

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РС (Я)
ГБПОУ РС (Я) «ЯКУТСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Допущен(а) к защите

Зам. директора по УР

 Иванова М. Н.



БАРАХОВА ЛИНА СЕРГЕЕВНА

МЕДИЦИНСКИЕ ПЕРЧАТКИ: ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

На примере ГАУ РС (Я) «РБ №1 – НЦМ» (операционный блок)

Выпускная квалификационная работа по специальности

34.02.01-Сестринское дело

Студент отделения: «Сестринское дело»

Группа: СД-48 (у)

Барахова А. С.

Руководитель –

Васильева С. Г.

Якутск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МЕДИЦИНСКИХ ПЕРЧАТОК	
1.1 История развития медицинских перчаток	5
1.2 Оценка производственных рисков медицинских работников	6
1.3 Алгоритм выбора медицинских перчаток	9
ГЛАВА 2. ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПЕРЧАТОК НА ПРИМЕРЕ ГАУ РС (Я) «РБ №1 – НЦМ» (ОПЕРАЦИОННОГО БЛОКА)	
2.1 Обзор медицинских перчаток в операционном блоке	16
2.2 Анализ анкет среди медицинского персонала	28
ВЫВОДЫ	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	33
ПРИЛОЖЕНИЕ	35
РЕКОМЕНДАЦИИ	36

ВВЕДЕНИЕ

При проведении любых медицинских манипуляций необходимо соблюдение гигиенических норм, которые обеспечиваются посредством использования медицинских перчаток. Они защищают от случайного инфицирования, как пациента, так и самого врача. В настоящее время медицинская промышленность производит медицинские перчатки различного вида и назначения. Они отличаются материалом, степенью стерильности, прочностью, а также наличием присыпки и текстурой поверхности изделия. Также перчатки бывают двух видов - это хирургические, диагностические (смотровые). Существует два вида таких изделий - стерильные перчатки, и нестерильные. Медицинские перчатки должны быть удобными, не соскальзывать во время любых действий, плотно облепать ладонь. С этой целью изделия дифференцируются по размерам (XS, S, M, L) размеры указаны в соответствии с российским ГОСТом[7].

Чаще всего среди специальных материалов для медицинских перчаток применяется латекс. В данном случае, при огромном количестве плюсов, таких как прочность, тонкость, оптимальная тактильность, материал имеет один существенный минус - аллергичность, поэтому не каждый медицинский работник может пользоваться таким изделием. В качестве альтернативной замены применяются изделия из винила, полиуретана. Эти материалы дороже, чем латекс, поэтому менее распространены. В современной медицине широко используются изделия из резины. Этот материал состоит из минеральных наполнителей (абсолютно безвредных), которые придают резиновым изделиям максимальную гибкость и мягкость. Резиновые изделия используются многократно, стерилизуются паром при определенной аллергических составляющих температуре, имеют высокую стойкость к щелочным и термическим обработкам, не содержат токсичных и аллергических составляющих[8].

Актуальность: Основным и важнейшим средством индивидуальной защиты медицинского персонала от инфицирования патогенными микроорганизмами являются медицинские перчатки.

Цель: Изучение выбора и использования медицинских перчаток.

Задачи:

1. Изучить теоретическое обоснование различных видов медицинских перчаток.
2. Провести анкетирование, использование медицинских перчаток в операционном блоке.
3. Проанализировать выбор и использование медицинских перчаток.

ГЛАВА 1. ПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МЕДИЦИНСКИХ ПЕРЧАТОК

1.1 История развития медицинских перчаток

Венгерский хирург И. Ф. Земмельвайс первым в 1847 году предположил, что послеоперационные раневые инфекции возникают вследствие бактерий, проникающих в рану с необработанных инструментов и рук хирургов. Земмельвайс первым начал применять методы асептики на практике, предположил, что инфекцию приносят из инфекционного и патологоанатомического отделений больницы врачи, и обязал персонал больницы перед манипуляциями с беременными и роженицами обеззараживать руки раствором хлорной извести, благодаря чему смертность среди женщин и новорожденных упала с 18 до 2,5 %.

