МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

85 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2025»

15-16 травня 2025 року

ЗАПОРІЖЖЯ – 2025

СУЧАСНІ ГЕМОСТОПИ-ЕФЕКТИВНІ НЕМЕХАНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ ПІД ЧАС БОЙОВИХ ДІЙ 228
Гаманіна А. О., Ткачук В. Р.
ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕНОГО КИШКІВНИКА АНТИДЕПРЕСАНТАМИ 229
Шпонтак М.В.
ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОПТИМІЗАЦІЇ ПОШУКУ АНТИОКСИДАНТІВ У РЯДІ АЗАГЕТОРОЦИКЛІВ 230
Хорош Д.М.
RECTAL CANCER. CONTEMPORARY ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT 231
Riya Philip
DEVELOPMENT OF APPROACHES TO PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN NEWBORNS AFTER PRENATAL HYPOXIA: FOCUS ON NO SYSTEM MODULATORS 231
Popazova O.O.
ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОФЕЇНУ, ГЛІЦИНУ ФЕНІБУТУ, ЯК ЗАСОБІВ ПОКРАЩЕННЯ КОНГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ 232
Нитка О. І.
СЕМАГЛУТИД (ОЗЕМПІК) У ЛІКУВАННІ ОЖИРІННЯ БЕЗ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ: ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗНИЖЕННЯ МАСИ ТІЛА ТА ПРОФІЛЮ БЕЗПЕКИ 233
Шершун Р.Р.
OVER-THE-COUNTER NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS: A STUDY OF ADVERSE EFFECT AWARENESS IN THE GENERAL POPULATION IN POLAND 233
Kacper Malinoś, Kaja Kiedrowska, Agata Pawlicka, Konrad Barszczewski
АВТОМАТИЗОВАНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КОМПАРТМЕНТІВ НА ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ ЦИФРОВОЇ ПАТОЛОГІЇ 234
Робота Д.В.
ОЗЕЛЬТАМІВІР: ПРОТИВІРУСНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГРИПУ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ 235
Синетар І.І.
АКНЕТІН (ІЗОТРЕТИНОЇН) У ЛІКУВАННІ ВАЖКИХ ФОРМ АКНЕ: ЕФЕКТИВНІСТЬ, РИЗИКИ ТА ДОВГОСТРОКОВІ НАСЛІДКИ 236
Дурда А.М.
ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА ВМІСТ ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ У МОЗКУ ЩУРІВ ІЗ СКОПОЛАМІН-ІНДУКОВАНОЮ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЄЮ 236
Яремій К.М.
СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ВЕНОТОНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕСЦИНУ ТА ДІОЗМІНУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ 237
Тітарова У.А., Філонова Є.О.
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ (ШІ) НА ЗАНЯТТЯХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН 238
Прибіга В.А.
ФАРМАКОЛОГІЯ НОВИХ АНТИДЕПРЕСАНТІВ: ПОРІВНЯННЯ МЕХАНІЗМІВ ДІЇ ТА ПРОФІЛІВ БЕЗПЕКИ 238
Панющик С.С.
ОСОБЛИВОСТІ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ ПРИ IV І V РЕЖИМАХ ХІМІОТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ 239
Мінаєва А.І., Балаж Ю.П.
ТЕРАПІЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ ТА РОЛЬ ІНГАЛЯЦІЙНИХ КОРТИКОСТЕРОЇДІВ 240
Гурський Б.І.
THE INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICAL IMAGING: ADDRESSING SYSTEMIC DIAGNOSTIC CHALLENGES 240
Rucan.P.
ПІДВИЩЕННЯ БОЄЗДАТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ - ВАЖЛИВИЙ АСПЕКТ ВІЙСЬКОВОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ 241
Кузнєцова С.
ПЕРЕДОЗУВАННЯ ОПІОЇДАМИ: ФАРМАКОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ 242
Янчій В.В.
РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО НЕЙРОРЕТИНОПРОТЕКЦІЇ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ КОНТУЗІЙНІЙ ТРАВМІ ОКА 243
Сахно О.С., П'ятаченко А. О.

RECTAL CANCER. CONTEMPORARY ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT

Riya Philip
Scientific Supervisor: Palli Lucian Associate professor in surgery,
Department of Surgery No.2
The State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemitanu", Chisinau, Republic of Moldova

Introduction : Rectal cancer is a major global health concern with increasing incidence worldwide. The scientific progress in the last decade in imaging and molecular diagnostic, multimodal treatment have significantly improved the postoperative evolution and life expectancy of the patients.

The aim of the study is to analyze current diagnostic methods and treatment strategies for rectal cancer. It seeks to evaluate contemporary advancements and their impact on colorectal cancer patient outcomes, with a focus on improving early detection, enhancing therapeutic efficacy, and reducing morbidity and mortality rates.

Material and Methods: A literature review was conducted via PubMed, google scholar**,** ScienceDirect**,** using the keywords "Rectal Cancer", "Diagnosis", "Treatment", and "Contemporary Management" across 85 research papers.

Results: Significant advancements in rectal cancer diagnosis and treatment were identified, with high-resolution MRI and endoscopic ultrasound crucial for staging. Emerging biomarkers also hold potential for personalized treatment. Neoadjuvant chemoradiotherapy followed by total mesorectal excision (TME) remains the standard for advanced cases, while organ-preserving strategies show promise. Minimally invasive techniques, including laparoscopic and robotic-assisted resections, offer improved recovery and outcomes in patients with rectal cancer.

