

- Гунтупова Л.Д., Борисов С.Е., Макарова М.В., Хачатурьянц Е.Н. Микобактериозы органов дыхания: эпидемиология, микробиологические и клинические аспекты диагностики // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2012. № 2. С. 8–14.
- Макарова М.В. Выделение и идентификация нетуберкулезных микобактерий у пациентов фтизиатрических учреждений: Автореф. дис. канд. мед. наук. М., 2010. С. 49.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ БАКТЕРИЙ

Горшкова А.А., Ханмагомедова Х.М.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Гладин Д.П.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: персистенция — актуальная проблема медицинской микробиологии. Это форма существования бактерий в организме без прямого поражения и клинических признаков болезни, она направлена на инактивацию резистентности, что способствует длительному переживанию патогена в организме и затрудняет диагностику.

Цели исследования: обобщить некоторые литературные данные, подчеркивающие актуальность проблемы персистенции микроорганизмов и раскрыть основные механизмы и факторы её осуществления.

Материалы и методы: критический анализ отечественных и зарубежных литературных источников.

Результаты: паразитирующие организмы сталкиваются с проблемой выживания в организме хозяина: воспалительные реакции, фагоцитоз, антительный ответ — это всё есть препятствие для патогена. Пептидогликан является основной мишенью для иммунной системы организма хозяина, именно поэтому микроорганизм стремится сбросить клеточную стенку, используя для этого ряд приёмов, подробно рассмотренных в нашей работе: «маскировку» (механическая защита и антигенная мимикрия), «потерю» (образование L-форм) и «атаку» (секреция факторов иммуносупрессии). Способность микроорганизмов защищать пептидогликан от иммунной системы хозяина — основа для персистенции патогенов, а механизмы защиты пептидогликана бактерий — это механизмы персистенции [1].

Выводы: исходя из проведённой работы, следует отметить то, что персистенция является актуальной проблемой для современной медицины, так как развитие большинства хронических заболеваний основывается на механизмах этого явления. В заключение следует отметить, что микробная персистенция или длительное выживание возбудителя в организме хозяина при инфекции — следствие эволюционно закрепившихся взаимоотношений симбионтов в системе «паразит-хозяин».

Литература

- Бухарин О.В., Литвин В.Ю. Патогенные бактерии в природных экосистемах. Екатеринбург: УрО РАН, 1997. 277 с.

ИНГИБИТОРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК ИММУННОГО ОТВЕТА

Еронина П.И., Титенко С.Н.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Гладин Д.П.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: одним из перспективных методов иммунотерапии опухолей является блокировка ингибирующего сигнала, передающегося через иммунологические контрольные точки, приводящая к реактивации противоопухолевого иммунного ответа [1].