

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIONS
AND PROSPECTS
OF WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
SEPTEMBER 8-10, 2021**

**VANCOUVER
2021**

INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

8-10 September 2021

Vancouver, Canada

2021

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Innovations and prospects of world science” (September 8-10, 2021) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2021. 408 p.

ISBN 978-1-4879-3794-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects of world science. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-innovations-and-prospects-of-world-science-8-10-sentyabrya-2021-goda-vankuver-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky 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: vancouver@sci-conf.com.ua

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Perfect Publishing ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Байструк-Глодан Л. З., Жапалеу Г. З., Олексяк В. М.* 10
ГЕНОФОНД БАГАТОРІЧНИХ БОБОВИХ І ЗЛАКОВИХ ТРАВ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В СЕЛЕКЦІЇ.
2. *Мельник О. В., Стовбїр О. П., Урюїна Л. М.* 18
ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ КАРТОПЛІ ЗА УМОВ ТЕНДЕНЦІЇ ЗМІНИ КЛІМАТУ.

MEDICAL SCIENCES

3. *Murashka K., Gromov D.* 21
RADIOFREQUENCY ABLATION PREDICTION SCALE FOR COMPLETE TUMOR NECROSIS (PSCTN) FOR SECONDARY COLORECTAL LIVER CANCER BASED ON RADIOLOGICAL DATA.
4. *Tkachenko E. V., Sfeila Robert* 31
SOME TYPOLOGICAL ASPECTS TAKING INTO ACCOUNT IN DERMATOLOGY.
5. *Yachmin A., Bilash S., Yeroshenko G., Shevchenko K.* 37
REMODELING OF THE RAT GASTRIC WALL COMPONENTS UNDER THE EFFECT OF COMPLEX FOOD ADDITIVES.
6. *Абдураззаков Х. С., Адилбекова Д. Б.* 41
МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАНКРЕАТИТЕ.
7. *Коваленко Н. І., Вовк О. О., Новікова І. В.* 45
ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВНО ПАТОГЕННОЇ МІКРОФЛОРИ ПРИ ТОНЗИЛІТАХ.
8. *Савка С. Д., Карвацька Н. С.* 50
ПРОБЛЕМИ КОМОРБІДНОСТІ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ШИЗОФРЕНІЄЮ, ЯКА АСОЦІЙОВАНА З СЕРЦЕВО-СУДИННОЮ ПАТОЛОГІЄЮ.

CHEMICAL SCIENCES

9. *Amirov Fariz Ali* 53
OBTAINING ENVIRONMENTALLY CLEAN COMPOSITIONS BASED ON POLYVINYL CHLORIDE AND BENZYL NAPHTHENATE ETHER OBTAINED FROM BAKIN OIL.
10. *Bolocan N., Duca G.* 65
DFT STUDY OF KETO-ENOL TAUTOMERISM OF DIHYDROXYFUMARIC ACID IN GAS AND WATER.
11. *Tagieva L. T.* 70
KINETICS OF GALLIUM EXTRACTION.

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАНКРЕАТИТЕ

Абдураззаков Х. С.

Адилбекова Д. Б.

Ташкентская медицинская академия,
Ташкент, Узбекистан

Аннотация Патоморфологические изменения в тонком кишечнике при остром панкреатите подтверждают развитие острой кишечной недостаточности и нарушение функции органа в данной патологии. При остром панкреатите возникает нарушение панкреатобилиарной секреции, она является стимулятором пролиферативных процессов кишечного эпителия.

Ключевые слова. Тонкая кишка, острая кишечная недостаточность

Введение. Кишечная недостаточность среди всех осложнений острых хирургических заболеваний органов брюшной полости, занимает основное место [3, 4, 5, 9]. Летальность от кишечной недостаточности при данной патологии остается высокой, достигая от 15% до 40% и не имеет тенденции к снижению [1, 2, 6, 7, 8]. В связи с этим изучение данного вопроса является актуальной проблемой для специалистов всех отраслей медицины. Несмотря на выше перечисленные проблемы вопрос о патоморфологических нарушениях в кишечнике при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости до настоящего времени недостаточно изучено.

Материалы и методы исследования. Объектом нашего морфологического исследования явились материалы из тонкой кишки крыс на 1, 2, 3, 4, 5 дни развития экспериментальной модели острого панкреатита. Для создания экспериментальной модели острого панкреатита экспериментальным животным, в течение 21 дня перорально вводился нестероидный противовоспалительный препарат Римадил Р в разовой дозе 40 мг/кг. Для достижения цели и поставленных задач использовались общеморфологические,

электронно-микроскопические методы исследования.

Результаты. Установлено следующие изменения: в слизистой оболочке кишки выявляются первичный некроз верхушек ворсинок, отек в строме ворсинок и в собственной пластинке слизистой, свидетельствующие о ишемии энтероцитов. В некоторых ворсинках было обнаружено слущивание некротических энтероцитов, нарушение целостности эпителиального пласта слизистой оболочки по типу микроэрозии.