Впервые медицинские перчатки стали применяться в госпитале Джона Хопкинса.

Первые одноразовые медицинские перчатки были изготовлены в 1964 году компанией Ansell, основанной в 1905 году в Мельбурне Эриком Анселлом.

Медицинские перчатки традиционно изготавливаются из латекса с присыпкой из кукурузного крахмала внутри для облегчения при надевании. Кукурузный крахмал заменил присыпку из ликоподия и/или талька, а поскольку даже кукурузный крахмал может препятствовать выздоровлению, если он попадает в ткани (как во время хирургической операции), все чаще при операциях и других чувствительных процедурах перчатки используются без присыпки. Для изготовления перчаток без крахмального порошка используются специальные производственные процессы.

Из-за возрастающего уровня аллергии на латекс среди медицинских работников, а также в широких слоях населения, наблюдается тенденция к

переходу на перчатки из материалов без латекса, таких как винил или нитрильный каучук.

Тем не менее, эти перчатки еще не заменили латексные в хирургических процедурах, как перчатки из альтернативных материалов, не дают такую свободу и высокую чувствительность при касании, как хирургические перчатки из латекса[5].

1.2 Оценка производственных рисков медицинских работников

Медицинские работники по роду деятельности контактируют с агрессивными химическими веществами, химиопрепаратами, дезинфектантами и др. В условиях повышенных инфекционных и химических рисков руки медицинских работников нуждаются в дополнительной барьерной защите. Такую защиту создают медицинские перчатки. Они являются средствами индивидуальной защиты медицинских работников, снижают риски профессионального заражения и неблагоприятных химических воздействий.

Существует три причины, по которым медицинские работники должны использовать медицинские перчатки:

1. Перчатки снижают риски:

- профессионального инфицирования медицинских работников при контакте с пациентами или их выделениями;
- неблагоприятных химических воздействий на кожу рук при контакте с химиопрепаратами, дезинфектантами и др.

2. Перчатки снижают вероятность контаминации кожи рук

медицинских работников транзитными микроорганизмами с последующей передачей пациентам.

3. Перчатки снижают риск заражения пациентов, которые

подвергаются хирургическим вмешательствам, микробами, являющимися частью резидентной флоры медицинских работников, эти вмешательства выполняющих.

В процессе производственной деятельности медицинские работники имеют высокие риски заражения инфекционными заболеваниями:

- гемоконтактными инфекциями;
- парентеральными вирусными гепатитами;
- ВИЧ инфекцией.

По данным ВОЗ, из 35 миллионов медицинских работников во всем мире 3 миллиона ежегодно подвергаются чрескожному воздействию патогенов, переносимых с кровью:

- 2 миллиона из них контактируют с вирусом гепатита «В»;
- 0,9 миллиона - с вирусом гепатита «С»;
- 170 тысяч - с ВИЧ.

Заражение гепатитом В было распространенным явлением среди сотрудников отделений гемодиализа, хирургов, операционных медицинских сестер и других медицинских работников. Об этом свидетельствует статистика инфекционной заболеваемости начала 90-х гг.: к примеру, для хирургов, практикующих более 10 лет, вероятность заболеть гепатитом «В» достигает 25%. (Аптечка АНТИ-СПИД: приказ N 182-д/01-8/4-1177 и СанПиН 2.1.2. 2631-10 в каждый кабинет отдельно).

На первое место выходят риски заразиться вирусным гепатитом «С» и ВИЧ инфекцией. К примеру, риск заразиться при травме иглой на которой имеется кровь инфицированного пациента, для гепатита «С» составляет 3 - 10%, для ВИЧ - 0,3 - 0,4%[8].

Серьезную угрозу здоровью представляют многие химические вещества, особенно химиопрепараты, некоторые дезинфицирующие средства.

В частности, важную роль играет аллергологический анамнез (латексная аллергия), сведения об индивидуальной непереносимости неаллергического генеза.

Латексная реакция – это аллергическая реакция на компоненты натурального каучука. Основным пусковым механизмом, является ношение латексных медицинских перчаток.

