



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**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА И ИНСТИТУТИ

ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

# **АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР**

IV ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН  
МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

---

## **АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ**

СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ТОШКЕНТ - 2021



**Результаты:** Экспериментально установлено, что косметическое фито-масло с чередой, косметическое фито-масло с ромашкой и морская фито-соль с ромашкой при титре клеток тест микроорганизмов  $10^9$  КОЕ/мл не обладают антимикробным действием, не подавляют рост условно патогенных бактерий *E.coli*, *S.aureus*, *Ps. aeruginosa* и гриба *C.albicans*. При титре клеток тест микроорганизмов  $10^5$  КОЕ/мл образец- фито-масло с чередой показал антимикробную активность против *E.coli*, диаметр зоны подавления роста составлял 7-8мм. Образец морская фито-соль с ромашкой проявил активность против *Ps.aeruginosa*, диаметр зоны подавления роста составляет 9 мм.

**Выводы:** По результатам исследований при титре клеток тест микроорганизмов  $10^5$  КОЕ/мл антимикробную активность показали косметическое фито-масло с чередой и морская фито-соль с ромашкой. Они имеют бактериостатическое действие. Косметическое фито-масло с ромашкой не показал антимикробную активность.

#### Литература:

1. Государственная Фармакопея Российской Федерации XII, часть 1. стр.194 (Москва 2007 г)
  2. Кабишев, К.Э. Фитопрепараты в отечественной дерматологической практике / К.Э. Кабишев // Вестник ВГУ. – 2005. – № 1. – С. 189–204.
  3. Бубенчикова, В.Н. Антимикробная активность некоторых представителей флоры Центрального Черноземья / В.Н. Бубенчикова, И.Л. Дроздова, М.В. Покровский // Человек и лекарство: тез. докл. Рос. нац. конгр., Москва, 2-6 апреля 2001 г.: М., 2001.– С. 550.
  4. Al-Gaby Ali M. Chemical analysis, antimicrobial activity, and the essential oils from some wild herbs in Egypt / Al-Gaby Ali M., F. Allam Reda // J. Herbs, Spices and Med. Plants. – 2000.– Vol. 7, № 1. – P. 15–23.
  5. Biyiti, L. Antimicrobial activity of some essential oils extracted from aromatic and medicinal plants of Cameroon / L. Biyiti, P.H. Amvam, G. Lamaty // Phytoparasitica. – 1997. – Vol. 25, № 1. – P. 85.
15. Зудилов, И.Е. Эфирные масла дикора.

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСТРАКТА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ

Шарипова С.Т., Рахимова Г.Р., Маликова М.И., Юсупова М.Ш.

*Ташкентский фармацевтический институт  
e-mail:saodat.67@list.ru*

Большинство гиполипидемических препаратов обладают токсическим воздействием на гепатоциты, что приводит к нарушениям функции печени, длительное применение многих гиполипидемических препаратов приводит к повышению основных печеночных ферментов, что говорит о высокой токсичности данных препаратов.

**Цель:** Одним из главных антиоксидантов сыворотки крови является церулоплазмин (ЦП). В связи с этим было целесообразно изучить влияние экстракта, выделенного из травы овса, на уровень церулоплазмينا, диеновых (ДК) и триеновых конъюгатов (ТК) и выявить безопасность.

**Материалы и методы.** Эксперименты проводили на 50 кроликах-самцах весом 2,2-2,6кг. Экспериментальный холестеринный атеросклероз создавали по общепринятому методу путем кормления 10% масляного раствора холестерина в дозе 200 мг/кг массы тела ежедневно в течение 90 дней. Были разделены 4 экспериментальные группы: 1-группу составили интактные животные, во вторую группу входили контрольные животные, которых в течение 3 месяцев кормили холестерином. 3-группу составили животные, которым вместе с холестерином ежедневно вводили перорально экстракт, выделенный из травы овса, в дозе 10мг/ кг массы тела, животным 4-группы после 90-дневного кормления холестерином еще 10 дней вместе с масляным раствором холестерина вводили экстракт овса в дозе 10мг/кг массы тела. Животных забивали путем декапитации под легким эфирным наркозом. Изучение ПОЛ и антиоксидантной системы показало, что экспериментальный холестеринный атеросклероз приводит к значительному увеличению продуктов перекисного окисления липидов. Так, содержание малонового диальдегида было повышено в 2,67 раз, диеновых конъюгатов в 1,3 раза и триеновых конъюгатов в 1,35 раз по сравнению с показателями

