

SNIŽUJE SE V ZÁPADNÍCH ZEMÍCH PLODNOST LIDÍ?

Od roku 1992, kdy Carlsen a spol. publikovali, že počty spermií v západních zemích v druhé polovině minulého století klesaly, se značně rozšířily obavy ze škodlivých účinků znečištění prostředí na lidskou plodnost. Zprávu následovalo několik opakovaných analýz zjištěných dat a mnoho studií o časových trendech kvality spermií a dlouhodobých trendů plodnosti. Výsledky však byly různorodé, obtížně interpretovatelné a méně jasné než naznačovalo Carlsenovo sdělení.

Autoři článku (z oddělení veřejného zdraví Erasmus University MC, Rotterdam, Nizozemsko), z něhož citujeme, soudí, že tvrzení, že plodnost populace se snižuje a hrají v tom roli polutanty prostředí, se nepodařilo potvrdit ani vyvrátit. Jde přitom o velmi důležitý problém, protože vliv značně rozsáhlého znečištění prostředí, které by poškozovalo lidskou repro-

dukci, by měl stimulovat zájem o široce komponované studie příčin a možností prevence.

Základní důvod, proč zatím není jasné, jestli plodnost populace klesá, je absence vhodného systému monitorování problému. Autoři doporučují řešení: stanovení počtu spermií jako míry reprodukčního zdraví mužů v kombinaci s dobou, kdy dojde k otěhotnění, jako míry plodnosti párů. Šetření by se provádělo u pečlivě vybraných populací. Pokud se má zjistit, jestli bude plodnost populace v příštích 20–30 letech klesat, musí se začít s monitorováním už teď, uzavírají autoři článku.

Te Velde E, Burdorf A, Nieschlag E, Eijkemans R, Kremer JA, Roelvelde N, et al. Is human fecundity declining in Western countries? Hum Reprod. 2010 Jun;25(6):1348-53.

Jaroslav Kříž