

Организация отделения
банка грудного молока для
новорожденных детей в
ГУ РНПЦ «Мать и дитя»

Структура клинического отдела

Согласно приказу директора РНПЦ «Мать и дитя» с 01.01.22 организована работа отделения банка грудного молока для новорожденных детей, который является самостоятельным подразделением и входит в структуру клинического отдела анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии для новорожденных детей.

Задачи отделения банка грудного молока

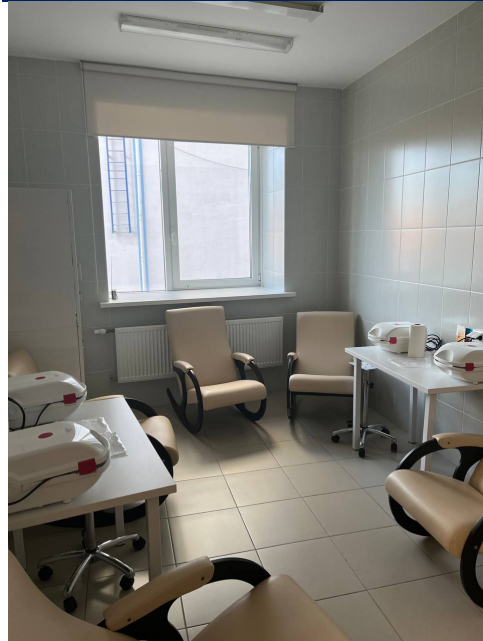
1. обеспечение пациентов, патологическое состояние которых обуславливает необходимость полного, частичного или временного отказа от кормления грудью, грудным молоком, что является одним из ведущих путей снижения как младенческой, так и детской смертности, рисков инфекционных заболеваний, профилактики инвалидизации и отсроченных нарушений в состоянии здоровья таких детей;
2. сбор, анализ, хранение, создание запасов сцеженного грудного молока для обеспечения им ребенка в случае недостатка материнского молока или невозможности прикладывания ребенка к груди матери;
3. популяризация и поддержка грудного вскармливания;
4. профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;
5. научно-исследовательская деятельность в отношении уникальных свойств грудного молока и его использования в выхаживании недоношенных детей, детей с различного рода патологическими состояниями;
6. оценка экономической эффективности деятельности отделения банка грудного молока;
7. проведение мероприятий по обучению и уходу за пациентами среди родственников и лиц, которые будут осуществлять уход за новорожденными детьми;
8. внедрение современных принципов грудного вскармливания, проведение активной работы с матерями по сохранению лактации.

Функции отделения банка грудного молока

1. организация сбора, обработки, анализа, хранения и использования грудного молока для кормления новорожденных детей, в том числе с экстремально низкой массой тела в угрожающих для жизни состояниях;
2. бактериологическое тестирование грудного молока;
3. осуществление анализа качественного состава грудного молока;
4. преемственность в организации питания новорожденных, в том числе недоношенных, сцеженным грудным молоком;
5. проведение обогащения на основании анализа грудного молока с целью повышения его питательных свойств.

Структура отделения банка грудного молока

Помещение для
сбора грудного
молока



Помещение для
обработки грудного
молока



Помещение для
хранения грудного
молока



Моечно-
дезинфекционное
помещение



Помещение для
приготовления
молочных смесей и
фасовки грудного
молока



Оснащение: пастеризатор грудного молока



Пастеризатор PAS 10002 основан на технологии низкотемпературной длительной пастеризации по методу Холдера.

Пастеризация позволяет обрабатывать грудное молоко для деактивации любых микроорганизмов, которые могли попасть в него во время сбора. Пастеризация проводится при температуре $+62,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 30 минут. Эти значения времени и температуры необходимы для инактивации значительной части микроорганизмов без вреда для витаминов и иммунологических составляющих грудного молока.

После обработки молоко быстро охлаждается в течение 30 минут до температуры $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$, после чего может храниться при отрицательных температурах (около $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$)

