

*Матеріали XII Науково-практичної конференції з міжнародною участю
Школи молодих науковців АТ «Фармак»
«НАУКА ТА СУЧАСНЕ ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ВИРОБНИЦТВО»*

Фармак



НАУКА В ОСНОВІ ВСІХ ПРОЦЕСІВ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
XII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
НАУКА ТА СУЧАСНЕ
ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ВИРОБНИЦТВО
ШКОЛИ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ
АТ «Фармак»**

Київ 2024

антиоксидантним властивостям, волоський горіх може сприяти зниженню оксидативного стресу, що позитивно впливає на стан залози.

Висновки. Захворювання щитоподібної залози є одними з найбільш поширених ендокринних порушень у світі, особливо серед жінок. Раннє виявлення і належне лікування дозволяє значно покращити якість життя пацієнтів та запобігти ускладненням. Проведене дослідження показує, що рослини *Filipendula hexapetala* L., *Potentilla alba* L., *Laminaria saccharina* L. та *Juglans regia* L. мають значний потенціал для використання в лікуванні захворювань щитоподібної залози. Їхня біологічна активність зумовлена вмістом йоду, флавоноїдів, дубильних речовин та антиоксидантів, що сприяють нормалізації функцій залози, зменшенню запальних процесів та захисту клітин від оксидативного стресу. Комплексне застосування цих рослин у фітотерапії може підвищити ефективність лікування пацієнтів з патологіями щитоподібної залози, сприяючи стабілізації рівня тиреоїдних гормонів та поліпшенню загального стану здоров'я.

THE IMPACT OF ELECTRONIC COMMERCE AND MODERN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE

Gubaty V.V., Dovzhuk N. Sh., Lobzin A.A.,

Scientific supervisor: Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor Dovzhuk V.V.

Department of Organization and Economics of Pharmacy

O.O. Bogomolets National Medical University

Introduction: In modern society, electronic commerce is gaining increasing importance and influence in the economy and society. Such business is very diverse and covers many different industries, including the pharmaceutical industry. The introduction of electronic commerce in the pharmaceutical sector can have a significant impact on the development of this industrial market. Therefore, the lack of research into the impact of electronic commerce on the pharmaceutical market is a problem that requires the attention of scientists and practitioners.

The pharmaceutical market of Ukraine is an important component of the national economy and public health. Over the past decades, there has been an unstoppable development of e-commerce as a key factor in changing business models in various industries. Challenging traditional sales and distribution methods, e-commerce is increasing its presence in markets around the world, including the field of medical products and medicines. The lack of face-to-face contact between the buyer and the seller, convenience and accessibility for consumers make e-commerce a strong competitive factor in the pharmaceutical industry.

Purpose of the work: systematic analysis of the impact of e-commerce on the pharmaceutical market of Ukraine in order to identify key trends and development opportunities.

Research methods and materials: methods of analysis of scientific literature, comparative analysis of statistical data, modeling and forecasting methods based on available data.

Results: The analysis conducted, systematization of information on the impact of e-commerce on the pharmaceutical market of Ukraine, identified new opportunities and risks that may arise in connection with this process. The analysis of current data and statistics highlights the current state of the pharmaceutical market. The results of the study can be useful both for pharmaceutical companies planning to expand their presence in the online environment, and for regulatory authorities and legislators to develop effective legal mechanisms for controlling and regulating e-commerce in the pharmaceutical sector.

Conclusions: The results of the study analyzed the historical development and current state of the pharmaceutical market in Ukraine. A detailed study of the concepts and technologies of e-commerce was carried out, revealing their significant role and significance for the pharmaceutical sector. Analysis of the volume and dynamics of sales of medical products via the Internet, as well as a comparison of traffic to the main sources of e-commerce, made it possible to determine the effectiveness of this distribution channel and identify the main development trends. Studying the possibilities of the pharmaceutical market through e-commerce gave impetus to formulate recommendations for improving the quality of service and security in the electronic segment. Market indicators were studied, promising areas of development were identified, in particular by implementing telemedicine technologies and expanding the functionality of mobile health applications.

Keywords: pharmaceutical sector, e-commerce, electronic information sources, traffic

БІОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТЕРАПІЇ СИНДРОМУ КРИГЛЕРА-НАЙЯРА

Денисенко Р.Р., Іщенко А.А.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Синдром Криглера-Найяра – рідкісне генетичне (аутосомно-рецесивне) захворювання, обумовлене порушенням метаболізму білірубину у зв'язку з відсутністю або суттєвим зниженням активності ензиму УДФ-глюкуронілтрансферази (UDPGT). Молекулярною основою даної патології є мутація в структурі гену UGT1A1, який кодує інформацію про структуру ензиму. Синдром класифікується на 2 типи залежно від рівня активності UDPGT. Перший тип синдрому Криглера-Найяра (CN1) характеризується мінімальною активністю або повною відсутністю ензиму UDPGT. Пацієнти з цією формою захворювання мають дуже високий ризик розвитку неврологічних ускладнень, включаючи ядерну жовтяницю. Єдиним лікуванням для синдрому CN1 є трансплантація печінки. Другий тип синдрому Криглера-Найяра (CN2) обумовлений зниженням активності ензиму UDPGT. Особи з синдромом CN2 мають періодичну жовтяницю, що виникає внаслідок стресу. Підходи до тактики лікування CN2 є більш консервативними та включають застосування лікарських засобів.

Метою дослідження є аналіз сучасних медикаментозних підходів до терапії синдрому Криглера-Найяра та їх біохімічних особливостей.

Тактика лікування синдрому Криглера-Найяра в основному передбачає фототерапію та застосування індукторів активності UDPGT (фенобарбіталу).

Фенобарбітал є основним лікарським препаратом для пацієнтів з CN2 та зазвичай використовується для запобігання гострого підвищення рівня білірубину під час хвороби або стресу. Препарат індукує активність UDPGT, підвищуючи кліренс білірубину шляхом збільшення печінкового захоплення, зберігання та виведення. Тривале лікування фенобарбіталом рекомендовано пацієнтам із рівнем білірубину в сироватці крові, що перевищує 15 мг/мл, або тим, у кого спостерігається виражена жовтяниця, яка впливає на якість їхнього життя. Стандартні дози становлять 2 мг/кг два-три рази на добу для дітей або 60-180 мг/добу для дорослих, розділені на дві дози. Однак рівень білірубину може коливатися, і реакція на фенобарбітал може бути різною серед пацієнтів, що обумовлено генетичними особливостями.

Альтернативними методами лікування є застосування препаратів з діючою речовиною орлістатом. Механізм дії препаратів на основі орлістату обумовлений інгібуванням панкреатичної ліпази, також досліджено що діюча речовина орлістат захоплює