

Výstavba estrogenu a dalších endokrinních disruptorů v naší lokalita byla v nedávné době problém široce diskutován nejen mezi zdravotníky, ale i ze strany médií hlavního proudu.

Jejich dopad na volně žijící zvířata byla pozorována a dokumentována již delší dobu a několik studií na hlodavce a další

savci prokázaly velmi pravděpodobné spojení

mezi expozicí v časných stadiích vývoje na endokrinní

narušující chemikálie a abnormální sexuální zrání mužů

(Hypospadiie, kryptorchismus), stejně jako poruchy mužské

reprodukčních funkcí. Epidemiologické studie byly

prohlašovat, že výrazný pokles počtu spermií a kvalitu

spermií v posledních několika desetiletích, zvýšený výskyt

testikulární rakovina, na kterém se mimo jiné příčiny přičítá

také sdílení endokrinních disruptorů v životním prostředí. To

Úvaha přináší mnoho kontroverze, protože příslušná

chemikálie jsou vedlejší produkty z výroby látek, běžně používaných v

zemědělství a průmyslu a jejich nahrazení je drahý a

logisticky náročné. Je také velmi obtížné určit a

kvantifikovat dlouhodobé účinky konkrétních chemických látek na lidské zdraví

Tělo, protože obyvatelstvo je vystaveno není jen jeden

substance, ale na celou koktejl z nich a

symptomatologie je vystaven věku, délky expozice,

množství chemikálií v životním prostředí, jejich interakce

a mnoho dalších proměnných.

Mým cílem je poskytnout přehled o tom, co různí autoři uvádí se

být vliv estrogenu na mužský reprodukční systém člověka

a aby moje hodnocení, do jaké míry to hraje významnou

roli v rostoucí míře sexuálních poruch v lidském population.⁵

První část se pokusí shrnout fyziologii reprodukčního osy u mužů a jak reaguje na

pohlavních hormonů a estrogenu v

zvláště. Další epidemiologie a symptomatologie

mužská neplodnost, pokud jde o vystavení endokrinních disruptorů

budou uvedeny v druhé části. Nakonec, studie na hlodavcích

které se snaží popsat mechanismy podtrhující estrogenu

účinky na samčí reprodukční systém budou prezentovány.