

5. УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫЕ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ КАК ВОЗБУДИТЕЛИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЛОСТИ РТА

Род *Klebsiella*

Микроорганизмы рода *Klebsiella* принадлежат к семейству Enterobacteriaceae. Палочки Фридендера (старое название) названы в честь учёного Фридендера, выделевшего чистую культуру микроорганизма в 1882 г. **Типовой вид** – *K.pneumoniae* с подвидами *ozaenae*, *pneumoniae*, *rhinoscleromaties*.

Роль в патологии - *K.pneumoniae* подвида *pneumoniae* вызывает деструктивную пневмонию, бактериемию, инфекцию мочевыводящих путей. *K.pneumoniae* подвида *rhinoscleromaties* вызывает риносклерому – хроническое заболевание дыхательных путей. – *K.pneumoniae* подвида *ozaenae* вызывает озену – хронический атрофический ринит

Морфология - прямые неподвижные палочки, длиной 0,6-6 мкм, толщина – 0,3-1 мкм. Расположение в мазке - одиночное, парами, цепочками, спор не образуют, имеют капсулу.

Биохимические свойства

Факультативные анаэробы, хемоорганотрофы. Углеводы ферментируют до кислоты и газа, оксидазоотрицательны, каталазоположительны. Образуют лизиндекарбоксилазу, не синтезируют орнитиндекарбоксилазу и аргининдегидролазу. Растёт на среде KCN, не образует H₂S, восстанавливают нитраты.

Культуральные свойства

На плотных питательных средах образуют крупные слизистые, часто сливающиеся колонии, но могут образовывать R-формы колоний – сухие, мелкие или бесслизистые или бесслизистые S – формы – круглые, прозрачные, голубоватые. На жидких питательных средах дают диффузное помутнение среды.

Антигенная структура

Выделяют K антиген (капсульный), O- Ag и R-Ag – соматические антигены. При проведении серологической идентификации исследуют только K – Ag.