



Het ijken van de spirometer.

Voorheen waren er twee mogelijkheden om je spirometer te ijken. De biologische ijking en het ijken met een ijkspuit.

Jarenlang heeft men bij de CASPIR-cursus de aanbeveling gedaan om bij gebrek aan een ijkspuit in ieder geval een biologische ijking uit te voeren. Inmiddels is er voldoende wetenschappelijk bewijs dat dit niet zinvol is. De parameters (volumina en flow) waarop geijkt wordt, kunnen in de tijd bij één persoon dusdanig variëren dat het niet betrouwbaar genoeg is om hier de spirometer mee te ijken.

Daarom luidt het advies om de biologische ijking achterwege te laten en alleen nog te ijken met behulp van een 3L-ijkspuit. Deze spuit wordt bij de Welch Allyn spirometer gratis geleverd en bij Carefusion moet deze spuit apart worden aangeschaft.

Een enkelvoudige ijking of drievoudige ijking?

Een ijking met drie verschillende flows is beter dan met een enkelvoudige flow omdat bij een enkelvoudige flow je met de ijkspuit steeds een gemiddelde flow bereikt. Dit kan voor zowel de lage flows als de gemiddelde flows voldoende zijn maar je mist de ijking voor de hoge flows. Deze hoge flow is belangrijk voor o.a. je PEF en FEV1 bij grote en/of gezonde mensen kunnen deze dan niet betrouwbaar zijn. Dus voor een meest betrouwbare ijking van je spirometrie apparatuur wordt de 3-voudige ijking geadviseerd. Deze drie flows op verschillende snelheden worden geïntegreerd naar volumes en deze moet steeds 3 liter zijn. Hierbij is een range van 3% acceptabel.

In Welch Allyn is het mogelijk het 3-voudig kalibratie protocol te volgen vanaf versie 1.5.0. In onderstaand filmpje kun je zien hoe het 3-voudig kalibratie protocol bij Welch Allyn in zijn werk gaat: [Welch Allyn](#)

In het Care Fusion programma zit een kalibratie protocol vanaf versie 2.3.0.10. In onderstaand filmpje kun je zien hoe het 3-voudig protocol bij Care Fusion in zijn werk gaat: [Care Fusion](#)

Bron: <https://www.cahag.nl/spirometrie-caspir-kaspir/caspir-nieuwsbrief/caspir-nieuwsbrief-2019/februari-2019>