

СЕМЕЙСТВА ИНТЕРЛЕЙКИНОВ. БИОЛОГИЯ И ОНКОГЕНЕЗ

Н.М. Бережная. Киев: Наукова думка, 2013. — 575 с.

Одним из фундаментальных, наиболее стремительно развивающихся направлений современной иммунологии является изучение многочисленных семейств цитокинов — регуляторов пролиферации, дифференцировки, функциональной активности и продолжительности жизни клеток макроорганизма (в первую очередь, клеток иммунной системы, соединительной ткани и эпителиоцитов); непосредственных участников иммунных реакций, определяющих их специфичность, интенсивность и направленность. Среди цитокинов отдельное и принципиальное место принадлежит интерлейкинам — молекулам взаимодействия между отдельными типами лейкоцитов, способных индуцировать различные сигналы, необходимые для их активации.

Учение об интерлейкинах имеет более чем полувековую историю. К настоящему времени известные интерлейкины объединены в 6 семейств, некоторые из них содержат субсемейства. Каждый представитель интерлейкинов имеет свои особенности происхождения, строения и функциональной активности. Доказано участие интерлейкинов различных семейств не только в физиологических, но и патологических процессах, в частности в онкогенезе.

В последние годы выявлена структурная и функциональная связь IL-1 и Toll-like-рецепторов, что, во-первых, свидетельствует об исторической древности интерлейкинов и, во-вторых, объясняет их важность в реакциях врожденного иммунитета.

Интерес исследователей и специалистов-клиницистов к интерлейкинам возрастает, накопленная информация колоссальна. Поэтому появление монографии Н.М. Бережной, в которой автор сумела систематизировать имеющийся в многочисленных публикациях (нередко разноречивый) материал, дать ему чрезвычайно оригинальную научную интерпретацию, является, несомненно, знаменательным событием.

Монография состоит из двух частей. Первая часть посвящена биологии интерлейкинов. В 6 главах описаны известные семейства, отдельная глава

характеризует интерлейкины, не вошедшие в существующую классификацию. Сложный материал становится доступным читателю благодаря прекрасному изложению, чудесным оригинальным иллюстрациям, обобщению после каждой главы и заключению к первой части монографии.

Вторая часть посвящена роли интерлейкинов в опухолевом процессе (10 глав и заключение). Только такому высококвалифицированному и эрудированному иммунологу и патологу, как Н.М. Бережная, оказалось посильной задача анализа закономерностей и связей в механизмах онкогенеза и иммуногенеза, определения места интерлейкинов различных типов в развитии опухолевого процесса.

В конце книги приведен обширный список современной и исторической литературы для каждой главы отдельно.

В заключение отмечу, что аналогов рассматриваемой монографии в мировой литературе нет. Работа Н.М. Бережной «Семейства интерлейкинов. Биология и онкогенез» заслуживает самой высокой оценки, является важной исторической вехой в стремительно развивающемся учении об интерлейкинах, их значении в физиологии и патологии.