

615.36/06-

Т 48

Эк

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
 РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
 ОФТАЛЬМОЛОГОВ УССР
 ОДЕССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ТКАНЕВОЙ ТЕРАПИИ
 ИМ. АКАД. В. П. ФИЛАТОВА
 ОДЕССКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
 ОДЕССКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
 ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
 ИМ. 60-ЛЕТИЯ СССР



ТКАНЕВАЯ ТЕРАПИЯ

584
 782

2



(тезисы республиканской научной конференции,
 «Применение тканевых препаратов в медицине»)

4—5 октября 1983 года

Н

Запорозький
 медінститут
БІБЛІОТЕКА

ОДЕССА — 1983

В предлагаемых вниманию читателей тезисах представлены материалы работ республиканской научной конференции, посвященной 50-летию оригинального отечественного метода лечебно-профилактической медицины, ветеринарии и животноводства, предложенного академиком В. П. Филатовым.

Полувековой опыт применения тканевых препаратов свидетельствует об их безвредности, высоком уровне фармакофизиологической активности и лечебной ценности.

В значительной степени изучены химический состав и фармакологические свойства их. Открыты новые стороны механизма действия.

Установлено преимущество тканевых препаратов по В. П. Филатову как стимуляторов резистентности, по сравнению с другими неспецифическими лекарственными средствами.

Метод тканевой терапии заслуженно пользуется большой популярностью как в нашей стране, так и за рубежом. Советский Союз экспортирует тканевые препараты во многие страны мира.

Тезисы работ содержат данные экспериментальных исследований, характеризующих фармако-физиологические свойства и лечебно-профилактическую эффективность тканевых препаратов.

Приведены сведения о влиянии тканевых препаратов на системы, регулирующие резистентность организма — иммунологическую реактивность, различные виды обмена и центральную нервную систему.

Определенное внимание уделено современным методам качественной оценки тканевых препаратов в условиях производства.

В разделе, посвященном клинике, представлены результаты применения тканевых препаратов в различных областях лечебной медицины.

В отдельном разделе тезисов отражена эффективность применения биогенных стимуляторов в ветеринарии и животноводстве.

Материалы исследований представляют интерес для врачей, зооинженеров и научных работников различных профилей.

В работе конференции принимали участие 63 ведущих медицинских и сельскохозяйственных научных учреждений.

Редакционная коллегия

Академик АМН СССР Н. А. ПУЧКОВСКАЯ — ответственный редактор, профессор Л. Т. КАШИНЦЕВА, профессор В. П. СОЛОВЬЕВА, кандидат вет. наук Е. Ф. СТАНИШЕВСКИЙ, Т. Д. ЛОТОШ — ответственный секретарь.

казатели: рН=4,8—6,7; окисляемость 1800—3300 мг О₂ на 1 л; содержание хлорида натрия — 0,82—0,90%; количество азота аминных групп не менее 1 мг%.

С целью более полной идентификации изучаемого материала были проведены исследования на вертикальных хроматографических колонках, заполненных окисью алюминия. При этом в условиях дневного освещения и в ультрафиолетовых лучах обнаружены различные цветные зоны, что является также важным показателем гетерогенности состава исследуемого экстракта.

Второй частью работы являлось определение некоторых показателей, отражающих характер действия полученного извлечения. С этой целью нами определялась активность некоторых ферментов углеводного обмена. В этих исследованиях обнаружены определенные закономерности влияния экстракта на обмен углеводов и, в особенности, на активность таких важных ферментов биоэнергетики, как альфаглюканфосфорилаза и альфаамилаза. Преимуществом биостимулятора является активирование метаболизма и функции ферментов. На фоне этой общей тенденции имеют место фазные особенности. В частности, на 7—10 сутки после введения изучаемого материала отмечается некоторое угнетение функции альфаглюканфосфорилазы печени, а в последующие периоды наблюдения— 15—20 сутки после воздействия — ее активность возрастает.

Результаты биохимических исследований свидетельствуют о целесообразности дальнейшего изучения полученных извлечений из консервированной зеленой массы кукурузы с целью возможного получения новых источников биостимуляторов.

О ВЛИЯНИИ ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕАМИНИРОВАНИЯ И СОПРЯЖЕННЫЕ С НИМИ РЕАКЦИИ ИНТЕГРАЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

В. И. Савицкий

г. Запорожье

Тканевые препараты занимают существенное место в практике здравоохранения, ветеринарии и животноводства. Широкое их применение делает необходимым изучение интимных механизмов влияния биогенных стимуляторов на центральные звенья обмена веществ в плане выяснения пусковых моментов

направленности метаболизма с целью активной регуляции их. (В. П. Филатов, Н. А. Пучковская, С. Р. Мучник, И. В. Савицкий, В. П. Соловьева).

Цель настоящей работы — изучить направленность сдвигов активности ферментов азотистого метаболита под влиянием тканевых препаратов.

В сердце, в печени, селезенке, скелетной мышце и почке кроликов исследовались активности аспартат — и аланин — аминотрансфераз (АСТ, АЛТ) глутаматдегидрогеназы (ГДГ), занимающих центральное место в интеграции обмена аминокислот, и аспартат — карбамоилтрансферазы (АКТ), использующей карбамоилфосфат (КАФ), получающийся при совместном действии трансаминаз и ГДГ, для синтеза пиримидиновых оснований нуклеиновых кислот.

Животные брались в острый опыт на 1, 3, 5, 10, 16, 20, 30 сутки после начала введения экстракта алоэ и биоседа (2 группы опытов). Биостимуляторы вводились под кожу в дозе 0,1 мл на 1 кг живой массы 2 раза в день в течение 10 суток. Таким образом, биохимические пробы от 1-го до 10-го дня включительно проводились на фоне введения препарата; опыты же на 15—20, 30-е сутки отражают более поздние сдвиги в активности ферментов.

