

SCI-CONF.COM.UA

EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS



**ABSTRACTS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 4-6, 2020**

**BARCELONA
2020**

EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS

Abstracts of X International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

4-6 October 2020

Barcelona, Spain

2020

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Eurasian scientific congress” (October 4-6, 2020) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2020. 336 p.

ISBN 978-84-15927-31-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Eurasian scientific congress. Abstracts of the 10th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-eurasian-scientific-congress-4-6-oktyabrya-2020-goda-barselona-ispaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: barca@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Barca Academy Publishing ®

©2020 Authors of the articles

12. *Зинич Е. Л., Григорьева Е. А., Богданов П. В.* 49
ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВНОСТИ СТРОМЫ ПЕЧЕНИ КРЫС В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ВНУТРИПЛОДНОГО ВВЕДЕНИЯ ДЕКСАМЕТАЗОНА.
13. *Коваль Г. М., Карбованець О. І., Голомб Л. А., Бонка О. В.* 53
ЕПІДЕМІОЛОГІЯ АСКАРИДОЗУ В ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА ПЕРІОД 2016-2020 РОКІВ.
14. *Малик Н. В., Кучеренко И. О.* 58
РОЛЬ АЛКОГОЛЯ В РАЗВИТІИ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІИ.
15. *Малик Н. В., Вьюн Т. И., Новикова Д. П.* 61
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И РОЛЬ ТАБАКОКУРЕНИЯ В СТРУКТУРЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СРЕДИ ЛИЦ МУЖСКОГО ПОЛА В УКРАИНЕ.
16. *Прасол О. В., Момот А. А., Волкова Ю. В., Лантухова Н. Д.* 64
СЕРЦЕВО-ЛЕГЕНЕВА РЕАНІМАЦІЯ З ВІДКРИТОЮ ГРУДНОЮ КЛІТИНОЮ ПРОТИ СЕРЦЕВО-ЛЕГЕНЕВОЇ РЕАНІМАЦІЇ ІЗ ЗАКРИТОЮ ГРУДНОЮ КЛІТИНОЮ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗУПИНКОЮ СЕРЦЯ: СИСТЕМАТИЧНИЙ ОГЛЯД ТА МЕТА-АНАЛІЗ.
17. *Польовий В. П., Паляниця А. С., Райляну С. І., Ченега І. Г.* 66
РОЛЬ ПОКАЗНИКІВ ЦИТОКІНОВОГО ПРОФІЛЮ ДЛЯ ОЦІНКИ ТЯЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ ЕНТЕРАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ В АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ.
18. *Русакова О. О.* 71
КЛІНІЧНА ТА ІМУНОГЕНЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ БУДЕСОНІДУ ПРИ ГОСТРОМУ ОБСТРУКТИВНОМУ БРОНХІТІ В ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ.
19. *Сокрут О. П., Сокрут М. В.* 78
ПОРУШЕННЯ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ ПРИ РІЗНИХ ФОРМАХ ЗАГОЄННЯ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ВЕЛИКИХ СУГЛОБІВ.

PHARMACEUTICAL SCIENCES

20. *Sediukova Yu. Yu.* 84
VALIDATION OF KINETIC SPECTROPHOTOMETRIC PROCEDURE OF CEFAZOLINE DETERMINATION BY MEANS OF CARO ACID.
21. *Кучеренко Л. І., Хромильова О. В.* 88
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ СУБЛІНГВАЛЬНИХ ТАБЛЕТОК ГЛІЦИНУ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ.

CHEMICAL SCIENCES

22. *Ioseliani D. K., Mikadze I. I., Balarjishvili G. I., Kalabegashvili N. G., Samkharadze L. O., Nonikashvili N. U.* 91
COPPER REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTION USING NATURAL ADSORBENTS.

ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВНОСТИ СТРОМЫ ПЕЧЕНИ КРЫС В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ВНУТРИПЛОДНОГО ВВЕДЕНИЯ ДЕКСАМЕТАЗОНА

Зинич Елена Леонидовна

к.мед.н., доцент

Григорьева Елена Анатольевна

д.мед.н., проф

Богданов Павел Валериевич

к.мед.н., старший преподаватель

Запорожский государственный медицинский университет

г. Запорожье Украина

Введение. Содержание соединительной ткани в печени здорового человека достаточно невелико. Различные факторы как эндогенного так и экзогенного воздействия на печень могут приводить к изменениям в соотношении различных структур в органе с изменением относительной площади которую занимает соединительная ткань в печени и последующим развитием патологических состояний. Печень плода наиболее чувствительна к воздействию таких факторов на него во время беременности, особенно в условиях нарушений в системе мать-плацента-плод, так как располагается на пути тока крови от плаценты к плоду. Уровень глюкокортикоидных гормонов во время беременности может повышаться как искусственно, путём введения препаратов матери во время беременности, так и естественно - в ответ на стресс со стороны надпочечников матери и плода. В литературе встречаются данные, как о положительном, так и отрицательном влиянии повышения уровня глюкокортикоидов во время беременности на потомство.

Цель исследования: изучить особенности реактивности стромы печени крыс в постнатальном периоде после внутриутробного введения дексаметазона.