Три типа реакций на натуральный каучуковый латекс:

1. контактный дерматит;
2. аллергические реакции I типа, связанные с иммуноглобулинами E;
3. аллергические реакции IV типа.

Медицинские перчатки делятся на *латексные* и *синтетические* в зависимости от материала, из которого они изготовлены.

Латексные перчатки изготовлены из натурального каучукового латекса. Они обладают высокой эластичностью и прочностью. Но эти изделия нельзя использовать, если у пациента или медицинского работника есть аллергия к белкам натурального латекса, а также при контакте с химически агрессивными веществами. В таких случаях подойдут синтетические перчатки.

Синтетические медицинские перчатки изготовлены из синтетических полимеров: полиизопрена, винила, полихлоропрена (неопрена), нитрила.

Полиизопрен наиболее близок по свойствам к природному латексу, обладает высокой эластичностью и прочностью и используется для изготовления хирургических перчаток.

Винил обладает наименьшей эластичностью и прочностью среди всех материалов, используемых в производстве медицинских перчаток, поэтому он применяется только для изготовления диагностических перчаток. Виниловые перчатки можно использовать во время выполнения простых кратковременных процедур с низкой нагрузкой на материал. Зато виниловые перчатки устойчивы к действию масел.

Полихлоропрен и *нитрил* обладают высокой устойчивостью к химическим агрессивным веществам, поэтому при работе с костным цементом, цитостатиками, дезинфицирующими средствами, спиртами и т. п. следует выбирать перчатки из этих материалов. Полихлоропрен более эластичен и чаще используется для производства хирургических перчаток. Нитрил обладает низкой растяжимостью, поэтому чаще используется для изготовления диагностических перчаток.

1.3 Алгоритм выбора медицинских перчаток

Медицинские перчатки необходимо надевать во всех случаях, когда возможен контакт с кровью или другими биологическими субстратами, потенциально или явно контаминированными микроорганизмами. Без средств индивидуальной защиты рук нельзя работать при контакте со слизистыми оболочками и поврежденной кожей, использовании колющих и режущих инструментов, при проведении инвазивных диагностических и лечебных манипуляций.

Медицинские перчатки должны отвечать следующим требованиям:

- непроницаемость для микроорганизмов;
- герметичность – отсутствие сквозных дефектов;
- прочность;
- безопасность для здоровья пациента и медицинского персонала;
- удобство;
- качественная упаковка и маркировка;
- простота утилизации;
- функциональность.

Выбор перчаток по степени инвазивности и эпидемиологической опасности процедуры

Медицинские перчатки делятся на хирургические и диагностические или смотровые. Выбор тех или других зависит от степени инвазивности и эпидемиологической опасности процедуры.

Хирургические перчатки медперсонал должен использовать во время любых оперативных вмешательств. Эти изделия стерильные и высокопрочные, повторяют анатомическую форму кистей рук с разделением на правую и левую, в ряде случаев имеют удлиненную манжету.

Диагностические или смотровые перчатки не имеют анатомической формы и длинной манжеты, могут быть стерильными или нестерильными.

Диагностические или смотровые перчатки не имеют анатомической формы и длинной манжеты, могут быть стерильными или нестерильными.

Стерильные диагностические или хирургические перчатки следует использовать при введении стерильного устройства в стерильные полости организма, постановке центрального сосудистого катетера, замене повязки и других манипуляциях с ними, люмбальной пункции, пункции сустава и др.

Нестерильные диагностические перчатки рекомендуется использовать при выполнении неинвазивных диагностических процедур, внутрикожных, подкожных и внутримышечных инъекций, при работе с имплантированными портами сосудистых устройств (катетеров), заборе капиллярной крови, катетеризации периферических вен, заборе крови из периферических вен и введении лекарственных препаратов в периферические вены, при работе в клинко-диагностических, бактериологических лабораториях, а также при обработке загрязненных медицинских инструментов и материалов.

