

Vyšetření protilátek proti toxoplazmóze a hladiny testosteronu

u infertilních pacientů - předběžné výsledky



Libor Zámečník¹
Jan Novák²

¹ Urologická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

² Urologické odd. Oblastní nemocnice, Kladno



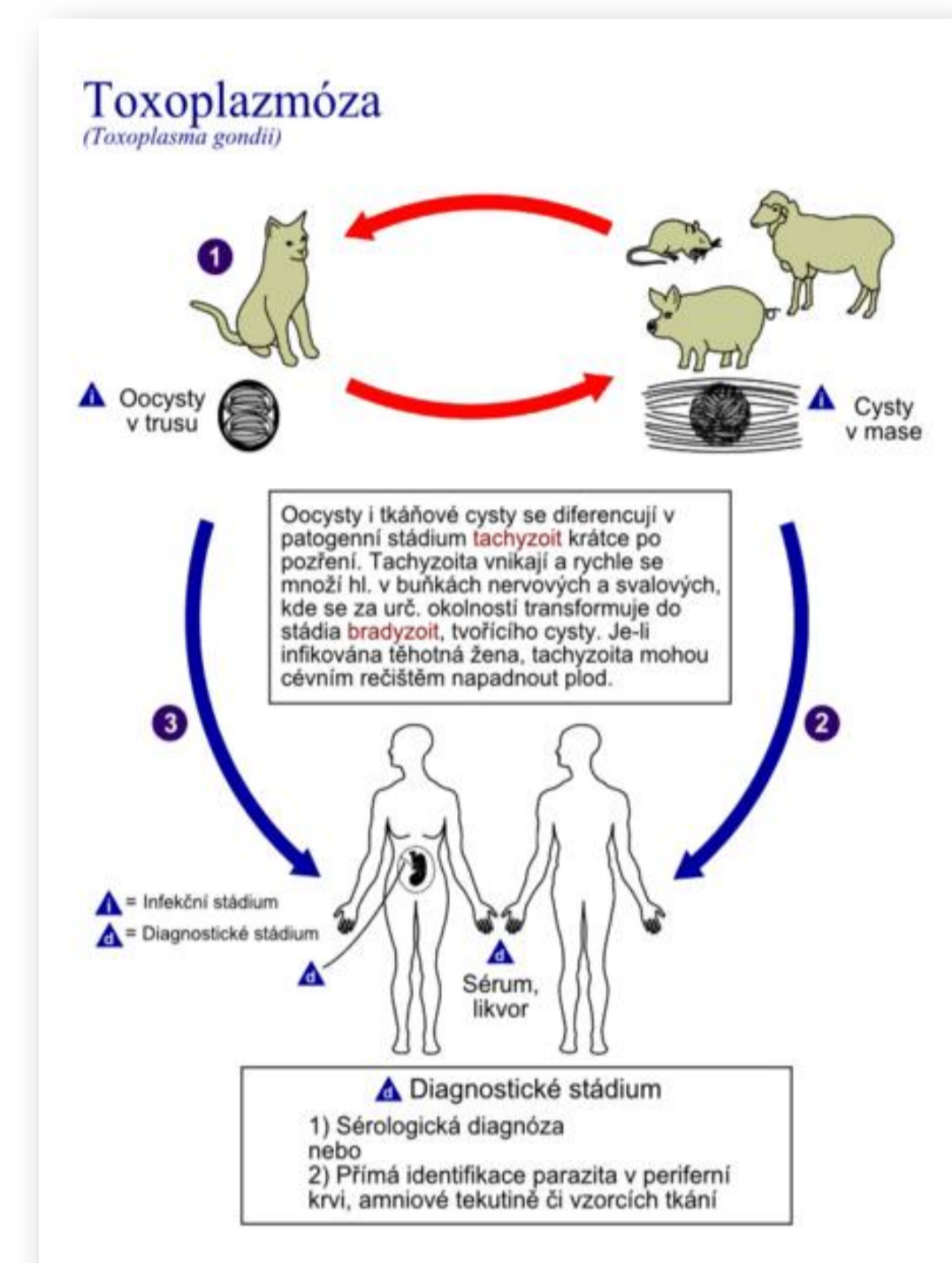
Úvod

Toxoplazmóza je velmi častá parazitární infekce, která u imunokompetentních osob většinou způsobuje celoživotní latentní infekci. V této formě postihuje přibližně jednu třetinu světové populace.

Z dlouhodobého hlediska dochází u nositelů latentní toxoplazmózy (po přechodném zvýšení) k poklesu hladin testosteronu, jenž se vysvětluje adaptací hostitele na imunodeficienci způsobenou parazitem.

Jsou ovšem jen velmi omezené a někdy protichůdné poznatky o vlivu toxoplazmózy na mužskou fertilitu a dokonce psychiku^{1,2,3}.

Cílem práce bylo stanovit závislost hladiny testosteronu a hladiny protilátek proti toxoplazmóze u infertilních pacientů – vyjádřit se k hypotéze, že infertilní muži s poklesem testosteronu mají vyšší prevalenci latentní toxoplazmózy.



Zdroj: www.wikiskripta.eu

Metoda

V době od července 2015 do května 2016 bylo vyšetřeno 22 mužů z párů léčených pro sterilitu. Charakteristika souboru: 26 - 61 let, průměrný věk 36,1 roku, trvání sterility páru – 1,45 roku.

Vyšetření: hladina testosteronu, volného testosteronu, protilátek proti toxoplazmóze: IgG, IgM a IgA.

Výsledky

Z celkového počtu **22 mužů** udávalo **14** z nich udávalo možnou expozici toxoplazmóze: anamnesticky či recentně pobyt s kočkou ve společné domácnosti. U 3 z nich bylo jednoznačně pozitivní vyšetření na protilátky ve skupině **IgG** (8, 24 a 132 IU), protilátky ve skupině **IgM** a **IgA** byly negativní. **Pouze u jednoho z těchto tří pacientů byla zachycena nižší hladina testosteronu a volného testosteronu.**

U zbývajících **8 pacientů** (bez expozice toxoplazmóze) byly všechny sledované parametry v normě.

Závěr

Zatím se nepodařilo prokázat souvislost přítomnosti protilátek proti toxoplazmóze s laboratorními známkami hypotestosteronémie u mužů ze sterilního páru. Je třeba většího počtu pacientů v dalším sledování, kdy bude také korelována eventuální vyšší prevalence latentní toxoplazmózy v porovnání s kontrolní skupinou mužů se známkami hypogonadizmu.

Literatura

1. Eslamirad Z, Hajihosseini R, Ghorbanzadeh B, et al. Effects of Toxoplasma gondii Infection in Level of Serum Testosterone in Males with Chronic Toxoplasmosis. Iran J Parasitol. 2013; 8(4): 622-626.
2. Colosi HA, Jalali-Zadeh B, Colosi IA, et al. Influence of Toxoplasma gondii Infection on Male Fertility: A Pilot Study on Immunocompetent Human Volunteers. Iran J Parasitol. 2015; 10(3): 402-409.
3. Flegr J, Lindova J, Kodym P. Sex-dependent toxoplasmosis-associated differences in testosterone concentration in humans. Parasitology. 2008; 135(4): 427-431.