

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**VI науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**16 листопада 2023 р.
ХАРКІВ – Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**VI науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**16 листопада 2023 р.
ХАРКІВ – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY**



**VIth scientific and practical
internet-conference for the international participation**

**«MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES
DEVELOPMENT AND DISEASES,
THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION»**

**November 16, 2023
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: проф. Рибак В. А., доц. Селюкова Н. Ю.

Посвідчення № 556 Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» від 19.12.2022 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція : матеріали VI науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю, м. Харків, 16 листопада 2023 р. Х. : НФаУ, 2023, 520 с.

Збірник містить матеріали VI науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина; новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; актуальні питання фізичної реабілітації та сучасні технології збереження здоров'я людини; ментальне здоров'я та інновації у медико-психологічній реабілітації військовослужбовців в умовах воєнного стану; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladymyrova I. M., prof. Kononenko N. M.

Compilers: prof. Rybak V. A., assoc. prof. Seliukova N. Yu.

Certificate № 556 of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» dated 19.12.2022.

Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction: collected papers of to the VIth scientific and practical internet-conference for the international participation, Kharkiv, November 16, 2023. Kh.: NUPh, 2023, 520 p.

Collected papers includes the materials of VIth scientific and practical internet-conference for the international participation «Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the development of medicines with different orientation of action; information technology and automation of scientific research on drug create; development of nutraceutical drugs and products for medical purpose; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; targeted therapy of human diseases; translational medicine; the latest diagnostic and treatment technologies; biomedical technologies; impact of modern technologies on human health; current issues of physical rehabilitation and modern technologies for preserving human health; mental health and innovations in medical and psychological rehabilitation of military personnel under martial law; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)

© NUPh, 2023

Комариця О. Й. СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ СЕРЦЯ ЗА УМОВ СТЕАТОЗУ ПЕЧІНКИ ЯК ПРОЯВИ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ ОСІ «ПЕЧІНКА-СЕРЦЕ»	251
Кононенко Н. М., Чікіткіна В. В., Кононенко Т. Р. РОЛЬ СТАТЕВИХ ВІДМІННОСТЕЙ У РОЗВИТКУ ЦД 2 ТИПУ	253
Кононенко Н. М., Чікіткіна В. В., Кошова О. Ю. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ РОЗВИТКОМ ЦД 2 ТИПУ ТА ГЕНДЕРНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ	255
Король В. В., Рибак В. А., Авад А. А. Дж. А., Черніга В. І. ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У ТРАВІ АСТРАГАЛА СОЛОДКОЛИСТОГО	257
Котелевич О. І., Козлова Ю. В. ОКСИД АЗОТУ І ЙОГО РОЛЬ В РЕГУЛЯЦІЇ СУДИННОГО ТОНУСУ В НОРМІ І ПРИ ПАТОЛОГІЇ	258
Кравченко Я. В., Козлова Ю. В. ТЕРАТОГЕННИЙ ВПЛИВ ГЕЛЬМІНТІВ	259
Красова Н. С., Плохотніченко О. О., Морозюк А. Ю., Мельниківська Н. В., Кудря М. Я., Ліпсон В. В. ЕФЕКТИ ПЕРСПЕКТИВНОГО АКТИВАТОРА СІРТУЇНУ-1 НА МОДЕЛІ ПРЕДІАБЕТУ У ЩУРІВ	260
Кремінська І. Б., Заяць Л. М. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ДО ЗДАЧІ ЛЩЕНЗІЙНОГО ІНТЕГРОВАНОГО ІСПИТУ «КРОК 1. ЗАГАЛЬНА ЛІКАРСЬКА ПІДГОТОВКА» НА ТРЕТЬОМУ КУРСІ	262
Кремінська І. Б., Заяць Л. М., Саган Н. Т. ПРО ВАЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ПРЕЗЕНТАЦІЙ ДЛЯ ЧИТАННЯ ЛЕКЦІЙНОГО КУРСУ З ПАТОФІЗІОЛОГІЇ СТУДЕНТАМ-МЕДИКАМ	264
Кришталь В. М. ІНДЕКСНА ШКАЛА ОЦІНКИ ЕТІОПАТОГЕНЕТИЧНИХ ФОРМ ЛАРИНГОФАРИНГЕАЛЬНОГО РЕФЛЮКСУ ПАЦІЄНТОМ ЗА СУБ'ЄКТИВНИМИ ОЗНАКАМИ	266
Кудокоцева О. В., Ломакін І. І., Бабійчук Л. В. ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КРАНІОЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ГІПОТЕРМІЇ ТА КОРДОВОЇ КРОВІ В ЛІКУВАННІ ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ	268
Кузнецова М. О., Черкашина М. В., Ільченко Н. О. СТАВЛЕННЯ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ ДО ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ОСІБ РІЗНОГО ВІКУ	271
Кузьміна І. Ю. ПОРУШЕННЯ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ НА ФОНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ ТА НИЗЬКОРІВНЕВОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ ПЕЧІНКИ	273
Кузьміна С. О., Журавель Я. В. ЯКІСТЬ ЖИТТЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОЛОДІ, ЩО НАРАЗІ МАЄ СТАТУС ТИМЧАСОВОГО ЗАХИСТУ ЗА КОРДОНОМ	276
Кутова О. В., Сагайдак-Нікітюк Р. В. ПРИНЦИПИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	278

