

ческая идентификация культуры микроорганизма, фаготипирование, антибиотикограмма.

Микроорганизмы рода **Pseudomonas** обладают множественной лекарственной устойчивостью, являются одним из основных возбудителей нозокомиальных пневмоний, вызывают треть всех поражений мочеполовой системы у урологических больных и считаются причиной 20–25% гнойных хирургических инфекций и первичных грамотрицательных бактериемий.

Определённые трудности представляет профилактика синегнойной инфекции, так как возбудитель часто устойчив к действию антисептиков и дезинфектантов. Доказана возможность длительного сохранения возбудителя в растворах фурацилина, используемого для хранения катетеров и хирургического инструмента, а также для промывания ран. *Pseudomonas aeruginosa* могут вырабатывать вещества, способные нейтрализовать некоторые дезинфектанты, чувствительны к высушиванию, действию хлорсодержащих дезинфицирующих препаратов, быстро погибают под действием высокой температуры и давления.

Род **Proteus**

Микроорганизмы принадлежат к семейству Enterobacteriaceae, впервые выделены из гниющего мяса. Типовой вид – **P.vulgaris**, чаще встречаются виды **P.vulgaris** и **P.mirabilis**.

Морфология – прямые, подвижные палочки (перитрихи), имеют размеры 1-3×0,4-0,8 мкм, обладают полиморфизмом (встречаются кокковидные и нитевидные формы), наиболее подвижны при температуре 20-22⁰ С, капсулы не образуют.

Биохимические свойства – оксидазоотрицательны, каталазоположительны, не синтезируют лизиндекарбоксилазу и аргининдегидролазу, дезаминируют фенилаланин и триптофан, гидролизуют мочевины, ферментируют некоторые углеводы и D-глюкозу до кислоты и газа, расщепляют тирозин, восстанавливают нитраты.

Культуральные свойства – факультативные анаэробы, хемоорганотрофы, хорошо растут на простых питательных средах, могут встречаться в двух формах роста – Н-форме (сплошной