

МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА И ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Медитех

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 248

31.01.2018 издается с 1996 года



БИОФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Оборудование для службы крови и трансфузиологии

Размораживатели плазмы РП 2-01 и РП 4-02 предназначены для быстрого оттаивания и подогрева свежзамороженной плазмы и криопреципитата после хранения в замороженном состоянии непосредственно перед трансфузией пациенту, а также для подогрева эритроцитосодержащих компонентов и растворов в контейнерах или флаконах.

Приборы используют технологию "Бережное оттаивание", исключая механические воздействия на размораживаемый объект, оборудованы системой защиты от перегрева, световой и звуковой индикацией.



РП 2-01, РП 4-02
«Бережное оттаивание»



РАЗРАБОТКА ◉ ПРОИЗВОДСТВО ◉ СЕРВИС

Москва, улица Дубнинская дом 79 Б, строение 2
Телефон: +7 (495) 602-06-69
E-мейл: office@biar.ru

HelicoSense Scientific:

неинвазивная диагностика Хеликобактериоза

Томский К. А. — доктор технических наук, профессор, генеральный директор НТП «ТКА», тел. (812) 331-19-86, e-mail: info@tkaspb.ru

Боровков Д.А. — инженер департамента медицинских приборов НТП «ТКА», тел. (812) 331-19-82 (доб. 119), e-mail: dmed@tkaspb.ru
ООО НТП «ТКА», Санкт-Петербург, www.tkaspb.ru

С тех пор, как Marshall и Warren сделали свое открытие, *Helicobacter Pylori* (HP) считается одним из важных патогенных микроорганизмов, распространенных во всем мире. В РФ такие заболевания, как язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки и хронические гастродуодениты, рассматриваются как инфекционные, при этом в качестве этиологического агента выступает *Helicobacter pylori*. Эрадикация HP приводит к исчезновению воспалительного инфильтрата в слизистой оболочке желудка, существенному уменьшению количества рецидивов язвенной болезни, гистологической ремиссии мальтомы желудка и, возможно, к снижению риска возникновения рака желудка.

С 2006 года ООО НТП «ТКА» производит газоанализаторы (рис 1.) для дыхательной диагностики инфицирования бактерией HP серии «HelicoSense», имеющие весьма высокие характеристики: чувствительность (93,7% у детей, 94% у взрослых) и специфичность (86,7% у детей, 85,5% у взрослых). Эти данные подтверждены выполненными в течение ряда лет обследованиями (более 200 тыс. пациентов). Принцип работы газоанализатора «HelicoSense» основан на измерении концентрации аммиака до приема мочевины и после. Изменение концентрации аммиака после приема мочевины нормального изотопного состава свидетельствует об уреазной активности бактерии HP, что позволяет судить об инфицированности пациента.

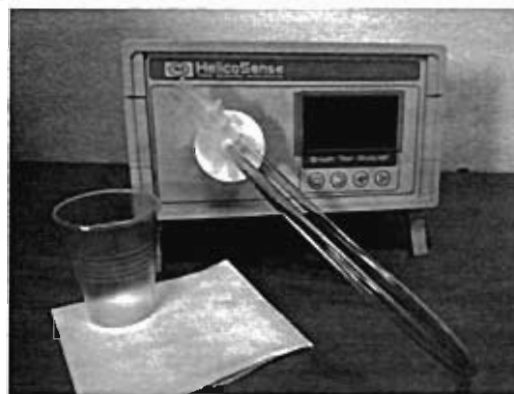
Современные электрохимические сенсоры дают возможность с высокой точностью измерять необходимые концентрации аммиака в выдыхаемом воздухе. Для усиления сигналов с датчиков используются прецизионные усилители и микроконтроллеры, способные выделить крайне слабый полезный сигнал, в условиях повышенной влажности.

Программное обеспечение позволяет в режиме онлайн отправлять результаты исследования врачу-гастроэнтерологу для выбора схемы эрадикации и корректировки длительности курса лечения.

