

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали IV Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

12-13 березня 2020 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 430 від 13 серпня 2019 року*

Харків
НФаУ
2020

Таким образом, коррекция ДК с учетом индивидуальной чувствительности организма к биопрепаратам у детей, больных с ХГВ на фоне Л., способствует более быстрому улучшению клинической симптоматики и микрофлоры кишечника, который влияет благоприятному течению основного заболевания.

ОБНАРУЖЕНИЕ АЦЕТАМИПРИДА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ

Нурматова М.И.¹, Юлдашев З.А.¹

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан¹

Ацетамиприд входит в качестве действующего вещества в состав очень многих инсектицидных средств, широко используемых в сельском хозяйстве. **Ацетамиприд** (торговое название моспилан) **относится к группе неоникотиноидов, которые оказывают сильное инсектицидное действие, и является высокотоксичным веществом для людей и животных [1].** В практике судебно-медицинской экспертизы встречаются случаи отравления этим пестицидом. В связи с этим он имеет определенное токсикологическое значение. Однако, вопросы изолирования и обнаружения ацетамиприда в биологических объектах не были предметом систематического изучения.

Целью настоящего исследования является изолирование и обнаружение ацетамиприда биологических объектах.

Для изучения методов изолирования ацетамиприда проводили эксперименты по исследованию модельных смесей крови, мочи и печени трупа человека. С этой целью к 100 г органа, 5,0 мл крови и 10 мл мочи добавляли по 100 мкг/мл стандартного образца раствора ацетамиприда в 95% этиловом спирте. Изолирование исследуемого пестицида из биологических объектов осуществляли с использованием метода А.А.Васильева. Очистку ацетамиприда от соэкстрактивных веществ и одновременную его идентификацию в извлечениях из биологического материала производили с применением метода тонкослойной хроматографии (ТСХ) [3]. Для хроматографирования применяли пластинки “Сорбфил”, хроматографические системы хлороформ-ацетон-25% раствор аммиака (9:1:1) и диэтиловый эфир-ацетон-25% раствор аммиака (40:20:2). Фронт пробега подвижной фазы 10 см. В качестве “свидетеля” использовался раствор стандартного образца ацетамиприда, с концентрацией 1 мг/мл в этиловом спирте. Для обнаружения зон локализации препарата использовали реактив Драгендорфа, модифицированного по Мунье. Количественное определения ацетомиприда проводили методом УФ-спектрофотометрии на спектрофотометре UV-VIS фирмы “Agilent Technologies” с использованием кварцевых кювет с толщиной слой 10 мм при длине волны 245 нм. При исследовании методом ТСХ в зонах локализации препарата ($R_f=0,44$) наблюдали оранжевое окрашивание на желтом фоне. Максимум поглощения стандартного раствора ацетамиприда в УФ- области наблюдался при длине волны 245 ± 2 нм. Тот же максимум наблюдали при исследовании щелочных растворов, полученных из биологических объектов.

Разработанные методики обнаружения ацетамиприда были апробированы на экспертном материале.

Таким образом, в результате проведенного исследования разработан метод изолирования ацетамиприда из биологического материала предложены методики его идентификации и количественного определения.

Литература

1. Говоров, Д.Н. Применение пестицидов / Д.Н. Говоров, А.В. Живых, С.Н. Четвертин // Защита и карантин растений. - 2013. - № 4. - С. 6-8.
2. Белан, С.Р. Новые пестициды: справочник / С.Р. Белан, А.Ф. Грапов, Г.М. Мельникова - М. : Грааль, 2001. - 195 с.
3. Юлдашев З.О., Бекчанов Н.Н., Шадманова Д.А. Разработка условий анализа пестицида циперметрина методами тонкослойной хроматографии и УФ-спектрофотометрии // Фармацевтический журнал.-2004.-№4.-С40-42.

ИЗУЧЕНИЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОМ ПОРАЖЕНИИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ

Нурметов Х.Т., Худайберганаева Н.Х.

