


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель министра здравоохранения РБ

В. В. Колбанов
«28» _____ 2005 г.
Регистрационный номер 68-0605

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ НА ЭНТЕРОБИОЗ

(инструкция по применению)

патент ВУ № 1655

Учреждение-разработчик: Учреждение образования Гомельский
государственный медицинский университет

Авторы:

Бутенкова Елена Михайловна,
аспирант кафедры медицинской биологии и генетики Учреждения
образования Гомельский государственный медицинский университет

Острейко Николай Николаевич,
к.б.н., доцент

Показания к применению:

Обследование населения на энтеробиоз по клиническим, профилактическим и эпидемическим показаниям.

Перечень необходимых материалов для сборки устройства

Предметные стекла с закругленными углами с одного торца и гладко отшлифованными боковыми гранями или прозрачные пластмассовые пластины соответствующих размеров и формы, бумажные полоски шириной 10 мм, бумажные полоски шириной 6-7 см, прозрачная полиэтиленовая липкая лента шириной 5 см, полиэтиленовая липкая лента шириной 0,5-1 см или резиновые кольца.

Описание технологии использования метода

Устройство для обследования на энтеробиоз (рис. 1) состоит из прозрачной пластмассовой или стеклянной пластины (1), размерами соизмеримой с размерами предметного стекла, например 75×25×2 мм, с закругленными углами с одного торца (2) и гладко отшлифованными боковыми гранями.

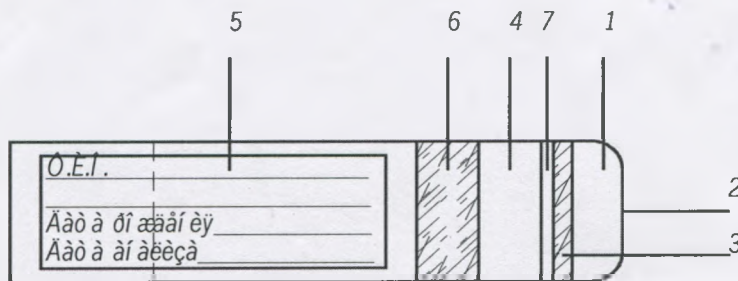


Рис. 1

На одной из сторон пластины (1) по всей ее ширине с помощью прозрачной липкой ленты (3) на расстоянии 15 мм от торца с закругленными углами (2) последовательно крепятся бумажная полоска (4), шириной 10 мм, и на расстоянии 10-12 мм от нее – этикетка (5). Участок липкой ленты (3), непосредственно прилегающий к переднему краю бумажной полоски (4), крепится к пластине (1) с помощью фиксатора (7), выполненного в виде

плотно охватывающего пластину (1) резинового кольца, или в виде узкой полоски липкой ленты, обернутой вокруг пластины (1). При необходимости ширину рабочей поверхности липкой ленты (6) можно сделать больше, чем 10-12 мм. Для этого необходимо изменить размеры элементов устройства таким образом, чтобы расстояние от закругленного торца (2) пластины (1) до переднего края бумажной полоски (4) было равно или на 1-3 мм меньше расстояния от переднего края бумажной полоски (4) до середины рабочей поверхности (6) липкой ленты (3).

Работает устройство следующим образом:

С помощью устройства для диагностики энтеробиоза медицинский работник или один из родителей обследуемого ребенка самостоятельно по инструкции осуществляют забор материала для анализа утром сразу после ночного сна. Для этого сначала записывают требуемые данные на этикетке устройства (Ф. И. О., дату рождения и дату анализа). Затем берут пластину большим и указательным пальцами левой руки за боковые поверхности этикеткой вверх (рис. 2).