Выбор перчаток по гипоаллергенности

При выборе перчаток необходимо учитывать гипоаллергенность, так как хирургический персонал ежедневно подвергается воздействию

всевозможных аллергенов (дезсредства и антисептики, инфузионные среды, химиопрепараты и др. медикаменты, госпитальная пыль, различные полимерные и синтетические материалы, из которых изготовлены инструменты и предметы ухода, всевозможные биологические жидкости, микроорганизмы, сложные взвеси, образующиеся при работе на живых тканях электрокоагуляторами, лазерами, радиочастотными абляторами, ультразвуковыми диссекторами и проч.). Кроме того, частое мытье и обработка рук антисептиками вызывают повреждение кожных покровов, развитие ирритативных дерматитов и способствуют внутрикожному проникновению аллергенов. Поэтому при работе в латексных перчатках предпочтение следует отдавать перчаткам с низким содержанием водорастворимых латексных протеинов менее 30 мг/г по модифицированному методу Lowry (EN 455 – 3).

Выбор перчаток по типу хирургического вмешательства

Хирургические перчатки по целевому назначению делятся на универсальные (стандартные) и специализированные перчатки, обладающие дополнительными свойствами. Характеристики универсальных хирургических перчаток должны соответствовать значениям, указанным в ГОСТ 52238-2004.

Универсальные хирургические перчатки соответствуют базовым требованиям к хирургическим перчаткам: имеют длинную манжету, среднюю толщину, высокую герметичность и прочность.

Специализированные хирургические перчатки, наряду с базовыми характеристиками, обладают дополнительными свойствами в зависимости от области хирургии.

Микрохирургические тонкие перчатки имеют микротекстурированную поверхность. Это позволяет лучше удерживать микрохирургические инструменты. Такие перчатки медперсонал применяет при оперативных вмешательствах, требующих повышенной тактильной чувствительности.

Перчатки с удлиненной манжетой достигают в длину 450 мм. Их используют во время манипуляций в акушерстве и гинекологии, а также при урологических и проктологических вмешательствах.

Ортопедические перчатки обладают повышенной толщиной и прочностью. Их используют во время манипуляций в травматологии и ортопедии.

Радиозащитные хирургические перчатки из латекса обеспечивают радиационную защиту от рассеянного рентгеновского излучения, позволяют существенно снизить дозовую нагрузку на кожу рук. Их следует использовать при операциях в радиохирургии, вмешательствах с применением гибридных технологий с интраоперационной диагностикой и навигацией, ангиографией и т. д.

Химиорезистентные синтетические перчатки изготавливаются из нитрила или полихлоропрена, обладают максимальной устойчивостью к воздействию химических средств. Их следует применять в тех случаях, когда во время оперативных вмешательств используется костный цемент, проводится химиотерапия.

Перчатки для операций с повышенным риском инфицирования и повреждения имеют отдельную классификацию.

Риск повреждения перчаток зависит от срочности, продолжительности и сложности оперативного вмешательства, а также опыта медицинских работников. Вероятность инфицирования возрастает при любых экстренных хирургических вмешательствах и инвазивных процедурах, а также при оказании медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.

Для защиты рук медперсонала во время операций с повышенным риском инфицирования следует использовать: двойные перчатки, двойные перчатки с индикацией прокола, перчатки с внутренним антибактериальным покрытием, «кольчужные» перчатки.

Двойные перчатки – это по сути две пары перчаток, надетых одна на другую, что значительно снижает риск сквозного прокола и контаминацию рук медицинского персонала.

Двойные перчатки с индикацией прокола аналогичны простым двойным перчаткам, но имеют в дополнение систему индикации. Она позволяет быстро визуализировать повреждение. Нижняя перчатка отличается от верхней по цвету и размеру, и жидкость, проникающая между перчатками при проколе, образует контрастное пятно.

Внутреннее антибактериальное покрытие перчаток содержит антисептик.

«Кольчужные» перчатки используются как дополнительная защита совместно с перчатками из латекса или других эластичных материалов во время оперативных вмешательств с высоким риском пореза. Этот вид перчаток защищает от порезов, но не обеспечивает защиты от проколов.

