

Diectophyme renale (*Ledvinovec psí*)

MUDr. Jan Pulcer ¹, MUDr. Ivo Odstrčil ¹, MUDr. Jozef Jaško ¹, RNDr. Pavel Moravec ², Prof. RNDr. Libuše Kolářová, ČSc. ³

¹ Urologické oddělení, SZZ Krnov, ČR

² Ústav mikrobiologie a parazitologie, Slezská nemocnice Opava

³ Národní referenční laboratoř pro tkáňové helmintózy v Praze

Úvod

V této práci je prezentován případ velmi vzácného onemocnění 76-leté pacientky *Diectophyme renale* v močovém měchýři při makroskopické hematurii. Jde o hlísty z kmene Nematoda, jejichž výskyt je hlavně v oblasti Ameriky, Asie a i jižní Evropy. *Ledvinovec psí* je největší parazitická hlístice. Pro něj je typické válcovité tělo s mírně zúženými konci krvavě červené barvy. Délka u samců dosahuje do 45 cm, u samičky až do 100 cm. Maximální životnost tohoto helminta je 5 let. Obecný životní cyklus již byl popsán v roce 1782, ale další informace se objevují až v 2. polovině 20. století. Samotný vývoj je velmi složitý s několika mezihostiteli (potočnice, raci, ryby) až po hlavního hostitele (psovitě šelmy, vzácně i člověk).

Metody

Vstupně realizujeme ultrazvukové vyšetření bez známek městnání ledvin či viditelné lithiasy. Jen pravá ledvina byla menší velikosti s redukcí parenchymu. Močový měchýř byl středně naplněn s nálezem, vizuálně nejspíš odpovídajícím koagulu na spodině. V návaznosti se zjištěným nálezem v močovém měchýři proveden proplach dutiny močového měchýře cévkou. Při tomto úkonu dochází ke spontánnímu odchodu helminta s ústupem masivní hematurie a zároveň zajištění i odběru moče na parazitologii. Následně realizujeme cystoskopické vyšetření s výskytem dalšího helminta přisátého ke stěně močového měchýře. Tento byl chirurgicky odstraněn.

Výsledek

Dle parazitologického vyšetření se jednalo o nezralou samičku *Diectophyme renale* v délce 6 cm (Obr. č. 1) s zřetelnou detekcí kloaky. U druhého helminta délky 10 cm (Obr. č. 2) se nepodařilo pohlaví určit i vzhledem k jeho znehodnocení formaldehydem. Zajištěný odběr moči na parazitologické vyšetření vykázal negativní parazitologický nález. I přes tento negativní parazitologický nález v moči bylo realizováno CT břicha s kontrastní látkou, taktéž bez výskytu dalšího červa. S odstupem dvou měsíců byl močový měchýř zcela zhojený fyziologického vzhledu. Chirurgické odstranění *Diectophyme renale* pomocí bioptických kleští s následnou koagulací místa přisátí bylo zcela dostačující.



Obr. č. 1



Obr. č. 2

Závěr

Prezentujeme velmi vzácné onemocnění *Diectophyme renale*, které by mělo být zahrnuto do diferenciální diagnostiky i vzhledem k novému trendu cestovatelského ruchu do endemických oblastí, i když jeho klinické příznaky a diagnostické nálezy jsou nespecifické. Většinou se jedná o onemocnění zvířat. K infikování dochází z největší pravděpodobností konzumací syrového či špatně tepelně zpracovaného rybního masa - jak mořských, tak i sladkovodních ryb. Důležitou prevencí je řádné tepelné zpracování masa. V případě takového výskytu vzácného helminta je důležitá i mezioborová spolupráce mezi urologem a parazitologem.