Onderzoek naar de invloed van vervuiling op pubertaire ontwikkeling en fertiliteit

Haio: LOGIST Nadescha , KUL
Promotor: VAES Bert , KUL
Praktijkopleider: JAGER Matthijs , Peeters Johan , SCHOOLMEESTERS Bart

Context: Inleiding: Endocrine disrupting compounds zijn chemische stoffen die interfereren met de synthese, secretie, transport, binding of eliminatie van de eigen hormonen. In dit artikel gaan we na of deze EDC's een invloed hebben op het reproductief systeem van de mens

Onderzoeksvraag: Wat is het effect van endocrine disrupting compounds op de reproductief systeem bij de mens?

Methode: Methode: De literatuur op Pubmed en Embase werd doorzocht. Artikels werden geselecteerd op datum van publicatie, populatie van adolescenten en jongvolwassenen, aard van EDC en outcome gerelateerd aan puberteit en/of vruchtbaarheid en/of reproductieve functie.

Resultaten: Resultaten: 35 artikels werden geïncludeerd en besproken. De meest onderzochte EDC's zijn BPA, dioxines, PAH, parabenen, PBDE, fenolen, ftalaten en organochlorine pesticiden. BPA en ftalaten lijken een vroeger pubarche te geven bij jongens, en een latere pubarche bij meisjes.

Conclusie: Discussie: Er is onvoldoende informatie om grote conclusies te trekken. Er lijkt echter wel een relatie te zijn tussen meerdere EDC's en timing van de puberteit en spermakwaliteit. Grotere studies in eigen land zouden moeten worden uitgevoerd om een beter beeld te geven van onze eigen sitiuatie.