

Культуральные свойства

A. viscosus, *A. odontolyticus* растут в аэробных условиях. *A. israelii* являются анаэробами. Актиномицеты растут медленно – посевы выдерживают в термостате в течение 7-14 суток при температуре 35-37 °С – форма колоний – крошковидные колонии жёлтого или красного цвета, имеющие неровную форму. *A. israelii* имеют белые, бугристые колонии, напоминающие молярного зуба.

A. odontolyticus на кровяном агаре образует красные колонии, окружённые зоной β-гемолиза.

Микробиологическая диагностика актиномикоза

Материал для исследования: биоптаты ткани и пунктаты из глубоких очагов поражения, гнойное отделяемое, экссудат, мокрота, промывные воды бронхов, моча.

Методы диагностики:

Бактериоскопическое исследование.

Подозрительные плотные комочки из патологического материала переносят на предметные стекла в каплю 10–20 % раствора гидрокарбоната натрия, слегка подогревают и готовят препарат "раздавленная" капля, который исследуют под микроскопом с объективами 8х и 40х. В положительном случае в препарате обнаруживают актиномицеты в виде друз – характерных зернистых образований с плотным гиалиновым центром, окруженным лучистыми нитевидными клетками. Наряду с друзами встречаются отдельные грамположительные неравномерно окрашивающиеся ветвистые бактерии. Друзы также могут быть обнаружены в гистологических срезах биоптатов органов, окрашенных стандартными (гематоксилин-эозин) или специальными методами.

Бактериологическое исследование.

Патологический материал из очага инфекции (гной, биоптаты) засевают на тиогликолевую среду, а затем осуществляют посев на следующие питательные среды – Сабуро, кровяной агар, сахарный агар, глицериновый агар. Посевы инкубируют в ана-