

## АННОТАЦИЯ

**работы ассистентов кафедры патологической физиологии Фабер Анны Ивановны, Есаулова Артема Дмитриевича «Изменение биохимических показателей крови при изолированной травме мозга, множественном повреждении конечностей и сочетанной черепно-мозговой травме в эксперименте»**

В травматологической клинике современные методы биохимического анализа крови начинают применяться шире, чем, например, 10 лет назад ввиду развития лабораторной техники, а также за счет высокой автоматизации рутинных действий персонала, что сокращает сроки выполнения большинства биохимических методик. Благодаря высокой информативности биохимических показателей, а также наличия в специализированных клиниках современного оборудования, биохимические методы становятся незаменимыми для успешного решения на практике проблемы ранней диагностики повреждений различных органов.

**Целью исследования** явилась разработка биохимических критериев доминирования повреждений мозга при сочетанной черепно-мозговой травме.

**Материалы и методы исследования.** Исследования выполнены на белых беспородных крысах обоего пола массой 200-240 г, разбитых на группы по виду травмы: ЧМТ (n=15), множественная травма конечностей (n=14), сочетанная травма (ЧМТ + травма конечностей) (n=26).

В работе проведено сравнение ряда биохимических показателей плазмы крови у животных с изолированной травмой головного мозга, множественном повреждении конечностей и сочетанной черепно-мозговой травмой. В результате исследования установлено, что изолированная черепно-мозговая травма и травма конечностей отличаются по показателям ферментативной активности  $\alpha$ -амилазы, аланинаминотрансферазы, кислой и щелочной фосфатазы, РНК- и ДНК-азы, креатининкиназы и катепсина Д. Обнаруживались также отличия в показателях концентрации калия, натрия, кальция, общего белка, триглицеридов, мочевины, мочевой кислоты и уровня средних молекул. Указанные отличия имели место и при сочетанной травме.

**Выводы.** Полученные данные целесообразно использовать у пострадавших с сочетанной ЧМТ для определения доминирующей травмы и выбора оптимальной тактики лечения.