

РЕЦЕНЗИЯ
на монографию «Сахарный диабет. Иммунология. Цитокины»
(авторы К. П. Зак, Н. Д. Тронько, В. В. Попова, А. К. Бутенко)
Книга-плюс. — 2015. — 488 с.

Последние десятилетия ознаменовались большими успехами в изучении иммунной системы и ее тесной связи с эндокринной системой, что способствовало более глубокому пониманию механизмов патогенеза сахарного диабета как 1-го, так и 2-го типов. Как известно, одними из наиболее важных достижений в области иммунологии является открытие и описание различных видов цитокинов и хемокинов, которые составляют большую группу низкомолекулярных протеинов и полипептидов, участвующих в межклеточной передаче сигналов в иммунной системе в ходе иммунного ответа, защите организма от патогенов и стресса, регуляции многих жизненно важных физиологических процессов в организме. Открытие и описание цитокинов стало значительной вехой в изучении роли цитокинов в патогенезе многих воспалительных и аутоиммунных заболеваний, в том числе и сахарного диабета.

В связи с этим в рецензируемой монографии известных авторов представлен систематизированный, очень ценный анализ современной литературы, включающий обширные собственные данные, касающиеся роли различных видов цитокинов в патогенезе сахарного диабета у человека. Причем в книге приводится очень сжато, но, тем не менее, энциклопедическое описание химической структуры и биологических свойств

большинства известных в настоящее время цитокинов, хемокинов и адипоцитокинов как у больных сахарным диабетом 1-го и 2-го типов, так и параллельно у здорового человека, что может быть полезным не только для эндокринолога, но и для врачей других специальностей, интересующихся использованием цитокинов в клинике.

Большую ценность имеют также изложенные в книге результаты двадцатилетних проспективных исследований состояния иммунитета у детей Украины с отягощенной наследственностью к СД1Т в доклиническую стадию его развития, проведенных согласно программы ИДСД (Иммунология в Доклиническую Стадию Сахарного Диабета), впервые выполняемой в нашей стране. Установление доклинической стадии развития СД1Т у обследуемых проводили с помощью специфических аутоантител к островкам Лангерганса (ОАА) поджелудочной железы: к инсулину (IAA), к декарбоксилазе глутаминовой кислоты (GADA) и к протеину-2 инсулиномы (IA-2A). Титр ОАА определяли высокочувствительным очень точным радиоиммунологическим методом, используя стандартные наборы реактивов (КИТ) известных зарубежных фирм, рекомендованных экспертами ВОЗ, что давало возможность авторам книги сравнивать получен-

ные ими результаты с данными приоритетных зарубежных Программ, касающихся этого вопроса.

Благодаря выполнению многолетней проспективной отечественной программы ИДСД впервые были получены уникальные данные о распространенности ОАА среди детей нашей страны, которые оказались созвучны аналогичным зарубежным программам. Они подтвердили высокую ценность определения ОАА для диагностики доклинической стадии развития СД1Т у детей до возникновения у них клинических симптомов заболевания. Вместе с тем, было показано, что еще задолго (иногда за годы) до начала возникновения СД1Т в организме «здорового» человека происходит сложный аутоиммунный процесс в островках, который одновременно сопровождается значительными изменениями показателей адаптивного (особенно CD4+ и CD8+T-клеток и их субпопуляций), а также естественного иммунитета (количества и функции макрофагов/ моноцитов, естественных клеток-киллеров и нейтрофилов). При этом авто-

рами для оценки морфо-функционального состояния различных видов лейкоцитов крови у детей в доклинический и ранний клинический период развития диабета были применены современные методы сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии, что дало возможность впервые в литературе получить информацию о субмикроскопической организации лимфоцитов, моноцитов, ЕК-клеток и нейтрофилов при предиабете. Этот материал иллюстрирован в монографии прекрасными электронограммами.

Все вышеизложенное дает право сделать заключение, что монография К. П. Зака, Н. Д. Тронько, В. В. Поповой и А. К. Бутенко «Сахарный диабет. Иммунология. Цитокины» заслуживает высокой оценки. Она стимулирует к размышлению касательно новых иммунологических подходов к диагностике и терапии сахарного диабета — бича нашего столетия. Монография может быть рекомендована врачам и научным сотрудникам, интересующимся проблемами патогенеза сахарного диабета.

Зав. отделом экспериментальной эндокринологии,
зав. лабораторией патофизиологии и медицинской
генетики ГУ «ИПЭП»
профессор, доктор мед. наук **В. В. Полторах**