

УДК 616.379

DOI: 10.22141/2224-0721.15.6.2019.185403

Тронько Н.Д. , Зак К.П. 

ГУ «Институт эндокринологии и обмена веществ им. В.П. Комиссаренко НАМН Украины», г. Киев, Украина

Современные достижения клинической патофизиологии в изучении патогенеза сахарного диабета 1-го и 2-го типа у человека

For citation: Mižnarodnij endokrinologičnij žurnal. 2019;15(6):422-434. doi: 10.22141/2224-0721.15.6.2019.185403

Резюме. Обзор посвящен развитию и достижениям в последние десятилетия нового научного направления в медицине, которое изучает патогенез различных заболеваний у человека, — клинической патофизиологии. Благодаря использованию клинической патофизиологией новейших малотравматичных прижизненных методов исследования иммунологических процессов, которые протекают в организме больных сахарным диабетом 1-го и 2-го типа, удалось установить, что этиология и патогенез этих заболеваний у человека значительно отличаются от таковых у животных с экспериментальным диабетом. Это дало возможность получить более точную информацию, касающуюся причин и естественного течения сахарного диабета у человека, что способствует созданию новых методов его диагностики, особенно доклинической стадии развития, а также стимулировать разработку более эффективных лечебных препаратов для его профилактики и лечения.

Ключевые слова: клиническая патофизиология; сахарный диабет 1-го и 2-го типа у человека; диагностика; патогенез; обзор

Введение

Последние годы ознаменовались большими успехами в области клинической патофизиологии, т.е. в прижизненном изучении этиологии и патогенеза многих заболеваний у человека, что показало их значительное различие с моделями на животных. Это стало возможным в связи с разработкой новейших генетических, биохимических, физиологических, иммунологических и субмикроскопических методов исследования, применяемых у человека. К примеру, в настоящее время мы располагаем сверхточными методами определения многих жизненно важных показателей функций различных систем организма буквально в капле периферической крови (ПК), а также малотравматичными способами исследования тканей внутренних органов у больного человека. Комплексирование фундаментальных и клинических методов исследования от-

крывает новые пути для более глубокого понимания патофизиологических механизмов развития и прогрессирования сахарного диабета 1-го (СД1) и 2-го (СД2) типа у человека, начиная со скрытой доклинической стадии его развития, что крайне необходимо для его более точной диагностики и разработки новых эффективных методов предупреждения и терапии заболевания.

Особенности СД1 и СД2 у человека по сравнению с животными

Глобальное драматическое увеличение количества больных СД1 и СД2 во всех странах мира, носящее характер пандемии, вызывает огромную обеспокоенность человечества. За последние 25 лет количество больных СД на нашей планете, согласно данным Международной диабетической федерации (IDF), увеличилось более чем в 4 раза, составляя в

© 2019. The Authors. This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License, CC BY, which allows others to freely distribute the published article, with the obligatory reference to the authors of original works and original publication in this journal.

Для корреспонденции: Зак Константин Петрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией гормональной регуляции, ГУ «Институт эндокринологии и обмена веществ имени В.П. Комиссаренко НАМН Украины», ул. Вышгородская, 69, г. Киев, 04114, Украина; e-mail: kpszak2017@gmail.com

For correspondence: K. Zak, MD, PhD, Professor, Head of the Laboratory of Hormonal regulation, State Institution "V.P. Komisarenko Institute of Endocrinology and Metabolism of the NAMS of Ukraine", Vyshgorodska st., 69, Kyiv, 04114, Ukraine; e-mail: kpszak2017@gmail.com

Full list of author information is available at the end of the article.