
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК
СОЮЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ СТРАН СНГ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. А. А. БОГОМОЛЬЦА
ИНСТИТУТ ИММУНОФИЗИОЛОГИИ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

III СЪЕЗДА ФИЗИОЛОГОВ СНГ

ЯЛТА, УКРАИНА
1-6 октября 2011

Под редакцией

*А.И. Григорьева, О.А. Крыштала,
Ю.В. Наточина, Р.И. Сепиашвили*

Москва – Ялта
Медицина – Здоровье
2011

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИИ НАУК
СОЮЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ СТРАН СНГ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. А.А. БОГОМОЛЬЦА
ИНСТИТУТ ИММУНОФИЗИОЛОГИИ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

III СЪЕЗДА ФИЗИОЛОГОВ СНГ

ЯЛТА, УКРАИНА
1-6 октября 2011

Под редакцией
А.И. Григорьева, О.А. Крышталя
Ю.В. Наточина, Р. И. Сепиашвили

Москва - Ялта
Медицина. Здоровье
2011

ПАРАКРИННЫЕ И НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ЭНДОКРИННОЙ ФУНКЦИИ ПАНКРЕАТИЧЕСКИХ ОСТРОВКОВ

Ю.М. Колесник, А.В. Абрамов, О.В. Ганчева, Т.А. Грекова, О.В. Мельникова, В.А. Жулинский, М.Н. Карнаух
Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье, Украина

Полиэтиологичность сахарного диабета обуславливает необходимость дальнейшего уточнения его патогенеза, роли нейроэндокринной дисфункции в механизмах функционирования панкреатических островков. Для решения этих задач мы использовали методы, позволяющие установить функциональные свойства отдельных клеточных компонентов нейроэндокринной системы организма, оценить особенности клеточной пролиферации, определить тонкие механизмы программируемой клеточной гибели. Проведенные нами исследования стрептозотоцин-индуцированного диабета у крыс показали, что действие бета-цитотоксического антибиотика индуцирует некроз и апоптоз бета-клеток, приводит к прогрессирующему уменьшению их численности и компенсаторной пролиферации глюкагон- и соматостатин-синтезирующих эндокриноцитов. Подобные изменения эндокринного статуса приводят к гипoinsулинемии и гипергликемии. Уже первые дни развития диабета сопровождаются изменением функционального состояния отдельных звеньев нейросекреторной системы гипоталамуса, в частности, в паравентрикулярных ядрах увеличивается количество нейронов, синтезирующих нейропептид Y, окситоцин, холецистокинин, гастрин-рилизинг пептид, мет- и лей-энкефалины. Экспериментальная многодневное введение нейропептида Y или окситоцина стимулирует синтез и секрецию инсулина, тормозит деструкцию бета-клеток у диабетических животных. При этом эффекты от введения нейропептидов в боковые желудочки мозга более выражены, чем при их периферическое введение, что свидетельствует о важной роли центральных гипоталамических механизмов регуляции функции панкреатических островков. Нами показано, что в роли триггерного механизма в индукции эндокринных и метаболических нарушений и развитии диабета 1-го типа могут выступать генетические и негативные факторы эмбриогенеза. Так, у потомков самок крыс с экспериментальным гестационным диабетом, а также у спонтанно гипертензивных крыс линии SHR, наблюдается однотипная направленность биохимических, эндокринных и иммунологических нарушений, более выраженная у самцов и зависящая от возраста животных и от уровня базальной гликемии. Выраженность последней определяется нарушением толерантности к глюкозе в пубертатном периоде жизни и формированием диабетического типа гликемической кривой после периода полового созревания.

