Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi

КОГНИТИВНАЯ ДИСФУНКЦИЯ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Сафаров С.С.

Бухарский Государственный медицинский институт

Сахарный диабет является значимым фактором риска когнитивных нарушений. На выраженность последних влияют показания гликолизилированного гемоглобина, наличие сопут- ствующей соматической патологии, давность сахарного диабета (СД) и его тип, преморбидные особенности личности и др. Представляет практический интерес, анализ и систематизация причин, определяющих изменение когнитивной деятельности па-циентов с СД.

Целью настоящего исследования явилось определение предикторов появления когнитивных расстройств у лиц, страдающих СД.

Материалы и методы исследования

Было проведено комплексное клинико-неврологическое обследование 47 пациентов с СД 2 типа в возрасте 47-68 лет (средний возраст 57,5±8,1 лет), в качестве контроля обследовались лица (20 человек) аналогичного возраста с начальными проявлениями не- достаточности мозгового кровообращения с нормальными показа- телями гликемии.

В процессе наблюдения были использованы общеклинические лабораторные (уровень гликемии, гликозилированного гемогло- бина, липидограмма, коагулограмма, почечные пробы, уровень цистатина С), нейро-психологические (тест замены цифровых сим- волов DSST, краткая шкала оценки психического статуса, тесты MMSE, Струпа), статистические методы исследования.

Полученные результаты и их обсуждение

В результате проведенного обследования были получены следующие результаты: средний уровень HbA у обследуемых в среднем

Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi

составил 8,7±1,9%, средняя продолжительность СД – 10, 5±2,7 лет. У 52% пациентов диагностировалась диабетическая нефропатия, у 81% - диабетическая сенсомоторная полиневропатия, в 39% наблю- дений имелись признаки диабетической энцефалопатии.

Альбуминурия (соотношение альбумин/креатинин $\geq 30\pm4,9$ мг сопровождалась худшими результатами исследования всех когнитивных тестов. Повышение уровня цистатина С (до $2,1\pm0,7$ мг/л) (контроль $0,71\pm0,90$ мг/л) (Р <0,01) было сопряжено с низкими показателями теста исполнительных функций. Повышение концентрации гликози- лированного гемоглобина $> 8,7\%\pm1,4$ (Р <0,05), а также гипергликемия $>12\pm2,3$ (Р <0,01) были тесно связаны с отрицательными показателями теста на скорость обработки информации.

Повышенный уровень цистатина С коррелировал с худшими результатами тестов DSST и Струпа. Согласно данных литературы, цистатин С являлся не только показателем ренальной функции, по- лиморфизм гена цистатина С связан с риском возникновения болез- ни Альцгеймера, лакунарных инфарктов, поражения белого веще- ства головного мозга, которые нередко наблюдаются у больных с СД. Можно предположить, что церебральные расстройства и наруше- ния функции почек являются параллельными звеньями патогенеза многих ангиитов, ангиопатий. С одной нарушения функции эндотелия в сосудах головного мозга стороны, проявляются дефектами гемато- энцефалического барьера, усилением процессов транспортирования и образования амилоида, а также предрасположенностью к лакунарным инфарктам. В почках нарушение функции эндотелия в гломерулах приводит к альбуминурии, что в свою очередь обуславливает развитие тубулоинтерстициального воспаления, вторичного нефросклероза.

Выводы

Проведенные нами наблюдения выявили свзяь между гиперцистатинемией с альбуминурией у пациентов с СД 2 типа и нарушени- ями вербальной памяти. Поэтому определение данных почечных биомаркеров у лиц с СД имеет прогностическое значение, так как позволяет

Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi

диагностировать когнитивные расстройства на ранних этапах и своевременно проводить их профилактику.

Литература:

- 1. Дедов И.И., Шестакова М.В. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом. 7-й вып. // Сахарный диабет. 2015. №1. -С. 1–112.
- 2. Михайлова Э.А. Клинико-патогенетические особенности формирования психопатологических расстройств у детей с тяжелой формой сахарного диабета: дис. ... док. мед. наук: шифр спец. 14.01.06. Харьков, 2016. –С.250.
- 3. Пузикова О.3. Клинико-патогенетические аспекты формирования церебральных нарушений при сахарном диабете 1 типа у детей и подростков: дис. ... докт. мед. наук: шифр спец.14.01.08. Ростов-на-Дону, 2019. –С.299.
- 4. Сидорова Н.С. Диагностика и терапия ранних стадий диабетической энцефалопатии: автореф. дис. ... канд. мед. наук: шифр спец. 14.01.11 / Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова. СПб, 2004. –С.20.
- 5. Arbelaez A.M. Glycemic extremes in youth with T1DM: the structural and functional integrity of the developing brain / A.M. Arbelaez, K. Semenkovich, T. Hershey // Pediatric Diabetes. 2013. Vol. 14. P. 541–553.
- 6. Duarte J.M.N. Metabolic Alterations Associated to Brain Dysfunction in Diabetes / J.M.N. Duarte // Agingand Disease. 2015. Vol. 6, № 5. P. 304–321.