

4. Сидерофоры

5. R-плазмиды

Несмотря на наличие большого набора факторов вирулентности, синегнойную палочку все же следует рассматривать как оппортунистический патоген, так как синегнойная инфекция редко наблюдается у иммунокомпетентных лиц с неповрежденными анатомическими барьерами. Большинство штаммов *P. aeruginosa* обладает поверхностными микроворсинками, обеспечивающими адгезию к эпителию. Взаимодействие с клетками реализуется через рецепторы, включающие N-ацетилнейраминовые кислоты; определенную роль играет и вырабатываемая бактериями слизь. Прикрепление к субстратам стимулирует дефицит фибронектина, наблюдаемый при многих заболеваниях, особенно при муковисцидозе и других хронических заболеваниях легких. Псевдомонады – типичные внеклеточные микроорганизмы, и их размножение напрямую обусловлено способностью противостоять действию факторов колонизационной резистентности макроорганизма. В частности, слизь и секретируемые цитотоксины затрудняют элиминацию бактерий фагоцитами и иммунокомпетентными клетками.

Антигенная структура

H-жгутиковый антиген, O-соматический антиген.

Серологическую идентификацию культур осуществляют по определению группоспецифического O-Ag и типоспецифического H-Ag.

Лабораторная диагностика

Исследуемый материал (смыв ротовой полости, гной) засевают на питательные среды МПА, кровяной агар, среда Эндо, ЦПХ-агар. Характерные колонии засевают на скошенную питательную среду для выделения чистой культуры микроорганизмов. После дальнейшего культивирования проводятся биохимическая идентификация культуры микроорганизма, фаготипирование, антибиотикограмма.

Микроорганизмы рода **Pseudomonas** обладают множественной лекарственной устойчивостью, считается одним из основных возбудителей нозокомиальных пневмоний, вызывает треть всех поражений мочеполовой системы у урологических больных и счи-