



Міністерство охорони здоров'я України
Харківський національний медичний університет
Кафедра мікробіології, вірусології та імунології
ім. проф. Д.П. Гриньова



Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
МІКРОБІОЛОГІЇ У
МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І НАУЦІ»**

26 вересня 2024 року



***АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ
У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І НАУЦІ***

ХАРКІВ
ХНМУ
2024

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І
НАУЦІ**

Матеріали всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції

м. Харків, 26 вересня 2024 р.

Харків
ХНМУ
2024

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці: матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції, (м. Харків, 26 вересня 2024 р.) / ред. колегія.: М.М. Мішина, О.В. Кочнєва, І.А. Марченко - Харків : ХНМУ, 2024. – 109 с.

Редакційна колегія: М.М. Мішина,
О.В. Кочнєва,
І.А. Марченко

Оргкомітет конференції:

1. *Мішина М.М.* – зав. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, д-р мед. наук, проф.;
2. *Кочнєва О.В.* – старший викладач кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, канд. мед. наук.;
3. *Марченко І.А.* – доц. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, канд. мед. наук.

© Харківський
національний медичний
університет, 2024

РОЛЬ ПЕЧІНКИ ТА КЛІТИН РЕТИКУЛО-ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ У МЕХАНІЗМАХ ЗАХИСТУ УРАЖЕНОГО БАБЕЗІЯМИ ОРГАНІЗМУ.....	90
<i>Торяник І.І., Моїсеєнко Т.М., Попова Н.Г., Христян Г.Є., Мельник А.Л., Прохоренко В.Л., Євсюкова В.Ю., Грищенко В.М.</i>	
РОЗВИТОК ЧОРНОГО АКАНТОЗУ ЯК КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНИЙ ЕКВІВАЛЕНТ ВІРУСНОГО ВПЛИВУ.....	94
<i>Торяник І.І., Попова Н.Г., Христян Г.Є., Мельник А.Л., Грищенко М.І., Кривенко В.М., Меркулова Н.Ф., Труфанов О.В.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ АНЕМІЇ У М'ЯСОЇДНИХ ТВАРИН З БАБЕЗІОЗОМ.....	96
<i>Торяник І.І., Шевченко В.М., Попова Н.Г.</i>	
ВИПАДКИ ХРОНІЧНОЇ ВИРАЗКОВОЇ ТА ВЕГЕТУЮЧОЇ ПІОДЕРМІЇ У ГРУНТОВНОМУ ВИБОРІ ВЕРСІЙ ЕФЕКТИВНОЇ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНОЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ДОПОМОГИ АМПУТАНТАМ.....	98
<i>Фельдеші К.Т., Руминська Т.М.</i>	
КИШКОВА МІКРОБІОТА ТА ЗНАЧЕННЯ ОСІ КИШКІВНИК-ШКІРА ПРИ РОЗВИТКУ ШКІРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	100
<i>Чумак Ю. В., Лобань Г. А., Фаустова М.О.</i>	
STARNYLOCOCCUS AUREUS ЯК ДОМІНУЮЧИЙ ПРЕДСТАВНИК МІКРОБІОТИ ПОСТЕКСТРАКЦІЙНОЇ ЛУНКИ ЗУБА ЗА УМОВ АЛЬВЕОЛІТУ ЩЕЛЕПИ ТА ЙОГО ЧУТЛИВІСТЬ ДО АНТИБІОТИКІВ.....	103
<i>Широбоков В.П., Понятовська В.В., Ковальчук В.П., Яновська В.В.</i>	
ВИВЧЕННЯ АКТИВНОСТІ МЕТАБОЛІТІВ STREPTOMYCES SP. ШТАМ SVР-71 У ВІДНОШЕННІ КЛІНІЧНИХ ІЗОЛЯТІВ CANDIDA AURIS.....	106

патологія шкіри у 15-20 % обстежених на кілька років передусє клінічним проявам пухлин. У 60-65 % чорний акантоз з'являється одночасно з симптомами пухлини, у 20-22 % хвороба проявляється після виявлення злякїсного новоутворення. Поява та розвиток чорного акантозу інтерпретуються як анонсові маркери раку шлунка, підшлункової, молочної залоз, прямої кишки, яєчників, у пацієнтів, яким попередньо було діагностовано папіломавірус. Доброякісна (ювенільна) форма чорного акантозу є характерною для дітей та осіб юнацького віку. Регресування акантозу свідчить на користь відсутності злякїсних новоутворень внутрішніх органів. Псевдоакантоз має доброякісний характер, з'являється за умов підвищення ваги, зникає зі схудненням. Клініко-морфологічні співставлення із даними вірусологічних проб не завжди статистично ймовірні.

Висновки. Окремі епізоди злякїсної форми чорного акантозу є сенс вважати наслідками вірусного впливу на організм людини.

ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ АНЕМІЇ У М'ЯСОЇДНИХ ТВАРИН З БАБЕЗІОЗОМ

Торяник І.І.⁴, Попова Н.Г.¹, Христян Г.Є.^{2,4}, Мельник А.Л.³,
Грищенко М.І.⁴, Кривенко В.М.⁴, Меркулова Н.Ф.¹,
Труфанов О.В.⁵

¹Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна

²ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова
НАМНУ», м. Харків, Україна

³Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
м. Запоріжжя, Україна

⁴Стоматологічна клініка «Полімед», м. Дніпро, Україна

⁵Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України,
м. Харків, Україна

Вступ. Бабезіоз м'ясоїдних тварин широко відомий як протозойна, трансмісивна, природно-осередкова хвороба, яка визначається як гострим, так і хронічним перебігом. Найчастіше на неї хворіють собаки, домашні та здичавілі коти, хутрові

тварини (норки, лисиці, вовки). Клінічний перебіг захворювання, що супроводжується пригніченням, лихоманкою, жовтяницею, виразною (або тяжкою) анемією спонукає вчених до більш поглибленого визначення не лише клінічних еквівалентів зазначеної нозології, але й патогенетичних особливостей останньої. З огляду на це й було започатковане представлене дослідження.

Мета дослідження. Вивчити патогенетичні особливості розвитку анемії у м'ясоїдних тварин, заражених збудниками бабезіозу.

Матеріали та методи. Цитологічні методи дослідження крові. Кожен із прототипів виконувався у форматі класичного алгоритму. Забір крові відбувався за стерильних умов зооманіпуляційної/операційної віварію. Найпоширеніми методами забарвлення були за Райтом, Романовським-Гімзою. Аналіз останніх здійснювали за допомогою світлооптичної техніки (x 100). Зміни за умов аналізу клінічних серій препаратів (n=36) порівнювали із тими, що відбувались у контрольних групах (n=12). Кожні із зазначених серій розглядали як морфопідґрунття патофізіологічного патерну, його верифікаційну складову.

Результати. У результаті дослідження було встановлено, що у еритроцитах мазків крові м'ясоїдних тварин (домашні собаки, коти), які відносились до контрольної групи обстеження збудники бабезійної інфекції не спостерігались. Випадків гемолізу еритроцитів виявлено не було. Інтенсивне розмноження бабезій, що супроводжувалось викидом ними у оточуючий простір токсичних продуктів життєдіяльності, очевидними чином потенціювало прогресуючий гемоліз еритроцитів та розвитку виразної анемії. Залежно від стадії хвороби, тяжкості перебігу останньої рівень еритроцитів периферичної крові, гемоглобіну, гематокрит різко знижувались. Звільнення потужної кількості гемоглобіну спонукала перетворення останнього на білірубін клітинами ретикуло-ендотеліальної системи. Саме цей факт зумовлював розвиток гемолітичної жовтяниці (підтвердженням чого ставали факти зміни кольору слизових оболонок тварин). Іншим

патогенетичним підтвердженням гемолітичного еквіваленту ставали випадки (доволі часті) гемоглобінурії із забарвленням сечі у червоний колір (що демонструвало активну фазу рясного виділення гемоглобіну із сечею). Розвиток гіпоксії у тварин, хворих на бабезіоз, ставало ґрунтовним доказом появи рефлекторної/компенсаторної реакції організму із збільшенням частоти, глибини дихання, прискорення та посилення серцевих скорочень, зростання хвилинного об'єму крові, прискорення кровообігу. Макромікроскопічно останнє проявлялось виразною гіпертрофією міокарда, змінами у судинних стінках внутрішніх органів. Наступним етапом патогенетичного сценарію при бабезіозі ставала загальна інтоксикація організму, що клінічно проявлялась слабкістю тварин, відмовою від кормів, підвищеною температурною реакцією. Їй передувало накопичення у клітинах токсичних продуктів обміну, в основі чого лежали факти заміни аеробного метаболізму (як джерела енергії у клітинах) на менш ефективний анаеробний. Зазначені процеси спонукали розвиток дистрофічних процесів у печінці, підшлунковій залозі.

Висновки. Патогенетичні особливості розвитку анемії у м'ясоїдних тварин з бабезіозом очевидним чином визначали процеси заміни аеробного метаболізму на менш ефективний анаеробний.

ВИПАДКИ ХРОНІЧНОЇ ВИРАЗКОВОЇ ТА ВЕГЕТУЮЧОЇ ШОДЕРМІЇ У ҐРУНТОВНОМУ ВИБОРІ ВЕРСІЙ ЕФЕКТИВНОЇ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНОЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ДОПОМОГИ АМПУТАНТАМ

Торяник І.І.¹, Шевченко В.М.², Попова Н.Г.³

¹Стоматологічна клініка «Полімед», м. Дніпро, Україна

²Харківська державна академія фізичної культури,
м. Харків, Україна

³Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна

Вступ. Медицина військового часу вимагає суттєвого розширення форматів надання фізіотерапевтичних та

Науково-практичне видання

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці

Матеріали всеукраїнської науково-практичної онлайн
конференції

Редакційна колегія: Марина Митрофанівна Мішина,
Олена Володимирівна Кочнева,
Ірина Анатоліївна Марченко

Відповідальний за випуск: Набір та верстка: О.В. Кочнева