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ III СЪЕЗДА ФИЗИОЛОГОВ СНГ

Льва, Украина

1-6 октября 2011

- Есауленко Е.Е. 175
Ефимов В.Г. 314
Ефимова С.С. 44
Ефременкова Л.Н. 208
- Жабко Е.П.45
Жаворонкова Л.А. 86, 89
Жадько Д.Д. 131
Жарикова А.В. 89
Жданович Н.Г. 202
Жемчужников М.К. 113
Жеребко А.А. 208
Житарь Ю.Н. 272
Жоголева О.А. 174, 229
Жоров Б.С. 31
Жужгов А.П. 301
Жукова А.А. 66
Жукова Е.Н. 170
Жуковская А. 144
Жулай Г.А. 170
Жулинский В.А. 163
Жумакова Т.А. 281, 327, 328
Журавин И.А. 37,45
Журавлев А.В. 128
Журавлев Б.В. 38, 111
Журенко Е.В. 317
- Забелин А.В. 226, 264
Заболотный А.Г. 191
Заварина Л.Б. 228, 290
Завьялов В.П. 73
Заднепровская Н.А. 167
Задорожный С.П. 55
Заздравная М.В. 221
Зайнеев М.М. 212
Зайцев А.В. 43
Зайцев С.Ю. 317,319,320
Зайцева К.А. 100, 121, 145
Зайцева Л.Г. 98
Закгейм АЛ. 105
Залата О.А. 98
Заморский И.И. 165
Занин С.А. 199
Запорожец Т.Н. 256
Зарудная Е.Н. 317, 319, 320
Захаров А.Г. 296
Захаров Г.А. 128
Захаров Д.В. 193
Захаров Е.А. 200
Захарова И.А. 87
Захарова Л.Б. 326
Захкиева Р.С. 220
Звягина Н.В. 95
Зенина О.Ю. 85
Зенцова Н.И. 112
Зефиоров А.Л. 36, 71
Зефиоров Т.Л. 136, 137, 212
Зинатуллина Г.Г. 173
Зиновьева Е.Г. 94
Зинчук В.В. 131
Зиятдинова Н.И. 136, 137, 212
Знагован С.Ю. 109
Зокирова Н.Б. 166, 178
Золотаревская М.В. 173
Золотова Т.Е. 97
Золотухин В.В. 36
Золотухин П.В. 36
Золотых Д.С. 176
Зухурова П.М. 275
Зыкова Л.Д. 46
Зяблицев С.В. 260
Зяблицева Е.А. 324
- Ибрагимова А.Ш. 141
Иваненко Т.В. 163
Иваницкий Г.А. 86, 88
Иванов А.Н. 261
Иванов В.А. 142
Иванов К.П. 285
Иванов М.В. 109
Иванов С.В. 230
Иванова А.Н. 329
Иванова Л.В. 159
Иванова Л.Н. 18, 77, 201
Иванова Т.Б. 198
Иванченко Е.З. 260
Ивасенко А.В. 109
Ивашев М.Н. 132, 161, 176
Ивкин Д.Ю. 200
Ивнев Б.Б. 242
Игнатов Ю.Д. 32, 49, 78
Игнатъев А.М. 192
Игнатъев Д.И. 295
Игнатъев Ю.Л. 188
Игнатъева С.Н. 238
Идова Г.В. 170
Изумуридов М.Р. 193
Ильина Т.Н. 292
Ильницкая С.И. 148
Илюха В.А. 292
Илюхина В.А. 197, 198
Иляскин А.В. 77
Иманбекова Ж.А. 92
Инжеваткин Е.В. 172
Иноземцев А.Н. 176
Йолтуховский М.В. 188
Ионова В.Г. 201
Иргашева Д.З. 243
Исаева ВЛ. 131, 194
Исакова Г.Б. 161
Исакова Л.С. 234
Исаченкова О.А. 193
Исламов Р.Р. 187
Исмагулова Т.М. 229
Исмаилов Т.М. 142
Исмаилова Х.Ю. 96
Исправникова Е.Н. 40
Исраилов Р.И. 183
Исраилова Д.М. 194
Ишанжанова С.Х. 178
Ишивата С. 64
- Кабанов И.Н. 126
Каде А.Х. 199
Каджарян Е.В. 163
Кадымова С.О. 245
Казаков В.Н. 45, 61
Казакова Ю.М. 275
Казарян К.В. 152
Казачкина Е.В. 277
Казимова А.Е. 238
Казымов А.Г. 104
Кайинбаева А.К. 265
Кайтмесова С.Р. 132
Каландаришвили Ф.А. 127
Калачев А.А. 209
Калашникова Е.Ю. 241
Каледин В.И. 148
Калекешов А.М. 208
Калиева М.А. 236
Калиман П.А. 256
Калинин С.А. 117
Калинина Н.И. 26, 65
Калиниченко Л.С. 252
Каменченко Е.А. 210
Каминская А.Н. 128
Каминский Д.В. 227