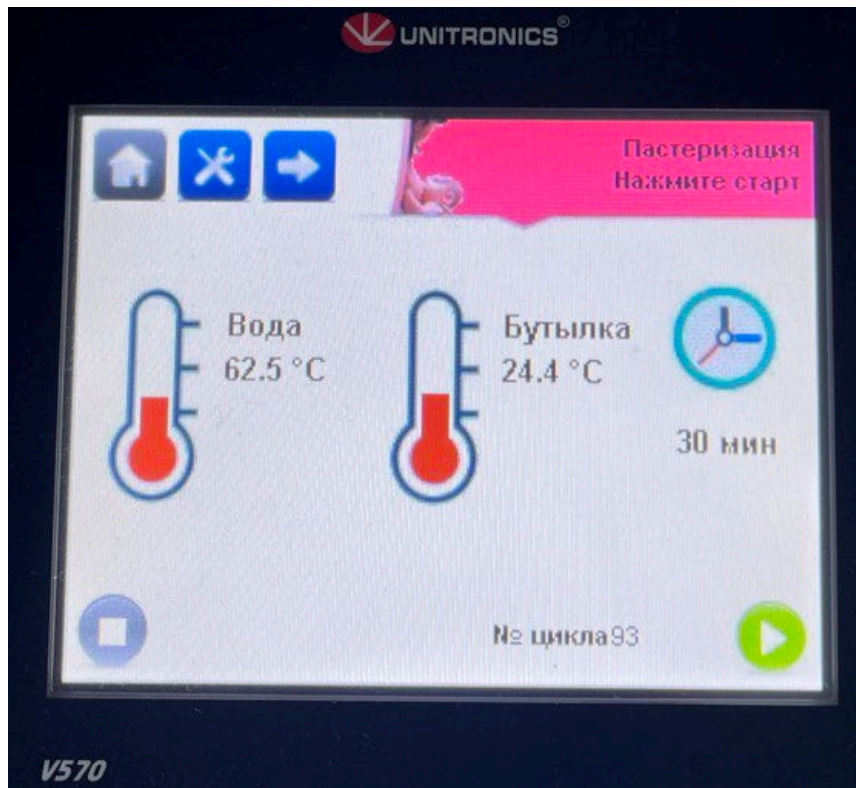
Оснащение: пастеризатор грудного молока

В пастеризаторе предустановлены 3 рабочих цикла:

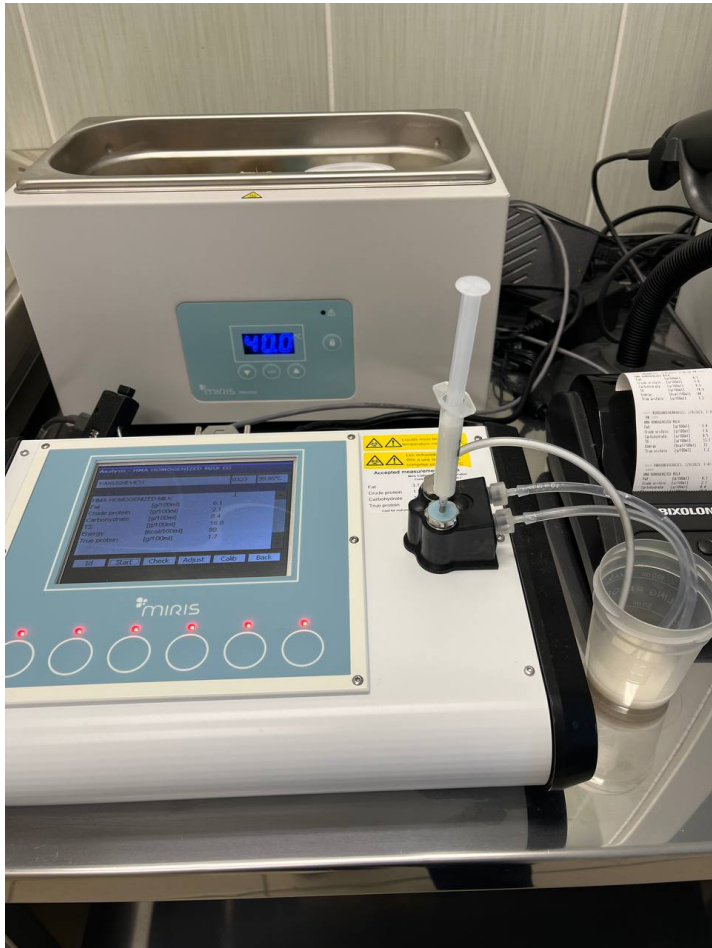
Цикл размораживания позволяет разморозить бутылки, подлежащие пастеризации, перед началом цикла термообработки.

Цикл пастеризации полностью автоматический и постоянно контролируется датчиком, размещаемым в контрольной бутылке. Во время цикла осуществляется механическое перемешивание в водяной бане и в корзинах для бутылок, что позволяет поддерживать однородную температуру воды и молока с точностью до 0,5 °С.

