

эксплантатов ткани сетчатки. Цитофлавин в диапазоне концентрация от 0,2 мкл/мл до 20 мкл/мл на рост эксплантатов не влиял.

Выводы. Анализ показал, что большинство детей, которым потребовалось проведение оперативного лечения получали на первоначальных этапах терапию моноаминами, в экспериментальной части работы выявлено что: норадреналин дозозависимо регулирует рост эксплантатов ткани сетчатки в диапазоне концентраций от 10^{-6} М до 10^{-12} М. В дозе 10^{-12} М норадреналин стимулирует рост экспериментальных эксплантатов на 40% Трофотропное действие норадреналина сохраняется в присутствии пропранолола и отсутствует на фоне урапидила. Трофотропный эффект норадреналина опосредован активацией α_1 -адренорецепторов. Обнаружен ретиноксический эффект адреналина в концентрациях 10^{-4} - 10^{-8} М. Ретиноксический и ретинотропный эффекты цитофлавина (0,2 мкл/мл до 20 мкл/мл) в не обнаружены.

Малашина Д.С.¹, Вишневец А.А.², Романова М.Д.¹, Шадурская А.О.¹

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

(Научный руководитель – к.в.н., доц. Вишневец Ж.В.)

¹Витебская государственная академия ветеринарной медицины

²Витебский государственный университет имени П.М. Машерова
Витебск, Республика Беларусь

Введение. Лекарственное растительное сырье имеет высокую биологическую активность, и менее негативное воздействие на организм. Несмотря на предложения фармацевтической промышленности большого количества лекарственных средств, стимулирующих иммунитет, применение растений с этой целью является актуальным. Важным показателем устойчивости организма к инфекциям является резистентность. Широким по спектру использования являются такие растения, как таволга вязолистная и чабрец, которые в медицине достаточно изучены. В ветеринарной практике далеко не все практикующие врачи знают о возможностях их использования.

Цель. Изучить по литературным данным химический состав лекарственного сырья лабазника вязолистного и чабреца и, в условиях эксперимента, влияние их настоя на клеточные факторы естественной резистентности у кроликов.

Материалы и методы. Исследования проводились в лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для эксперимента были сформированы 3 группы кроликов по 5 голов в каждой: 1-я группа – контрольная (препарат не получали), 2-я группа – опытная (выпаивали настоем таволги вязолистной в дозе 1 мл на голову в течение 14 дней), 3-я группа – опытная (выпаивали настоем чабреца

в дозе 1 мл на голову в течение 14 дней). Кровь для исследования брали до дачи препарата, через 7 и 14 дней из краевой вены уха. Оценку результатов клеточных факторов резистентности определяли по фагоцитарной активности лейкоцитов, фагоцитарному числу и фагоцитарному индексу в мазках крови. Принцип метода состоит в то, что при контакте с иммунологически чужеродными частицами (микробные клетки) специализированные клетки крови (полиморфноядерные лейкоциты, моноциты) захватывают их и разрушают некоторые микробы внутриклеточными ферментами. Заранее готовили смыв суточной культуры *E. coli*. Использовали прибор UV-VIS Spectrophotometer модели i3. После инкубации крови в термостате из поверхностного слоя лейкоцитов готовили мазки.

Результаты. Анализируя влияние настоя таволги вязолистной через 14 дней показало значительный рост фагоцитарной активности лейкоцитов в опытной группе на 39,5% ($P < 0,05$). Был отмечен рост фагоцитарного индекса в 1,8 раза через 7 дней эксперимента и 2,2 раза через 14 дней. В динамике фагоцитарного числа на протяжении эксперимента наблюдался положительный рост показателя у кроликов опытной группы. Через 7 дней опыта фагоцитарное число составило $6,0 \pm 5,6$, что превосходит показатель контрольной группы в 1,6 раза. В конце эксперимента через 14 дней показатель оставался более высоким в сравнении с контролем и составил $6,44 \pm 3,7$, а в контрольной группе – $5,2 \pm 2,4$.

Настой чабреца привел к стимуляции фагоцитарной активности лейкоцитов. Через 7 дней отметили рост показателя на 16,6 % ($P < 0,05$), а через 14 дней на 33,3% ($P < 0,05$). Анализируя фагоцитарный индекс, отметили рост через 14 дней в 1,6 раза. Он составил в опытной группе $4,02 \pm 0,57$, а в контрольной – $2,5 \pm 1,9$. Анализируя фагоцитарное число через 7 дней отметили увеличение в 1,3 раза. В конце эксперимента показатель оставался более высоким по сравнению с контролем и составил $6,54 \pm 0,7$, а в контрольной группе – $5,2 \pm 2,4$.

Выводы. Настой таволги вязолистной и чабреца оказали стимулирующее влияние на клеточные факторы естественной резистентности, в частности на фагоцитарную активность лейкоцитов, фагоцитарное число и фагоцитарный индекс. Это дает возможность рекомендовать их в ветеринарной практике для повышения сопротивляемости организма при вирусных и бактериальных инфекциях.

Муллоджонов А. А., Нурализода М. А.

**МАРКЕРЫ УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ В ОЦЕНКЕ МОТИВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**