

Ministeren
J.nr. MST-601-00104

Den 25. maj 2009

Miljøministerens endelige svar på spørgsmål nr. 460 (alm. del) stillet af Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg.

Spørgsmål

Vil ministeren redegøre for indhold og konklusioner af den nye rapport fra Rigshospitalets Afdeling for Vækst og Reproduktion vedrørende tidlig pubertet m.v., der omtales i Politiken 27. april 2009

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen som har givet flg. redegørelse:

"I Rigshospitalets studie blev i alt 2095 piger mellem 5,6 og 20,0 år undersøgt i perioderne 1991-1993 (1100 piger) og 2006-2008 (995 piger). Alle pigerne blev undersøgt for brystudvikling (udviklingstrin 1-5), udvikling af kønsbehåring (udviklingstrin 1-5), højde og vægt. Desuden indgår målinger af kønshormoner i blodet fra 424 piger fra den første periode og 811 piger fra den anden periode.

Rigshospitalet fandt en række forskelle på pigerne undersøgt i 2006-2008 (2006-kohorten) og pigerne undersøgt i 1991-1993 (1991-kohorten):

- I 2006-kohorten startede brystudvikling cirka 1 år tidligere end i 1991-kohorten. Denne tendens var statistisk signifikant, også når der blev taget højde for overvægt (BMI) i analysen.
- Pigerne fra 2006-kohorten fik menstruation 0,2 år tidligere end pigerne fra 1991-kohorten. Denne tendens var dog ikke statistisk signifikant, når der blev taget højde for overvægt (BMI) i analysen.
- I 2006-kohorten startede udviklingen af kønsbehåring cirka 0,3 år tidligere end i 1991-kohorten. Denne tendens var dog ikke statistisk signifikant.
- Pigerne på 8-10 år og >12 år fra 2006-kohorten havde lavere niveauer af kvindelige kønshormoner (østradiol) i blodet end pigerne fra tilsvarende aldersgrupper fra 1991-kohorten.
- Alle pigerne over 12 år i 2006-kohorten var kommet i puberteten.

På baggrund af den tidligere brystudvikling i 2006-kohorten, konkluderer forfatterne, at der i de seneste 15 år er sket et betydeligt fald i pigernes al-

der ved pubertetens indtræden, og at danske piger i dag går i pubertet 1 år tidligere end for 15 år siden.

Også menstruation og udvikling af kønsbehåring starter tidligere hos 2006-kohorten, men kun henholdsvis 0,2 og 0,3 år tidligere. Fordi den tidlige markør for pubertet (brystudvikling) fremskyndes mere end de sene markører (menstruation og kønsbehåring), konkluderer forfatterne, at puberteten nu foregår over en længere periode end tidligere.

Forfatterne ville have forventet højere niveauer af kvindelige kønshormoner hos den gruppe af piger, der går tidligere i pubertet. Tværtimod fandt man lavere niveauer af kvindelige kønshormoner hos nogle af grupperne fra 2006-kohorten. Derfor konkluderer forfatterne, at der ikke er tale om en tidligere aktivering af normale kønshormoner, men der må være tale om lokal påvirkning af brystvævet.

Øget overvægt har været mistænkt for at kunne medvirke til den tidligere pubertet, men dette afviser forfatterne i dette studie, dels fordi der ikke blev fundet forskel på BMI mellem kohorterne, og dels fordi brystudviklingen forekom tidligere, selv om der blev korrigeret for BMI.

Forfatterne peger på hormonforstyrrende stoffer som en mulig årsag til den tidligere pubertet, fordi undersøgelser af dyr tyder på, at hormonforstyrrende stoffer kan føre til for tidlig pubertet og tidlig udvikling af brystvæv. Der peges både på udsættelse for industrikemikalier og fytoøstrogener (naturlige planteøstrogener) samt kombinationer af disse.

Forfatterne påpeger, at der kun er meget lidt viden om hormonforstyrrende stoffers mulige betydning for pubertetsudvikling hos mennesker. Herudover påpeger forfatterne, at en mulig svaghed i studiet er, at kun 35 % af børnene fra de adspurgte skoler deltog i undersøgelsen. Et forkert billede kan forekomme, hvis de 65 %, der har fravalgt at være med, har truffet valget på grund af viden om deres egen pubertets-status".