

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**



**Матеріали
IV Міжнародної науково-практичної
дистанційної конференції**

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ
ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ АЛОПАТИЧНИХ,
ГОМЕОПАТИЧНИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
(20 березня 2020 року)**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ХАРКІВ 2020

УДК: 615.1

С 89

Редакційна колегія:

проф. Котвіцька А.А., проф. Загайко А.В., проф. Вишневська Л.І.,
проф. Половко Н.П., к. фарм. н., ас. Марченко М.В.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення №434 від 13.08.2019 р.).

С 89 Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних та косметичних лікарських засобів : збірник наукових праць. – Х.: Вид-во НФаУ, 2020. – 179 с.

Збірник містить матеріали ІV Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних та косметичних лікарських засобів» (20 березня 2020 р.).

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів на сучасному етапі.

Для широкого кола науковців, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, науково-дослідних установ, фармацевтичних фірм, викладачів закладів вищої освіти.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

UDC 615.322

MEDICINAL HERBAL RAW MATERIALS USED FOR TREATMENT IN CARDIOLOGY

Sakhanda I.V.

Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine

Introduction. Rational pharmacotherapy involves the choice of optimal drugs. The rational use of drugs by most specialists means the use of drugs with proven efficacy, safety and optimal cost, which affects the achievement of clinical effect. This means that the decision on the use of each drug must be made on the basis of an analysis of objective data on its effectiveness, safety and economic feasibility.

The aim of the study. Investigate the pharmaceutical market for herbal drugs (HD) for the treatment of cardiac diseases.

The main results. The availability of objective information plays a key role in rational pharmacotherapy when choosing the best options for pharmacotherapy, taking into account the basic provisions of evidence-based medicine, safety and economic feasibility.

In the treatment of cardiovascular diseases (CVD) use a large arsenal of drugs: nitrates, β -blockers, calcium channel blockers and the like. In recent years, a fundamentally new approach to the pharmacotherapy of cardiopathology has been actively developing, which consists in the combined use of traditional herbal preparations and medicines, since HD are in most cases compatible with synthetic drugs, leading to synergies of their action.

The efficacy of CVD pharmacotherapy with HD is due to the softness, prolonged action, the absence of many adverse reactions, which are indispensable companions for the use of synthetic drugs. Interest in the treatment of HD is also caused by changes in the age structure of the population: an increase in the number of elderly and elderly suffering from CVD, which requires long-term use of drugs, and the risk of unwanted side effects, which should be minimal. It is believed that the complex of biologically active substances formed in a living plant cell is more similar to the human body than the isolated pure substance, so HD is easier to assimilate and gives fewer side effects. It should be noted that medicinal herbal raw materials are the cheapest and most affordable source of drug production [1].

As of May 1, 2018, 1 141 phytopreparations and substances of plant origin or medicinal products with the participation of biologically active compounds from plants were registered in the State Register of medicinal products, of which 645 were preparations of domestic production, 496 - of foreign production. In particular, the analyzed preparations include raw materials or biologically active substances of 167 species of medicinal plants and lichens, which are divided into two groups: raw material, which is allowed for use in medical practice as a medicinal product (for the preparation of infusions and decoctions) and in the form of raw materials, registered only as «technical» for the preparation of drugs in various chemical and pharmaceutical industries. The latter do not belong to medicines, but are the initial raw material for the industrial production of finished drugs [2].

Medicinal herbal medicinal products are conventionally divided into the following groups:

1. Medicinal plant raw materials: dried, rarely freshly picked parts of medicinal plants used to obtain drugs. Monopreparations from medicinal herbal raw materials - one kind of crushed, rarely holistic medicinal plant. Medicinal fees are mixtures of several types: crushed, rarely whole medicinal plant raw materials, sometimes with the addition of salts,

essential oils.

2. Total crude herbal preparations contain biologically active and related substances (infusions and decoctions, tinctures, extracts, elixirs).

3. Total purified phytopreparations contain biologically active substances and as much as possible purified from related and ballast substances.

4. Phytopreparations of the individual maximum purified compounds (isolated from the plant biologically active substances of direct effect).

5. Complex phytopreparations contain compounds isolated from plants and substances of non-plant origin (synthetic, endocrine, etc.).

Presented results of treatment of cardiovascular diseases with herbal drugs testify to the high efficiency of pharmacotherapy of HD. A number of nosological forms of CVD with decreasing effectiveness of treatment of HD have the following appearance: asthma cardiac > myocardial dystrophy > angina pectoris > hypotension > heart failure > hypertension > blinking arrhythmia > dyscirculatory encephalopathy > myocardial infarction. Thus, HD play a significant role in the arsenal of advanced therapy for cardiovascular disease [3].

The pharmaceutical sector is one of the highly profitable and emerging industries that is influenced by the following factors:

- changing demographic indicators of the population towards increasing the number of elderly people;

- increase of purchasing power of the population;

- level of social security;

- change of structure of morbidity;

- development of innovative methods of pharmacotherapy of various diseases.

Almost all units of the pharmaceutical market, except homeopathic pharmacies, optics stores, have in their range of drugs for the treatment of cardiovascular diseases, in particular, herbal drug [4].

Conclusions. The main principle of pharmacotherapy of heart failure is the use of cardiac glycosides, although at the initial stage of therapy it is possible to use herbal drugs that do not contain cardiac glycosides, but have cardiogenic, antihypoxic, sedative and diuretic effects. Hypotension phytotherapy involves the use of tonic.

Literature

1. Концепція Державної програми профілактики і лікування артеріальної гіпертензії в Україні на 2011–2020 роки // Артеріальна гіпертензія. – 2011. – № 2 (16).
2. Сердечно-сосудистые заболевания и факторы риска. Рекомендации ADA (2018) по оказанию медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом // Диабетик. – 2018. – № 1. – С. 10-13.
3. Слободянюк М. М. Маркетинговий аналіз ринку серцево-судинних препаратів в Україні / М. М. Слободянюк, Ю. В. Байгуш // Управління, економіка та забезпечення якості в фармації. – 2016. – № 1. – С. 72-79.
4. Саханда І. В., Косяченко К. Л., Негода Т. С. Структура захворюваності, інвалідизації і смертності населення України в результаті патологій серцево-судинної системи / І. В. Саханда, К. Л. Косяченко, Т. С. Негода // Proceedings of articles the International scientific Conference Czech Republic. – 2018. – С. 5-9.