



РЕЦЕНЗИИ

ПРОМЫСЛОВ М. Ш. «Обмен веществ в мозге и его регуляция при черепно-мозговой травме», Изд-во «Медицина», 1984.

В монографии проф. Промыслова М. Ш. впервые обобщен и объединен единой задачей накопленный им материал по биохимии мозга при черепно-мозговой травме. Автор стремится к выяснению ведущего звена в цепи нарушенных процессов обмена в мозгу при черепно-мозговой травме, роли функционального состояния ЦНС на течение этих процессов и возможных путей их направленной регуляции.

Рецензируемая книга является новой в литературе как по содержанию фактического материала по биохимии мозга при черепно-мозговой травме и его трактовке, так и по выводам, имеющим принципиальное значение для понимания механизма нарушенных процессов обмена в мозгу при этом заболевании и проблемы в целом.

Монография посвящена одной из актуальных проблем современной патохимии—нарушениям биохимических процессов мозга, лежащих в основе патогенеза черепно-мозговой травмы. В ней изложены результаты исследования сопряженности процессов дыхания и окислительного фосфорилирования, содержания макроэргических фосфорных соединений, активности γ -амилазы, MAO, обмена ряда специфических субстратов мозга—N-ацетил-1-аспаргиновой кислоты, цистатионина и гомокарбионина в ткани мозга при черепно-мозговой травме. Показано, что при этом заболевании степень нарушения энергетического обмена мозга играет ведущую роль в течении и исходе патологического процесса. Эти нарушения, как установлено с помощью электронной микроскопии, связаны с изменением структуры митохондрий. Рассматривается значение нарушенных биохимических процессов мозга в патогенезе черепно-мозговой травмы и их нормализация в терапии этого заболевания. Установлено влияние функционального состояния ЦНС травмированных животных на течение изученных процессов в мозгу. Показано, что нарушенный обмен веществ мозга при черепно-мозговой травме можно регулировать изменением функционального состояния ЦНС и восстановить его до нормального уровня, что сопровождается регенерацией митохондрий и восстановлением единства между метаболизмом, структурой и функцией мозга.

На основании приведенных результатов экспериментальных исследований и клинических наблюдений обсуждается вопрос о возможности направленного воздействия на обменные процессы мозга при черепно-мозговой травме и роли этого воздействия на течение патологического процесса в целом. В связи с этим настоящая монография имеет значение не только для теории вопроса, но и для практической медицины, поскольку она открывает пути вмешательства в течение патологического процесса.

Книга относится к числу научных трудов, которые ставят перед исследователем новые важные вопросы дальнейших исследований проблемы функциональной нейробиологии в норме и патологии нервной системы.