

РЕЦЕНЗІЇ

РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ А. Е. АБАТУРОВА «ИММУНОПАТОГЕНЕЗ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЙ»: в 4 т. – Харьков: Планета-Принт, 2017. – Т. 1. – 272 с.; Т. 2. – 240 с.; Т. 3. – 160 с.; Т. 4. – 224 с.

Монография А. Е. Абатурова посвящена современным взглядам на роль различных механизмов иммунной системы в процессе развития и саногенеза пневмоний. Учитывая тот факт, что пневмония характеризуется значительной распространенностью, достаточно высокими показателями инвалидизации и смертности населения, а также значительными экономическими расходами на лечение этого заболевания, тема монографии представляется чрезвычайно актуальной и своевременной.

Композиция работы выстроена логически верно и поэтому удобна для чтения и понимания сути иммунологических процессов, происходящих при пневмонии. В первом томе монографии «Характеристика основных механизмов неспецифической защиты и реакции иммунной системы при бактериальных пневмониях» уделено внимание общим механизмам развития иммунного ответа и воспалительного процесса в легочной ткани. Представлены механизмы распознавания патоген-ассоциированных молекулярных структур бактериальных патогенов, цитокиновый ответ и клеточные реакции, участвующие в элиминации бактерий. Также охарактеризован общий процесс разрешения воспаления легочной ткани как последовательная патофизиологическая реакция.

Подробно описана стратегия распознавания микроорганизмов на основе наличия у них общих патоген-ассоциированных молекулярных структур при участии различных рецепторов клеток эффекторов иммунитета (TOLL- и NOD-подобных рецепторов, лектиноподобных рецепторов, ДНК-сенсоров). Подчеркнута роль семейств интерлейкинов, хемокинов, интерферонов в рекрутинге эффекторных провоспалительных клеток и развитии воспалительного процесса, что способствует как ограничению распространения, так и элиминации инфекционного патогена. В дальнейшем автор описывает процесс привлечения различных провоспалительных иммунных клеток в очаг поражения, акцентируя внимание читателя на характерной определенной последовательности. Интересным является отображение роли некоторых семейств хемосенсорных вкусовых рецепторов в реакции врожденной иммунной системы на внедрение инфекционного агента. Продемонстрирована основная роль Th17-клеток в процессе саногенеза бактериальной инфекции.

Таким образом, подробное описание автором иммунных и воспалительных процессов в респираторном тракте позволяет получить детальное понимание механизмов развития иммунного ответа на патоген, что, безусловно, поможет специалистам не только спрогнозировать течение заболевания, но и повысить эффективность лекарственной терапии.

Следующий том демонстрирует иммунопатогенез пневмоний, вызванных грамположительными бактериями. Описаны данные современных исследований, раскрывающих особенности развития пневмококкового и стафилококкового инфекционно-воспалительного процесса в легких. Проанализи-

зирована ключевая роль провоспалительных и противовоспалительных цитокинов в развитии иммунного ответа при пневмонии, вызванной *Streptococcus pneumoniae* и *Staphylococcus aureus*, как актуальных типичных бактериальных возбудителей пневмоний. Представлены гены, ассоциированные с предрасположенностью к пневмококковой и стафилококковой инфекции и/или определяющие ее течение. Описаны сигнальные пути, индуцирующие продукцию интерферонов I, II и III типа, участвующие в элиминации патогенных микроорганизмов.

Третий том посвящен проблеме иммунопатогенеза пневмоний, вызванных грамотрицательными патогенными бактериями: *Pseudomonas aeruginosa* и *Klebsiella pneumoniae*, которые зачастую обладают множественной лекарственной резистентностью. На основании глубокого анализа литературных источников в разделе дано современное представление о функционировании молекулярных механизмов рекогниции синегнойных и клебсиеллезных патоген-ассоциированных молекулярных структур и индукции внутриклеточных сигнальных путей возбуждения эффекторных клеток респираторного тракта. Описаны механизмы рекрутирования и активации провоспалительных иммунцитов, процессы бактериального киллинга, которые обеспечивают эффективный саногенез синегнойной инфекции и предотвращают формирование хронического воспалительного процесса.

В четвертом томе «Медикаментозная модуляция иммунного ответа при лечении бактериальных пневмоний» автор на основании современных представлений об иммунопатогенезе бактериальных пневмоний описывает актуальные терапевтические подходы, модулирующие иммунный ответ при лечении пневмонии в различные стадии ее развития. Особенностью респираторных заболеваний является то, что значительная часть пациентов «не отвечает» должным образом на проводимую антибактериальную терапию, причиной чего могут быть различные нарушения в функционировании иммунной системы. Учитывая то, что в настоящее время нет общепринятых способов иммунокоррекции при воспалительных заболеваниях бронхолегочной системы, информация, приведенная в данной главе монографии, является весьма актуальной в решении проблемы их профилактики и терапии.

Данная монография будет полезна широкому кругу специалистов – педиатрам, семейным докторам, инфекционистам, пульмонологам, иммунологам. Кроме того, материалы монографии могут быть использованы в учебном процессе студентов и врачей-интернов высших медицинских учебных заведений с целью повышения их профессионального кругозора.

В заключение можно констатировать, что монография А. Е. Абатурова «Иммунопатогенез бактериальных пневмоний» представляет несомненный научный и практический интерес и является весомым вкладом в повышение эффективности лечения бактериальных пневмоний.

Хотелось бы пожелать автору дальнейших успехов в научной и творческой деятельности на благо отечественной науки!

*Доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники Украины,
заведующий кафедрой клинической фармакологии
и клинической фармации
Национального фармацевтического университета
И. А. Зупанец*