

Abstrakt

Po mnoho let byly estrogény brány jako typicky samičí pohlavní hormony. Dnes už je jisté, že jsou velmi důležité i v regulaci samčí reprodukce. A to ať už je jejich účinek pozitivní či negativní.

Endogenní estrogény jsou u savčích samců důležitou částí endokrinního systému. Estrogény hrají významnou roli při růstu a udržování kostní hmoty, stejně jako při vývoji zárodečných buněk a při pochodech spermatogeneze. Zdravé spermie jsou esenciální pro úspěšnou reprodukci. A právě endogenní estrogény se svým vlivem částečně podílejí v regulaci správného vývoje spermií.

Vedle pozitivního vlivu endogenních estrogenů je zde ovšem i negativní vliv estrogenů z vnějšího prostředí, tzv. environmentálních estrogenů. Mezi environmentální estrogény patří chemické látky vznikající lidskou činností, xenoestrogény, které čím dál více kontaminují životní prostředí. Nebezpečí těchto látek estrogení povahy se skrývá v jejich schopnosti fungovat jako endokrinní disruptory, které způsobují defekty v řadě aspektů savčí reprodukce.

Vzhledem k tomu, že v dnešní době se vyskytuje v prostředí čím dál více environmentálních estrogenů, které mohou interferovat s hormonální drahou savců a ovlivňovat tak jejich reprodukci, je důležité se tomuto tématu věnovat. Reprodukční poruchy, které mohou být vyvolány endokrinními disruptory nepředstavují riziko jen pro nás, ale i pro další generace.

Klíčová slova: spermie, estrogény, environmentální estrogény, xenoestrogény, endokrinní disruptory

