

наком-натрия подавляет выраженность каррагенинового отека. В ходе экспериментов установлено, что введение тиоктовой кислоты полностью устраняет лихорадочную реакцию, вызванную введением пирогенала. Более того, после внутреннего применения субстанции вещества количество корчей, вызванных химическим раздражителем, достоверно уменьшилось более чем на 50 %.

Таким образом, результаты исследований позволили выявить противовоспалительную, жаропонижающую и анальгетическую активность тиоктовой кислоты при внутреннем применении, что указывает на целесообразность дальнейших исследований ее эффективности в клинике в целях расширения показаний к применению.

Диуретическое действие извлечений клеточных культур марены сердцелистной в эксперименте

**Зверев Я.Ф., Азарова О.В.,
Булгаков В.П., Брюханов В.М.,
Федореев С.А., Лампатов В.В.**

Алтайский государственный медицинский университет Росздрава; Ленина пр-кт, 40, Барнаул, 656038

В рамках программы по сохранению природных ресурсов редких видов дальневосточной флоры разработан биотехнологический способ получения клеточных культур марены сердцелистной (штамм RC-1), продуцента антрахинонов с выраженной фармакологической активностью.

Объектом исследования являлись спиртовые и этилацетатные извлечения клеточной культуры марены сердцелистной, содержащие комплекс семи антрахинонов, из которых доминирующими являются пурпурин и муньистин (84,9 %). При изучении диуретического действия отмечен стремительный рост суточного диуреза с последующей стабилизацией мочеотделения на значениях исходного уровня к концу длительного применения (14 дней) извлечений клеточных культур в дозе 100 мг/кг. Аналогичная динамика прослеживалась в отношении калийуретической реакции, тогда как заметного усиления почечной экскреции ионов натрия исследуемые извлечения не вызывали.

Обнаруженная тенденция усиления экскреции креатинина в результате применения извлечений свидетельствует об увеличении скорости клубочковой фильтрации. Однако отсутствие четкой корреляции между увеличением суточного диуреза и ростом фильтрации жидкости в почечных клубочках, а также отсутствие выраженного натрийуреза при применении извлечений клеточных культур марены позволяет предположить, что доминирующую роль в его диуретическом действии играет угнетение реабсорбции воды в почечных канальцах, локализованное, главным образом, в нисходящем отделе петли Генле нефрона крыс.

В условиях длительного введения извлечений, содержащих комплекс антрахинонов клеточных культур марены сердцелистной, обнаружено диуретическое действие, связанное с повышением скорости клубочковой фильтрации и угнетением канальцевой реабсорбции.

Доклиническое изучение специфической активности комбинации производного 2,4-дихлорбензойной кислоты, карбамазепина и кофеина

**Звягинцева Т.В., Киричек Л.Т., Сыровая А.О.,
Трутаев И.В., МIRONЧЕНКО С.И.**

Харьковский государственный медицинский университет, кафедра фармакологии и медицинской рецептуры; Ленина пр-кт, 4, Харьков, 61022, Украина

Проведены доклинические исследования специфической активности комбинации производного 2,4-дихлорбензойной кислоты, карбамазепина и кофеина. Предварительные исследования установили высокое противоболевое и противовоспалительное действие производного 2,4-дихлорбензойной кислоты. Опыты проведены на половозрелых крысах линии WAG популяции Wistar обоего пола массой 190–300 г и белых беспородных мышак обоего пола массой 20–30 г. Исследуемую комбинацию вводили однократно в/ж в дозе 0,6 г/кг. В качестве референт-препарата использовали диклофенак натрия (8 мг/кг). Исследования проводились в соответствии с методическими рекомендациями Государственного фармакологического центра Министерства здравоохранения Украины. Для изучения противоболевой активности использовали модели суммационно-порогового показателя и уксуснокислых судорог. Установлено, что количество судорог в подопытной группе значительно меньше, чем при применении препарата сравнения. Для оценки противовоспалительной активности использовали модели экссудативного, альтеративного и пролиферагизного воспаления. Обнаружено выраженное противоэкссудативное действие, превосходящее эффекты препарата сравнения. На процессы альтерации и пролиферации комбинация влияет менее активно. Для установления противосудорожного действия на модели прозериновых судорог измеряли время наступления судорог, количество судорожных приступов и число выживших животных. Обнаружено значительное противосудорожное действие исследуемой комбинации при отсутствии отрицательных эффектов на ЦНС.

В результате проведенных доклинических исследований специфического действия новой комбинации установлено противоболевое, противовоспалительное, противосудорожное действие превосходящее или аналогичное действию диклофенак натрия. Дальнейшие исследования комбинации перспективны для купирования целого ряда болевых синдромов воспалительного генеза с судорожными проявлениями.

Динамика метаболических процессов в хронической ране при местном применении церебролизина

Звягинцева Т.В., Халин И.В.

Харьковский государственный медицинский университет; Ленина пр-кт, 4, Харьков, 61022, Украина

На моделях местного облучения кожи морских свинок дозами, вызывающими хронический раневой процесс (60 Гр), изучено состояние перекисного окисления