Conclusion: Contemporary advances in the diagnosis and treatment of rectal cancer have significantly improved staging accuracy, treatment precision, and patient outcomes. Nowadays robotic and laparoscopic assisted resection are better than classic surgery, in mini invasive surgeries, post operative period is less .The integration of imaging, minimally invasive techniques, and individualized therapy represents a shift toward more effective and patient-centered care. Continued research is essential to refine these strategies and optimize long-term results.

Keywords: Rectal Cancer, Contemporary Management, Endoscopic Ultrasound, Molecular Diagnostic, Minimally Invasive Techniques, Total Mesorectal Excision.

DEVELOPMENT OF APPROACHES TO PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN NEWBORNS AFTER PRENATAL HYPOXIA: FOCUS ON NO SYSTEM MODULATORS

Popazova O.O.
Scientific supervisors: DSc, Full. prof. Belenichev I.F. [1], DSc. Yadlovsky O.E. [2]
Department of Pharmacology and Medical Formulation with Course of Normal Physiology,
[1]Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University, [2] Institute of Pharmacology and Toxicology of the Academy of Medical Sciences of Ukraine

Prenatal hypoxia (PH) is a key factor in the development of long-term cardiovascular disorders caused by various mechanisms of endothelial dysfunction (ED), including those associated with NO deficiency. This highlights the therapeutic potential of agents with NO-modulating properties, such as thiotriazoline, angiolin, meldonium, and L-arginine, for the treatment of PH.

Methods: Pregnant female rats were administered daily intraperitoneal injections of sodium nitrite at a dose of 50 mg/kg, starting from the 16th day of gestation. The control group of pregnant rats received physiological saline instead. The offspring were divided into the

following groups: Group 1 – intact rats; Group 2 – rats subjected to prenatal hypoxia (PH) and given daily physiological saline; and Groups 3–6 – rats subjected to PH and treated daily from day 1 to day 30 after birth. The levels of sEPCR, Tie2 tyrosine kinase, VEGF-B, SOD1/Cu-Zn SOD, GPX4, and GPX1 in the cytosolic homogenate of the heart were assessed by ELISA. The expression of VEGF and VEGF-B mRNA was analyzed by real-time polymerase chain reaction, and the area of endothelial cell nuclei in myocardial microvessels was evaluated morphometrically.

Results: We demonstrated that only two agents – Angiolin and Thiotriazoline – were capable of exerting a comprehensive effect on indicators of endothelial dysfunction after PH, leading to a reduction in sEPCR, an increase in the levels of Tie-2, VEGF-B, and VEGF-B mRNA, Cu/ZnSOD, and GPX in the cytosol of the myocardium, as well as an increase in the area of endothelial cell nuclei in 1- and 2-month-old rats compared to controls.

Conclusions: Our results experimentally substantiate the necessity of early postnatal cardio- and endothelioprotection using NO modulators, considering the role of NO-dependent mechanisms in the pathogenesis of cardiovascular disorders in newborns following PH.

ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОФЕЇНУ, ГЛІЦИНУ ФЕНІБУТУ, ЯК ЗАСОБІВ ПОКРАЩЕННЯ КОНГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ

Нитка О. І.
Науковий керівник: доктор філософії, доцент Грига В.І.
Кафедра біохімії та фармакології
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», медичний факультет

Вступ: В умовах напруженого навчального процесу студенти-медики все частіше використовують фармакологічні засоби, які впливають на когнітивні функції. Зокрема, використовують легкодоступні когнітивні стимулятори, які стають все більше поширеним для короткочасного підвищення пам’яті та працездатності.

Мета: Дослідити фармакологічні властивості: кофеїну, фенібуту і гліцину, які використовуються студентами-медиками для покращення когнітивних функцій, проаналізувати їх ефективність та побічні дії.

Матеріали та методи дослідження: У роботі проведено аналіз наукових джерел щодо фармакологічних властивостей кофеїну та безрецептурних препаратів (гліцин, фенібут). Також здійснено анонімне опитування серед 50-ти студентів, віком від 17 до 21 років, для виявлення частоти, мети та особливостей використання стимуляторів.

Результати: Кофеїн є блокатором аденозинових рецепторів, забезпечуючи швидкий ефект, що виявляється у покращенні концентрації уваги та швидкості реакції. Водночас надмірне вживання може призводити до появи негативних станів, таких як тривожність, тахікардії та безсоння. Фенібут діє як агоніст ГАМК-рецепторів із частковим дофаміноміметичним ефектом, знижує психоемоційне напруження та сприяє покращенню навчальної діяльності. Проте тривале використання може призвести до розвитку толерантності та викликати залежність. Гліцин проявляє м’яку нейромоделюючу дію, сприяючи стабілізації емоційного стану, зниженню рівня стресу та покращенню концентрації без істотних побічних ефектів. Результати анкетування студентів свідчать, що 100% застосовували стимулятори з метою підтримки або покращення когнітивних функцій.Серед них 81,8% використовували кофеїн , 37,8% – гліцин, а 16,7% – фенібут. Позитивний вплив зазначили 72,7% учасників, тоді як 27,3% не помітили ефекту або зіткнулися з негативними побічними діями. Серед побічних проявів найчастіше зустрічались порушення сну та емоційна лабільність, які виявлені у 54,5% опитуваних. Незважаючи на це, більшість (63,6%) були обізнані з потенційними ризиками, але не припинили використання препаратів.

Висновки: Порівняльний аналіз дії кофеїну, фенібуту та гліцину показав, що всі три речовини впливають на когнітивні функції, але з своїми особливостями. Кофеїн діє швидко та покращує увагу, але часто викликає побічні ефекти. Фенібут знижує