



Afspraken onderhoud spirometer Syntein 2022

Omdat er regelmatig onduidelijkheden bestaan over het onderhoud van de spirometer heeft Syntein het onderhoud van de spirometer op een rijtje gezet. De bij Syntein aangesloten praktijken gebruiken allen een spirometer van Vyair (Carefusion).

Wat?	Waarom?	Hoe vaak?	Hoe doe je het?
Handen wassen en/of gebruik desinfecterende handalcohol	Om verspreiding van bacteriën te voorkomen	Voor elke meting	 3. Wash your hands.pdf
Patiënt: handen reinigen met desinfecterende handalcohol	Om verspreiding van bacteriën te voorkomen	Voor elke meting	
Na afloop meting: 1. handen wassen 2. reiniging buitenkant meetkop met alcoholswab	Om verspreiding van bacteriën te voorkomen	Na elke meting	 3. Wash your hands.pdf
Reiniging turbinemeter	Om verspreiding van bacteriën en verstopping te voorkomen	1x per half jaar	Met Perasafe. De turbine mag nooit met alcohol, kokend water of chloorhoudende middelen gereinigd worden. Dit veroorzaakt onherstelbare schade! Zie kopje onderhoud bij veel gestelde vragen op de website van PT Medical.
Ijken van de spirometer	Om te testen of de spirometer nog goed werkt en hiermee foute metingen te voorkomen	Advies: CAHAG advies: eenmalig op de dag van spirometingen, eenvoudige kalibratie uitvoeren. 1 keer in de 3 maand wordt aanbevolen om de uitgebreide ATS/ERS kalibratie uit te voeren. Belangrijk aandachtspunt: als je tijdens het ijken een afwijking ontdekt, dan zijn alle metingen die tussen het laatste ijkmoment en het huidige ijkmoment gedaan zijn niet meer betrouwbaar. Ijk daarom regelmatig!	Bij voorkeur eenmalig op de dag wanneer spirometrie is gepland met de 3L ijkspuit. Zie protocol voor ijken met 3L ijkspuit . Zie toelichting van dit advies op de volgende pagina.
Preventief onderhoud spirometer	Om te testen of de spirometer nog goed werkt en hiermee foute metingen te voorkomen	Jaarlijks	Stuur de spirometer op per post in de daarvoor bestemde verzenddoos. Zie verzendinginstructie van PT Medical.
Preventief onderhoud 3L ijkspuit	Om te testen of de 3L ijkspuit nog goed werkt en hiermee foute ijkings te voorkomen	Jaarlijks Na aanschaf van een nieuwe ijkspuit is de 1 ^e onderhoudscontrole pas na 2 jaar nodig	Stuur de 3L ijkspuit op per post in de daarvoor bestemde verzenddoos. Zie verzendinginstructie van PT Medical.

Veel gestelde vragen

1. [Hoe herstart ik na lange tijd weer spirometrie in de praktijk | CAHAG](#)
2. **Kartonnen mondstukken of MicroGard Bacteriefilters gebruiken bij Vyaire (Carefusion)?** Om bacteriële verontreiniging te voorkomen adviseert de CAHAG om bij iedere nieuwe patiënt een nieuw disposable (kartonnen) mondstukje te gebruiken. Filters zijn in aanschaf duurder dan kartonnen mondstukken, maar de tijd om je spirometer te reinigen vervalt én je hebt de zekerheid dat je geen bacteriën en pathogenen overdraagt. Als alternatief voor het kartonnen kokertje raadt de CAHAG het gebruik van een bacteriefilter sterk aan.
3. **Wat is het voordeel van MicroGard Bacteriefilters?** Als je kiest voor het gebruik van een bacteriefilter, dan hoef je geen kartonnen mondstuk meer te gebruiken. Het filter houdt alle bacteriën en andere vuiligheid tegen, waardoor bij consequent gebruik reiniging maar 1x per half jaar nodig is.
4. **Bij welke risicogroepen gebruik je altijd de MicorGardfilters?** Gebruik de MicorGard bacteriefilter bij risicopatiënten:
 - patiënten met een duidelijk verlaagde afweer (bijvoorbeeld door HIV of chemo). Een tip is om deze patiënten als eerste op de dag te plannen omdat het apparaat dan nog schoon is.
 - patiënten die een bron van besmetting kunnen (bijvoorbeeld dragers van TBC of purulente hoest).Een tip is om deze patiënten aan het eind van de dag te plannen omdat je daarna het apparaat kan schoonmaken.
5. **Waar bestel ik de kokers, filters en materialen?**

Praktijken kunnen de filters, kokertjes en perifase **rechtstreeks bestellen** (met inkoopvoordeel) bij de leverancier van inkoop XL. Filters zijn in aanschaf duurder dan kartonnen mondstukken, maar de tijd om je spirometer te reinigen vervalt én je hebt de zekerheid dat je geen bacteriën en pathogenen overdraagt. De filters zijn leverbaar in verpakkingen van 25 en 100 stuks.
6. **Waarom IJken met een 3L ijkspuit?** Spirometers van Vyaire (Carefusion). worden standaard geleverd zonder 3L ijkspuit, maar dienen toch gecontroleerd te worden. Het advies is om zelf op de dag van de spirometrie afspraak te ijken met een 3L ijkspuit. Syntein volgt het advies van de CaHag om te werken met de 3L ijkspuit. Dit waarborgt meer continuïteit en uniformiteit in zowel gebruik als instructie.
7. **Wel of geen logboek gebruiken?** Het wordt vaak geadviseerd aan praktijken om een logboek bij te houden van de spirometer met registraties van storingen, onderhoud, ijkcontroles, etc. Het is echter niet noodzakelijk om een logboek bij te houden want de spirometer slaat automatisch gegevens op in de software.

Ondersteuningsaanbod Syntein:

Syntein faciliteert het aanschaffen van een 3L ijkspuit. Syntein neemt 50% van de kosten voor haar rekening

Praktijken die een 3L ijkspuit willen aanschaffen kunnen dit kenbaar maken bij Syntein. Syntein kan een inkoop voordeel regelen en neemt 50% van de aanschafprijs voor haar rekening. Syntein zal regionaal een opfriscursus spirometrie organiseren waarin het ijken met de 3L spuit geoefend wordt. Syntein heeft zelf ook een 3L ijkspuit in bezit. Huisartsenpraktijken kunnen deze lenen. Voor meer informatie neem contact op met info@syntein.nl.

Onderhoudscontract via Syntein

Syntein heeft namens alle aangesloten huisartsenpraktijken een onderhoudscontract met PT Medical voor de spirometers en de 3L ijkspuiten. Huisartsenpraktijken kunnen kosteloos jaarlijks hun spirometer en 3L ijkspuit opsturen naar PT Medical voor preventief onderhoud. Eventuele reparaties die nodig zijn betaalt de huisartsenpraktijk zelf. Dit wordt altijd eerst overlegd. De Vitalograph Pneumotrac spirometer (de opvolger van Vyaire) kunnen ook jaarlijks naar pt Medical gestuurd worden voor preventief onderhoud.

Voor het opstellen van dit document is advies gevraagd aan: Tiny Rooijendijk en Jan-Willem van den Bos, oud longfunctie laborant.
Ilse Bruijs 19-12-2022 versie 2.