isu-conference.com

ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

ISSUE №19

1ST INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

SCIENCE AND TECHNOLOGY: NEW HORIZONS OF DEVELOPMENT

MAY 14-16, 2025
PRAGUE, CZECH REPUBLIC

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1st International Scientific and Practical Conference

«Science and Technology: New Horizons of Development»

Collection of Scientific Papers

May 14-16, 2025
Prague, Czech Republic

UDC 01.1

Science and Technology: New Horizons of Development. Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. May 14-16, 2025. Prague, Czech Republic. 517 p.

ISBN 979-8-89704-982-0 (series)
DOI 10.70286/ISU-14.05.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 1st International Scientific and Practical Conference "Science and Technology: New Horizons of Development" (May 14-16, 2025. Prague, Czech Republic).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-982-0 (series)

© Participants of the conference, 2025
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: https://isu-conference.com/

SECTION: MEDICINE

Медведєв І.О., Дзиза А.В.
УТВОРЕННЯ СІРЧАНИХ ПРОБОК У МОЛОДІ: ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ ГІГІЄНІЧНИХ ПАЛИЧОК…… 286

Золотарьова С.І., Бондаренко М.А.
МОЖЛИВОСТІ ТА ОБМЕЖЕННЯ РЕНТГЕНІВСЬКОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ В СУЧАСНІЙ МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ…….. 289

Imanova N., Udovenko K., Udovenko D.
CYBERSECURITY IN MEDICINE…….. 292

Шерстюк С.О., Наконечна С.А., Сидоренко Р.В., Наконечний Є.В.
ЗМІНИ У ПЕРЕБІГУ ГІСТОХІМІЧНИХ РЕАКЦІЙ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ВПЛИВІ ХІМІЧНИХ СТРЕСОРНИХ ФАКТОРІВ…… 294

Лапта С.В., Бондаренко М.А.
ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ В МЕДИЧНІЙ ТЕРАПІЇ ТА ДІАГНОСТИЦІ: ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТА БІОМЕДИЧНІ ЗАСТОСУВАННЯ…… 296

Ковальова Н.С., Бондаренко М.А.
ВПЛИВ СПЕКТРАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВІТЛА НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ОРГАНІЗМУ: ТЕРАПЕВТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ…… 299

Пасічник В.О., Ходак Л.А.
ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ СЕРОЗНИХ МЕНІНГІТІВ У ДІТЕЙ ТА ЇХ ЕТІОЛОГІЯ…….. 302

Яворський О.В., Муріна М.О.
ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ГЛАУКОМИ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ……. 303

Литовченко В.О., Гарячий Є.В., Власенко В.Г., Бойко І.С.
СУДИННІ ШУНТИ: ЕФЕКТИВНІСТЬ І ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ У БОЙОВИХ УМОВАХ…….. 305

Ящук О.Д., Антоневич Б.М.
МІЖНАРОДНА МЕДИЧНА ТЕРМІНОЛОГІЯ: ВПЛИВ ЛАТИНИ НА ГЛОБАЛЬНУ КОМУНІКАЦІЮ ЛІКАРІВ…… 306

ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ СЕРОЗНИХ МЕНІНГІТІВ У ДІТЕЙ ТА ЇХ ЕТІОЛОГІЯ

Пасічник Вероніка Олександрівна
здобувачка вищої освіти 5 курсу
Ходак Лариса Анатоліївна
д.мед.н., пофесорка
Кафедра інфекційних хвороб, дитячих інфекційних хвороб, паразитології, пульмонології та фтизіатрії
Харківський національний медичний університет

Вступ. Серед інфекційних захворювань нервової системи у дітей, серозні менінгіти (СМ) займають провідне місце і складають від 65 до 70%. СМ – це поліетіологічне захворювання із серозним запаленням м'яких мозкових оболонок та підвищенням кількості лейкоцитів у цереброспінальній рідині. За етіологією СМ відрізняються різноманіттям збудників, як вірусних так і бактеріальних. У 76% випадків СМ спричиняються ентеровірусами, а також герпесвірусами, арбовірусами та пареховірусами. Також СМ у дітей можуть бути викликані туберкульозною паличкою, бореліями, лептоспірами, бартонелами, хламідіями, мікоплазмою.

