

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



# «АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Збірник матеріалів  
І Міжнародної науково-практичної  
конференції НПП та молодих науковців



Одеса, 13-14 квітня 2021 р.

Тези доповідей **I Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти».**

Опубліковані результати наукових досліджень з ветеринарних, сільськогосподарських, технічних та економічних наук.

**Організаційний комітет**

**Голова комітету**

ректор ОДАУ, д-р. вет. н., професор **Брошков М.М.**

**Заступник голови комітету –**

проректор з НР та МЗ ОДАУ, д-р. вет. н. **Данчук О.В.**

**Члени оргкомітету**

д-р географ. наук, професор **В.І. Михайлюк**; д-р екон. наук, професор **Г.М. Запша**; д-р екон. наук, професор **І.О. Крюкова**; д-р екон. наук, доцент **О.М. Галицький**; д-р вет. наук, професор **І.І. Панікар**; д-р вет. наук, професор **Л.О. Тарасенко**; д-р с.-г. наук, професор **Р.Л. Сусол**; д-р с.-г. наук, професор **О.П. Решетніченко**; канд. екон. наук, доцент **О.С. Малащук**; канд. географ. наук, **І.В. Леонідова**; канд. техн. наук, професор **А.М. Яковенко**; канд с.-г. наук, доцент **Г.О. Балан**; канд с.-г. наук, доцент **С.О. Петренко**; канд вет. наук, доцент **А.О. Гердева**; канд біол. наук, доцент **В.О. Найда**; канд вет. наук, доцент **Ж.Б. Коренєва**; канд вет. наук, доцент **С.І. Улизько**; канд вет. наук, доцент **К.О. Родіонова**; канд с.-г. наук, доцент **І.Ф. Різничук**; канд. біол. наук, доцент **О.О. Крайнов**; канд. біол. наук, доцент **О.О. Ожован**; к. вет. н., доцент **Гуніч В.В.**

Тези подані в авторській редакції. Усі авторські права належать авторам.  
Відповідальний за випуск – О.В. Данчук

## Список літератури

1. Бернштейн Н. А. О ловкости и ее развитии. – М.: ФиС, 1991. – 28 с.
2. Крутько А. В. Декомпрессионная ламинопластика в лечении дегенеративного стеноза позвоночного канала: диссертация ... кандидата медицинских наук: 14.00.28 / Крутько Александр Владимирович - Новосибирск, 2006.
3. Furman A.M. "Differentiated surgical treatment of discogenic neurocompression syndromes at multiple cervical hernia spine ". Qualifying Research Paper as a Manuscript. 2005.
4. Клінічний протокол МОЗ (Додаток до наказу МОЗ №317 від 13-06-2008). Український нейрохірургічний журнал, №3, 2008)
5. Бывальцев В.А., Шепелев В.В., Никифоров С.Б., Калинин А.А. Изолированные и сочетанные дегенеративные тандем-стенозы позвоночного канала шейного и поясничного отделов позвоночника "Хирургия позвоночника". 2016;13(2):52-61.

УДК: 615.7-073.7(075.8)

## ОСОБЛИВОСТІ КОМП'ЮТЕРНО-ТОМОГРАФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНИХ ЗМІН ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА У ЛЮДЕЙ ТА ДРІБНИХ ТВАРИН

Андрєєва Т. О., мол. наук. співр.

НДІ медицини транспорту, м. Одеса, Україна

Стоянов О. М., д.мед.н., професор

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

Чеботарьова Г. М., к.мед.н.

Діагностичний центр ТОВ Ветеринарний центр «Фаворит» м. Одеса, Україна

Капталан А.О., мол. наук. співр.

НДІ медицини транспорту, м. Одеса, Україна

Телятніков А.В., д.вет.н., професор

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

*В тезах вказуються етапи розвитку вчення про дегенеративно-дистрофічні процеси хребта. Авторами за даними комп'ютерно-томографічного обстеження було вивчено особливості морфологічних змін при больовому та корінцевому синдромах шиї ( 65 пацієнтів) та дрібних тварин (75 тварин). На підставі проведеного аналізу зроблено висновок, що рання діагностика дегенеративно-дистрофічних захворювань шийного відділу хребта у людей та дрібних тварин є важливою запорукою в профілактиці ускладнень, збереження якості життя у людей та тварин.*

**Ключові слова:** комп'ютерна томографія, дегенеративно-дистрофічні захворювання шийного відділу хребта, дрібні тварини, біль у шиї.