- Камышный А.М. 174
Канева И.Н. 299
Канониди Х.Д. 281
Канцерова Н.П. 185, 287
Капышева У.Н. 279
Каравай Т.В. 36
Карагяур М.Н. 65
Караев М.Г. 309
Каракис С.Г. 133,244
Караман Ю.К. 81
Карамян О.А. 31
Каратаева Г.М. 92
Каратерзи Г.И. 274
Каркобатов Х.Д. 146
Карнаух М.Н. 163
Карпенко М.Н. 39
Карпов Л.М. 39, 133. 194,244, 252
Карпова А.В. 229, 327
Карпова И.В. 167, 168
Карповский В.И. 316
Карташев А.В. 39
Карынбаев Р.С. 208
Касимов М.Р. 36
Каско Д. 166
Касумов Ч.Ю. 263
Катаманов С.Г. 320
Каткова Л.Е. 77
Катюшина О.В. 50, 69, 106
Кашченко С.А. 173
Каюмов Р.Р. 106
Кенжаева Г.Р. 183
Керимова С.М. 38
Киблер Н.А. 156
Кижина А.Г. 292
Ким К.Х. 43
Ким Т.Д. 208
Киреев М.В. 89
Кириллова Е.В. 103
Кирильчик С.В. 121
Кирица Е. 166
Киричкова Г.А. 46,66
Киричук В.Ф. 226, 259, 261, 325
Кириязи Т.С. 261
Киселев В.И. 249, 250, 253
Киселев С.Ю. 98
Киселева Н.М. 176
Китаева М.А. 109
Кишеня М.С. 260
Кладницкая Л.В. 317
Классина С.Я. 299
Клейменов С.Ю. 315
Кпейнбок И.Я. 161
Кпещев М.А. 182, 183
Клименко Л.Л. 56
Клименков И.В. 121,123
Клиточенко Г.В. 211
Клодт П.М. 176
Клюев Д.А. 82
Кнезл В. 144
Князев А.Н. 113
Кобин А.А. 161
Ковалев В.В. 122
Ковалев Н.М. 163
Ковалева Т.А. 282
Коваленко Е.П. 66
Коваленко М.В. 314
Коваленко Р.И. 171,291
Коваленко Т.Н. 50
Ковальская А.А. 203
Ковальчук И.И. 321
Ковальчук Л.А. 180, 285, 293
Ковальчук С. Н. 248, 249
Коварская Н.В. 205, 271
Ковчур П.И. 205
- Кодочигова А.И. 226, 259
Козина Е.А. 58
Козинец Г.И. 196
Козловская И.Б. 193
Кокаев Р.И. 133
Кокшунова Л.Е. 321
Колбаев С.Н. 44
Колеватов А.С. 296
Колесник М.А. 267
Колесник Ю.М. 163
Колесникова Е.А. 82
Коломийчук Т.В. 252
Колотилова О.И. 50, 69, 106
Колпаков А.А. 83
Колпаков Е.Е. 277
Колпаков М.В. 133
Колупаева Т.А. 282
Колчинская Л.И. 79
Колчуха С.В. 208
Комаренко В.И. 148
Комиссарчик Я.Ю. 139
Комлева Ю.К. 66
Компаниец К.Н. 201
Кондаурова Е.М. 41
Кондратенко Р.В. 25
Кондрачки Л.И. 205
Кондрачки М.И. 205
Кондрацкий А.П. 67, 68
Кондрашова М.Н. 169
Конкина С.А. 116
Коновалова Г.М. 221
Коновальчук В.Н. 303
Коноплянко В.Ю. 252
Конорова И.Л. 201
Копаладзе Р.А. 195, 322
Копач О.В. 46
Коплик Е.В. 84
Копытова Ф.В. 38
Коренюк И.И. 50, 69, 106
Корнеев В.Н. 226
Корнеев В.Н. 264
Корниенко В.Н. 86
Коробейников Г.В. 303
Коробейникова Л.Г. 303
Коровка С.Я. 260
Королев В.И. 121
Королев Ю.Н. 264
Коротков А.Д. 89
Короткова Ю.В. 44
Корсакова Е.А. 105
Кортиашвили Н.З. 280
Корытко З.И. 309
Коряк Ю.А. 189,190. 196
Косицин Н.С. 123, 323,324
Коскин С.А. 202, 203
Космачевская Э.А. 324
Костарева Ю.В. 156
Костенко В.М. 316
Костиков Ю.Н. 241
Кострова О.Ю. 172
Костюк А.С. 290
Костюк Е.П. 71
Костюков А.И. 52
Котов А.В. 85
Котова Н.В. 126
Котряхова Е.Н. 128
Коцюруба А.В. 130
Кочемарова Е.В. 279
Кочкина Е.Г. 37
Кошкодан Д.П. 180
Кравцов А.Н. 87
Кравченко В.И. 100
Кравченко И.В. 79
Кравченко П.Н.170
Кравчук О.Е. 208