

Факторы вирулентности

1. **Капсула** полисахаридной природы по биохимическому составу полисахаридный антиген, выделяют более 70 сероваров.
2. **Эндотоксин**
3. **Фимбрии** (маннозочувствительные, маннозоустойчивые). Отмечается не только локальная адгезия, но и диффузная, которую обуславливают поверхностные белки, образование которых кодируют плазмидные факторы.
4. **Сидерофоры** Сидерофоры с помощью микроорганизмов конкурируют за железо с другими микроорганизмами. Сидерофорная система связывает ионы Fe^{2+} и тем самым снижает их содержание в тканях. Клебсиеллы имеют хелаторы железа – энтеробактин и аэробактин.
5. **Термолabile и термостабильные энтеротоксины**
 - 1) термостабильный энтеротоксин активирует систему гуанилатциклазы, аналогичен термостабильному энтеротоксину *E.coli*;
 - 2) термолabile энтеротоксин инактивируется при 100-120°C, обладает цитотоксическим действием.

Лабораторная диагностика

«Золотым» стандартом диагностики является бактериологический метод. Исследуемый материал засевают на среды Плоскирева, Эндо, Левина. После культивирования в термостате характерные изолированные колонии отсевают на среду Клиглера, изучаются морфология, биохимические свойства микроорганизмов, определяют синтез бактериоцинов, ставится реакция агглютинации (РА) с целью сероидентификации выделенной чистой культуры, проводится постановка антибиотикограммы.

Род *Pseudomonas*

Микроорганизмы этого рода относятся к аэробным неферментирующим грамотрицательным палочкам.

Морфология – прямые или изогнутые палочки средних размеров, длиной 1-5 мкм. Подвижны, жгутики расположены полярно, спор не образуют.

Типовой вид – *Pseudomonas aeruginosa*