

В.В. Канищев, д.м.н., проф.

# Дезинфекция кубезов и наркозно-дыхательной аппаратуры в отделениях неонатологии

**Д**езинфекция в неонатальных отделениях имеет свою специфику. Далеко не каждое дезсредство, зарегистрированное в РФ, может быть использовано для дезинфекции, например, внутренней поверхности кубезов. Также не всякий препарат пригоден для обработки приспособлений кубезов (наливной воронки, резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода и др.).

Основными требованиями к дезинфектантам, которые могут применяться в этой области, являются предельно низкая токсичность, отсутствие ингаляционной опасности, кумулятивного и сенсibiliзирующего действия. Также важно, чтобы дезинфектанты, используемые в неонатологии, имели широкий спектр антимикробной активности и уничтожали бактерии (включая микобактерии туберкулеза), вирусы и патогенные грибы.

До недавнего времени для обработки кубезов и приспособлений к ним широко использовали перекись водорода или препараты на основе ЧАС. Хотя эти группы дезинфектантов имеют низкую токсичность, их применение связано с некоторыми проблемами. Перекись водорода при постоянном использовании может вызывать коррозию аппаратуры и элементов конструкции кубеза.

Препараты на основе только ЧАС не всегда проявляют достаточную эффективность в отношении вирусов и микобактерий.

В 2007 г. российским разработчиком и производителем дезинфектантов – компанией «Уралстинол Био» – было выпущено новое универсальное дезсредство «СЛЭЙБАК». Одной из сфер применения этого средства является комплексная обработка кубезов и приспособлений к ним.

Нужно особо отметить, что «СЛЭЙБАК» в своем составе содержит два действующих вещества: **молочную кислоту** и алкилдиметилбензиламмоний хлорид.

Молочная кислота обладает хорошим вирулицидным и туберкулицидным действием. При этом она является нетоксичным для человека веществом (**кисловатый вкус кефира, ацидофилина и других кисломолочных продуктов обусловлен наличием в них молочной кислоты**).

Таким образом, сочетание в одном препарате предельно низкотоксичных действующих веществ (**молочная кислота** и ЧАС) обеспечивает очень эффективное бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное и фунгицидное действие. Наличие в составе препарата неионогенного ПАВ придает растворам средства «СЛЭЙБАК» хороший моющий эффект.

В инструкции по применению средства «СЛЭЙБАК»,

которая разработана производителем совместно с НИИД, подробно описана методика обработки кубезов и приспособлений к ним. Утвержденные режимы обработки этих объектов приведены в таблице 1.

Для приготовления рабочих растворов средства «СЛЭЙБАК» необходимо смешать средство и воду в определенных пропорциях, которые указаны в таблице 2.

Помимо предельно низкой токсичности и простоты приготовления рабочих растворов, необходимо отметить и экономичность средства «СЛЭЙБАК» при практическом применении. Учитывая, что рекомендуемая производителем стоимость 1 л концентрата средства составляет 280 руб., не трудно подсчитать, что стоимость 1 л рабочего раствора, для обработки приспособлений кубеза (3%-ный раствор) составляет 8,40 руб. Этот раствор можно использовать многократно до изменения внешнего вида, но не более чем в течение 14 суток.

Оптимальное сочетание таких характеристик, как **безопасность для персонала ЛПУ и пациентов, хорошая экономичность и короткое время обеззараживания (15–30 мин.)** кубезов и наркозно-дыхательной аппаратуры, позволяют ежедневно использовать средство «СЛЭЙБАК» в акушерских стационарах и отделения неонатологии.

**Основными требованиями к дезинфектантам, которые могут применяться в этой области, являются предельно низкая токсичность, отсутствие ингаляционной опасности, кумулятивного и сенсibiliзирующего действия.**

**Таблица 1. Режимы дезинфекции кувеза и приспособлений к нему растворами средства «СЛЭЙБАК»**

Объект обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обработки
Ежедневная обработка наружных поверхностей кувезов	0,2 0,3	30 15	протираание(*)
Внутренние поверхности и поверхности приспособлений кувеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.)	3,0	30	
Приспособления кувеза (в виде наливной воронки, резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода и др.)	3,0	30	погружение

Примечание: (\*) расход рабочего раствора – 100 мл / м<sup>2</sup>. Обработка проводится в отсутствии детей.

**Таблица 2. Приготовление рабочих растворов средства «СЛЭЙБАК», предназначенных для дезинфекции кувеза и приспособлений к нему**

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,3	3,0	997,0	30	9970
3,0	30,0	970,0	300	9700

Средство дезинфицирующее

**СЛЭЙБАК**



ISO 9001:2000



Премия

“Европейский стандарт”

**Поставки в любой регион России**

**тел. (343) 264-21-69, 341-63-61**

**www.septustin.ru product@mail.utk.ru**

**ООО “Септа Мед” - эксклюзивный представитель производителя в России и странах ближнего и дальнего зарубежья**

**Горячая линия 8-91-222-4-222-0**