De mogelijke relatie tussen per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) en in- of subfertiliteit in geïndustrialiseerde landen.

Haio: DE RIDDER Laurens , KUL
Promotor: VAN POTTELBERGH Gijs , KUL
Praktijkopleider: CASTEELS Kristina , MEKAHLI Djalila , MONDEN Birgit , VANDENHEEDE Debbie

Context: PFAS is de verzamelnaam voor vervuilende stoffen zoals PFOA en PFOS. Deze door de mens gemaakte chemicaliën worden gebruikt in vele huishoudproducten, textiel en blusschuim. Door hun hoge weerstand aan hitte en duurzaamheid worden ze niet gemakkelijk afgebroken in de natuur en kunnen ze persisteren in de omgeving. De bevolking kan worden blootgesteld aan PFAS via onze voedselketen of via luchttransmissie en kan zo onze gezondheid en vruchtbaarheid beïnvloeden.

Onderzoeksvraag: Het doel van onze studie is om de mogelijke relatie tussen PFAS en menselijke in- of subfertiliteit te onderzoeken in geïndustrialiseerde landen. Voorts willen we ook een antwoord bieden op mogelijke vragen die patiënten kunnen hebben tijdens hun bezoek aan de huisarts.

Methode: We zochten in de huidige literatuur naar relevante artikels die een antwoord konden bieden op frequent gestelde vragen over PFAS en de invloed op infertiliteit.

Resultaten: Onze literatuurzoektocht in 9 verschillende databases leidde tot 21 geïncludeerde artikels. Zowel voor mannen als vrouwen vonden we heterogene antwoorden op de vraag of PFAS een duidelijke invloed had op fertiliteit. We vonden dat mannen een hogere concentratie van PFAS in hun bloed hadden in vergelijking met vrouwen door minder excretiemechanismen. Voor mensen is de belangrijkste bron van blootstelling de consumptie van vervuild voedsel of drinkwater.

Conclusie: Wij als mens worden constant blootgesteld aan een heel aantal omgevingsfactoren, het zogenaamde exposoom. Het is quasi onmogelijk om geen beïnvloedende factoren te hebben wanneer men het effect van PFAS op fertiliteit gaat bestuderen. Er is nood aan verder onderzoek, opdat men zou begrijpen wat de geïsoleerd invloed is van PFAS en zijn correlatie met subfertiliteit.