



ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПОСЛЕ ТРАВМ СПИННОГО МОЗГА И КОРРЕКЦИОННАЯ РОЛЬ ФИТОПРЕПАРАТА «FITOLIVER»

Облокулова Сайёра Абдурашидовна

докторант 3-го курса, Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

Актуальность

Проблема последствий травм спинного мозга в последние десятилетия выходит за рамки неврологической патологии и рассматривается как системное нарушение, затрагивающее деятельность жизненно важных органов. В условиях тяжёлых повреждений центральной нервной системы страдает не только двигательная и чувствительная сфера, но и метаболическая регуляция, что приводит к развитию полиорганной дисфункции. Одним из первых органов-мишеней становится печень, на которую ложится повышенная нагрузка вследствие активации стресс-реакций, изменения гормонального фона и токсического воздействия продуктов распада тканей.

Исследования показывают, что при спинальных травмах у животных и людей уже в ранние сроки отмечаются признаки нарушения белкового и углеводного обмена, снижение антитоксической функции печени, активация перекисного окисления липидов. Эти процессы сопровождаются повышением активности сывороточных ферментов (АЛТ, АСТ, ЛДГ), ростом уровня билирубина и дисбалансом белковых фракций крови. Длительное сохранение подобных изменений может способствовать хронизации воспалительных процессов и формированию фиброзных изменений печени.

В этой связи возникает потребность в поиске средств, которые не только поддерживают нейрорегенерацию, но и предотвращают вторичные повреждения внутренних органов. Особый интерес вызывают биологически активные добавки, содержащие природные комплексы антиоксидантов, флавоноидов и витаминов, способных стабилизировать клеточные мембраны и усиливать метаболическую устойчивость печени. Одним из таких средств является «Fitoliver», в состав которого входят экстракты расторопши и кукурузных рылец. Эти компоненты традиционно используются в



International Conference on Medical Science, Medicine and Public Health

Hosted online from Jakarta, Indonesia

Website: econfseries.com

30th September, 2025

гепатопротекторной фитотерапии, обладают мягким желчегонным действием, улучшают обмен липидов и способствуют нормализации ферментных систем печени.

Цель. Оценить влияние фитопрепарата «Fitoliver» на биохимические показатели крови и функциональное состояние печени у крыс с экспериментальной травмой спинного мозга.

Материалы и методы. Исследование выполнено на 100 белых беспородных крысах. Животные были разделены на 2 группы: контрольная (n=50, после травмы назначались только нейротропные препараты) и основная (n=50, дополнительно вводился «Fitoliver»). У всех животных проводился биохимический анализ крови на автоматическом анализаторе MINDRAY BC-30 (КНР) с определением уровней общего билирубина, АЛТ, АСТ, ЛДГ, общего белка и альбумина. Забор материала выполнялся до травмы, на 3, 10 и 21 сутки эксперимента.

Результаты и обсуждение. У крыс контрольной группы на 3-и сутки после травмы отмечалось резкое повышение АЛТ (до $130,5 \pm 7,1$ Б/л), АСТ (до $282,3 \pm 3,0$ Б/л) и ЛДГ ($473,4 \pm 3,7$ Б/л) при сохранении относительной стабильности белковых показателей. У животных основной группы наблюдалась схожая динамика, однако к 10-му дню уровень цитолитических ферментов снижался значительно: АЛТ составил $92,2 \pm 4,1$ против $111,0 \pm 3,3$ Б/л в контроле, АСТ – $235,2 \pm 3,0$ против $262,8 \pm 2,1$ Б/л, ЛДГ – $458,0 \pm 5,1$ против $464,8 \pm 3,3$ Б/л.

К 21-му дню в основной группе показатели практически нормализовались: АЛТ – $64,3 \pm 2,2$, АСТ – $175,1 \pm 6,2$, ЛДГ – $395,8 \pm 7,8$, тогда как у контрольных животных сохранялись повышенными ($91,3 \pm 3,1$; $234,1 \pm 2,8$ и $456,0 \pm 3,3$ соответственно). Также у животных, получавших «Fitoliver», отмечалась тенденция к стабилизации уровня билирубина ($0,91 \pm 0,14$ мкмоль/л против $1,13 \pm 0,24$ мкмоль/л в контроле) и более выраженное сохранение белковых показателей.



International Conference on Medical Science, Medicine and Public Health

Hosted online from Jakarta, Indonesia

Website: econfseries.com

30th September, 2025

Заклучение. Полученные данные свидетельствуют, что включение фитопрепарата «Fitoliver» в комплексное лечение животных с травмой спинного мозга способствует уменьшению выраженности цитолитического синдрома, снижению активности ферментов (АЛТ, АСТ, ЛДГ) и стабилизации биохимических показателей крови. Это указывает на перспективность применения растительных биологически активных добавок для профилактики и коррекции посттравматических нарушений печени.

Изучение эффективности «Fitoliver» в условиях экспериментальной травмы спинного мозга представляет собой актуальное направление, ориентированное на разработку комплексного подхода к профилактике и лечению висцеральных осложнений.