

ХЕЛИК-ТЕСТ

Инструкция по выполнению методики ГЕЛИК-тест (УВТ-диагностика *Helicobacter pylori*) с использованием микрокомпрессора ELITE и индикаторной трубки ИТ- NH_3 (партия 10).

1. Вставить индикаторную трубку одним концом в шланг аспиратора (микрокомпрессор ELITE-800, 801 или 802 модифицированный).
2. Поместить свободный конец трубки в ротовую полость обследуемого, так чтобы она находилась под углом 45° к небу, но не касалась его.
3. Воткнуть шпательную вилку аспиратора в розетку, таким образом включить его (зеленая кнопка – декоративный элемент, она не включает аспиратор).
4. Засечь время, указанное на корпусе аспиратора. Для трубки ИТ- NH_3 и данного микро-компрессора оно составляет **30 секунд** и зависит от мощности и других рабочих характеристик аспиратора. По истечении этого времени трубку вынуть, а аспиратор выключить.
5. Вынуть трубку из шланга аспиратора.
6. Измерить высоту окрашенного столба линейкой (в миллиметрах). Полученное число означает базовую концентрацию аммиака в ротовой полости (C_1). Общая погрешность такого измерения 30%.
7. Дать обследуемому выпить раствор карбамида: 0,5 грамма (500 мг) карбамида в 10 мл воды. Обязательно дать пациенту запить раствор карбамида 10 мл чистой воды (см. п. 3 Примечания).
8. Спустя **$3 \pm 0,1$** минуты вновь вставить трубку в шланг аспиратора тем концом, который был свободен при первом измерении. Поместить конец трубки в ротовую полость под углом 45° к небу, так, чтобы трубка не касалась его.
9. Вторично выполнить п.п. 3-6.
Полученное число означает нагрузочную концентрацию аммиака в ротовой полости в (C_2).
10. Вычесть из C_2 C_1 . Полученное число означает нагрузочную концентрацию аммиака в ротовой полости в (ΔC). Если приростом нельзя пренебречь, то есть он более 2 мм, то инфицирование НР присутствует. Для точной оценки можно воспользоваться номограммой и выполнить п.п. 11-13 инструкции.
11. Отметить на номограмме точку по вертикальной оси и точку по горизонтальной оси.
12. Отметить точку пересечения линий параллельных осей из этих точек.
13. Оценить полученный результат по номограмме: Если точка пересечения лежит вне сектора эллипсов с центром в начале координат, то инфицирование НР несомненно. Если точка пересечения лежит в секторе первого эллипса, то есть вблизи от начала координат, то отсутствие инфицирования НР несомненно.

В основе изложенного лежат результаты научно-исследовательской работы начатая в 1992 году в Санкт-Петербурге и проводимой и по сей день неформальной группой специалистов разного профиля, работающих над созданием и совершенствованием отечественной медицинской диагностики по составу воздуха. В основе методики лежат патенты РФ 2091796 и 2100010 и НОУ-ХАУ по изготовлению тест систем.

Примечание:

1. В упрощенном варианте оценки можно не измерять базальную концентрацию аммиака и не выполнять пункты 4-6 и 11-13, а после пункта 3 сразу приступить к п. 7.
2. В случае высокой базальной концентрации (C_1 превышает 4 мм) тест на НР считается положительным и нагрузочное измерение можно не проводить, то есть методика сводится к методике методика «АЭРОТЕСТ»). Пациента нужно обследовать и на лямблии (L) если показатели теста находятся в «красной» зоне.
3. При оценки уреазной активности ротовой полости (вариант контроля эрадикации НР в ротовой полости) ротовую полость ополаскивают указанным в п. 7 раствором карбамида и выплевывают его не проглатывая.

НОМОГРАММА

величина базальной концентрации.

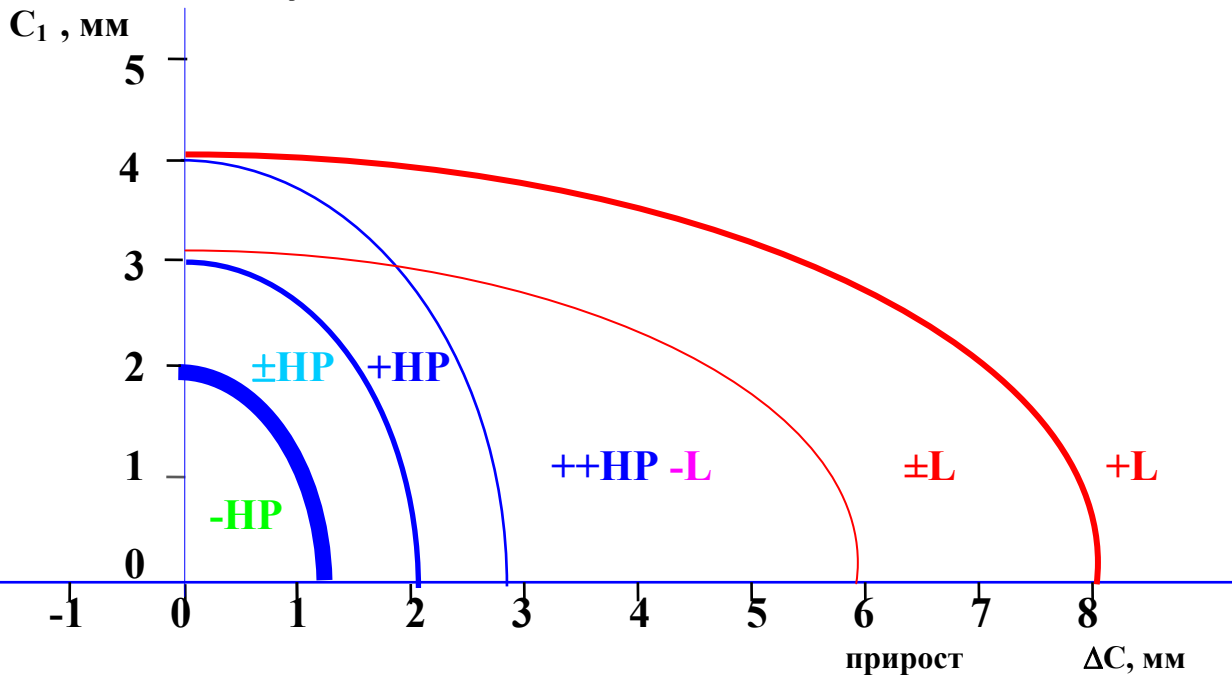


Рис. 1. Номограмма оценки результатов, где - НР - негативные, +НР - позитивные, +L - позитивные (совместное присутствие НР и Лямблий); ΔC - прирост концентрации аммиака в воздухе ротовой полости пациента, C_1 - базальная концентрации аммиака в воздухе в миллиметрах столба адсобента изменившего окраску.

Чувствительность и селективность для данного методического подхода при использовании индикаторных трубок 000 «Синтана СМ» составляет 94-96 %.

От авторов и владельцев патента Патент РФ № 2100010 разработчик методики ХЕЛИК-ТЕСТ и тест систем (ИТ), исполнительный директор ООО «Синтана СМ»

В.Е. Милейко