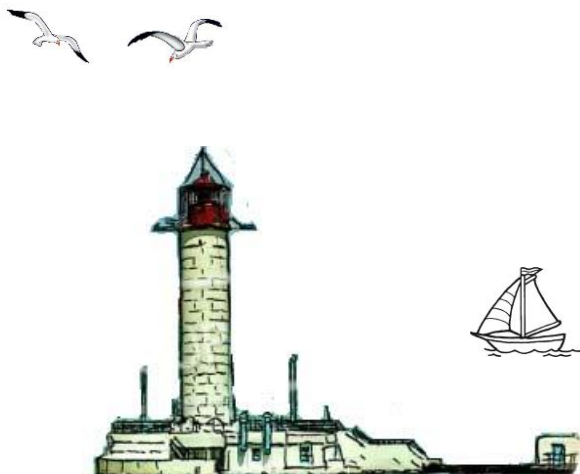


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДП УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ
МОЗ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ПАТОФІЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ МЕДИЧНОЇ НАУКИ

БЮЛЕТЕНЬ XXI ЧИТАНЬ ІМ. В. В. ПІДВИСОЦЬКОГО

23 – 24 червня 2022 року



ОДЕСА 2022

ББК 52. 52 Я 431

УДК 929 Підвисоцький В. В. : 61

Організатори – засновники конференції:

Міністерство охорони здоров'я України
ДП Український НДІ медицини транспорту МОЗ України
Одеський національний медичний університет
Наукове товариство патофізіологов України
Українська асоціація медичної науки

Головний редактор

Гоженко А. І.

Редакційна колегія

Бадюк Н. С.

Вастьянов Р. С.

Савицький І. В.

Єфременко Н. І.

Ковалевська Л. А.

Насібуллін Б. А.

Шафран Л. М.

Адреса редакції:

вул. Канатна 92, 65039, м.Одеса, Україна

e-mail: badiuk_ns@ukr.net

XXI-і читання В. В. Підвисоцького: Бюлетень матеріалів наукової конференції (23-24 червня 2022 року). – Одеса: УкрНДІ медицини транспорту, 2022. – 130 с.

© УкрНДІ медицини транспорту

відмінностей, що стосуються частоти розвитку жовчнокам'яної хвороби.

З огляду на наші результати дослідження в перелік комплексного обстеження пацієнта із загостренням, виразкової хвороби шлунка та виразкової хвороби дванадцятипалої кишки при хронічному гелікобактеріозі необхідно проводити ультразвукову діагностику гепатобіліарної системи, так як були виявлені порушення з боку печінки.

Ключові слова: Виразкова хвороба шлунка, виразкова хвороба дванадцятипалої кишки, хронічний гелікобактеріоз, гепатобіліарна система, печінка, *Helicobacter Pylori*.

Key words: gastric ulcer disease, duodenal ulcer disease, chronic helicobacteriosis, hepatobiliary system, liver, *Helicobacter Pylori*.

УДК: 616.36-008-02:613.65]-092.9:57.088.6:543.422.3

СТРЕС-ІНДУКОВАНЕ УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ВАГІТНИХ ЦУРІВ

STRESS-INDUCED LIVER INJURY OF PREGNANT RATS

Кузнєцова М. О., Сулхдост І. О., Бібіченко В. О., Кузнєцова І. К.

*Харківський національний медичний університет
Харків, Україна*

Захворювання органів системи травлення за статистичними даними займають одне з перших місць в структурі захворюваності та смертності населення України та ЄС. Серед факторів, які можуть негативно впливати на стан печінки вагітної жінки на першому місці, особливо в теперішній ситуації це стрес. Завдяки дослідженням, проведеним як закордонними так і вітчизняними науковцями була висунута гіпотеза, яка пояснює розвиток таких захворювань як АГ, ЦД та ін., у потомства, яке пренатально піддавалось несприятливій дії екзогенних факторів. Проте не зважаючи на наявність досліджень, щодо впливу стресу на морфофункціональний стан різних органів шлунково-кишкового тракту саме механізми його дії на печінку вагітних, залишаються недостатньо вивченими.

