

Zobrazovací techniky u exotických zvířat, 23.1.2010, Liberec Sborník

Rentgenová diagnostika v medicíně plazů:

Poznámky:

J. Hnízdo, Animal Clinic, Praha

Rentgenové vyšetření plazů klade určité nároky na technické vybavení a vyvolávací proces. Jelikož je nutné zhotovovat hodnotitelné snímky pacientů od několika desítek gramů až po zvířata vážící i několik desítek kilogramů (obří želvy, krajty, varani...) musí být k dispozici vedle výkonného přístroje vhodné zesilovací folie. S ohledem na nutnost vysokého rozlišení detailu vyhovují pro běžné vyšetření menších druhů plazů slabě zesilující SE-folie nebo bezfoliové a mamografické kazety (SILVERMAN & JANSSEN 1996, SILVERMAN 2006). Mláďata lze zobrazit pomocí stomatologických filmů.

Kombinace film-folie v praxi:

- *Drobné druhy* (gekoní, menší ještěři, malé želvy, většina hadů):
 - > mamografické kazety/bezfoliové kazety (bez SC)
- *Středně velké druhy* (leguáni, většina želv, hroznýšoviti):
 - > folie SE 100 (jemně kreslící, bez SC)
- *Velké a obří druhy* (krokodýli, velké a obří želvy):
 - > folie SE 400 a SC

Sekundární clona (SC) se doporučuje při vyšetření velkých a obřích druhů (u želv výška karapaxu více než 25cm).

Standardizovaný vyvolávací proces, nejlépe pomocí vyvolávacího automatu, garantuje konstantní diagnosticky hodnotitelnou kvalitu snímků. Velké pokroky přinesla i ve veterinární medicíně digitální radiografie (HERNANDEZ-DIVERS & LAFORTUNE 2006). Její využití má své omezení u malé velikosti pacientů, v nákladech na přístrojové vybavení a ve větším riziku radiační zátěže (častěji přexponované snímky).

Vždy by měly být provedeny rentgenogramy minimálně ve dvou projekčních úrovních (většinou laterolaterální a dorzoventrální). Výjimkou jsou rentgenová vyšetření plic u želv, kde zhotovujeme i kraniokaudální projekce (DeSHAW & al. 1996,

mmx3-4,8 mm a L 7,5-12,7 mmx 2,9-5,1 mm. Malignita procesu nesouvisí s velikostí nadledvinky, lze na ni částečně usuzovat ze zvětšující se šířky nadledvinky (zesiluje do uzlu).

U králíků, morčat i fretek se také vyskytují urolity a sono slouží pro jejich prokázání a zhodnocení případných změn v ledvině i močovém měchýři. Posuzujeme samozřejmě stěnu i náplň močového měchýře, velikost a strukturu ledviny atd.

U morčat od věku 3-4 let velmi často nacházíme ovariální cysty, u fretek lze prokázat tzv. zbytkovou ovariální tkáň.

Také sono slouží k diagnostice gravidity a patolog. stavů na děloze (adenokarcinom dělohy u králíků, pyometra), prostatě (cysty při hyperadrenokorticismu), játrech (lipidoza u králíků, morčat a činčil), slezině (lymfom x hematopoeza), vyšetření mízních uzlin, slinivky, různé masy v těle a odběru vzorků pod vizuální kontrolou (FNA, ascites, moč...).

Sondu o frekvenci 10-12 MHz lze využít pro vyšetření oka a orbity u králíků.

Použitá literatura:

Emma Keeble, Anna Meredith- Manual of Rodents and Ferrets, BSAVA, 2009

Fox JG- Biology and Disease of the Ferret, Lea and Febinger, Philadelphia, 1998

Katherine E. Quesenberry, J.W.Carpenter- Ferrets, Rabbits and Rodents, WB Saunders, 2004

S. Silverman- Diagnostic Imaging of Exotic Pets, Vet Clin North Am Small Anim Prac, 1993

T.G.Nyland, J.S.Mattoon- Veterinary Diagnostic Ultrasound, WB Saunders, 1995

MVDr. Lenka Chylíková

Animal Clinic

Čistovická 44

163 00 Praha 6

www.animalclinic.cz



Zobrazovací techniky u exotický zvířat, 23.1.2010, Liberec

and Application, 1994, Wingers Publishing

MVDr. Lenka Adlerová

Animal Clinic

Čistovická 44

163 00 Praha 6

www.animalclinic.cz