

Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Kandidát: Tereza Klapková

Školitel: doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název diplomové práce: Současné poznatky o vlivu léčiv na mužskou fertilitu

Mezi různými typy nežádoucích účinků klinicky užívaných léčiv se vyskytuje i negativní působení na mužské reprodukční funkce. Vzhledem k obecnému trendu poklesu plodnosti u mužů a rostoucímu užívání léčiv v mladších věkových skupinách se jeví tato problematika jako důležitá a aktuální. Cílem této diplomové práce bylo vytvořit přehled shrnující současné odborné znalosti v oblasti vlivu léčiv na mužskou fertilitu. Za tímto účelem bylo provedeno vyhledání relevantních publikací dostupných v databázi PubMed, provedena jejich analýza a vytvořen text typu rešeršní práce. Vypracovaný přehled je zaměřen především na skupiny léčiv, která jsou v dnešní době často užívaná a diskutovaná ve vztahu k mužské fertilitě, jako jsou léčiva působící na kardiovaskulární systém, antimikrobiální léčiva, léčiva používaná v terapii bolesti, antidepresiva, antiepileptika, antipsychotika, imunosupresiva, a některá další léčiva. Vedle standardních léčiv jsou v práci zmíněny i významnější přírodní látky, s kterými se u pacientů můžeme běžně setkat jako s doplňkovou léčbou různých onemocnění, nebo jsou důležité z toxikologického pohledu. U každé skupiny léčiv jsou shrnuty především údaje o případném vlivu jejich podávání na osu hypotalamus-hypofýza-gonády a hladinu prolaktinu (pretestikulární účinky), ovlivnění tvorby spermií (testikulární účinky) a na ejakulační funkci a funkci spermií (posttestikulární účinky). Vytvořený odborný souhrn může sloužit jako informační podklad pro širokou odbornou veřejnost v oblasti, která není zatím dostatečně komplexně zpracována.