Незважаючи на відносно сприятливий перебіг гострого періоду захворювання, тільки третина хворих повністю одужує, у інших спостерігаються функціональні й органічні ураження нервової системи. Визначення етіологічного чинника грає провідну роль при призначенні терапії хворим дітям. Вірусна етіологія СМ обумовлює необхідність призначення противірусних препаратів, так як антибактеріальна терапія в цих випадках не дає ефекту.

Мета дослідження. Покращити діагностику СМ шляхом вивчення етіологічних чинників.

Матеріали та методи дослідження. Обстежено 76 хворих на СМ від 1 до 18 років. Усім хворим проводилось клініко-лабораторне обстеження, клінічний аналіз крові і сечі, бактеріологічне дослідження назофарінгеального змиву, крові та цереброспінальної рідини.

Етіологічну верифікацію вірусної природи СМ проводили методом ПЛР з цереброспінальної рідини, крові, слини або вмісту везикул. Визначення вірусоспецифічних антитіл у крові здійснювали методом ІФА.

Результати дослідження. Найбільш часто на СМ хворіли діти від 5 до 15 років та складали 77%. Клінічно у всіх випадках симптоми захворювання були схожі, це фебрильна (43,4%) або субфебрильна температура (56,6%). Загальна слабкість (96,1%), головний біль (100%), нудота та блювання (81,5%). Крім цих симптомів, відмічались іноді біль у животі та діарея. Менінгеальні симптоми спостерігались у 35,6% хворих. У більшості хворих дітей була встановлена ентеровірусна етіологія захворювання. Як правило, ентеровірусні СМ зустрічались під час епідемічного сезону з липня по жовтень. З анамнезу цих хворих було відомо, що третина з них купалися у водоймі та, ймовірно, пили з

неї воду. СМ іншої етіології, герпесвірусні та хламідійні, зустрічались протягом всього року. Ентеровірусні СМ були діагностовані у 56 хворих (73,7%). Герпесвірусні СМ були діагностовані у 5 хворих (6,4%). Бактеріальні СМ діагностовані у 3 хворих (3,9%), хламідійні у 2 хворих (2,6%). У 10 хворих (13,2%) етіологія захворювання залишилась неуточненою. СМ, обумовлені герпесвірусною інфекцією, мали більш тяжку клінічну симптоматику, затяжний характер та більш тривалий час санації ліквору.

Висновки.

1. Прояви СМ найбільш часто характеризуються головним болем (100%), лихоманкою (43,4%), та повторною блювотою (81,5%), менінгеальні симптоми спостерігались лише у 35,4% хворих.

2. В етіології СМ у дітей переважають ентеровірусні та герпесвірусні менінгіти.

3. Проведене дослідження свідчить про те, що у 86% хворих можливе встановлення етіології СМ, що дозволяє призначити етіотропну терапію на ранній стадії захворювання.

ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ГЛАУКОМИ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ

Яворський Олександр Васильович
доктор медичних наук, професор
кафедри офтальмології
Муріна Марія Олександрівна
здобувач рівня освіти магістр 4 курсу
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Вступ: Глаукома досі залишається однією з найактуальніших проблем сучасної офтальмології. Зростання захворюваності на глаукому, труднощі в ранній діагностиці і несприятливий прогноз є причиною підвищеної уваги до цього захворювання з боку вчених і практиків [1]. В даний час глаукома є провідною причиною слабкого зору і незворотної сліпоти в світі. Загальна кількість хворих на глаукому становить близько 70 млн осіб (з них понад 8 млн – сліпі) і продовжує неухильно зростати [2]. Під визначенням «глаукома» розуміють захворювання очей, що характеризується підвищенням внутрішньоочного тиску (ВОТ) і призводить до порушення зору аж до повної сліпоти (при несприятливому перебігу та неправильному лікуванні або за його відсутності) утруднення відтоку рідини з ока. Серед факторів ризику розвитку глаукоми можна виділити наступні: короткозорість, далекозорість, великий кришталик, мала передня камера ока, відносно мала рогівка, цукровий діабет, знижена толерантність до глюкози.[3].