Проведенными исследованиями установлено, что экстракт алоэ и биосед довольно закономерно изменяют динамику АСТ, АЛТ, ГДГ и АКТ во всех изучаемых органах. Преобладающей тенденцией этих изменений является усиление активности ферментов. Сказанное особенно относится к ГДГ и АСТ, уровень активности которых в отдельные сроки достигал 300% и 240%, соответственно, от контрольного. Тенденция к повышению активности у 2-х других энзимов была менее выраженной как по степени, так и по продолжительности (АЛТ=150—180% исходного уровня; АКТ=140—180%), хотя также была преобладающей.

На главном фоне — усиление функций ферментов под влиянием испытуемых тканевых препаратов имеет место целый ряд особенностей: разное время возникновения сдвигов в активности энзимов, направленности этих сдвигов, степени и продолжительности их и др. Изменения активности ферментов носили ярко выраженный тканеспецифический характер. В одних органах (селезенка, скелетная мышца) функция ферментов на протяжении всего опыта была преимущественно усилена, в других (сердце) — имело место чередование уси-

ления активности и нормализации ее, в третьих (почка) — почти в одинаковой мере выражены тенденции к усилению и ослаблению действия энзимов. Важно подчеркнуть, что направленность в изменениях активности АСТ и АЛТ в некоторых случаях в отдельных органах была противоположной. Более того, отклонения в динамике АЛТ не всегда совпадали с таковыми у ГДГ и АКТ.

Анализ экспериментального материала показывает, что и экстракт алоэ и биосед закономерно влияют на процессы переаминирования, центральное звено тканевого метаболизма, на важнейшие реакции интеграции обмена аминокислот. Самым важным и определяющим, по нашему мнению, является доминирующее повышение уровня активности трансаминаз под воздействием тканевых препаратов. Учитывая это, а также усиление в этих условиях и функций ГДГ и АКТ (последний использует КАФ для синтеза нуклеиновых кислот), можно рекомендовать применение биостимуляторов для акселерации белкового обмена, что особенно важно при репаративных процессах.

ВЛИЯНИЕ ТОРФОТА НА РАЗВИТИЕ ПЕНИЦИЛЛИНОВЫХ ЭПИЛЕПТИФОРМНЫХ РАЗРЯДОВ В КОРЕ МОЗГА КРЫС

В. И. Иванов

г. Одесса

В практической медицине отмечено положительное влияние тканевой терапии на состояние больных с заболеваниями нервной системы различного этиопатогенеза (А. М. Розенцвайг, 1963; Ю. Л. Курако, В. Е. Волянский, 1972; Н. Л. Аряев, 1977). Терапевтическую эффективность тканевых препаратов авторы предположительно связывают с рассасывающим действием их на рубцовые сращения, уменьшением отека в области рубца и нормализацией биохимических процессов в нервной ткани.

Среди тканевых препаратов по В. П. Филатову наибольший интерес представляет препарат торфот, обладающий способностью гиперполяризовать мембрану возбудимой клетки (В. И. Иванов, 1980) и тем самым стабилизировать работу нейронов. Для обоснования расширенных показаний применения

2. Механизм действия тканевых препаратов.

- Я. Б. Максимович. Общие закономерности характера и механизмов действия метаболитных препаратов 49
- И. И. Чикало. К вопросу о составе и механизме действия тканевых препаратов 50
- С. Р. Мучник. О природе биогенных стимуляторов 51
- И. В. Савицкий. Биохимические проблемы тканевой терапии 53
- Т. В. Дегтяренко. Стимулирующее влияние тканевых препаратов на функциональную активность иммунокомпетентных клеток 55
- И. И. Чикало. О возможности применения тканевой терапии для регуляции антиоксидантного статуса при патологиях, вызванных свободнорадикальным окислением 57
- О. Н. Воскресенский, Т. А. Девяткина, Л. Г. Ступак. Защитная активность тканевых препаратов при состояниях, сопряженных с синдромом перекисидации 59
- О. М. Запороженченко. Влияние экстракта алоэ на содержание ДНК в ткани печени экспериментальных животных 60
- А. С. Борисова. Влияние тканевых препаратов на некоторые звенья углеводного обмена 62
- И. В. Савицкий, А. С. Борисова. Биохимические исследования экстрагируемых веществ из консервированной кукурузы 64
- В. И. Савицкий. О влиянии тканевых препаратов на процессы переаминирования и сопряженные с ними реакции интеграции обмена веществ 65
- В. И. Иванов. Влияние торфота на развитие пенициллиновых эпителиформных разрядов в коре мозга крыс 67
- С. В. Инзкодубова, Г. М. Нечай, В. Г. Черных, Ю. М. Рогозин. Влияние аппликаций торфа на состояние калликреинкининовой системы, морфогистохимические и физиологические показатели в эксперименте 63
- Т. П. Прищеп, Л. А. Сибилева. Противовоспалительные и анальгетические свойства экстрактов из грязи и рапы 70
- Л. И. Дорофеева. Влияние экстрактов грязи и рапы на ферментативную активность плазматических мембран печени и тимуса крыс 71
- Е. Ф. Конопля, В. К. Зимницкая, С. И. Крашевская, Г. В. Наумова, Г. И. Райцина. Влияние некоторых препаратов гуминовых веществ торфа на нуклеино-белковые взаимоотношения 73
- Г. Ф. Яценко, Н. И. Пидтесаный. Изменение некоторых показателей ферментативной активности крови под влиянием гумата натрия 74
- А. И. Горовая, А. Ф. Кулик, И. А. Огинова. Цитологический эффект физиологически активных гуматов натрия в экстремальных условиях 76