Выбор перчаток по способу обработки внутренней поверхности

Медицинские перчатки не должны склеиваться при хранении и вызывать затруднения при надевании. Поэтому производители специально обрабатывают внутреннюю поверхность изделий. Соответственно, различают опудренные, неопудренные медицинские перчатки и изделия, обработанные полимерным покрытием.

Опудренные перчатки

Опудривание – обработка внутренней поверхности перчаток порошкообразными субстанциями: кукурузным крахмалом, окисью цинка. Существенным недостатком этого метода является высокий риск осложнений, связанных с попаданием пудры в операционную рану, в воздух помещений и на руки медицинского персонала.

Неопудренные перчатки

Некоторые производители сглаживают внутреннюю поверхность перчаток химическим способом без опудривания. Это может привести к снижению эластичности и растяжимости изделий.

Обработанные полимерным покрытием перчатки

Обработка внутренней поверхности перчаток полимерными покрытиями (полиуретаном, силиконом, полиакрилатом и др.) дополнительно усиливает барьерные свойства медицинских перчаток.

Выбор перчаток по фактуре внешней поверхности

Модификация внешней поверхности перчаток влияет на степень их сцепления с инструментами и другими поверхностями, а также на тактильную чувствительность пальцев в перчатках. Внешняя поверхность перчаток может быть гладкой, микротекстурированной либо иметь видимый текстурный рисунок, нанесенный на какой-либо участок или на всю поверхность перчатки.

Перчатки с гладкой поверхностью тоньше текстурированных и обеспечивают более высокую тактильную чувствительность. Они подходят для большинства медицинских манипуляций.

Перчатки с текстурированной, микротекстурированной поверхностью обеспечивают более надежный захват инструментов, меньше скользят и предназначены для манипуляций с мелким или тяжелым инструментарием, либо имеющим гладкую скользкую поверхность.

Выбор перчаток по размеру

Для удобства и точности при работе в перчатках необходимо правильно подбирать их по размеру.

Хирургические перчатки в зависимости от длины III пальца, ширины запястья и кисти имеют следующие стандартные размеры: 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5 (табл. 1).

Шкала размеров хирургических перчаток

Таблица 1.

Обхват кисти, см	14	15	16	17	19	20	22	23	24	25
Размер перчатки	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5

Длина хирургических перчаток в зависимости от размера составляет 250–280 мм, акушерских перчаток – 450 мм.

Диагностические (смотровые) перчатки выпускаются следующих размеров: сверхмалый (XS), малый (S), средний (M), большой (L) и сверхбольшой (XL) (табл. 2).

Шкала размеров диагностических перчаток

Таблица 2.

Размер перчатки	Ширина ладони перчатки (мм)	Длина перчатки (мм)
XS (5–6)	70 ± 10	240–245
S (6–7)	80 ± 10	240–245
M (7–8)	90 ± 10	240–245
L (8–9)	100 ± 10	240–245
XL (9–10)	110 ± 10	240–245

Чтобы определить размер медицинских перчаток, нужно измерить окружность ладони без большого пальца в самой широкой ее части и найти соответствующее окружности ладони значение размера перчатки по специальной таблице размеров.

ГЛАВА 2. ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПЕРЧАТОК НА ПРИМЕРЕ ГАУ РС (Я) «РБ №1 – НЦМ» (ОПЕРАЦИОННОГО БЛОКА)

2.1. Обзор медицинских перчаток в операционном блоке

Операционный блок на 8 залов – святая святых хирургической клиники. Ежегодно проводится около 4000 операций в год. Организация единого операционного отделения позволяет более рационально использовать базу и кадры:

- 1 зал – сосудистое;
- 2 зал – хирургия 2;
- 3 зал – хирургия 1;
- 4 зал – урология;
- 5 зал – кардиохирургия;
- 6 зал – нейрохирургия;
- 7 зал – экстренная;
- 8 зал – подразделяется по неделям.

В каждом операционном зале используются разные медицинские перчатки в соответствии со сложностью операции.



1. Хирургические стерильные перчатки.

