

тельных 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 приготавливается 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 контаминированного 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 зажженной свечой. В результате горения свечи уменьшается концентрация кислорода и повышается уровень CO₂, достигая 3%.

Выделение *Haemophilus influenzae* из клинического материала

При окраске по Граму бактерии рода *Haemophilus* выглядят как мелкие, бледно окрашенные грамотрицательные палочки небольшого размера, клеточный полиморфизм. Для быстрой диагностики инфекций, вызванных *H. influenzae* типа b, разработаны