животных интактной группы. Уровень церулоплазмينا, напротив, снизился на 52,0% по сравнению с нормой. Длительная профилактика экстрактом, выделенным из семян овса, привела к нормализации всех изучаемых показателей ПОЛ и АОС. Результаты исследований показали, что при профилактике исследуемым экстрактом наблюдалось снижение уровня МДА на 59,4%, ДК на 43,3% и ТК на 35,5% по сравнению с аналогичными показателями животных контрольной группы. Содержание церулоплазмينا в сыворотке крови, наоборот, увеличилась на 233,3% по сравнению с контролем. При десятидневном лечении экстрактом овса значительных изменений в составе продуктов перекисного окисления липидов по сравнению со значениями животных контрольной группы не наблюдалось. Содержание малонового диальдегида, диеновых и триеновых конъюгатов, в сыворотке крови, получавших экстракт из овса в течение 10 дней, имели тенденцию к снижению на 4,7%, 23,3% и 25,9% по сравнению с контролем. Также, наблюдалась тенденция к повышению содержания ЦП по сравнению с животными контрольной группы. В результате образуются так называемые модифицированные «окисленные» ЛПНП. Окисленные ЛП захватываются макрофагами, которые при этом трансформируются в пенные клетки, входящие в состав атеросклеротических бляшек. В норме процессы перекисного окисления липидов, слабо выражены.

Результаты исследований, посвященных изучению влияния экстракта овса на печеночные ферменты, показали, что экспериментальный холестериновый атеросклероз у кроликов, привел к значительным изменениям ферментов печени. Так, содержание аланинаминотрансферазы увеличилось в 1,97 раза, уровень щелочной фосфатазы повысился в 1,35 раза, а содержание С-реактивного белка увеличилось в 4 раза по сравнению с аналогичными показателями нормальной группы. Полученные результаты показали, что при профилактике атеросклероза экстрактом овса наблюдается снижение АлАТ, ЩФ и С-РБ в 1,97, 1,36 и 4,7 раз, соответственно, по сравнению с контрольной группой. При 10-дневном лечении экстрактом овса наблюдалась тенденция к снижению ферментов печени. Изучение влияния исследуемого экстракта на уровень АсАТ при атеросклерозе и его профилактике и лечении экстрактом особых изменений в содержании фермента не выявило. Таким образом, результаты исследования по изучению влияния экстракта овса на печеночные ферменты при экспериментальном атеросклерозе выявили, что данный экстракт улучшает состояние печени посредством снижения АлАТ, ЩФ и С-РБ, которые были увеличены вследствие токсического влияния повышенного содержания холестерина.

**Заключение.** Длительная профилактика экстрактом овса привела к нормализации функциональных показателей печени. Это свидетельствует о том, что исследуемый экстракт не только улучшает функциональное состояние печени, нарушенное экспериментальным атеросклерозом, но и не обладает токсичностью как многие другие гиполипидемические препараты.

#### **Литература:**

1. Арипов А.Н., Фесенко Л. М. Клиническая биохимия. - Ташкент: Издательство мед. литературы им. Абу Али Ибн Сино, 2000. - 271 с.
2. У. Мак-Мюррей. Обмен веществ у человека. - Москва: "Мир", 1980.-368 с.
3. Харкевич Д.А. Фармакология. Учебник для ВУЗов. - Москва. Издательская группа ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 750 с.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЙ И НЕФРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СБОРОВ**

**Шильцова Н.В., Султанова Р.Х., Багдасарова Э.С.**

*Ташкентский фармацевтический институт  
e-mail: Shiltsova.nata@inbox.ru*

**Цель.** Авиценна входит в число людей, оставивших яркий след в истории человечества. Очень интересны его исследования, посвященные выделительной системе: «Почки созданы в качестве орудия, очищающего кровь от избыточной влажной сущности, в которой первоначально есть необходимость». Его наблюдения и рецепты по сей день тщательно изучаются и находят свои применение [1].

Поиск и изучение мочегонных препаратов, изготовленных из растительного сырья и сочетающих одновременно выраженную фармакологическую активность с минимальными побочными