Метою дослідження було визначення впливу хронічного іммобілізаційного стресу на структурно-функціональний стан печінки вагітних щурів.

Матеріали і методи. Дослідження виконане на 14 самиць-щурах популяції WAG, 50% з яких склали контрольну 1 групу (щури перебували в стандартних умовах віварію та отримували базовий раціон), а інші 2-гу - у щурів моделювався стрес шляхом 6-денної іммобілізації в пластикових пеналах в різний час доби та на різні проміжки часу. Морфологічні дослідження проводилися у відповідності до загальноприйнятих методів. Функціональний стан печінки оцінювали шляхом визначення фракційного складу ліпідів та глікогену в гомогенаті органу: холестерину (ХС), фосфоліпідів (ФЛ), тригліцеридів (ТГ), НЕЖК методом тонкошарової хроматографії на пластинах SILUFOL, а рівень глікогену спектрофотометричним методом за В.Г. Асатіані. Щурів виводили з експерименту шляхом декапітації одразу після народження потомства.

Статистичну обробку проводили з використанням програми GraphPadPrism5.

Результати та обговорення. При аналізі мікропрепаратів печінки, виявили зростання кількості двоядерних форм гепатоцитів у 3,6 разів порівняно з тваринами групи контролю, що вказує на високу інтенсивність пошкодження органу. Крім того, встановлене значне достовірне зростання відносного обсягу строми та стромально-паренхіматозного індексу (збільшений на 46,2%) з одночасним зменшенням відносного обсягу паренхіми, що також свідчить про досить інтенсивне пошкодження печінки. Виявлені зміни можуть лягти в основу формування різноманітної органічної патології в тому числі фіброзу і цирозу печінки, а також порушень обміну речовин таких, як цукровий діабет, атеросклероз та ін.

При біохімічному дослідженні в гомогенаті тканині печінки були виявлені зміни фракційного складу ліпідів, що свідчило про негативний вплив хронічного стресу на ліпідний обмін: вміст ХС і НЕЖК підвищений (39,1% ($p < 0,05$) і 169,7% ($p < 0,01$) відповідно), вміст ФЛ знижений достовірно (на 45,5%, $p < 0,01$), ТГ – неістотно. Рівень глікогену в тканині печінки був знижений на 24%, $p < 0,05$, що свою чергою вказувало на реалізацію класичної відповіді на стрес-реакцію в межах, якої відбувається активація процесу глікогенолізу.

Висновки. Засновуючись на отриманих даних, можливо зробити висновок, про негативний вплив стресу на структуру та функціональні показники печінки, вагітних щурів. Крім того,

виявлені зміни можуть слугувати фактором ризику розвитку різноманітної органічної патології печінки, зокрема фіброзу з переходом у цироз печінки, а також метаболічних розладів.

Ключові слова: самиці щурів, стрес, вагітність, пошкодження печінки, експеримент.

Key words: female rats, stress, pregnancy, liver damage, experiment.

<i>Шухтіна І. М., Шухтін В. В., Котюжинська С. Г., Ухань В. В., Гончарова Л. В.</i>	
СТАН ПЕЧІНКИ У ХВОРИХ НА ВИРАЗКОВУ ХВОРОБУ ШЛУНКА ТА ВИРАЗКОВУ ХВОРОБУ ДВАНАДЦЯТИ- ПАЛОЇ КИШКИ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ГЕЛІКОБАКТЕРІОЗІ	119
<i>Кузнецова М. О., Сулхдост І. О., Бібиченко В. О., Кузнецова І. К.</i>	
СТРЕС-ІНДУКОВАНЕ УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ВАГІТНИХ ЩУРІВ	121