В мышечной пластинке слизистой также выявляются аналогичные изменения. В серозно-мышечной оболочке стенки кишки выявляется воспалительно-реактивные изменения: отек, инфильтрированность и набухание, разрыхление и разволокнение мышечных волокон. Наблюдается изменение структуры миоцитов в мышечной оболочке и изменение клеток серозной оболочки кишечника. Электронномикроскопически выявляются очаговый лизис ядер клеток и крист митохондрий, фрагментация гранулярной эндоплазматической сети, редукция комплекса Гольджи, уменьшение количества рибосом и полисом в цитоплазме. Базальная мембрана эпителия местами выглядела набухшей, имела разреженную структуру и была слегка утолщена, местами отмечали ее извилистости. В эпителиальном слое обнаруживали очаги межклеточного отека, что выражалось в резком расширении межклеточных пространств и нарушении взаимосвязи латеральными поверхностями соседних энтероцитов при сохранении апикальных комплексов клеточных контактов.

В расширенных межклеточных пространствах визуализируются единичные лимфоидные клетки, лейкоциты и эритроциты. Микроворсинки всасывающих энтероцитов располагались несколько хаотично и часто деформированы, имеют различной толщины слоя гликокаликса. Контуры некоторых клеточных ядер иногда имели выраженную изрезанность. Митохондрии полиморфные, отечные, отдельные из них с очагами просветления матрикса и деструкции крист. Цистерны гранулярной цитоплазматической сети расширенные и элементы пластинчатого комплекса

имеют вид вакуолей. В надъядерных зонах энтероцитов часто встречаются крупные лизосомы и миелиноподобные структуры. Бокаловидные клетки полиморфные и в различных стадиях секретообразования. В очагах кишечной метаплазии эпителиоциты местами были лишены микроворсинок и содержали характерные гранулы слизи.

Таким образом, патоморфологические изменения в тонком кишечнике при остром панкреатите подтверждают развитие острой кишечной недостаточности и нарушение функции органа в данной патологии.

При остром панкреатите возникает нарушение панкреатобилиарной секреции, она является стимулятором пролиферативных процессов кишечного эпителия. Поэтому нарушение панкреатобилиарной секреции, по нашему мнению, является главным патогенетическим пусковым механизмом развития энтеральной недостаточности.

Вывод. В этом процессе доминируют дистрофически-деструктивные и реактивные изменения в сосудисто-тканевых структурах всех слоев стенки тонкой кишки. Эти процессы сопровождаются нарушением метаболических, всасывательных, транспортных процессов в кишечнике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдураззаков Х. С., Адилбекова Д.Б. Патоморфология тонкой кишки при перитоните «Материалы международной научно-практической конференции». – Самарканд, 2021. – С. 8.
2. Быкова А. П., Козлова И. В. Механизмы развития и особенности патологии органов желудочно-кишечного тракта при хроническом панкреатите. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2016. - №11. - С. 69-75.
3. Быкова А.П., Козлова И.В. Клинико-эндоскопические и морфологические особенности слизистой оболочки толстой кишки при хроническом панкреатите // ЭиКГ. - 2017. - №3 (139). – С. 22-27.
4. Дибиров, М.Д. Зависимость стресс-повреждений слизистых

верхних отделов желудочно-кишечного тракта при перитоните и панкреатите от микроциркуляторных нарушений // Инфекции в хирургии. – 2017. - № 2. – С. 31-33.

5. Руммо О.О. Комплексное лечение энтеральной недостаточности при хирургических заболеваниях органов брюшной полости: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. – Минск, 2012. – 42 с.

6. Майоров В.М., Дундаров З.А., Подольский А.Л. Морфологические изменения внутренних органов при остром некротизирующем панкреатите по данным аутопсии // Новости хирургии. - 2010. - №5. - Т. 18. - С. 28-36.

7. Васильев А.В., Бакарев М.А., Лапий Г.А., Проценко С.И. Структурная реорганизация слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки при хроническом панкреатите // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7-2. – С. 278-282.

8. Zhou Y.M. Antibiotic prophylaxis in patients with severe acute pancreatitis /Y. M. Zhou Z. L. Xue, Y. M. Li // Hepatobiliary Pancreat. Dis. Int. - 2005. №4. - P. 23-27.

9. Bassi C. Antibiotic therapy for prophylaxis against infection of pancreatic necrosis in acute pancreatitis / C. Bassi, M. Larvin, E.Villatoro // Cochrane Database Syst Rev. - 2003. –Issue 4. -CD002941.

10. Lin WR, Yen TH, Lim SN et al. Granulocyte Colony-Stimulating Factor Reduces Fibrosis in a Mouse Model of Chronic Pancreatitis. PLoS One. – 2014. – Vol. 9(12). - e116229.