ІНДЕКСНА ШКАЛА ОЦІНКИ ЕтіОПАТОГЕНЕТИЧНИХ ФОРМ ЛАРИНГОФАРИНГЕАЛЬНОГО РЕФЛЮКСУ ПАЦІЄНТОМ ЗА СУБ'ЄКТИВНИМИ ОЗНАКАМИ

Кришталь В. М.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,

м. Запоріжжя, Україна

nkrushtal@gmail.com

Вступ. Близько 4–10% пацієнтів, направлених до отоларингологічної клініки, мають симптоми та/або ознаки, що пов'язані з ларингофарингеальним рефлюксом (ЛФР). Значна поширеність, поліетіологічність та відсутність розуміння єдиного патофізіологічного механізму захворювання обумовлюють наявність невирішених питань, призводячи до діагностичної неоднозначності та запізненні у встановленні діагнозу. Значна різниця у погляді на етіопатогенетичні чинники розвитку ЛФР, не дають можливість сформуванню односпрямованого діагностичного алгоритму, тоді як складний розгалужений патогенез вимагає клініко-діагностичного індивідуалізованого підходу. Вважаємо, що розв'язання поставлених питань надасть можливість отримати діагностичні критерії хвороби та буде сприяти розробці таргетних лікувально-діагностичних алгоритмів.

Мета. Розробити клініко-діагностичний опитувальник на визначення ларингофарингеального рефлюксу й його етіопатогенетичних форм.

Матеріали та методи. Проведено огляд фахових літературних джерел з наукової бази даних PubMed переважно за останні 10 років з аналізом сучасного погляду на клініко-діагностичні критерії ЛФР, розроблено авторську інноваційну Індексну шкалу оцінки (ІШО) етіопатогенетичних форм ЛФР за суб'єктивними ознаками. Статистична обробка отриманих даних виконувалась за допомогою IBM SPSS Statistics 10.0.

Результати. Орієнтуючись на сучасні уявлення про діагностику ЛФР визначено, що такі інструменти для діагностики й скринінгу ЛФР, як Reflux Symptom Index, Reflux Finding Score та Reflux Symptom Score-12 можуть бути використані для діагностики та ЛОР-скринінгу ЛФР, але жоден з них не враховує етіопатогенетичні механізми формування ЛФР. Тому у зв'язку з актуальністю наукової проблеми та її недостатньою методичною і методологічною розробкою було створено авторську інноваційну Індексну шкалу оцінки (ІШО) етіопатогенетичних форм ЛФР за суб'єктивними ознаками.

Розробка опитувальника складалась з двох етапів: на першому етапі було створено дискриптори, які увійшли до первинної форми опитувальника з врахуванням огляду фахових літературних джерел та ретроспективного огляду історій хвороб та карток пацієнтів чоловічої статі (n=53), діапазон 18-45 років, що знаходились на лікуванні в ННМЦ «Університетська клініка» ЗДМФУ.

На другому етапі проведеного дослідження, вказаний опитувальник було апробовано на пацієнтах чоловічої статі (n=27), що знаходились на лікуванні в ННМЦ «Університетська клініка» ЗДМФУ. Середній вік обстежених складав

32±8,54 роки, діапазон – 18-45 років. Отримані результати свідчали на користь високих зовнішньої і конструктної валідності та надійності методики оцінки етіопатогенетичних форм ЛФР.

Розроблена ІШО етіопатогенетичних форм ЛФР містить 25 питань й включає в себе такі розділи: «А. Верхні дихальні шляхи», «В. Стравохідно-шлункова система», «С. Гепато-біліарна система» та «D. Вегето-судинна система» з підрозділами («D1. Парасимпатичний компонент», «D2. Симпатичний компонент»). В розділах А, В та С необхідно відповісти на питання за ступенем виразності симптому, таким чином, де 0 – означає «ні, ніколи», 1 – «інколи, рідко», 2 – «часто, періодично», 3 – «майже постійно, постійно, дуже часто». В розділі D необхідно відповісти на питання за наявністю симптому, таким чином, де наявність симптому означає 1 бал, нічого з вищеперерахованого - 0 балів.

Висновки. Індексна шкала оцінки враховує усі ланки патофізіологічних механізмів формування ларингофарингеального рефлюксу й її можна рекомендувати для практичного використання клініцистам з метою виявлення етіопатогенетичних форм ларингофарингеального рефлюксу за суб'єктивними ознаками та впровадження ними таргетних лікувально-діагностичних алгоритмів. Подальші дослідження у вказаному напрямі пов'язані з ретестовими дослідженнями та розширенням діагностичних можливостей Індексної шкали оцінки, зокрема, з апробацією її для різних статевих та вікових груп, до та після лікування, а також з детальнішим аналізом структурних підрозділів опитувальника.

Ключові слова: ларингофарингеальний рефлюкс, індексна шкала оцінки, клініко-діагностичні критерії.