– CD95, CD95L, BSL2. When assessing the apoptosis of immunocompetent cells is fixed a decrease of readiness to programmed cell death of lymphocytes and increase of neutrophils. The most expressed changes are registered in the group aged 7–15 years with the disease experience more than 3 years. The data may be the indication of the programmed death suppressing of autoreactive lymphocytes in pancreatic tissue, that promotes the prolongation of the immune response. Increasing of the share of leukocyte cells expressing CD95L can promote to strengthening of processes of programmed cell death in islet β-cells of the pancreas, indurated immunocompetent cells.

ДИАГНОСТИКА РЕФЛЮКС ЭЗОФАГИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 24-Х ЧАСОВОЙ PH-МЕТРИИ ПИЩЕВОДА У БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПИЩЕВОДА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Басиева З.К., Басиева О.О., Шавлохова Э.А., Кехоева А.Ю., Кусова А.Б.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России. Владикавказ, Россия (362019, РСО- Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, д.40), e-mail.:zari.basiewa@yandex.ru

В исследовании представлены результаты обследования 21 пациента с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в сочетании с СД 1 типа и 82 пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в сочетании с СД 2 типа. Всем больным была проведена 24 часовая pH-метрия пищевода, затем были сформированы группы в зависимости от типа и тяжести течения сахарного диабетас целью изучить частоту гастроэзофагеального рефлюкса у пациентов с сочетанной патологией. Проанализировав полученные результаты, было установлено, что у данных больных гастроэзофагеальный рефлюкс носил выраженный характер, при этом отмечалось достоверное различие показателей суточной pH-метрии, особенно в группе больных с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в сочетании с СД 2 типа. Показано, что тяжесть течения сахарного диабета оказывала негативное влияние, и установлено, что чем тяжелее течение диабета, тем более значимые изменения показателей суточной pH-метрии пищевода.

DIAGNOSIS OF THE REFLUX ESOPHAGITIS USING A 24-HOUR PH-METRY OF THE ESOPHAGUS IN PATIENTS WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE OF THE ESOPHAGUS WITH DIABETES

Basieva Z.K., Basieva O.O., Shavlokhova E.A., Kehoeva A.Û., Kusova A.B.

North-Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, Republic of North Ossetia – Alania,Pushkinskaya street, 40),e-mail.: zari.basiewa@yandex.ru

The study presents the results of a survey of 21 patients with gastroesophageal reflux disease in conjunction with type 1 DM and 82 patients with gastroesophageal reflux disease in conjunction with type 2 diabetes. All of the patients were carried out 24 hour pH-metry of the esophagus, then formed a group depending on the type and severity of diabetes, with the aim to study the frequency of gastroesophageal reflux in patients with combined pathology. After analyzing the results, it was found that these patients gastroesophageal reflux wore distinctive character, it had reliable difference of values of daily pH-metry, especially in patients with gastroesophageal reflux disease in conjunction with type 2 diabetes. It is shown that the severity of diabetes adversely influence, and found that the heavier the period of diabetes especially significant changes in the values of daily pH-metry of the esophagus.

РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМАХ ДЕЙСТВИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК АОРТЫ КРЫСЫ

Баскаков М.Б.[1,2], Желудева А.С.[1], Гусакова С.В.[1], Смаглий Л.В.[1], Ковалев И.В.[1], Бирулина Ю.Г.[1], Алейник А.Н.[2], Медведев М.А.[1], Орлов С.Н.[3]

1 ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России», Томск, Россия (634050, Томск, ул. Московский тракт, 2), e-mail: zheludevan@rambler.ru
2 ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск, Россия (634050, пр. Ленина, 30)
3 Научно-исследовательский центр Университета г. Монреаль (2901 Rachel Street East, room 313, Montreal, Quebec, H1W 4A4 Canada)

Методом механографии изучено действие монооксида углерода (CO) на сократительные реакции гладкомышечных клеток (ГМК), вызванные гиперкалиевой деполяризацией мембраны (30мМ KCl) и фенилэфрином (ФЭ). Показано, что донор CO - CORM-2 в экспериментах с гиперкалиевой контрактурой в концентрациях 10-1000 мкМ, а в случаях предсокращения ГМК 10 мкМ ФЭ, от 1 мкМ и выше, вызывал дозозависимое расслабление сосудистых сегментов. Ингибирование NO-синтазы и растворимой гуанилатциклазы (рГЦ) ослабляли CO-индуцированную релаксацию сегментов. В условиях блокирования калиевых каналов тетраэтиламмонием и 4-амнопридином релаксирующее действие CORM-2 на сосудистые сегменты практически устранялось. Полученные результаты являются свидетельством взаимодействия газотрансмиттеров, CO и NO, в реализации релаксирующего эффекта монооксида углерода на уровне рГЦ и калиевых каналов плазмолеммы ГМК.