иммунологические методики обнаружения капсульного антигена в спинномозговой жидкости, крови, плевральной жидкости и моче: латекс-агглютинация (ЛА), коагглютинация со стафилококковым протеином А (КОА), встречный иммуоэлектрофорез (ВИЭФ) и иммуоферментный анализ (ИФА). Наибольшее распространение получили ЛА и КОА с образцами СМЖ. Антитела (IgG) против капсульного антигена Н1b наносят на частицы латекса (ЛА) или на стафилококковые клетки (КОА) в качестве "носителя". При взаимодействии антигена, содержащегося в клиническом материале, со специфическими антителами менее чем через 10 мин образуются видимые хлопья.

"Золотым стандартом" микробиологической диагностики остается культуральное исследование.

Идентификация *Haemophilus influenzae*

После инкубации в течение 24 ч. колонии *H. influenzae* на шоколадном агаре могут иметь следующие формы: — капсульные штаммы формируют слизистые, круглые, сочные, сероватого цвета, иррадиирующие (дающие радужную окраску) в проходящем свете колонии диаметром до 2 мм. Штаммы с менее выраженной капсулой образуют полупрозрачные, круглые, гладкие, неиррадиирующие колонии; — неинкапсулированные штаммы образуют мелкие, непрозрачные, неиррадиирующие колонии с неровными краями. Для чистой культуры гемофильной палочки характерно наличие специфического "мышинного" запаха. *H. influenzae* обладают цитохромоксидазной и каталазной активностью и нуждаются в X и V факторах, что является одним из основных качеств, отличающих их от других представителей рода гемофил.

Потребность *H. influenzae* в указанных факторах определяется с помощью полосок или дисков с X и V факторами. При их отсутствии можно воспользоваться тестом с сапонином или определением способности к сателлитному росту (метод "кормушек").

Тест с сапонином основан на способности сапонина лизировать эритроциты. Сапонин приводит к высвобождению находящихся в эритроцитах X и V факторов, что обеспечивает рост гемофильной палочки. Рост колоний вокруг дисков с сапонином и его отсутствие вне зоны гемолиза служит дифференциальным признаком принадлежности исследуемого микроорганизма к роду *Haemophilus*.