

Культуральные свойства

Стафилококки устойчивы к повышенному содержанию хлорида натрия и хорошо растут на средах с содержанием 5-10% NaCl. На плотных средах через 18-24 ч культивирования в аэробных условиях бактерии формируют мутные круглые ровные колонии кремового, жёлтого или оранжевого цвета. Стафилококки каталаза-положительны, оксидаза отрицательны.

По наличию коагулазы все стафилококки разделяют на две группы. Среди коагулаза-положительных стафилококков поражения у человека вызывает лишь *S. aureus*; среди коагулаза-отрицательных видов — *S. epidermidis* и *S. saprophyticus*

Биохимические свойства Бактерии проявляют высокую биохимическую активность: восстанавливают нитраты, вырабатывают H_2S , разлагают мочевины и ферментируют многие углеводы с образованием кислоты.

Антигенные свойства У стафилококков выделяют более 50 антигенных субстанций, разделяемых на родовые, видовые и типовые Аг. Видоспецифичными Аг стафилококков могут служить тейхоевые кислоты. Для *S. aureus* видоспецифичным Аг также является белок А.

Резистентность к факторам внешней среды. Стафилококки хорошо переносят высушивание, сохраняя вирулентность; погибают при прямом воздействии солнечного света в течение 10-12 ч., довольно устойчивы к нагреванию — при 70-80 °С погибают за 20-30 мин, при 150 °С — за 10 мин; сухой жар убивает их за 2 ч. Бактерии менее устойчивы к действию дезинфицирующих средств, но резистентны к чистому этанолу.

Роль в патологии

Золотистый стафилококк (*S. aureus*) вызывает кожные гнойничковые инфекции, раневые инфекции, бактериемию, эндокардиты, пневмонии, остеомиелиты, перитониты, инфекции мочевыводящей системы, пищевые токсикоинфекции, глазные инфекции, инфицирование сосудистых протезов.

S. saprophyticus колонизирует кожные покровы половых органов и слизистую оболочку мочеиспускательного канала. Колонизацию эпителия мочевыводящих путей обуславливают повержно-