ОКСИДАНТНЫЙ СТРЕСС И СИСТЕМА ОКСИДА АЗОТА У БОЛЬНЫХ С ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ

И.О.Безуглова

Харьковский национальный медицинский университет

Научный руководитель – зав. каф. неврологии № 2 Товажнянская Е.Л.

Диабетическая энцефалопатии (ДЭ) является частым осложнением сахар­ного диабета (СД) 2 типа. Базисными механизмами, лежащими в основе ДЭ при СД 2 типа, считаются активация полиолового и гексозаминового путей метаболизма глюкозы, инсулинорезистентность, образование конечных продуктов избыточного гликирования белков, развитие оксидантного стресса, формирование дисбаланса регуляторов эндотелиальной функции и др.

Цель исследования – изучить взаимосвязь нарушения оксидантно-антиоксидантной системы и системы оксида азота (NO) у больных с диабетической энцефалопатией и СД 2 типа.

Результаты и их обсуждение. Обследовано 87 пациентов с СД 2 типа и диабетической энцефалопатией 2 степени в возрасте 56,3 ± 5,9 лет. Исследовано содержание нитрит-аниона, нитрат-аниона, диеновых коньюгатов (ДК), малонового диальдегида (МДА), активности супероксиддисмутазы (СОД) и глутатионпероксидазы (ГПО) спектрофотометрическим методом.

Ведущими неврологическими синдромами у больных с ДЭ 2 степени и СД 2 типа были цефалгический синдром (в 91,9 % случаев); когнитивная дис­функция (в 96,6 %); статико-координаторные нарушения (в 78,2 %); внутриче­репная гипертензия (в 77 %), полиневропатический синдром (в 86,2 %) и др.

Биохимическое исследование крови выявило повышение (p < 0,01) уровня МДА в 1,6 раза, ДК в 3,2 раза, СОД в 2,9 раза и снижение ГПО в 1,3 раза (p < 0,05), а также повышение (p < 0,05) уровня нитритов и нитратов по сравнению с контролем. Выявленная положительная зависимость между содержанием прооксидантов и уровнем нитратов и нитритов отражала взаимосвязь между развитием оксидантного стресса и нарушениями в системе оксида азота у больных с СД 2 типа и ДЭ 2 степени.