

Ciência para todos

Agradecemos sua ajuda para conservar este texto que também está disponível em www.ufmg.br/cienciaparatos



É MENINO OU MENINA?

Você sabe como é definido o sexo de um bebê? Existe o sexo genético, que é determinado na fecundação. O cromossomo X, presente nos óvulos, pode se juntar a outro cromossomo X, vindo de um espermatozoide e o bebê será uma menina. Se o espermatozoide estiver carregando o cromossomo Y, um menino estará a caminho. No entanto, o sistema genital de um indivíduo pode ser alterado ou modulado durante a gravidez pelos hormônios produzidos pelas glândulas endócrinas ou por substâncias artificiais chamadas desreguladores endócrinos.

Os desreguladores endócrinos são substâncias que atuam imitando ou inibindo hormônios naturais. O contato com os desreguladores durante a gravidez pode afetar o desenvolvimento do sistema genital do feto. Em meninos, são muito claros os efeitos da ação dessas substâncias. O resultado pode ser a má formação do sistema genital como, por exemplo, o desenvolvimento inadequado dos testículos, que é causa comum de esterilidade ou de baixa fertilidade em adultos.

Vários produtos do nosso dia a dia, como materiais plásticos e cosméticos contêm desreguladores endócrinos do tipo estrogênico ou anti-androgênico. Já foram listadas mais de 400 substâncias com potencial desregulador. Mesmo que algumas delas já tenham sido proibidas, é difícil evitá-las na vida moderna. Mas saber que elas existem já é um passo para escolher não usar alguns produtos e exigir que alguma mudança seja feita pelo poder público.

Texto originalmente escrito por Enise Silva para o programa Na Onda da Vida, da **Rádio UFMG Educativa FM 104,5** e adaptado por Catarina Barata e Adlane Vilas-Boas.