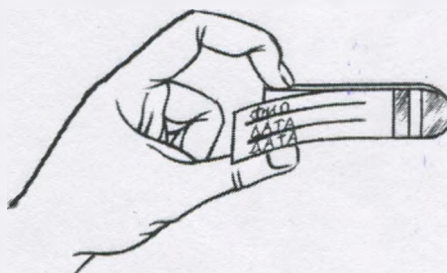


Рис. 2

Правой рукой легко тянут за этикетку в сторону закругленного торца пластины, отделяя рабочую поверхность липкой ленты от пластины до освобождения бумажной полоски, не отрывая при этом следующий слой липкой ленты с фиксатором от стекла (рис. 3).

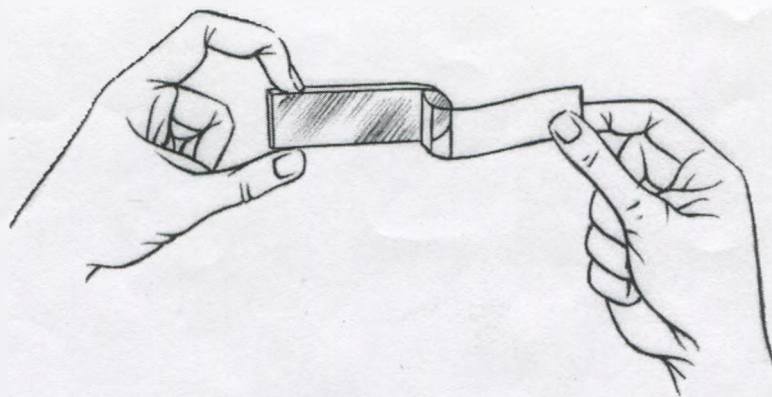


Рис. 3

Взявшись за этикетку, заворачивают липкую ленту с бумажной полоской на обратную сторону пластины так, чтобы она была несколько ослаблена, но не соскакивала с закругленного торца (рис. 4).

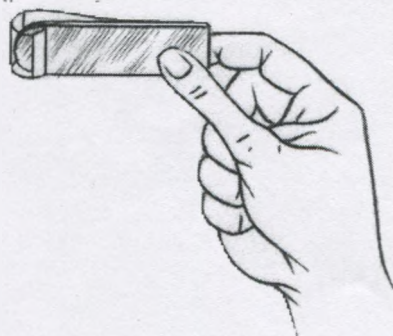


Рис. 4

В таком положении, пользуясь пластиной как шпателем, прикасаются рабочей поверхностью липкой ленты к перианальным складкам в нескольких местах, стараясь охватить всю их область. После забора материала липкую ленту заворачивают обратно и приклеивают к пластине, не допуская образования складок и пузырьков воздуха.

После доставки в паразитологическую лабораторию устройство для диагностики энтеробиоза закрепляют на предметном столике микроскопа, как предметное стекло, и осуществляют микроскопическое исследование препарата. Диагноз энтеробиоз устанавливают при обнаружении на препарате яиц остриц.

Возможные осложнения и ошибки при выполнении и пути их устранения

Предлагаемый способ обследования на энтеробиоз по качеству диагностики не уступает и незначительно превышает стандартно применяемый метод липкой ленты. Тем не менее, при самостоятельном осуществлении забора материала для анализа родителями обследуемых детей и неточном выполнении ими инструкции по применению устройства иногда возможно получение ложноотрицательного результата за счет неполного охвата перианальной области при осуществлении соскоба. Поэтому для увеличения точности анализа рекомендуется осуществлять соскоб с перианальных складок обследуемого человека с помощью предлагаемого устройства силами медицинского персонала в случаях, когда есть возможность осуществления забора материала для анализа сразу после ночного сна (например, в условиях стационара).

Из нежелательных эффектов применения устройства для диагностики энтеробиоза могут отмечаться болезненные ощущения у взрослых лиц с оволошенностью перианальной области при осуществлении соскоба с перианальных складок. В таких случаях рекомендуется использовать другой способ обследования, например, метод П. А. Торгушина (1951).

Противопоказания к применению

Противопоказаний нет.