Медичною, соціальною та ветеринарною проблемою патологічних змін в шийному відділі хребта у людей та тварин є дегенеративно-дистрофічний процес в тілах хребців, міжхребцевих дисках, міжхребцевих суглобах, тощо.

Частка остеохондрозу хребта, що вражає людей найбільш активної соціальної групи, становить від 20% до 80% випадків тимчасової непрацездатності [1]. Остеохондроз - найпоширеніше порушення хрящових зон росту як у домашніх тварин так і у людей [2].

Відомо, що у патогенезі дегенеративних процесів в хребцях страждає гіаліновий хрящ, яки піддається дегенерації та кальцинації, порушуючи доступ поживних речовин до клітин, змінюючи біохімічну, морфологічну структуру пластинки, що впливає на метаболічні процеси у всьому диску. Вказується на існування іннервації замикальної пластинки, тому її пошкодження може бути джерелом хронічного болю в хребті [3].

В своїх лекціях, Никифоров А.С. та співавт. (Укр. мед. Часопис, 3 (71) – V/VI 2009) указують, що міжхребцевий остеохондроз - хронічний дистрофічний процес, який проявляється зниженням гідрофільності і деструкцією тканини міжхребцевих дисків, їх гризовим випинанням в сторону спинномозкового каналу хребта, реактивними змінами в прилеглий кістковій тканині хребців, а також артрозом міжхребцевих суглобів.

В доступній літературі термін «остеохондроз», вперше, був запропонований в 1933 році, німецьким ортопедом Хильденбрантом (Hsldenbrandt) для загального визначення інволюційний процесів в тканинах опорно – рухового апарату, і як наслідок в тканинах хребта. Берсенев В.П. та співавт. (2016) указують, що існує багато способів діагностики, лікування, заходів для ранньої діагностики та профілактики ускладнень у хворих із захворюваннями міжхребцевого остеохондрозу шийного відділу хребта, проявами остеохондрозу. Це, обумовлено, стабільно високою кількістю хворих працездатного віку, найчастіше незадовільними результатами консервативної терапії, частими рецидивами больового синдрому після хірургічного лікування.

Дегенеративно-дистрофічні процеси та больовий синдром має місце у людей та в деяких групах тварин.

За період 2017-2021 роки на базі ветеринарного центру «Фаворит», м. Одеса, вул. Артилерійська 4в, було проведено обстеження домашніх тварин. Для ретроспективного аналізу дегенеративно-дистрофічних змін було вивчено комп'ютерно-томографічне обстеження із больовим та корінцевим синдромом шиї (65 пацієнтів) та дрібних тварин (75 тварин). Тваринам на базі ветеринарного центру – комп'ютерна томографія для тварин «Фаворит» із них 14 котів, собак дрібних порід - 22, середніх порід - 12, великих порід - 15 та гігантських порід - 12. Із обстеження виключено тварин, що мали дизрафічну патологію хребців та міжхребцевих суглобів, інші аномалії розвитку, гострі травми. Виявлення причини больового синдрому в шийному відділі хребта та передніх кінцівках у дрібних тварин, що є важливим аспектом в диференціальному діагнозі між дегенеративно-дистрофічним процесом шийного відділу хребта та локальними захворюваннями плечелопаткового та ліктьового суглобів, так як такі патології мають багато подібних ознак, хоча є відмінності. Такий симптом, як кульгання передніх кінцівок у тварин, може бути синдромом ускладнення міжхребцевого остеохондрозу у середніх, великих та гігантських порід, так і змінами в суглобах. У дрібних порід та котів, аналогічні симптоми можуть бути наявними при дизрафіях різних анатомічних структур шийного відділу хребта та не пов'язані із ускладненнями міжхребцевого остеохондрозу, так як у таких видів тварин, не було виявлено жодних змін в міжхребцевих дисках, не було змін тілах хребців та міжхребцевих суглобах. Також, було проведено ретроспективний аналіз комп'ютерно-томографічного обстеження людей і ретроспективний аналіз змін в шийному відділі хребта на тлі дегенеративно-дистрофічних процесів.

За даними лікарів ветеринарної медицини, зокрема клініки хірургічного відділу «МЕДВЕТ», м. Москва, © 2015 СВЦ «МЕДВЕТ» [4]. Остеохондроз частіше виявляється при комп'ютерному томографічному та магнітно-резонансному обстеженні у собак обох статей таких порід, як лабрадор ретривер, ротвейлер, золотий ретривер, англійський мастиф, англійський бультерьер, тощо, показують ветеринари.

