

Primarni intestinalni mastocitom u psa

Primary intestinal mast cell tumor in a dog



Huber, D.

Sažetak

Mastocitomi su česti kožni tumori. Intestinalni su mastocitomi međutim rijetki u pasa te su najčešće opisani u stijenci želuca. Ovaj prikaz slučaja opisuje rijedak slučaj primarnog intestinalnog mastocitoma unutar rektuma kuje stare pet godina, koja nije pokazivala konkurentne kožne tvorbe.

Ključne riječi: intestinalni mastocitom, rektum, pas

Abstract

Mast cell tumors are common skin tumors in dogs. However, intestinal mast cell tumors are rare in dogs and more commonly affect the gastric wall than other parts of the intestine. This report describes a rare case of primary intestinal mast cell tumor affecting the rectum of a 5 year old bitch, which did not show concurrent skin lesions.

Key words: intestinal mast cell tumor, rectum, dog

Anamneza

Vlasnici kuje stare pet godina, pasmine maltezer, primijetili su da kuja povremeno ima krvavu stolicu te da joj prilikom defeciranja prolabira crvena tvorba kroz anus. Prilikom kliničkog pregleda rektalnom je pretragom utvrđena tvorba veličine lješnjaka oko 1 cm od ulaska u rektum. Tvorba se može izvući kroz anus te je nepomična na podlozi, glatke površine, mekoelastične konzistencije. Osim toga kuja ne pokazuje nikakve druge simptome ni tvorbe na drugim mjestima. Hematološki i biokemijski parametri iz krvi bili su unutar referentnih vrijednosti. Pristupljeno je ekscizijskoj biopsiji tvorbe koja je stavljena u 10 %-tni neutralni i puferirani formalin te dostavljena na histopatološku pretragu.

Makroskopski nalaz prikazan je na slici 1.

Histopatološki nalaz prikazan je na slikama 2 do 5.

Dijagnoza: primarni intestinalni mastocitom

Komentar

Gastrointestinalni mastocitomi rijetke su neoplazije u pasa (Uzal i sur., 2016.) te generalno pokazuju malignije ponašanje od kutanih mastocitoma (Munday i sur., 2017.). Najčešće se pojavljuju u pasa starije životne dobi (Uzal i sur., 2016.). Dominantni su klinički znakovi povraćanje, proljev i melena (Uzal i sur., 2016.). Mastocitomi u probavnom sustavu najčešće se razvijaju unutar želuca, dok se najrjeđe nalaze u kolonu (Uzal i sur., 2016.). Makroskopski, tumori su

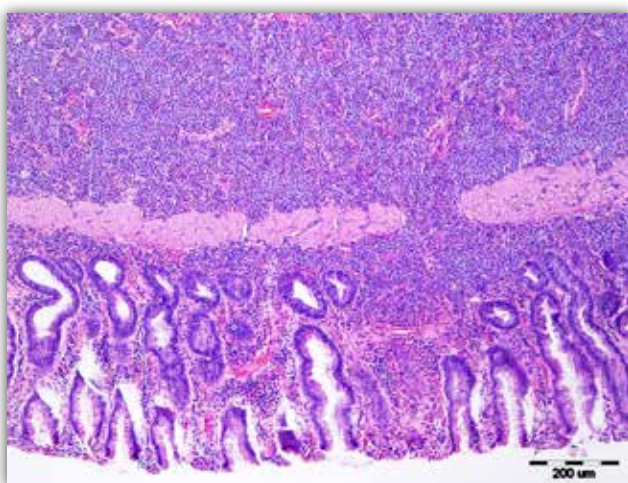
dr. sc. Doroteja HUBER, dr. med. vet., Zavod za veterinarsku patologiju, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu. Dopisni autor: dhuber@vef.hr