Материалы и методы. В работе была исследована печень 144 белых лабораторных крыс с 1 по 90 сутки жизни. Всех животных условно разделили на 3 группы по 6 животных в каждой. 1 группа – интактные, 2 группа –

контроль (на 18 сутки беременности внутриматочно вводили 0,05 мл физиологического раствора); 3 группа – экспериментальные животные, которым на 18 сутки беременности внутриматочно вводили 0,05 мл раствора дексаметазона разведённого физиологическим раствором в соотношении 1:40. Печень извлекали на 1, 3, 7, 14, 21, 30, 60 и 90 суток с соблюдением норм «Европейской конвенции по защите позвоночных животных, которые используются в экспериментальных и других целях» (Страсбург 18.03.1986г.) и закона Украины «Про захист тварин від жорстокого поводження». Кусочки фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина с последующим изготовлением парафиновых блоков по стандартным методикам. Срезы толщиной 4 мкм с целью обзорной микроскопии окрашивали гематоксилином и эозином, для оценивания соединительной ткани использовали окрашивание по методу Ван Гизона, для выявления аргирофильных волокон коллагена III типа использовали гистохимическую реакцию «импрегнация серебром» по методу Лейдлоу. Относительную площадь соединительной ткани подсчитывали с использованием модифицированной окулярной сетки А.А. Глагольева по методу С.Б. Стефанова. Относительную площадь волокон коллагена III типа вычисляли с помощью программы ImageJ с наложением масок. Статистическую достоверность различий в сравниваемых группах оценивали при помощи t- критерия Стьюдента-Фишера с уровнем достоверности не менее 95% ($p < 0,05$).

Результаты исследования и обсуждение. Статистически значимых отличий между интактной и контрольной группами животных не было установлено. Динамика относительной площади, которую занимает соединительная ткань в печени животных интактной и контрольной групп носит характер постепенного увеличения в течение первых двух месяцев жизни. Так, относительная площадь соединительной ткани у новорождённых животных в контрольной группе составляет $1,11 \pm 0,49\%$. К концу первого месяца жизни этот показатель увеличивается вдвое и на 30 суток составляет $2,56 \pm 0,80\%$. С 60 по 90 суток изменений относительной площади, которую

занимает соединительная ткань не наблюдается, что свидетельствует о завершении процессов морфологического и функционального становления печени крыс и совпадает с данными литературы. В экспериментальной группе животных в течение первой недели жизни показатели относительной площади соединительной ткани в печени ниже аналогичных в сравнении с контрольной группой однако, не достигает статистически значимых отличий. Так у новорождённых животных относительная площадь соединительной ткани составляет $1,0 \pm 0,57\%$. На 3 сутки отмечается незначительное увеличение относительной площади соединительной ткани, однако этот показатель по-прежнему ниже аналогичного показателя в интактной и контрольной группах ($1,18 \pm 0,58\%$ - в экспериментальной группе, $1,48 \pm 0,74\%$ - в контроле). К концу второй недели жизни отмечается увеличение относительной площади соединительной ткани в печени экспериментальных животных. Так на 14 сутки этот показатель составляет $3,06 \pm 0,91\%$ ($1,28 \pm 0,57\%$ - в контроле); на 21 сутки относительная площадь, занимаемая соединительной тканью составляет $4,71 \pm 1,15\%$ ($2,25 \pm 0,74\%$ - в контроле). На 30 сутки относительная площадь соединительной ткани в экспериментальной группе составляет $5,78 \pm 1,10\%$ и достигает статистически значимой разницы при сравнении с контрольной группой ($2,56 \pm 0,80\%$ - в контроле). После 60 суток отмечается постепенное уменьшение относительной площади, которую занимает соединительная ткань в печени и на 90 сутки этот показатель составляет $4,81 \pm 0,92\%$ ($3,33 \pm 0,77\%$ - в контроле).

Большая часть коллагенов в печени представлена коллагеном III типа, который является аргирофильной структурой, что даёт возможность обнаруживать коллаген данного типа с применением гистохимической реакции «импрегнация серебром». В интактной и контрольной группе животных отмечается постепенное увеличение относительной площади коллагеновых волокон III типа на протяжении всего периода наблюдения. Так на 1 сутки относительная площадь коллагеновых волокон III типа в контрольной группе составляет $0,96 \pm 0,11\%$, постепенно увеличиваясь к концу первого месяца

достигая $1,94 \pm 0,38\%$; на 90 сутки этот показатель составляет $2,20 \pm 0,41\%$. В экспериментальной группе в течение первой недели жизни показатель относительной площади коллагеновых волокон III типа в печени ниже при сравнении с контролем. Так на первые сутки этот показатель составляет $0,82 \pm 0,05\%$, на 7 сутки - $2,51 \pm 0,79\%$. На 14 сутки отмечается резкое увеличение относительной площади занимаемой волокнами коллагена III типа и составляет $2,51 \pm 0,79\%$, что практически в 2 раза превышает показатель в контрольной группе ($1,18 \pm 0,24\%$ - в контроле). Увеличение относительной площади коллагеновых волокон III типа в печени достигает статистически значимых отличий на 30 сутки и составляет $2,95 \pm 0,34\%$ ($1,94 \pm 0,38\%$ - в контроле). На последующих сроках наблюдения показатель относительной площади коллагеновых волокон III типа в печени превышают показатели интактной и контрольной групп, однако статистически значимых отличий данные изменения не достигают. Следует отметить, что на протяжении всего периода наблюдения динамика относительной площади, которую занимает соединительная ткань в печени и динамика относительной площади коллагеновых волокон III типа в печени имеют схожие тенденции в изменениях, что свидетельствует о преимущественном преобладании данного типа коллагеновых волокон в составе соединительной ткани в печени.

Выводы. Таким образом, у животных после внутриутробного введения дексаметазона выявляются изменения стромы печени проявляющиеся в незначительном снижении данных показателей в сравнении с контролем на протяжении первой недели жизни с последующим увеличением относительной площади соединительной ткани и коллагеновых волокон III типа с пиком на 30 сутки.