

Ранее Российская Диабетическая Газета сообщала о 22 летнем опыте использования препаратов С – пептида и проинсулина в попытках излечения сахарного диабета 1 типа и для предотвращения его грозных осложнений в рамках международного клуба «Диа-Элит». При выработке инсулина гормон предшественник проинсулин ферментативно расщепляется на 2 фрагмента: инсулин и С-пептид. В 1998 году впервые в истории диабетологии врач эндокринолог М. Богомолов сделал доклад о физиологической и патофизиологической роли компонентов инсулинового комплекса Каналеса на заседании Российской Ассоциации Эндокринологов, где двум сотням участников была роздана его брошюра "Клинико-физиологическая и патофизиологическая роль компонентов инсулинового комплекса: N-пептида, проинсулина, С-пептида, лептина в нахождении способов излечения хронических гипергликемий". Описание гормональных функций С-пептида, проинсулина и иных компонентов находи все большее подтверждение.

Диабет является все более распространенным расстройством, которое вызывает и способствует развитию различных осложнений центральной нервной системы (ЦНС) осложнений, которые часто связаны с когнитивным дефицитом. Там, как представляется, два типа диабетической энцефалопатии. Первичная диабетическая энцефалопатия вызвана гипергликемией и нарушением действия инсулина, которая развивается при диабете в зависимости продолжительности и степени декомпенсации диабета, связанной со статистической модой и связано с апоптотической потерей нейронов и когнитивным снижением. Это, как представляется, особенно связано с диабетическим дефицитом инсулина. Вторичная диабетическая энцефалопатия, как представляется, возникает из-за гипоксико-ишемического поражения из-за основных микрососудистых заболеваний или как следствие гипогликемии. Этот тип церебрального диабетического осложнения является наиболее распространенным в диабетической

популяции диабета типа 2. Авторы Андерс Сима, Хидэки Камия, Чжэнь Го Ли рассмотрели клинические и экспериментальные данные, подтверждающие это концептуальное разделение диабетических осложнений ЦНС, и обсудили основные метаболические, молекулярные и функциональные аберрации дефицита функций инсулина и С-пептида.

Прижизненный Почетный член 1999 г. РДА проф. Йон Варрен из стокгольмского Karolinska Hospital в свое время открыл гормональные функции С-пептида установив, что последний действует через рецепторный G- протеин на внутренней поверхности мембран эндотелия. С-пептид вызывает высвобождение оксида азота, что поддерживает нормальный тонус артериол и предотвращает развитие эндотелиальной дисфункции. В международном клубе «Диа-Элит» уже 22 года успешно пользуются препаратами С-пептида для предотвращения множества осложнений диабета. К сожалению, в продажу препарат не поступает из-за чрезвычайно высокой себестоимости производства.

Первоисточник (DOI: 10.1016/j.ejphar.2004.02.056).
Pharm Eur J. 19;490(1-3):187-97