

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ
СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

XXI СИМПОЗИЈУМ ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА

(XXI Епизоотиолошки дани)



ЗБОРНИК КРАТКИХ САДРЖАЈА - BOOK OF ABSTRACTS -



Хотел "ПАРК" – Нови Сад
08 - 10. април 2019. год.

Издавач / Publisher

Српско ветеринарско друштво / Serbian Veterinary Society
Секција за зоонозе / Section for Zoonoses
Београд / Belgrade

за Издавача / for the Publisher

Проф др Милорад Мириловић

Главни и одговорни уредник / Editor in Chief

Др Тамаш Петровић, научни саветник

Технички уредник / Technical Editor

Др Тамаш Петровић, научни саветник

Штампа / Printed

SAGITTARIUS D.O.O. Суботица

Година издања / Year: 2019

Тираж / Copies: 250 примерака

ISBN 978-86-83115-36-5

ОРГАНИЗАТОРИ / ORGANISERS

СЕКЦИЈА ЗА ЗООНОЗЕ СВД
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ВЕТЕРИНАРСТВО „НОВИ САД“

СУОРГАНИЗАТОРИ и ПОКРОВИТЕЉИ / CO-ORGANISERS

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
УПРАВА ЗА ВЕТЕРИНУ
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ
И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ

ГЕНЕРАЛНИ СПОНЗОР / GENERAL SPONSOR

ВЕТЕРИНАРСКИ ЗАВОД СУБОТИЦА а.д.

СПОНЗОРИ / SPONSORS

EKOSAN d.o.o; PROMEDIA d.o.o; ALFA GENETICS d.o.o.; NOACK & Co South East d.o.o;
FISCH CORP 2000 d.o.o; BOEHRINGER INGELHEIM.SERBIA d.o.o; OPTIMAX 2000 d.o.o;
KRKA FARMA d.o.o

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР / ORGANIZING COMMITTEE

Председник: др Тамаш Петровић
Секретари: др Сава Лазић, и проф. др Милорад Мириловић
Технички секретар: Катарина Вуловић, др вет

ПРОГРАМСКИ И НАУЧНИ ОДБОР / SCIENTIFIC COMMITTEE

Тамаш Петровић, Мирослав Валчић, Александар Поткоњак, Бобан Ђурић, Будимир Плавшић, Саша Остојић, Ненад Јовановић, Тамара Илић, Иван Павловић, Сања Алексић Ковачевић, Слађан Нешић, Сава Лазић, Зоран Дебељак, Миланко Шеклер, Милош Петровић, Дејан Видановић, Милена Живојиновић, Весна Милићевић, Владимир Полачек, Јасна Проданов Радуловић, Владимир Радосављевић, Дејан Бугарски, Јелена Петровић, Сара Савић, Казимир Матовић, Славољуб Станојевић, Драгана Димитријевић, Владимир Петровић, Славица Марис, Снежана Радивојевић, Снежана Медић, Светлана Илић, Ивана Хрњаковић Цвјетковић, Весна Милошевић, Иван Топлак, Татјана Вилибић-Чавлек, Љубо Барбић, Владимир Савић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Радован Братић, Александар Додовски, Илија Тачев, Георги Зелев

СЕКРЕТАРИЈАТ / SECRETARIAT

Емина Милакара, Зоран Милошевић, Бобан Ђурић, Будимир Плавшић, Александар Томић, Тибор Молнар, Ђорђе Јанку, Мирољуб Дачић, Славонка Стокић Николић, Слободан Станојевић, Слободан Максимовић, Иван Добросављевић, Милена Живојиновић, Зоран Раичевић, Александар Живуљ, Милијана Нешковић, Братислав Кисин, Владимир Полачек, Јелица Узелац, Саша Остојић, Новалина Митровић, Дејан Лаушевић, Драго Недић, Дарко Деспотовић, Владимир Петровић, Верица Јовановић, Снежана Радивојевић, Влада Теодоровић, Марко Цинцовић, Сава Лазић, Добрила Јакић-Димић, Мишо Коларевић, Милош Петровић, Милица Лазић, Никола Милутиновић, Зоран Рашић, Владан Ђурковић, Ласло Матковић, Петар Миловић, Дарко Бошњак, Миодраг Николић.

РЕ-ЕВАЛУАЦИЈА ТУМОРА ОВОЈНИЦА ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА ПАСА

Ивана Вучићевић^{1*}, Дарко Маринковић¹, Владимир Кукољ¹, Слађан Нешић¹,
Милан Аничих¹, Биљана Ђурђевић², Сања Алексић Ковачевић¹

¹ Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија

² Научни институт за ветеринарство "Нови Сад", Нови Сад, Србија

* Аутор за кореспонденцију: ivucicevic@gmail.com

Кратак садржај

Циљ овог испитивања је рекласификација 17 узорака тумора паса који су првобитном хистопатолошком анализом дијагностиковани као тумори овојница периферних нерава. Главни критеријум за рекласификацију била је имунохистохемијска позитивност на различите антигене.

