

Titel

Assigned Protection Factor's voor adembeschermingsmiddelen: "Define Assign".

Auteur

Erik Kateman, Arbo Unie Arnhem, Erik.kateman@arbounie.nl

Inleiding

Als onderdeel van het selectieproces voor adembeschermingsmiddelen wordt binnen een grote internationaal opererende organisatie gebruik gemaakt van de Assigned Protection Factor (APF). De APF is gedefinieerd als de minimale protectiewaarde van een adembeschermingsmiddel die van toepassing is voor 95% van de dragers. Daarmee lijkt de APF een heldere en eenduidige waarde om verschillende merken en typen adembeschermingsmiddelen met elkaar te vergelijken. Toch blijkt de werkelijkheid net wat weerbarstiger te zijn.

Werkwijze

Om helderheid te krijgen over de APF die voor een verse luchtkap van toepassing is werden diverse openbare bronnen over beschermingsmiddelen geraadpleegd. Denk hierbij aan richtlijnen vanuit overheidorganisaties, Europese standaarden, handboeken, wetenschappelijke literatuur en leveranciers.

Resultaten

Na het raadplegen van bovenstaande bronnen bleek dat er voor eenzelfde type adembescherming, in de geval een verse luchtkap, de gepubliceerde waarden voor de APF sterk uiteen te lopen. Niet alleen zijn er verschillen tussen de waarde zoals gepubliceerd in afzonderlijke wetenschappelijke studies, maar ook binnen één Europese norm worden verschillende APF's vermeld. En dat voor één en hetzelfde beschermingsmiddel. Ook komt het voor dat een leverancier verschillende waarden publiceerde voor hetzelfde beschermingsmiddel.

Na een wat meer gedetailleerde beoordeling van de beschikbare bronnen bleek dat een groot deel van de verschillen veroorzaakt wordt door verschillende onderzoeksmethodieken en definities die gehanteerd worden bij het vaststellen van de APF. De belangrijkste verschillen hebben betrekking op de handelingen die getest worden, de bepaling van de waarde van de 95% ondergrens van de protectiefactor en de veiligheidsfactoren die gehanteerd worden.

In de praktijk blijkt dat de APF vaak gepubliceerd wordt zonder heldere beschrijving van de manier waarop deze is vastgesteld. Juist omdat het gaat om een Assigned (= toegewezen) Protectie Factor is het van belang om te weten hoe die Assignment heeft plaatsgevonden.

Conclusies

Het gebruik van de APF als selectie criterium bij de keuze van een beschermingsmiddel blijkt in de praktijk van alle dag minder eenvoudig dan gedacht. Achter het ogenschijnlijk eenduidige begrip 'APF' blijkt een wereld aan verschillende methodieken, werkwijzen en definities schuil te gaan. Als gevolg daarvan kan een APF alleen als een selectie criterium gebruikt worden als leveranciers, overheidorganisaties en onderzoeksinstituten voldoende informatie geven over de wijze waarop de APF bepaald is. Oftewel: "Define Assign".