

ID: 2021-07-2076-T-19434

Тезис

Пахомова Е.В.

Особенности биохимических процессов при шизофрении

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра биохимии

Научный руководитель: к.б.н. Покровская Е.П.

В настоящее время под шизофренией понимают группу полиморфных психических расстройств. Нарушение обменных процессов при шизофрении может возникать под влиянием самого заболевания, а также быть следствием приема антипсихотических препаратов негативно воздействующих практически на все компоненты метаболизма.

Актуальной задачей является проведение анализа биохимических процессов при шизофрении и сопоставление этих результатов с изменениями клинической картины заболевания, с целью более глубокого понимания механизмов развития и лечения данного заболевания.

Был проведен анализ доступной литературы. В целом отмечают следующие особенности обменных процессов у больных шизофренией. Положительный азотистый баланс сопровождался неблагоприятными прогнозами, а отрицательный (если данный синдром следует после синдрома ретенции) позволял допустить благоприятный прогноз течения шизофрении. Ранние исследования показали, что у больных шизофренией скапливается большое количество токсических продуктов белкового метаболизма (цианидов, нитрилов, фенола и индола). Липидный обмен характеризуется усилением перекисного окисления липидов, повышение в крови больных фосфадилхолинов, триглицеридов, эфиров холестерина, при этом снижалась концентрация ЛПВП. В мозолистом теле пациентов с шизофренией снижена концентрация сфингозин-1-фосфата - одного из основных элементов липидного обмена головного мозга, причем пониженная концентрация была связана с быстрым разрушением липида. Исследования углеводного обмена показали повышенное содержание сахара крови у больных шизофренией, а также транзиторную глюкозурию.

Анализ литературных данных позволяет сделать выводы, что исследование биохимических процессов в ЦНС указывают на роль изменений метаболизма глюкозы в патогенезе шизофрении. Важно отметить риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний и атеросклероза у больных шизофренией, в связи с чем, необходим мониторинг липидного спектра больных в процессе терапии антипсихотическими препаратами.

Ключевые слова: особенности обменных процессов при шизофрении