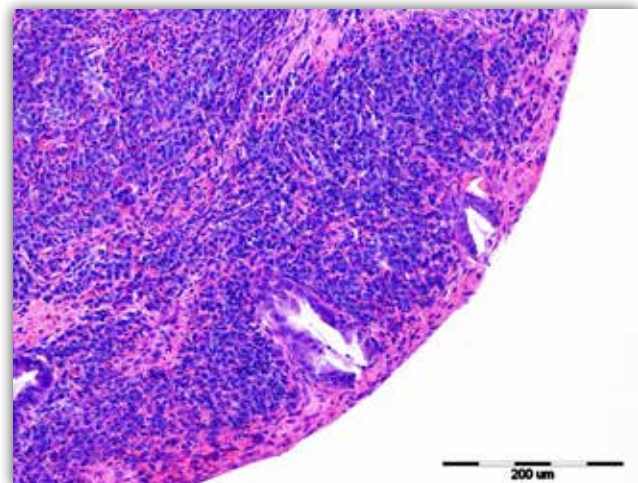
Slika 1. Poprečni prerez kroz dostavljenu tvorbu, fiksiranu u formalinu – tvorba je dimenzija 24 mm x 7 mm, prerezne površine homogene svjetlosmeđe boje. Mjerka: razmak između dva broja je 1 cm.

najčešće svjetlosmeđe boje, mekoelastične do tvrdoelastične konzistencije, katkad ulcerirani, a veličina im varira od jednoga do više centimetara (Uzal i sur., 2016.). Zbog nespecifične makroskopske slike, koja može nalikovati na limfome, karcinoide i stromalne tumore probavnog trakta, za konačnu je dijagnozu potrebna histološka, a katkad i imunohistokemijska pretraga (Uzal i sur., 2016.). Histološki je vidljivo narušavanje arhitekture tkiva zbog prorastanja sluznice probavnog sustava neoplastičnim mastocitima, koje prati varijabilan broj eozinofila (Uzal i sur., 2016.; Munday i sur., 2017.). Mastociti pokazuju infiltrativan rast u obliku tračaka, ali katkad se tumorske stanice sakupljaju u nakupine oko kojih je vidljiva nježna fibrovaskularna stroma (Uzal i sur., 2016.).

Ako nisu vidljive granule na hematoksilin-eozin bojenju (HE), potrebno ih je vizualizirati diferencijalnim bojenjem toluidinskim modrilom, što metakromatske granule mastocita boji tamnoplavo do ljubičasto (Uzal i sur., 2016.). Kao što smo spomenuli, intestinalne mastocitome treba diferencirati od limfoma, karcinoida i stromalnih tumora probavnog trakta, što je katkad moguće jedino imunohistokemijskom pretragom, u slučaju da se granule ne boje diferencijalnim bojenjem zbog degranulacije, nepravilne fiksacije ili zbog jake anaplazije mastocita (Uzal i sur., 2016.; Munday i sur., 2017.). Protutijela koja se u tu svrhu koriste jesu triptaza mastocita i c-KIT kojima se mastociti boje pozitivno, dok se ne boje protutijelima CD3 (marker za T-limfocite), CD79 ili Pax-5



Slika 2. Histološki je vidljiva fokalno ekstenzivna infiltracija mukoze, submukoze i mišićnice neoplastičnim okruglim stanicama. Bojenje hematoksilin-eozin (HE), povećanje objektiva 10 x.



Slika 3. Fokalno, vidljiva je ulceracija sluznice zbog potpunog prorastanja neoplastičnim stanicama. HE, 20 x.

(marker za B-limfocite), citokeratin (kojima se boje karcinomi) te kromogranin i sinaptofizin (za bojenje karcinoida) (Uzal i sur., 2016.).

