

тварин. Отже, на моделі пошкодження нирок гліцеролом нове похідне теофіліну нормалізувало процеси перекисного окислення ліпідів та антиоксидантного захисту, знижувало виразність деструкції нефроцитів. Дані морфологічних досліджень узгоджуються із результатами функціональних як щодо підтвердження розвитку гострої ниркової недостатності, так і щодо захисної дії досліджуваної речовини на нефроцити.

На моделі міоглобінового гострого пошкодження нирок у щурів встановлено здатність бенофіліну пригнічувати процеси вільнорадикального окислення: зменшувати вміст ТБК-реактивних на 13,0% та підвищувати антиоксидантний захист, про що свідчить збільшення вмісту відновленого глутатіону у нирках на 14,0 %, та активності γ -глутамілтранспептидази у крові на 33,0 % ($p \leq 0,05$). Мікроскопічне дослідження гістоструктури нирок свідчить, що за профілактично-лікувального уведення бенофіліну у 62,5 % тварин стан ниркової паренхіми морфологічно наближався до інтактного контролю.

Отримані результати досліджень підтверджують перспективність подальшого вивчення антиоксидантної активності нових похідних теофіліну.

ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ КОРОНАВІРУСНІЙ ХВОРОБИ

Матвійчук О.П., Єрмоменко Р.Ф., Карабут Л.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Актуальність. Коронавірусна інфекція — вірусне антропонозне захворювання з групи гострих респіраторних вірусних інфекцій, яке зустрічається в усі сезони року та характеризується ураженням верхніх відділів респіраторного тракту та незначно вираженою інтоксикацією із доброякісним прогнозом за винятком особливих варіантів — тяжкого гострого респіраторного синдрому, близькосхідного коронавірусного респіраторного синдрому та коронавірусної хвороби 2019 (COVID-19), спалах якої йде з пандемічним поширенням з 2019 року.

Мета. Визначення лабораторних предикторів, які дозволять передбачити ризик розвитку важких і критичних форм захворювання, диференціювати низький і високий ризик смертності. Мета роботи — надати характеристику змін біохімічних показників крові при обзорі літературних джерел.

Матеріали та методи. Біохімічний моніторинг пацієнтів з COVID-19 за допомогою діагностичних досліджень *in vitro* має вирішальне значення для оцінки тяжкості і прогресування захворювання і служить для моніторингу при терапевтичному втручанні. До таких тестів відносяться дослідження вмісту лактатдегідрогенази, аланінамінотрансферази, аспартатамінотрансферази, азоту сечовини, креатиніну, креатинкінази, загального білірубіну, міоглобіну, тропоніну, С-реактивного білка, феритину, альбуміну, калію, лактату. Для діагностики стану хворих проводили визначення С-реактивного білка: істотне підвищення рівня його пов'язане з тяжкістю перебігу захворювання, смертністю, потребою в кисні. У хворих, що мали тяжкий перебіг захворювання, значно підвищеним також був рівень аланін та лактатдегідрогеназ, суттєве підвищення феритину. Також враховували зміни рівня тропоніну: підвищення його рівня є проявом асоційованої з COVID-19 кардіоміопатії, рідше — з інфарктом міокарда. Підвищення рівня лактатдегідрогенази часто зустрічається у пацієнтів з COVID-19 в відділеннях

інтенсивної терапії і вказує на несприятливий прогноз. Аланінамінотрансфераза є ферментом, який продукується гепатоцитами і підвищується при захворюванні печінки. АЛТ, як і багато інших біохімічні маркери збільшена у пацієнтів з важкою формою COVID-19. Вимірювання активності ферменту може бути корисне при спостереженні за пацієнтами, які надійшли до відділення інтенсивної терапії. Захворювання COVID-19 призводить як до венозної, так і артеріальної тромбоемболії через активацію коагуляції, викликані поєднанням надмірного запалення, активації тромбоцитів, та ендотеліальної дисфункції. Тому вимірювання маркерів коагуляції дуже важливо для кращого розуміння патогенезу тромбоемболічних захворювань у пацієнтів з COVID-19. Крім того, порушення параметрів гемостазу служить важливими показниками захворювання починаючи від незначного збільшення D-димера і пролонгування часу коагуляційних тестів до дисемінованого внутрішньосудинного згортання.

Результати і висновки. Яким саме буде клінічний перебіг COVID-19 у конкретного пацієнта, частіше, залежатиме від факторів як із боку його організму (вік, наявність супутніх захворювань, особливості імунологічної реактивності тощо), так і пов'язаних із самим вірусом SARS-CoV-2 та шляхом його передачі. Динаміка біохімічних показників у хворих з COVID-19 є необхідною для визначення перебігу захворювання та надання своєчасної корекції лікувальної тактики у пацієнтів з COVID-19.

ANALYSIS OF THE MARKET OF MEDICINES FOR ANTIGELMIN THERAPY IN PEDIATRIC PRACTICE

Matushchak M.R., Horoshko O.M., Zakharchuk O.I., Ezhned M.A.
Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine

Introduction. From year to year, the deepening of medical problems is complicated by parasitic diseases, the occurrence of which is proportional to the deterioration of the environmental situation and the decline of the sanitary culture of the population. Today, parasitic diseases are the most common in the world and rank third in mass. One of the most common diseases is helminthiasis, which accounts for almost 90% of parasites.

According to official statistical sources, more than 100,000 cases of helminthiasis are registered in Ukraine annually, of which 80% are children under 17 years of age. Worm infestation affects the whole body, causing intoxication and allergies.

Aim. Conduct a marketing analysis of drugs used in anthelmintic therapy and identify the main problems of prevention of this pathology.

Materials and methods. A marketing study of the market of trade names, analysis of 52 medical cards of inpatients and outpatients (children aged 12 to 17 years) for worm infestations and leaflets of medical institutions of Chernivtsi.

Results and Conclusions. At the first stage of the study, the range of anthelmintic drugs presented on the pharmaceutical market of Ukraine was studied. Albendazole is most often used (75% of Ukrainian and 25% of imported production). Drugs with the active substance pyrantel account for 42.8% of domestic production, all others are imported. According to the results of the processed medical records, the patients chose the most