



УДК 612.396.32  
ББК 28.707.3  
P329

Ответственный редактор д.м.н., проф. **Л.К. Добродеева**

Рецензент д.м.н., проф. **Р.И. Данилова**

**P329 Регуляция метаболических процессов при сахарном диабете II типа / Под общей ред. докт. мед. наук Л.К. Добродеевой. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. – 204 с.**

ISBN 978-5-7691-2380-1

Представлены результаты изучения комплекса механизмов регуляции метаболических процессов у больных сахарным диабетом II типа с позиции срочных симптоадреналовых реакций и пролонгированных нейроиммуно-эндокринных механизмов. Выявлено участие катехоламинов, серотонина, провоспалительных цитокинов, клеточно-опосредованных и антителозависимых реакций иммунной системы в комплексной регуляции дислипидемии и содержания глюкозы. Получены сведения о том, что гипергликемия ассоциируется с иммунодепрессией и Т-хелперным дефицитом вследствие недостаточности глюкозы в цитозоле. Приводятся доказательства, что специфическое связывание инсулина с антителами предохраняет гормон от преждевременной протеолитической деградации, пролонгирует его биологическое действие и изменяет чувствительность клетки к инсулину. Установлено, что снижение функции ритмозадающих структур головного мозга при заболевании сахарным диабетом, выраженное в виде редукции альфа-активности ЭЭГ, сопровождается лимфоцитозом, повышением клеточно-опосредованной цитотоксичности и обусловлено повышением уровня IL-10 в периферической крови.

УДК 612.396.32  
ББК 28.707.3



ISBN 978-5-7691-2380-1

© Авторы, 2014  
© РИО УрО РАН, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Глава 1.</b> ИММУННЫЕ РЕАКЦИИ НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА. <i>Добродеева Л.К., Ставинская О.А., Патракеева В.П.</i> .....	3
<b>Глава 2.</b> РОЛЬ АУТОАНТИТЕЛ В РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА И ПОДДЕРЖАНИИ МЕТАБОЛИЗМА ГЛЮКОЗЫ. <i>Лютфалиева Г.Т.</i> .....	54
<b>Глава 3.</b> НЕЙРОИММУННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ II ТИПА. <i>Поскотинова Л.В., Кривоногова Е.В., Дёмин Д.Б.</i> .....	95
<b>Глава 4.</b> СООТНОШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРОИНСУЛИНА, ИНСУЛИНА, С-ПЕПТИДА, АДИПОНЕКТИНА, цАМФ, ОБЩИХ И СВОБОДНЫХ ФРАКЦИЙ ЙОДТИРОНИНОВ У ЖИТЕЛЕЙ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ. <i>Титисова Е.В., Китаева Ю.Н., Горенко И.Н., Аленикова А.Э., Попкова В.А.</i> .....	132
<b>Глава 5.</b> ВЗАИМООТНОШЕНИЕ АДРЕНАЛИНА И ПАРАМЕТРОВ УГЛЕВОДНОГО И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЛИЦ С ИНСУЛИНОНЕЗАВИСИМЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ. <i>Бичкаева Ф.А., Нестерова Е.В., Третьякова Т.В., Власова О.С., Денисовская В.Ю., Шенгоф Б.А., Баранова Н.В.</i> .....	152
<b>Список основных сокращений</b> .....	200