Ташкентская медицинская академия, г.Ташкент, Узбекистан

Изучить морфофункциональное состояние печени при однократном воздействии тетрахлорметана и эффективность коррекции выявленных нарушений при разных сроках введения комбинации гепарина с альфа токоферол ацетатом. Проведены общеморфологические и биохимические (холестерин, липопротеиды) исследования. Однократное воздействие тетрахлорметаном приводит к 5 суткам к развитию дисциркуляторных, воспалительных и выраженных дистрофических нарушений в печени, возрастанию содержания холестерина в мембранах эритроцитов и снижению липопротеидов высокой плотности с повышением низкой плотности. Лечение комбинацией гепарина с альфа токоферол ацетатом в течение 1-5 и 6-10 суток приводит к различной степени уменьшению выявленных структурных нарушений в печени, а биохимический снижению концентрации холестерина в мембранах эритроцитов и повышению количества липопротеидов высокой плотности на фоне снижения липопротеидов низкой плотности. При обоих вариантах лечения острого отравления тетрахлорметаном наблюдается значительное улучшение морфологических и биохимических показателей. При этом более существенное восстановление структуры и функции печени наблюдалось при лечении, проведенном с 1 по 5 дни острого поражения (сравнительно с таковым в 6-10 сутки). Проявлялось оно ликвидацией воспалительных и уменьшением дистрофических изменений, снижении уровня холестерина в мембранах эритроцитов и повышении липопротеидов высокой плотности, что свидетельствует о целесообразности применения комбинации гепарина с альфа токоферол ацетатом в более ранние сроки острого поражения.

Назаркулов М.С., Илхамова Н.Б. МЕТОД ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК «ОФДИАР»	395
Назаркулов М.С., Илхамова Н.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ ЛОПЕРАМИДА.....	396
Нармухамедова Н.А., Махмудова М.С. ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРИВЕРЖЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ К ЛЕЧЕНИЮ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ «STEPS»	397
Нигматходжаев А.Б., Имамалиев Б.А., Абдуллабекова В.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ТИМАКОН»	398
Нишанбаев С.З., Бобакулов Х.М., Абдуллабекова Н.А. ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНИСТЕИНА ИЗ ПЛОДОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ ФЛОРЫ УЗБЕКИСТАНА.....	400
Нишанбаева М.С. Назарова З.А. СОЗДАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ NIGELLA SATIVA L.....	403
Ніколайчук М. А, Шостакович-Корецька Л. Р. ДИНАМІКА ВІРУСОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДІ У ХВОРИХ З ХРОНІЧНИМ ВІРУСНИМ ГЕПАТИТОМ С ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРЕПАРАТУ ВІТАМІНУ D ₃ РАЗОМ З ПРОТИВІРУСНОЮ ТЕРАПІЄЮ	405
Норбоев Ш.Н., Рахимов Ш.Ш., Азимова Н.А., Исамухамедов А.Ш. К ВОПРОСУ СТАНДАРТИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННЫХ КАПСУЛ	408
Носівець Д.С. БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ МАРКЕРІВ ЗАПАЛЕННЯ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ПРИ ПРИЗНАЧЕНІ НПЗЗ ТА ПАРАЦЕТАМОЛУ НА ТЛІ ОСТЕОАРТРОЗУ ТА ГІПОТИРЕОЗУ	410
Нурматова Н.Ф.,Иноятова Ф.И КОРРЕКЦИЯ ДИСБИОЗА КИШЕЧНИКА ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ В НА ФОНЕ ЛЯМБЛИОЗА С УЧЕТОМ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА.....	412
Нурматова М.И. , Юлдашев З.А. ОБНАРУЖЕНИЕ АЦЕТАМИПРИДА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ	413
Нурметов Х.Т., Худайберганава Н.Х. ИЗУЧЕНИЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОМ ПОРАЖЕНИИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ.....	414
Нурметов Х.Т., Худайберганава Н.Х. ИЗУЧЕНИЕ ТРОМБОЦИТАРНО-СОСУДИСТОГО ЗВЕНА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПРИ ТОКСИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ПЕЧЕНИ ...	415
Нурметов Х.Т. ОСОБЕННОСТИ ТРОМБОЦИТАРНО-СОСУДИСТОГО ЗВЕНА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПРИ ОСТРОМ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ В.....	417