Цикл очистки оборудования направлен на обеспечение химической дезинфекции всех влажных частей пастеризатора, которые находятся в прямом и постоянном контакте с поступающей водой из водопроводной сети и используются при термической обработке бутылок. Несмотря на то, что вода проходит процедуру фильтрации, она по-прежнему является переносчиком бактерий.



Оснащение: анализатор, гомогенизатор, подогреватель грудного молока



**Анализатор грудного
молока**



Подогреватель грудного молока



**Ультразвуковой
процессор**

Оснащение: электрические молокоотсосы, холодильные и морозильные камеры для хранения

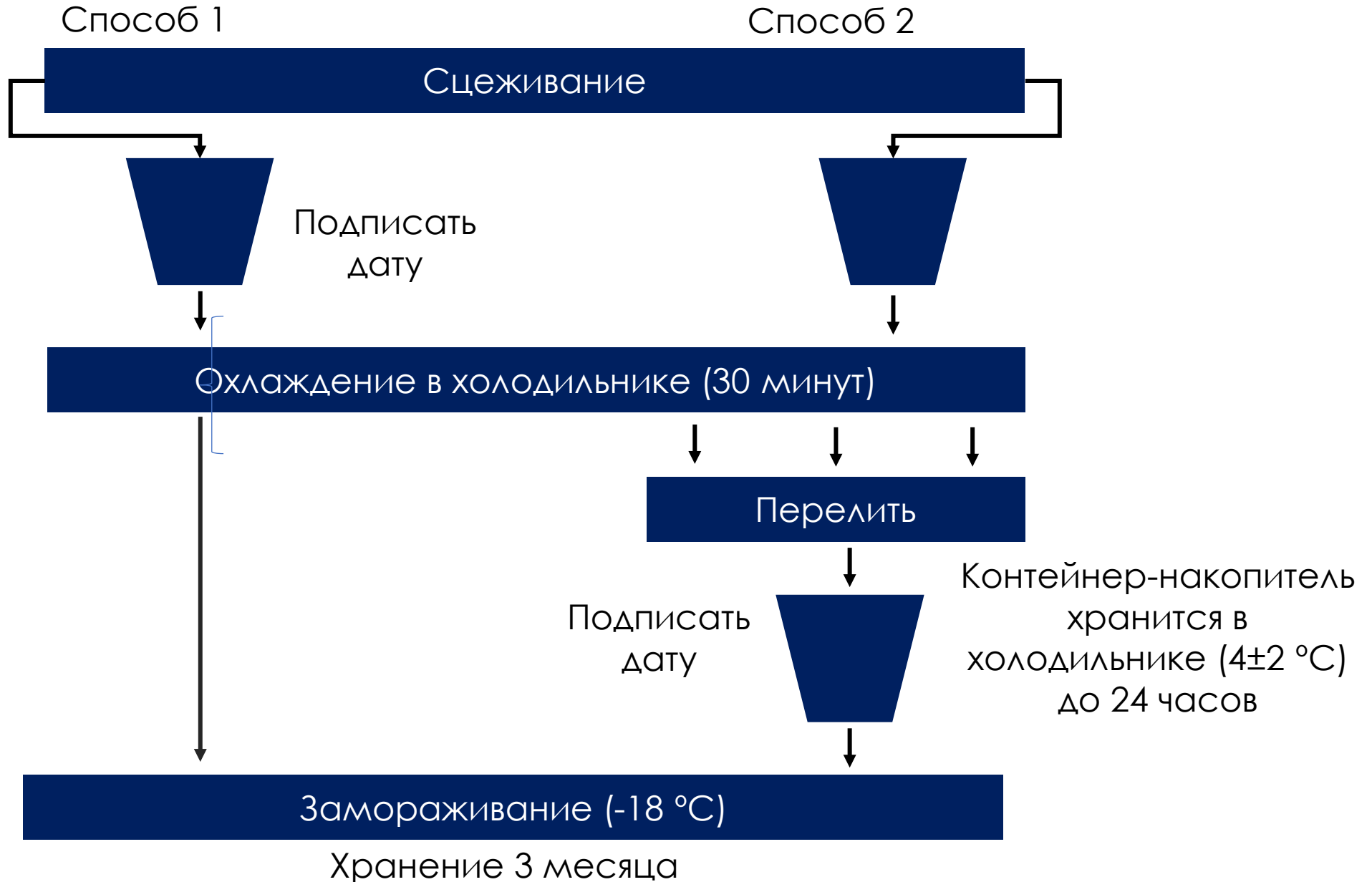


**Электрический
молокоотсос**



**Холодильная
камера**

Технология создания индивидуального банка грудного молока



Логистические подходы в организации индивидуального банка грудного молока

