

тается причиной 20–25% гнойных хирургических инфекций и первичных грамотрицательных бактериемий.

Инфекции, вызванные синегнойной палочкой, плохо поддаются антибиотикотерапии, что обусловлено частым выделением полирезистентных штаммов. Особые трудности представляет профилактика синегнойной инфекции, так как возбудитель также часто устойчив к действию антисептиков и дезинфектантов. Более того, доказана возможность длительного сохранения возбудителя в растворах фурацилина, используемого для хранения катетеров и хирургического инструмента, а также для промывания ран. *Pseudomonas aeruginosa* может вырабатывать вещества, способные нейтрализовать некоторые дезинфектанты. В то же время она чувствительна к высушиванию, действию хлорсодержащих дезинфицирующих препаратов, быстро погибает 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), имеет размеры 1-3 \times 0,4-0,8 мкм, обладают полиморфизмом (встречаются кокковидные и нитевидные формы), наиболее подвижны при температуре 20-22° 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 рост в виде вуалеобразной плёнки), О - форме роста (образование отдельных округлых полупрозрачных колоний). Для микроорганизмов рода **Proteus** характерен феномен роения при внесении в сре-