

Культуральные свойства.

На жидких питательных средах образуют осадок.

Для культивирования предпочтительны среды Columbia agar, Schaedler agar с добавлением крови, кристаллического фиолетового и эритромицина.

На кровяном питательном агаре образуют мелкие (1-2 мм) выпуклые жёлтоватые колонии, окружённые зоной α -гемолиза (колонии напоминают хлебные крошки). Рост фузобактерий ингибируют желчные соли, колистин, канамицин, но не ванкомицин, устойчивы к бриллиантовому зеленому. Дифференциальным критерием для отличия фузобактерий от бактериоидов может служить посев на среды с добавлением фосфомицина (300 мкг/мл). На средах с такой концентрацией этого антибиотика рост фузобактерий отсутствует.

F.nucleatum не растут на средах с 20% содержанием желчи. Характерной особенностью культивирования является гнилостный запах, обусловленный образованием большого количества масляной кислоты, как продукта метаболизма и индола.

Лечение – фузобактерии чувствительны к левомицетину, клиндамицину, имипинему, цефокситину, метронидазолу, полимиксину В. Чувствительность к канамицину отличает фузобактерии от бактериоидов, т.к. большинство видов бактериоидов устойчивы к канамицину.

Микроорганизмы рода Veillonella

Анаэробные грамотрицательные бактерии. Типовой вид – **V. parvula**, паразитирует в полости рта, кишечнике, дыхательных путях.

Морфология

неподвижные кокковидные клетки (диаметром 0,3-0,5 мкм), располагаются парами, скоплениями, короткими цепочками.

Биохимические свойства

Каталазоотрицательны. Метаболизм ферментативный, расщепляют пируват, лактат, малат и т.д. Инертны к углеводам, не гидролизуют желатин, не сворачивают молоко, не образуют индол, восстанавливают нитраты.