

В связи с тем, что гемофильная палочка отличается низкой жизнеспособностью во внешней среде, рекомендуется использовать транспортные среды и немедленно (не позднее 2 –х часов) доставлять материал в клиническую лабораторию.

Культуральные свойства. *H. influenzae* отличается высокой прихотливостью при культивировании на искусственных питательных средах. **Обязательным условием для их роста является наличие в среде X и V факторов.**

На кровяном агаре, приготовленном на основе лошадиной или кроличьей крови, гемофильные палочки могут расти в виде мельчайших точечных колоний. Для выделения *H. influenzae* из клинического материала рекомендуется использовать шоколадный агар или селективный агар для гемофил.

Шоколадный агар готовится добавлением крови к обогащенной агаровой основе, имеющей температуру около 80°C, для того чтобы разрушить эритроциты и высвободить X и V факторы. При этом следует избегать чрезмерного и/или длительного нагревания для предупреждения инактивации термолабильного V фактора. Для улучшения ростовых свойств питательной среды рекомендуется в охлажденный до температуры 45–50°C шоколадный агар добавлять НАД.

Недостатком шоколадного агара является невозможность наблюдать гемолитические свойства гемофил, которые позволяют дифференцировать *H. haemolyticus* и *H. parahaemolyticus* от *H. influenzae* и *H. parainfluenzae*.

Для селективного выделения гемофил из клинического материала используют питательные среды, содержащие бацитрацин. Высокая концентрация этого антибиотика подавляет рост большинства других микроорганизмов, являющихся представителями микрофлоры дыхательных путей (стафилококков, микрококков и стрептококков), что позволяет получить рост гемофильной палочки из сильно загрязненного клинического материала.

Оптимальными условиями инкубации *H. influenzae* являются влажная атмосфера с повышенным содержанием CO₂ (5–10%) и температура 35–37°C. Подобные условия могут быть созданы в CO₂-термостате или при инкубации чашек в эксикаторе с зажжен-