Преимущества газоанализатора «HelicoSense» перед другими методами:

1. Повышение точности и автоматизации процедуры обследования;
2. Упрощение технологической процедуры анализа;
3. Сокращение времени анализа по сравнению с существующими методами до 11 минут (включая время, необходимое для действия мочевины);
4. Снижение расходов на обследование одного пациента (реагенты и расходные материалы);
5. Обслуживание и работа с «HelicoSense» предусматривает занятость младшего медицинского персонала;
6. Управление прибором производится 4 кнопками.
7. Необходимости в обучении персонала нет, т.к. встроенное программное обеспечение снабжено подсказками.

Метод диагностики хеликобактериоза с помощью прибора «HelicoSense» является точным, неинвазивным, простым в исполнении, не требует высокой квалификации персонала, экспрессным, безопасным и комфортным для обследуемого пациента (используется мочевина нормального изотопного состава, исключен контакт пациентов с прибором, исключается инфицирование следующих пациентов), экономичным и высоко окупаемым (обычно прибор окупается в течение 1 месяца). Результаты метода сопоставимы с инвазивными методиками, что делает его преимущественным методом для диагностики HP у лиц с заболеваниями желудка и 12-перстной кишки, а также для контроля эрадикации HP.



1. F.Megraud. Management of *Helicobacter pylori* infection Maastricht-4. XXIVth International Workshop on *Helicobacter* and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer. г.Дублин (Ирландия) сентябрь 2011 года

2. Корниенко Е.А., Дмитриенко М.А., Ломанина Е.А. Повышение точности хелик-теста в диагностике инфекции *Helicobacter pylori*. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии — 2003. — № 3. — С. 14-15.

3. Акопян И.Г., Васильева Е.А., Евстратова Ю.С., Козлов А.В., Кукушкина И.А., Новикова В.П. Применение газоанализаторов серии «HelicoSense» для неинвазивной дыхательной диагностики хеликобактериоза // Методические рекомендации для врачей и руководителей лечебно-профилактических учреждений. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации. — Москва, 2011. — 48 с.

4. Боровков Д.А., Томский К.А. Практика и перспективы дыхательной диагностики *Helicobacter pylori*. Специализированный медицинский журнал «Главный врач Юга России», № 1 (59) 2018, стр.35.

ПРОИЗВОДСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТКА"



ЛЮКСМЕТРЫ
ЯРКОМЕРЫ
УФ-РАДИОМЕТРЫ
ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ
ТЕРМОАНЕМОМЕТРЫ
МЕДТЕХНИКА



"ТКА-ПКМ"

Линейка приборов, обеспечивающих контроль основных параметров производственного микроклимата



<http://www.tkaspb.ru>
info@tkaspb.ru

г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д.33, корп.1, лит.Б
Тел. 8(812)3311-98-1, 8(812)3311-98-2, 8(812)3311-98-8

Аткус

LASER MEDICAL DEVICES

Современные компактные медицинские лазерные и светодиодные аппараты серии "ЛАТУС" с широким спектром применения

- длина волны излучения : 661, 810, 940, 980 и 1470 нм
- выходная оптическая мощность:
 - * 0,1 - 30 Вт - хирургия
 - * 0,1 - 50 Вт - фотодинамическая терапия (ФДТ)

Аксессуары и дополнительное оборудование:

- Система флуоресцентной диагностики - Флуовизор
- Система эвакуации дыма SurgiFresh
- Оптоволоконные инструменты
- Средства защиты от лазерного излучения

Области применения:

- Фотодинамическая терапия,
- Фотомодификация крови,
- Эндоскопическая и торакальная хирургия,
- Дерматология,
- Косметология,
- Сосудистая патология,
- Стоматология,
- Гинекология,
- Урология,
- Проктология,
- Онкология,
- Оториноларингология,
- Антимикробная ФДТ, фотоомоложение.



194156, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 27, корп.5, лит. А. Тел. : (812) 294 25-32 Факс: (812) 703 15-26,
e-mail: sales@atcsd.ru, www.atcus.ru