

## **Kvindens evne til at opnå graviditet er relateret til PFOA eksponering**

Perfluorerede stoffer (PFOA) er kemiske forbindelser brugt i industrien og i en lang række forbrugsprodukter. De er svært nedbrydelige og ophober sig i såvel mennesker som dyr. Stofferne blev først opfattet som ufarlige, men har siden vist sig at have hormonforstyrrende og andre skadelige effekter. Et nyligt studie tyder på, at stofferne påvirker kvinders evne til at blive gravid.

Vi designede et tværsnitstudie af 1,623 gravide kvinder fra den internationale INUENDO kohorte, inkluderet i forbindelse med svangre-omsorgen i Grønland, Polen og Ukraine. Blodprøver og spørgeskema-oplysninger om menstruationscyklus og andre reproduktions- og livsstils-forhold blev indsamlet i 2002-2004 og blev anvendt i 2013 da vi undersøgte en eventuel sammenhæng mellem to specifikke perfluorerede stoffer (PFOA og PFOS) og ændringer i længde og regelmæssighed af menstruationscyklus.

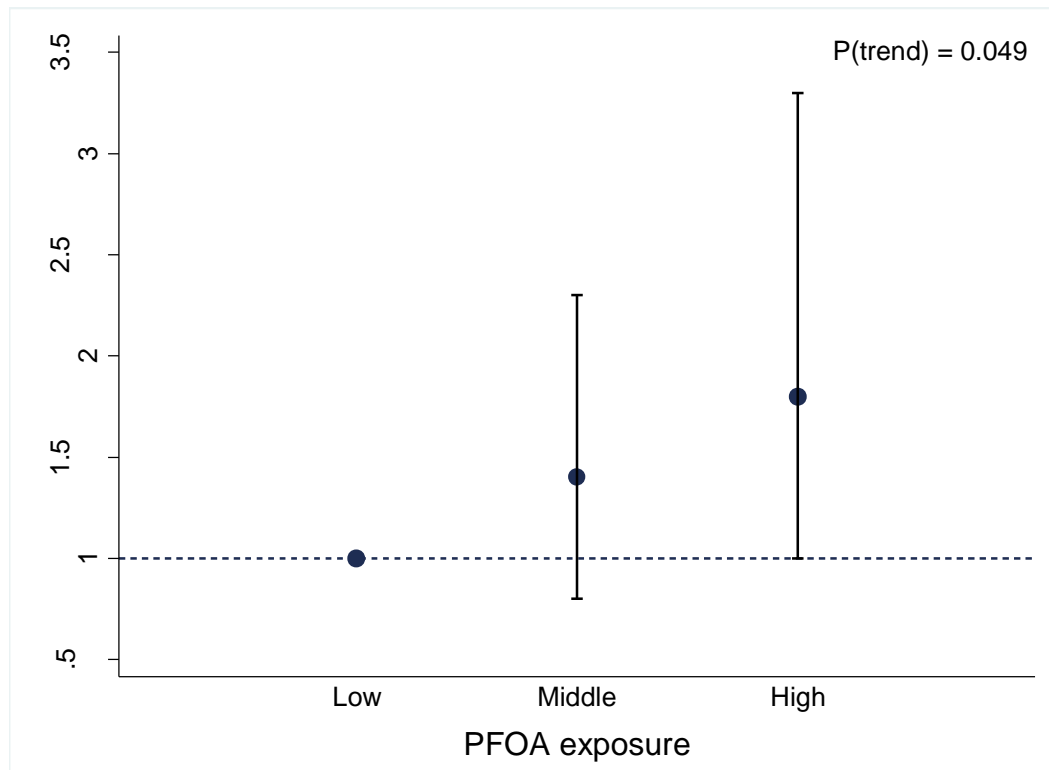
Vi fandt, at kvinder med højere niveauer af PFOA havde længere menstruationscyklus for alle tre lande samlet. Der var ikke en statistisk sikker sammenhæng mellem menstruationscyklus og eksponering for PFOS, men der var en tendens til en mere uregelmæssig menstruationscyklus ved højere eksponeringsniveauer af PFOS.

De perfluorerede stoffer har været meget i søgelyset de senere år i forhold til mulige reproduktionsskader, men indtil videre er der ikke tilstrækkelige data til at afgøre om disse stoffer reelt udgør en risiko for menneskets reproduktion.

Vores resultater bidrager til den begrænsede viden angående eksponering for PFOS og PFOA og den kvindelige reproduktive funktion og antyder at det kvindelige reproduktionssystem muligvis er følsomt overfor PFOA fra miljøet.

På grund af mulige bias skal studiet fortolkes med forsigtighed. Fremtidige studier er nødvendige for at undersøge de samme udfald i andre studiepopulationer og evt. suppleret med bedre metoder til at måle kvinders evne til at blive gravide.

## Eksposering for PFOA og odds for at få lang cyklus – sammenlagte data fra alle tre lande



**Figur tekst:** Sammenlagte data for alle tre lande viste en sammenhæng mellem stigende PFOA eksponering og lang cyklus, som vist på denne graf: på x-aksen ses PFOA eksponeringen inddelt i tre grupper med lav, middel og høj eksponering og på y-aksen er den justerede risiko for lang cyklus. Vi fandt en signifikant trend for længere cyklus med stigende koncentration af PFOA i blodet, med en 80% øget risiko når man sammenligner den højeste PFOA gruppe med den laveste som reference.

Af: Julie Lyngsø, Arbejdsmedicinsk klinik, Århus Universitetshospital

e-mail: [jullyn@rm.dk](mailto:jullyn@rm.dk), tlf: 40348174

**Kilde:** Lyngsø J, Ramlau-Hansen CH, Høyer BB, Støvring H, Bonde JP, Jönsson BA, Lindh CH, Pedersen HS, Ludwicki JK, Zvezdai V, Toft G. Menstrual cycle characteristics in fertile women from Greenland, Poland and Ukraine exposed to perfluorinated chemicals: a cross-sectional study. Hum Reprod. 2014 Feb;29(2):359-67.