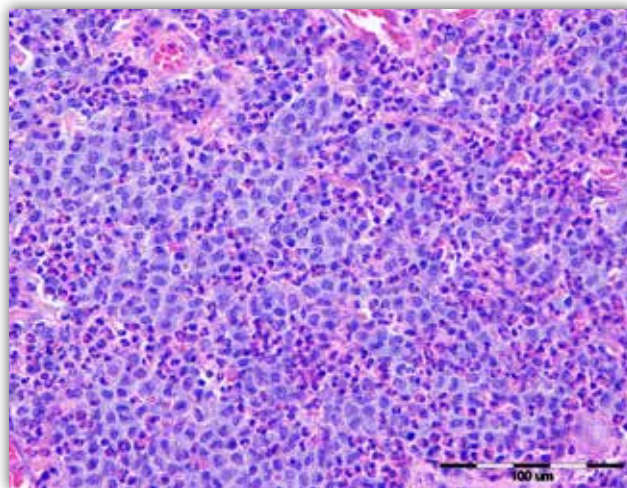
Iako je citološka dijagnostika ovih tumora moguća, ona je često nepouzdana zbog vrlo varijabilne citološke slike ovih tumora (Uzal i sur., 2016.). Neki tumori citološki pokazuju zrele mastocite s brojnim intracitoplazmatskim granulama, koji se boje toluidinskim modrilom (Uzal i sur., 2016.). Drugi su tumori izrazito anaplastični s pleomorfnim, katkad i vretenastim stanicama, koje sadržavaju velike jezgre i povremeno tvore sincicijske (multinuklearne) stanice, a citoplazmatske su im granule oskudne, teško se uočavaju te se ne boje toluidinskim modrilom (Uzal i sur., 2016.).

Ovi su tumori malignijeg ponašanja od kožnih mastocitoma te često metastaziraju, najčešće u mezenterijalne limfne čvorove, zatim u jetru, slezenu i rijetko u pluća (Uzal i sur., 2016.). Ulceracija sluznice, koja je zabilježena u kožnih mastocitoma zbog lučenja histamina, u intestinalnih mastocitoma je rijetka te je u pravilu posljedica infiltracije sluznice tumorskim stanicama (Uzal i sur., 2016.).

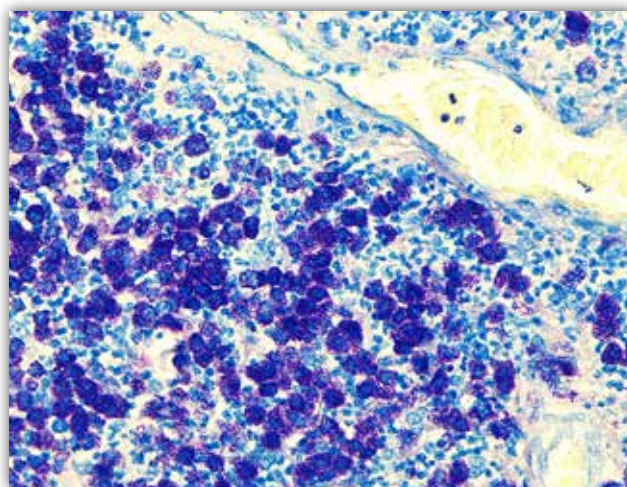
Mjesec dana nakon operacije kuja je bila na kontrolnom pregledu na kojemu nisu uočene kožne promjene, a ultrazvučnom pretragom abdomena nisu zapažene promjene koje bi upućivale na recidiv neoplazije ili pojavu metastaza.

Literatura

- MUNDAY, J. S., C. V. LÖHR, M. KIUPEL (2017): Tumors of the Alimentary Tract. U: Meuten, D. J.: Tumors in Domestic Animals, 5th ed. Wiley Blackwell. Iowa, USA (577-578).
- UZAL, F.A., B. L. PLATTNER, J. M. HOSTETTER (2016): Alimentary system. U: Grant Maxie, M.: Pathology of Domestic Animals, 6th ed. Elsevier. St. Louis, Missouri, USA (109-110).



Slika 4. Na većem povećanju vidljivo je da neoplastične stanice unutar citoplazme sadržavaju brojne svjetloljubičaste granule, što odgovara mastocitima. Također je vidljiva naglašena anizocitoza i anizokarioza. Između mastocita vidljiv je velik broj eozinofila s crvenim intracitoplazmatskim granulama i segmentiranim jezgrom. HE, 40 x.



Slika 5. Bojenje toluidinskim modrilom pokazuje da se granule neoplastičnih stanica boje ljubičasto, što je objektivni dokaz da su stanice mastociti. 40 x.