

Клинические исследования PIP-продуктов
(Probiotics in Progress),
производства компании
«CHRISAL NV-SA», Бельгия

на базе:
Родильного дома №4
г. Киев, пр.Г.Сталинграда 16-б,

с 23.07.2008 по 18.08.2008г.

Продукция:
PIP FLOOR CLEANER
PIP SANITARY CLEANER

ВВЕДЕНИЕ

Пробиотики сегодня являются предметом всесторонних научных изысканий и представляют собой важный товар на мировом рынке. На сегодняшний день широкому кругу потребителей доступны пробиотические продукты питания и пищевые добавки, производители которых обещают решение самых разнообразных проблем со здоровьем. Пробиотики — живые микроорганизмы, которые при назначении в достаточном количестве оказывают положительное воздействие на здоровье не только людей, но и животных. Они оказывают воздействие на противоинфекционные защитные механизмы, являются иммунномодуляторами, усиливают барьерные функции организма и метаболические эффекты.

В будущем возможно расширение показаний для применения пробиотиков в качестве биотерапии с использованием антибиотикочувствительных бактерий.

Поиск микроорганизмов, которые можно использовать в качестве пробиотиков, представляет собой длительный и сложный процесс. Состав пробиотика должен быть, в первую очередь, безопасным, не патогенным. До сих пор непатогенные микроорганизмы в основном, применялись в качестве профилактических средств и сопутствующей терапии для человека и животных в составе лекарственных средств или пищевых добавок, а также добавок в продукты питания. Сегодня использование пробиотиков, благодаря новым технологиям, возможно для оздоровления окружающей обстановки и борьбы с инфекционными агентами.

Современное лечебное учреждение — это не только высококвалифицированные врачи, эффективные лекарственные препараты, новое медицинское оборудование, но и неукоснительное соблюдение правил гигиены, качественная и своевременная уборка помещений и др

Продукты компании **Chrisal NV-SA, Бельгия** представляют собой принципиально новое поколение моющих и чистящих средств, не имеющих, на сегодняшний день, аналогов в мировой практике. Продукция представлена в Европе, Америке, Азии, странах Прибалтики, России. На базе теоретических и практических разработок **Гентского университета, Бельгия** созданы нанотехнологические вещества, принцип действия которых основан не на растворении грязи, как это происходит со щелочными очистителями и не на химической реакции, в случаях с кислотными продуктами, а на электростатическом отделении грязи. Суть продуктов - водный раствор органической соли. Впервые в мире использование моющих и чистящих средств не только не наносит вреда окружающей нас природе и человеку, а наоборот способствует стабилизации окружающей среды. Продукты не

агрессивны для всех видов поверхностей, включая кожу и органы дыхания человека и животных, неаллергичны, продукты не горючи, не летучи, не обладают запахом, не требуют каких-либо условий при транспортировке и хранении.

Впервые удалось соединить чистящие вещества и пробиотики в одном растворе, что дало новые возможности использования и новые характеристики продукта. В состав препаратов входят живые культуры пробиотиков, энзимы животного происхождения, моющая основа и очищенная вода. Срок годности препаратов 12 месяцев при температуре хранения +10 - +20⁰С.

Препараты из серии PIP обладают антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов: эшерихия коли, сальмонеллы, протей, стафилококки, стрептококки. Относятся к экологически безопасным веществам.

Механизм действия препаратов основан на подавлении жизнедеятельности патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в условиях конкуренции за питание, влагу и пространство обитания.

На базе родильного дома № 4 г. Киева по адресу пр.Г.Сталинграда 16 б, с 23.07.2008 по 18.08.2008г. были проведены ограниченные клинические исследования PIP-продуктов (Pribiotics in Progress), производства компании «CHRISAL NV-SA», Бельгия, а именно

PIP FLOOR CLEANER и PIP SANITARY CLEANER

Цель исследования.

Убедиться в хороших чистящих и моющих свойствах продукции «CHRISAL NV-SA», Бельгия. Подтвердить выраженный положительный микробиологический эффект уборки больничных помещений и инвентаря с помощью продуктов PIP (Pribiotics in Progress), производства компании «CHRISAL NV-SA», Бельгия.

Ход исследования.

Для эксперимента были выбраны следующие помещения:

- палата №146 и малая операционная в качестве контрольной группы.
- смотровая и палата №143 в качестве опытных помещений.

Данные объекты были выбраны ввиду большого их использования и микробной нагрузки.