Тумори овојница периферних нерава обухватају хетерогену групу неоплазми које потичу од елемената који граде нервне овојнице. Ове неоплазме се могу поделити у две групе: бенигне и малигне туморе овојница периферних нерава. Бенигни тумори овојница периферних нерава нису заступљени у великом броју код домаћих животиња, али је њихова појава забележена код различитих животињских врста, као што су мачка, коњ, свиње и козе, при чему се најчешће јавља код паса и говеда. Малигни тумори овојница периферних нерава се такође релативно ретко дијагностикују код животиња и чине 27% свих тумора нервног система. Хистолошки, бенигни тумори овојница периферних нерава су обично добро ограничене, инкапсулисане новотворевине, претежно састављене од вретенастих ћелија распоређених у снопове, палисадно или вртложно. Малигни тумори овојница периферних нерава су неинкапсулисани и карактерише их изражен полиморфизам ћелија распоређених у виду снопова или спирала са бројним митотским фигурама.

Тумори овојница периферних нерава су често хистолошки врло слични другим туморима насталим пролиферацијом ћелија вретенастог облика, те је стога неопходно урадити имунохистохемијска бојења ради постављања диференцијалне дијагнозе. Ове неоплазме обично показују имунохистохемијску позитивност на виментин, S-100, глијални фибриларни кисели протеин, колаген типа IV и ламинин.

Четири тумора су била имунохистохемијски позитивна на мишићни маркер α -SMA и виментин, а негативни на S-100 и дезмин. Присуство вретенастих ћелија које стварају вртлоге око неколико крвних судова уочене су у овим туморима, те су они рекласификовани у периваскуларне туморе. Осталих 13 тумора били су S-100 и виментин позитивни, а α -SMA и дезмин негативни, чиме је потврђена првобитна дијагноза да се ради о туморима овојница периферних нерава.

Разликовање тумора овојница периферних нерава и периваскуларних тумора није једноставно ни поред примене имунохистохемијског панела.

Кључне речи: пас, имунохистохемија, тумори овојница периферних нерава

REEVALUATION OF CANINE PERIPHERAL NERVE SHEATH TUMORS (PNST)

Ivana Vučićević^{1*}, Darko Marinković¹, Vladimir Kukulj¹, Slađan Nesić¹,
Milan Aničić¹, Biljana Đurđević², Sanja Aleksić-Kovačević¹

¹ Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Serbia

² Scientific Veterinary Institute „Novi Sad“, Novi Sad, Serbia

*Corresponding author: ivucicevic@gmail.com

Summary

The aim of this study was reclassification of 17 dog tumor samples initially diagnosed with peripheral nerve sheath tumors (PNST) using histopathological analysis. The main criteria for reclassification were immunohistochemical positivity on various antigens.

Peripheral nerve sheath tumors comprise a heterogeneous group of neoplasms originating from the elements of the nerve sheath. They are divided into two forms: benign and malignant PNST. Benign PNSTs are not very common in domestic animals but they are reported in different animal species, such as cat, horse, pig and goat and most frequently are seen in dogs and cattle. Likewise, malignant PNSTs are rare neoplasm in animals and they account for 27% of all nervous system tumors. Histologically, benign PNSTs are usually well circumscribed, encapsulated and composed predominantly of spindle cells arranged in bundles and sheets, while malignant PNSTs are encapsulated and consist of highly pleomorphic cells with numerous mitotic figures arranged in fascicles, whorls or sheets.

PNSTs are often histologically very similar to other spindle cell tumors and immunohistochemistry is required for differential diagnosis. PNSTs generally express vimentin, S-100, glial fibrillary acidic protein, collagen IV and laminin.

Four tumor samples were positive on muscular marker α -SMA and vimentin and negative for S-100 and desmin. The spindle cells whirling around some blood vessels were observed in these tumors so they are reclassified as perivascular tumors (PWTs). The other 13 tumors were S-100 and vimentin positive and α -SMA and desmin negative, thus classified as PNST.

Even after using the immunohistochemical panel, distinguishing between PNSTs and PWTs is a quite difficult.

Keywords: canine, immunohistochemistry, peripheral nerve sheath tumors

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

636.09:616(048)

СИМПОЗИЈУМ епизоотиолога и епидемиолога (21 ; 2019 ; Нови Сад)
Зборник кратких садржаја = Book of Abstracts / XXI Симпозијум
епизоотиолога и епидемиолога (XXI Епизоотиолошки дани), Нови Сад 08 -
10. април 2019. год. ; [главни и одговорни уредник Тамаш Петровић];
[организатор] Секција за зоонозе, Српско ветеринарско друштво,
Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“. - Београд:
Српско ветеринарско друштво, Секција за зоонозе, 2019 (Суботица:
Sagittarius). - 202 стр. ; 24 cm

Кор. насл. - Тираж 250. - Апстракти упоредо на срп. и енгл. језику.

ISBN 978-86-83115-36-5

1. Секција за зоонозе СВД (Београд) 2. Научни институт за
ветеринарство „Нови Сад“ (Нови Сад)
а) Ветеринарска епизоотиологија - Апстракти

COBISS.SR-ID 275279116