

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ЕКОЛОГІЧНА ЛІГА УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ
ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ
ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДУ «ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ
ЦЕНТР МОЗ УКРАЇНИ»

Матеріали науково-практичної конференції

«ДОВКІЛЛЯ І ЗДОРОВ'Я»

(23–25 квітня 2020 року)

За редакцією заслуженого діяча науки і техніки України, почесного
академіка НАПН України, професора С. Н. Вадзюка

Тернопіль
ТНМУ
«Укрмедкнига»
2020

Довкілля і здоров'я : матеріали наук.-практ. конф. (Тернопіль, 23–25 квіт. 2020 р.) / за ред. проф. С. Н. Вадзюка. – Тернопіль : ТНМУ, 2020. – 76 с.

Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції. Відповідальність за представлені результати досліджень несуть автори тез.

2) Імунологія: підручник / Л.В.Кузнецова, В.Д.Бабаджан, Н.В.Харченко та ін.; за ред. Л.В.Кузнецова, В.Д.Бабаджан, Н.В.Харченко. – Вінниця: ТОВ «Меркьюрі Поділля», 2013.- 565 с.

3) Узенбаева Л.Б. та ін. Возрастные изменения лейкоцитарной формулы и морфометрических параметров больших гранулярных лимфоцитов крови крыс при различных режимах освещения. Успехи геронтол.—2006.—Вып. 19.—С. 79–84

4) Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения.—СПб.: Наука, 2003.—468 с.

5) Комаров Ф.И., Рапопорт С.И., Малиновская Н.К., Анисимов В.Н. Мелатонин в норме и патологии.—М.: ИДМедпрактика-М, 2004.—308 с.

6) Daila S. Gridley and Michael J. Pecaat Changes in the distribution and function of leukocytes after whole-body iron ion irradiation [Електронний ресурс] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5045078/>

УДК 612.83:612.662.9:618.173-073.7/-076-085:615.2.1-092.9

ВПЛИВ ДЕФІЦИТУ АНДРОГЕНІВ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ МОТОНЕЙРОНІВ СПИННОГО МОЗКУ

Родинський О. Г., Ткаченко С. С., Маража І. О.

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»

Існує багато досліджень впливу чоловічих статевих гормонів на стан рухового апарату. Проте зміни центральної ланки соматичної рефлекторної дуги, що виникають у віддалені строки гіпоандрогенемії, висвітлюються недостатньо і це питання є маловивченим, а беручи до уваги досить велику кількість орхіектомій - актуальною. Метою дослідження було вивчення біоелектричної активності мотонейронів спинного мозку шляхом аналізу їх викликаних відповідей за умов експериментальної гіпоандрогенемії через 4 місяці від початку її моделювання. Дослідження виконане на щурах самцях лінії Wistar віком 5-6 міс та вагою 180-260 г, що були розділені на піддослідну (n=10) та контрольну (n=12) групи. Експериментальну модель було створено шляхом хірургічної кастрації. Відведення викликаної активності проводили від ізольованого вентрального корінця при стимуляції проксимальної ділянки іпсилатерального дорсального корінця сегменту L₅ імпульсами тривалістю 0,3 мс та силою від 1 до 5 порогів. Аналізували поріг, хронаксію, латентний період, амплітуду та тривалість викликаних потенціалів, а також досліджували явище рефрактерності за допомогою нанесення парних стимулів з інтервалом від 1 до 1000 мс. Динаміку залучення до прецесу збудження різнопорогових мотонейронів вивчали, застосовуючи стимули зростаючої інтенсивності (від 1,1 до 2 П). У тварин з орхіектомією поріг збудження достовірно збільшувався на 35,29±8,7 %, хронаксія зменшувалась на 6,2±2,66 %, тривалість латентного періоду зростала на 4,59±0,88 % відносно відповідних показників контрольної групи. Застосування подразнення зростаючої інтенсивності виявило більш швидке зростання амплітуди інтегральної відповіді у тварин з експериментальною гіпоандрогенемією на

проміжку від 1,1 П до 1,6 П. При нанесенні парних стимулів відновлення амплітуди відповіді на тестуючий стимул мало більш повільний характер при інтервалах від 20 до 200 мс.

Таким чином, у віддалених строках гіпоандрогенемії спостерігається відносно зниження порогу збудження середньо- та високопорогових мотонейронів на фоні загального зниження їх збудливості та збільшення тривалості латентного періоду. Також спостерігається зниження лабільності, обумовлене більш за все посиленням явищ гомосинаптичної депресії.

Оскільки мотонейрони за принципом «загального кінцевого шляху» мають багато аферентів, доцільним є у перспективі дослідити вплив на їх активність інтернейронного пулу спинного мозку та модулюючий ефект на зазначений процес чоловічих статевих гормонів.

УДК 619.616.006.441.084: 618.19-002:636.2

ВИЗНАЧИТИ ПЕРЕБІГ АКУШЕРСЬКОЇ ПАТОЛОГІЇ У КЛІНІЧНО ЗДОРОВИХ І КОРІВ ХВОРИХ НА ЛЕЙКОЗ

Стравський Я. С., Федонюк Л. Я.

Тернопільський національний медичний університет

ім. І. Я. Горбачевського МОЗ України

E-mail: stravskyy@tdmu.edu.ua; fedonyuklj@tdmu.edu.ua;

Лейкоз великої рогатої худоби – хронічна інфекційна хвороба, яка характеризується ураженням кровотворної системи з проявленням лімфоцитозу у крові і пухлинних утворень в органах і тканинах організму.

Встановлено, що місцем локалізації вірусу є лімфоцити. Збудник хвороби може виділятися з організму з всіма секретами і екскретами при попаданні у них крові внаслідок високої порозності, розриву судин, при травмах, патологічних процесах на шкірі, слизових оболонках, а також при маніпуляціях.

Епідеміологічні і епізоотологічні дослідження вказують на відсутність прямого зв'язку між виникненням лейкозу у тварин і людей, але остаточні висновки по цьому питанню робити ще передчасно.

Вірус лейкозу корів знаходиться в молоці і молозиві в більшості інфікованих корів, проте інфекція новонародженим телятам в природних умовах передається рідко. Така стійкість телят до вірусу лейкозу напевно обумовлена материнськими віруснейтралізуючими антитілами, які отримують всі телята з молозивом.

На практиці нами зауважено, що у корів, хворих на лейкоз, перебіг захворювань незаразної етіології був легший.

Мета. Дослідити перебіг акушерської патології у клінічно здорових і корів хворих на лейкоз.

Методика досліджень. для виконання роботи сформовано дві групи корів. У першу групу (n=40) ввійшли клінічно здорові корови. Друга група (n=40) була