В течение 26 дней уборка каждого из объектов осуществлялась следующим порядком: В палате №146 и малой операционной осуществлялась уборка обычными средствами в общепринятом режиме.

В смотровой и палате №143 уборка осуществлялась PIP-продуктами (Pribiotics in Progress), производства компании «CHRISAL NV-SA», Бельгия, а именно

PIP FLOOR CLEANER и PIP SANITARY CLEANER в концентрациях согласно инструкции завода-изготовителя .

В период с 23.07.08 по 18.08.08г. с контрольных и опытных объектов было взято 160 смывов. Из них позитивных оказалось 10 (6,25%)

С 23.07.08 уборка контрольных объектов производилась обычными средствами в установленном в больнице порядке. Были взяты смывы и произведен их анализ.

Всего с контрольных объектов было взято 60 смывов, из них 5 позитивных, что составляет 8,3%.

Посевы производились в бактериологической лаборатории родильного дома №4
Результаты показали:

1.08.08. было отобрано 15 смывов- позитивных 3(№5 ручка Паншеда- E.aerogenes, №11- кровать, металлическая часть E.aerogenes, что составляет 20%
1 находка- S.saprophytus(№14-лампа)

5.08.08. Отобрано 15 смывов, позитивных нет(2 находки-№7кушетка S.epidermidis, №14 лампа- S.saprophytus)

11.08.08 Отобрано 15 смывов –позитивных 2(№14 кровать металлическая часть E.Coli, №12 матрац- E.aerogenes, S.aureus, что составляет 13,3%

18.08.08. Отобрано 15 смывов- роста нет.

23.07.08 Была начата уборка смотровой и палаты №143 продуктами **PIP FLOOR CLEANER, PIP SANITARY CLEANER** согласно инструкции завода производителя «CHRISAL NV-SA», Бельгия, а именно 3% водный раствор данных продуктов в режиме, согласно приказу Министерства Здравоохранения Украины.

С 27.07.08 по 18.08.08 уборка данных объектов продолжилась в режиме 0,5% водного раствора продуктов **PIP FLOOR CLEANER, PIP SANITARY CLEANER** согласно инструкции завода производителя «CHRISAL NV-SA», Бельгия.

Контрольные смывы данных объектов брались 23.07, 25.07.08, 31.07, 7.08, 11.08, 18.07. и проводились их анализы в той же лаборатории (см. Результаты анализа).

Всего было взято с опытных объектов 100 смывов из них 5 позитивных, что составляет 5%.

23.07.08 Отобрано 25 смывов – роста нет

25.07.08. Отобрано 25 смывов – роста нет

31.07.08. Отобрано 25 смывов из них 3 позитивных(№1 - гинекологическое кресло E.aerogenes, №2 подколенник- E.aerogenes, №16 - кровати металлическая часть Enterococcus feacalis, что составляет 12% и 2 смыва №4 стол при кресле S.epidermidis, №18- лампа S.epidermidis.

7.08.08 Отобрано 25 смывов, из них 2 позитивных (№20 подоконник- E.Coli, №21- ручка крана E.aerogenes, что составляет 8% и 5 находок (№16 - кровать металлическая часть S.saprophytus, №17 матрац- S.epidermidis, №20- подоконник S.saprophytus, №21- ручка кресла S.epidermidis, №23 вешалка- S.epidermidis.)

Выводы:

- PIP- продукты (Pribiotics in Progress), производства компании «CHRISAL NV-SA», Бельгия, а именно **PIP FLOOR CLEANER, PIP SANITARY CLEANER** в данных исследованиях на базе род.дома №4 г.Киева по адресу ул.Г.Сталинграда16б показали высокую эффективность (высеваемость 5% в опытной группе, 8,3% в контрольной группе). Разницы в составе смывов выделяемых микроорганизмов в контрольной группе помещений и опытной группе не наблюдалось.
- Отмечено выраженное препятствие развитию внутрибольничной инфекции, а также хорошие чистящие свойства, в том числе, что касается запаха и пенообразования.
- Специальной защиты персонала, работающего с данными продуктами, не производилось. При этом никаких побочных или вредных эффектов ни на персонал, ни на пациентов не выявлено.
- Для получения более детальных результатов и микробиологического анализа исследование может быть продолжено.
- PIP- продукты (Pribiotics in Progress), производства компании «CHRISAL NV-SA», Бельгия, а именно **PIP FLOOR CLEANER, PIP SANITARY CLEANER** могут быть рекомендованы для применения в учреждениях здравоохранения.