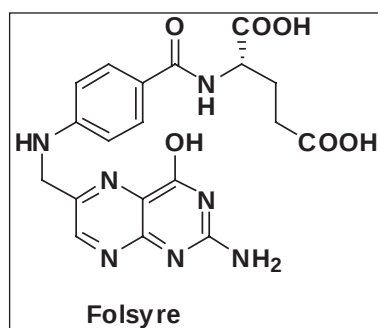


Hårspray, phthalater og misdannelser

Indeklimaproblemer resulterer i misdannelser hos fostre, men risikoen kan sænkes ved et kontrolleret arbejdsmiljø

Af Carsten Christophersen, carsten@techmedia.dk

Gravide, der har været udsat for phthalater eller hårspray i de første tre måneder af graviditeten, har to til tre gange så stor risiko for at føde drenge med hypospadi. Det konkluderer en undersøgelse ledet af professor Paul Elliott fra Imperial College i London. Hypospadi er en lidelse, hvor urinrøret udmunder



Folsyre
Folsyre eller folsyre beskytter mod udviklingen af hypospadi

på undersiden af penis. I England og USA rammes omkring 1 dreng blandt 250, mens tallet er lidt under 5% i Danmark. Den overraskende og alarmende høje forekomst i Danmark kan muligvis skyldes international usikkerhed ved diagnostisering af misdannelsen. De fleste opereres med tilfredsstillende resultat efter 1-års alderen.

Risikogruppen består især af frisører, kosmetologer, kemikere, beskæftigede i farmaceutisk industri og kvinder, der arbejder med elektriske produkter.

Tidligere undersøgelser har postuleret en sammenhæng mellem vegetarianisme og hypospadi, men det har den nye undersøgelse ikke kunnet bekræfte, den finder ingen sammenhæng.

Hormonforstyrrende stoffer

Der er stærk mistanke om at hypospadi skyldes hormonforstyrrende stoffer. Det bedste bud er phthalater, hvor især diethyl- og dibutylphthalat er almindelige i kosmetiske produkter som deodoranter, negle- og hårmidler. Phthalaterne eller deres hydrolyseprodukter monoethyl- og monobutylphthalat har antiandrogen effekt, hvilket øger risikoen for forstyrrelser i kønsorganerne, herunder hypospadi.

Undersøgelsen er baseret på sammenligning mellem 471 tilfælde af børn med hypospadi, der var henvist til operation, og 490 tilfældigt udvalgte fødsler.

Modtræk – husk folsyre

At undgå phthalater er praktisk taget umuligt, men eksponeringen kan nedsættes ved omtanke og viden om forureningskilderne. Specielt i tilfældet med hypospadi kan tilskud af folsyre under de første tre måneder af graviditeten sænke risikoen med 36%. Det er heldigt, fordi gravide allerede anbefales tilskud af folat for at undgå rygmarvsbrok hos fosteret.

Kilder

Endocrine Disruptors in the Workplace, Hair Spray, Folate Supplementation, and Risk of Hypospadias: Case-control Study Gillian Ormond, Mark J. Nieuwenhuijsen, P. Nelson, M. B. Toledano, N. Iszatt, S. Geneletti, og P. Elliott *Environmental Health Perspectives* 2008. doi: 10.1289/ehp.11933 (hentes fra <http://dx.doi.org/>).

Hypospadias in a Cohort of 1072 Danish Newborn Boys: Prevalence and Relationship to Placental Weight, Anthropometrical Measurements at Birth, and Reproductive Hormone Levels at Three Months of Age K.A. Boisen, M. Chellakooty, I. M. Schmidt, C. M. Kai, I. M. Damgaard, A.-M. Suomi, J. Toppari, N. E. Skakkebaek og K. M. Main *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism* 2005, Bind 90, side 4041-4046.

KORT NYT

Tror du på aviserne?

Mediernes behandling af kemiske emner frustrerer ofte fagfolk, fordi informationen, der serveres, er utilstrækkelig til at danne sig en informeret mening om emnet. Der er ikke analyser tilgængelige af dette problem, men det er der inden for området aviser og omtalen af ny medicin. Der er nok ikke den store forskel på de to områder, så måske kan konklusionerne fra medicin overføres på kemi – tænk f.eks. på energidebatten, global opvarmning og ny teknologi.

En analyse af mediebehandlingen af kliniske afprøvninger af 48 konventionelle og 57 urtemedicinske produkter i 552 avisartikler finder en række fællestræk i fremstillingen. Der udelades basal information om doser, forsøgets omfang og udvælgelsesmetoder i de kliniske forsøg. Udtalelser fra patienter, forskere, klinikere og patientgrupper refereres uden hensyn til disse gruppers økonomiske bindinger til industrien og andre interessekonflikter. Risiko underrapporteres, især når det drejer sig om urtemedicin. I de anerkendte videnskabelige medier optræder en skævhed mellem resultaterne fra naturmedicin og konventionel medicin. Artiklerne beskriver hovedsageligt positive resultater for konventionel medicin og negative for naturmedicin, selvom de kliniske afprøvninger er identiske. Der er dog en bedring i kvaliteten af beskrivelserne i den seneste tid. Den er sammenfaldende med den store offentlige interesse for den multimilliard-dollar store urtemedicinindustri.

Carsten Christophersen

Kilde

Herbal remedy clinical trials in the media.Tania Bubela, Heather Boon og Timothy Caulfield *BMC medicine* 2008 Bind 6 side 35. doi:10.1186/1741-7015-6-35