

In gesprek met Hennie Monrooij POH-S/ longfunctieanalist Medisch Centrum Hofspoor in Houten.

### Kun je jezelf introduceren?

Ik ben opgeleid als Longfunctieanaliste in het UMCU en heb daar lang gewerkt, later ben ik naar Merem longrevalidatie gegaan. Techniek, kwaliteit en onderzoek hebben altijd mijn aandacht gehad.

Een tijd lang heb ik de functie van longfunctieanalist gecombineerd met POH-S, maar sinds 2017 heb ik de bewuste keuze gemaakt om me meer te richten op de eerste lijn, hoewel ik nog steeds geregeld inval in de verschillende omliggende ziekenhuizen als Longfunctieanaliste.

### Je hebt een aantal spirometers vergeleken. Waarom? Wat was de aanleiding?

Het Unicum kwaliteitsteam Pulmonaal heeft mij gevraagd om onderzoek te doen en om te kijken wat goede vervangers kunnen zijn voor de Welch Allyn en de Care Fusion spirometer.

We weten dat deze in de naaste toekomst niet langer ondersteunt worden. Veel praktijken zullen in de toekomst een nieuwe spirometer moeten aanschaffen.

### Waar let je op bij de aanschaf van een nieuwe spirometer?

- ✓ De spirometer moet voldoen aan de **kwaliteitscriteria** vanuit de ATS/ERS.
- ✓ Een **optimale koppeling met de verschillende Hissen** is aan te bevelen (met de nieuwste koppeltaal HL7FHIR) en natuurlijk een spirometer die eenvoudig en handig in het gebruik is voor de POH.
- ✓ **Automatische koppeling** van meetwaarden in het diagnostisch dossier voorkomt fouten en is efficiënt in tijd.
- ✓ De **lay-out van de uitslag** is overzichtelijk en makkelijk te beoordelen voor de huisarts en/of kaderhuisarts.
- ✓ Inzicht in de **aanschafprijs**, de verwachte verbruikskosten en de jaarlijkse kosten.

Informatie over diverse typen spirometers en spirometrie kun je vinden via: [CAHAG](#)

### Je hebt de verschillende aanbieders vergeleken. Wat is je conclusie?

Vanuit de trainers (allemaal longfunctieanalisten) van de Caspir was er een gezamenlijke dag, waarbij de 5 firma's waren uitgenodigd. Dit was een mooie gelegenheid om kennis te maken met de verschillende spirometers en deze uit te testen. Daarnaast is het document overzicht spirometers in samenwerking met de verschillende firma's opgesteld.

Bij het vergelijken van de 5 spirometers komt naar voren dat er maar één is welke voldoet aan alle criteria voor de huisartsenpraktijk. De Vitalograph Pneumotrac voldoet aan de ATS/ERS richtlijn 2019, de GLI normaalwaarden zijn aan te passen, de flow/volume curve en het volume/tijd diagram zijn gelijktijdig te bekijken en deze is eenvoudig en handig in het gebruik. Daarnaast heeft de Vitalograph een HL7FHIR koppeling gerealiseerd waarmee een automatische koppeling van meetwaarden door de verschillende HISSen op termijn mogelijk is.

### Je bent zelf de Vitalograph van de firma PT Medical gaan uitproberen omdat het een mogelijke opvolger kan zijn voor de huidige spirometers. Wat waren je bevindingen?

PT Medical bood mij aan om een maand de Vitalograph te gebruiken om deze te kunnen testen in de dagelijkse praktijk.

De Vitalograph maakt gebruik van de Fleish kop om de flow te meten, deze techniek is al heel lang in gebruik. Mijn ervaringen tijdens het testen waren heel positief. Een voordeel is dat de slow VC in een apart programma gemeten kan worden, dit is heel handig wanneer er bij herhaling gedacht wordt aan een restrictie.

Verder is het bij de Vitalograph eenvoudig om een map aan te maken voor onderwijsdoeleinden of voor het maken van de portfolio van de Caspir. Er zijn korte lijntjes met de leverancier waardoor er bij een nieuwe update snel aanpassingen gedaan kunnen worden.

De variabiliteit tussen metingen in de tijd is volledig in de software ingebouwd, waardoor je met meerdere metingen toch de astma diagnose kan vaststellen zonder dit handmatig te hoeven berekenen.