Про дегенеративно-дистрофічний процес в хребцях, міжхребцевих суглобах важливо задуматись при перших проявах клінічних признаков, передбачаючи фактори - вік та порода, діагноз ставиться на основі одного або декількох методів обстеження: КТ, МРТ, рентген та інші.

Рання діагностика та профілактичне лікування являється запорукою попередження таких ускладнень як корінцеві неврологічні прояви верхніх кінцівок, шиї, потиличної області, миелопатії обумовлених ускладненнями остеохондрозу, таких як протрузії та грижі міжхребцевих дисків, порушення кровообігу, ангіодистонічних проявів у головному мозку, вертебробазілярними симптомами та порушеннями зору.

Для обстеження хворих, комп'ютерна томографія, у порівнянні з прототипом-магнітно-резонансною томографією і іншими рентгенологічними та функціональними методами обстеження, дозволить благойдійно впливати на ранню об'єктивну діагностику та об'єктивну оцінку гострого та хронічного болю при міжхребцевому остеохондрозі шийного відділу хребта у людей та домашніх тварин, що поліпшує соматичний стан хворих, знижує кількість рецидивів, ускладнень та покращує якість життя людей.

#### Список літератури

1. Гайдар, Б.В. Практическая нейрохирургия: руководство для врачей / Б.В. Гайдар. – СПб, 2002. – С. 533–539.
2. Bohndorf K: Osteochondritis (osteochondrosis) dissecans: a review and new MRI classification. Eur Radiol 8:103–112, 1998.
3. Т.В. Русова, А.А. Воропаева, 2017 ХИРУРГИЯ ПОЗВОНОЧНИКА 2017. Т. 14. № 4 Нир. Pozvonoc. 2017; 14(4):95–102. In Russian. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2017.4.95-102>.
4. «МЕДВЕТ», м, Москва, © 2015 СВЦ «МЕДВЕТ» <https://med-vet.ru/stati/ortopediya/osteoxondroz-u-sobak>

### ВМІСТ ЗАЛІЗА В СИРОВАТЦІ КРОВІ ЦУЦЕНЯТ ЗА БІОЛОГІЧНОГО ПОДРАЗНИКА

Анфьорова М. В.,

здобувач II року навчання спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Брошков М. М., д. вет. н., професор

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

**Анотація:** в роботі проводиться аналіз результатів дослідження вмісту заліза в крові цуценят при наявності біологічного подразника.

**Ключові слова:** дослідження, залізо, сироватка крові, вакцина Nobivac Puppy DP, біологічний подразник, згортання крові, титр антитіл, цуценята

Тема дослідження викликана своєю актуальністю у сучасній ветеринарній медицині. Залізо – це справді життєво важливий мікроелемент, який входить до складу гема (пігменту еритроцитів - червоних кров'яних клітин) гемоглобіну крові, м'язових тканин, кісткового мозку, печінки та селезінки. Кожна молекула гемоглобіну містить 4 атоми заліза, які створюють оборотний і неміцний зв'язок з киснем, утворюючи оксигемоглобін. Кров, яка містить оксигемоглобін, циркулює по тілу, поставляючи кисень до тканин для клітинного дихання. Тому залізо необхідно для дихання і утворення червоних кров'яних клітин.

Беручи до уваги той факт, що цуценята – тварини, які дуже швидко ростуть, і в їхньому онтогенезі, особливо ранньому, спостерігають багато критичних періодів. Саме на ці періоди припадає необхідність робити щеплення вчасно. При цьому треба взяти до уваги той факт, що будь-який біологічний подразник завжди пов'язаний з імунофізіологічною реакцією, тому потребує достатньої кількості кисню в організмі.

Для дослідження було обрано 6 цуценят місячного віку породи Лабрадор, яким ввели вакцину Nobivac Puppy DP в стандартній дозі. Для отримання об'єктивних результатів, перед забором крові тварин утримували від прийому їжі 8 годин. Кров відбирали двічі з ліктьової вени з інтервалом 14 днів. Перший раз безпосередньо перед вакцинацією і вдруге через 14 днів після неї. Не менш важливою умовою був відбір крові до 10:00, що пов'язано з фізіологічними циркадними коливаннями концентрації заліза у сироватці крові протягом доби.

Розглянемо умови дослідження більш детально:

1. Для проведення дослідження вмісту заліза брали цільну кров, яку відібрали у пробірки з активатором згортання крові (SiO<sub>2</sub>).