

REALTIME COPD MONITORING

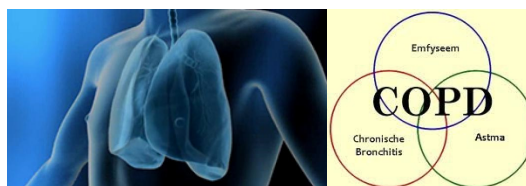
Het aantal COPD patiënten in Nederland zal de komende jaren nog sterk toenemen en deze chronische ziekte blijft een significante druk houden op de zorgkosten in ons land. Om de zorg voor COPD patiënten in de thuissituatie te verbeteren zijn nauwelijks middelen beschikbaar. Huidige behandelmethodes in het ziekenhuis eisen veel papierwerk en veel kostbare tijd van artsen en zorgprofessionals.

De RESpeck sensor brengt daar verandering in: gegevens over ademhaling, exacerbaties, longfunctie herstel en dagelijkse enquêtes komen elektronisch beschikbaar. Continu en realtime. Met toezicht op afstand door de zorgprofessional op therapietrouw en medicijngebruik heeft RESpeck een belangrijke preventieve werking. En met de e-Health APP voor smartphone of tablet is ook zelfmanagement door de COPD patiënt mogelijk.



Universitair R&D

De RESpeck sensor en APP zijn ontwikkeld door de Universiteit van Edinburgh in Schotland, een autoriteit op het gebied van eHealth en ICT. Jarenlange wetenschappelijke onderzoeken op haalbaarheid, klinische validiteit en praktische toepassing hebben de waarde van RESpeck sensor bewezen. Actiaal brengt de RESpeck sensor op de Nederlandse markt en vertegenwoordigt het spinoff-bedrijf SpeckNet Ltd. Ervaringen in proefprojecten zijn vastgelegd in businesscases voor ziekenhuizen, revalidatie en thuiszorg.



Via BlueTooth worden de gegevens doorgestuurd naar een smartphone of tablet. Daarop is een APP beschikbaar, die de patiënt begeleidt, inzicht geeft in de eigen conditie, zelfmanagement en therapietrouw bevordert. Via internet worden data naar een webserver (WebAPP) verstuurd, zodat zorgprofessionals de data van patiënten kunnen analyseren. Omdat data van ademhaling continu beschikbaar zijn, is het mogelijk om exacerbaties (longaanvallen) te herkennen, te signaleren en mogelijk zelfs door vroegsignalering te voorkomen.

De voordelen van RESpeck

- Preventie van herhaalde ziekenhuisopname
- Kortere verblijftijd in het ziekenhuis
- Minder frequent ziekenhuisbezoek door patiënt
- Zelfmanagement door patiënt mogelijk
- Creëren van therapietrouw
- Verbeterde diagnostiek van longfunctie herstel
- Vroegsignalering van exacerbaties
- Enquêtevragen elektronisch beschikbaar
- Geen technische handelingen nodig
- Bespaart tijd voor arts en verpleegkundige

Code of Practice

De beveiliging van data en privacy is conform NEN7510 en NEN-ISO/IEC 27002 (vastgelegd in een Code of Practice for Information Security).

Hoe werkt de RESpeck sensor

De sensor wordt middels een non-allergene pleister op de huid aangebracht. De patiënt ondervindt hier bij dagelijkse bewegingen geen hinder van. De sensor meet de activiteit van het lichaam, het ademhalingsritme en diepte van de ademhaling.



RESpeck APP

De APPs hebben meerdere functies: het verzamelen en doorsturen van data, het begeleiden van de COPD patiënt bij het uitvoeren van oefeningen en het invullen van periodieke enquêtevragen (dagboek, CCQ, ACQ, SGRQ). De RESpeck APPs bestaan uit vier delen: Continu Realtime Monitoring, Ademhalingsoefening, Revalidatie Oefenprogramma en Dagboek (electronische enquête). De APP geeft de patiënt een heldere uitleg in de Nederlandse taal.

De WebAPP voor zorgprofessionals maakt trendgegevens zichtbaar en herkent/signaleert exacerbaties of ontwikkelingen die tot mogelijke exacerbaties kunnen leiden.

