



UZREPORT TV



MINISTRY OF HEALTH OF THE
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



**IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"ABU ALI IBN SINO (AVICENNA)
AND INNOVATIONS IN MODERN
PHARMACEUTICS"**

May 20th, 2021

Tashkent city, Uzbekistan

Выводы. В результате проведенных исследований разработан и экспериментально обоснован состав капилляростабилизирующего фитопрепарата в виде сбора. Данная работа является одним из этапов разработки растительного лекарственного препарата для профилактики и комплексного лечения венозной недостаточности нижних конечностей.

Литература:

1. Богачев В.Ю. Современная фармакотерапия хронической венозной недостаточности нижних конечностей. Фармацевтический вестник, 2006, 10(2): 54-59.
2. Rabe E, Agus GB, Roztocil K. Analysis of the effects of micronized purified flavonoid fraction versus placebo on symptoms and quality of life in patients suffering from chronic venous disease: from a prospective randomized trial. *Int Angiol*, 2015. Oct, 34(5): 428-36.
3. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. Т. 3. 732 с.
4. Сучасна фітотерапія: навч. посіб. / С. В. Гарна та ін. Харків: «Друкарня Мадрид», 2016. 580 с.

TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF GRANULES FROM THE DRY EXTRACT “UROLEXAN-F” WITH AUXILIARY SUBSTANCES

Maulenbergena G, Sharipova S.T., Akromova M.O.

*Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent city
e-mail: saodat.67@list.ru*

Abstract: The development of new medicines is one of the main problems of modern medicine. In this situation, the creation of complex drugs is one of the particular interest. Their uses make it possible to expand the range of pharmacotherapeutic action, strengthen certain aspects of the therapeutic effect, and reduce undesirable toxic manifestations.

Purpose: The aim of the research was to study the pharmacological and technological aspects of the development of the technology of individual domestic diuretic drugs and preparations and the introduction of the developed dosage forms into the domestic production. The purpose of this work was to study the technological characteristics of the compositions of the dry extract “Urolexan-F” with excipients.

Methods: The dry extract “Urolexan-F” was used as the objects of the study. Dry extract “Urolexan-F” is a dry hygroscopic, fine powder from red to dark brown color with a specific smell. The analysis of the technological characteristics of the dry extract and excipients was carried out on devices of the instrument called “ERWEKA” (Germany), the particle size was estimated by microscopy using the Video Test program. For the development of granules, we tested compositions with different compositions of excipients and their ratios. The main requirements for this group of excipients are: stability during storage, the ability to quickly and completely release the active substance and form granules. The analysis of pellets was carried out according to the current regulatory documentation.

Results: The results of the obtained data showed that the flowability and moisture absorption of the composition is most significantly affected by the presence of “Aerosila”. In addition, close values of the bulk mass and bulk density of this mixture predict that it will not condense under different conditions - during transportation and storage. The next stage of research was devoted to the study of the dependence of the flowability of dry extract compositions with various auxiliary substances on their moisture content [2,3]. The obtained data clearly showed different dynamics of moisture growth in the studied mixtures and a corresponding decrease in the flowability of the compositions. Calcium carbonate, magnesium oxide, and basic magnesium carbonate in granules with a dry extract allowed us to obtain compositions that preserve the flowability of the masses at high humidity. Positive values of flowability were observed in the composition with “Aerosila”. Therefore, it is known that it is able to bind water in an amount of up to 40% relative to its mass without loss of flowability. Also, at a concentration of 0.05–1%, aerosil improves the flowability of the powder mixture, and in 1-2% it is a good loosening agent. Therefore, it was advisable to determine the optimal concentration of aerosil, which would allow to obtain the required mass. For this purpose, the effect of different concentrations of aerosil on the flowability of the dry extract “Urolexan-F” was studied.

The results of the studies showed that when adding 0.3-0.5% aerosil, the flowability of the composition increases from 1.2 to 1.6 times. The increase in the content of aerosil did not improve the flowability by more than 1.6 times. Therefore, as an antifriction agent, aerosil is sufficient to take in an amount of 0.3-0.5%. Furthermore, the moisture-absorbing properties of the compositions of the dry extract "Urolexan-F" were studied depending on the concentration of aerosil. At a concentration of 2%, aerosil contributes to a significant decrease in the moisture-absorbing properties of the extract. A further increase in the content of aerosil (more than 2%) does not lead to significant changes in the moisture-absorbing properties of the composition. Therefore, the most optimal concentration of aerosil is 2%.

Conclusion: To conclude, as a result of the conducted research, the composition of granules with dry extract "Urolexan-F" and excipients 0.010 g was developed. When developing the technology, the properties and condition of the dry extract, the losses during grinding and the quantitative ratio of the ingredients were taken into account.

References:

1. State Pharmacopoeia XI, vol. 2. General methods of analysis. - Moscow: Meditsina, 1990. - 398 p.
2. Kachalina, T.V. Development of technology for obtaining solid dosage forms containing plant extracts: abstract. dis. PhD. pharm.science / T.V. Kachalina. - M., 2005. - 26c.
3. Miroshnikov V.M. Medicinal plants and preparations of plant origin in urology. - M.: MED press-inform, 2005. - 240 s.

ЯИЧНАЯ СКОРЛУПА КАК ОБЪЕКТ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК

Менглиева Ш.Ю, Заирова Х.Т

*Ташкентский фармацевтический институт
e-mail: shani.menglieva.94@gmail.com*

Актуальность. В настоящее время недостаток кальция и хондропротекторных веществ в организме человека вызывает заболевания в основном опорно-двигательной системы такие как остеохондроз, артроз, остеоартрит, гонартроз, бурсит остеопороз. Большинство препаратов, используемых при лечении этих заболеваний, импортные. В Республике Узбекистан препараты против этих заболеваний и субстанции закупаются у иностранных компаний. Вышеуказанные проблемы можно решить, используя местное сырье, то есть отходы птицефабрик - яичную скорлупу. Тем самым можно решить экологические проблемы и можно добыть необходимые нам биологические активные вещества.

Цель. Целью данного исследования является краткий обзор, существующий литературы для определения необходимых условий изучения биодоступности объекта. Объектами данного исследования является яичная скорлупа и мембрана яичной скорлупы в качестве вторичной переработки отходов для получения биологически активных добавок.

Материалы и методы. В данное время в Узбекистане куриная скорлупа утилизируется и не используется в качестве сырья для получения биологически активных добавок. Яичная скорлупа составляет 11% от общей массы яйца. А сама скорлупа содержит 94% CaCO_3 , 1% $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, 1% MgCO_3 , 4% другие органические веществ. Мембрана яичной скорлупы содержит 10% коллагенов типа I, V, X, гликозаминогликан, гиалуроновая кислота, хондритин сульфат и 29 белков. Коллаген, полученный из мембраны яичной скорлупы, имеет очень низкий уровень аутоиммунных и аллергических реакций, а также высокий уровень безопасности. В данное время разработаны разные способы получения БАД из мембраны яичной скорлупы. Кальций – основной компонент организма человека. При нехватке кальция в организме возникает разные признаки дефицита кальция (гипокальциемия). При несвоевременном лечении возникает хронический дефицит кальция, а затем развивается остеопороз. Постменопаузальный остеопороз составляет около 80% всех случаев остеопороза у пожилых женщин.

В разных исследованиях были приведены высокая эффективность кальция, полученных из скорлупы яиц. Например, в своих исследованиях Al Mijan M., Lee Y. K., Kwak H. S. изучали поло-