapie aanbevelen. Deze therapie verbetert het aansturend en regulerend vermogen van het vegetatieve zenuwstelsel, dat onder andere de ademhaling, de hartslag, de vaattonus (vernauwing en verwijding van de vaten) en de tonus van de gladde spieren van de bronchiën reguleert. Active Air<sup>®</sup> gaat uit van de oorzaak van de aandoening en ondersteunt zo andere therapieën.

Wij adviseren u graag persoonlijk over Active Air<sup>®</sup>