Encore Orthopaedic

Ортопедические хирургические перчатки компании Ansell специально созданы для хирургических процедур при которых требуется перчатка с повышенной устойчивостью к механическим повреждениям.

- дополнительная толщина на 52% толще обычной хирургической перчатки, обеспечивает более высокую устойчивость к проколам и механическим повреждениям.
- шероховатая поверхность гарантирует надежный захват медицинского инструмента как во влажном, так и в сухом состоянии.
- отсутствие пудры предохраняет от возможного загрязнения ран, устраняет сухость кожи, вызываемое пудрой, сокращает наличие частиц пудры в воздухе.
- низкое содержание протеинов, химикатов и эндотоксинов достигается благодаря специальной интенсивной технологии очистки и промывания.
- специально разработанный мягкий латекс и анатомическая форма делают достаточно толстую перчатку удобной, позволяет сохранить чувствительность и существенно снижают усталость во время работы.
- коричневый цвет предотвращает появление световых бликов и таким образом снижает усталость глаз.
- перчатки соответствуют Российскому стандарту ГОСТ Р 52238-2044 (ИСО 10282:2022).
- заводы, на которых производятся перчатки регулярно инспектируются на соответствие стандартам ISO 9002 (EN 29002) и EN 46002, организациями BSI и TUV Product Service, а также Департаментом Здравоохранения Великобритании и Американскими FDA.

Код	Размер	Упаковка
8352080	5,5	50 пар в блоке
8352081	6	

8352082	6,5	4 блока в коробке 200 пар в коробке
8352083	7	
8352084	7,5	
8352085	8	
8352086	8,5	
8352087	9	

Derms Prene Ultra

Произведенные благодаря новейшему процессу Derma Shield эти перчатки обеспечивают эффективный защитный барьер при отсутствии пудры и мешковатой формы, которая обычно свойственно некоторым другим синтетическим латексным перчаткам.

100% синтетические перчатки

- не содержат протеиновых аллергенов (Тип 1).
- низкий остаток химических аллергенов.

Отсутствие пудры

- легко надеваются благодаря уретановому иономерному внутреннему покрытию.
- снижение послеоперационных осложнений.
- отсутствие контактного дерматита.
- отличный захват инструмента в сухой и влажной среде.

Высокий комфорт

- мягкий материал с хорошей тактильной чувствительностью.
- отличное облегание руки.
- снижают усталость рук.
- большой выбор размеров.

Отличная защита

- лучшая устойчивость к натяжению и проколам по сравнению с другими латексными хирургическими перчатками.
- устойчивость к широкому спектру химикатов, в том числе к спиртам.

- эффективный барьер против крови и патогенов.
- уникальный зеленый цвет для мгновенного отличия как синтетические перчатки.

Отличное качество

- марка CE.
- произведены в соответствии со стандартами ISO 9002, EN 455 и EN 46002, ГОСТ Р 52238-2004 (ИСО 10282:2002).
- имеют печать качества Ansell.
- соответствуют или превосходят Национальные и Международные стандарты.
- отличная стабильность при хранении благодаря высокой устойчивости неопрена к озону.

Код	Размер	Упаковка
8600000	5,5	25 пар в блоке 4 блока в коробке 100 пар в коробке
8600001	6	
8600002	6,5	
8600003	7	
8600004	7,5	
8600005	8	
8600006	8,5	
8600007	9	

Medi-Grip plus

Хирургические стерильные опудренные перчатки – для всех видов хирургии.

- низкое содержание протеинов, химикатов и эндотоксинов достигается благодаря специальной интенсивной технологии снижает риск аллергических реакций.
- текстурированная поверхность обеспечивает надежный захват медицинских инструментов, как в сухом, так и во влажном состоянии.

- уникальный производственный процесс обеспечивает максимальную чувствительность при контакте в области пальцев и ладони.
- прочная, сужающаяся манжета обеспечивает отличное облегание, не сдавливая запястья.
- низкий фактор усталости и максимальный комфорт благодаря мягкой, но прочной основе.
- сухая машинная обработка перчатки пудрой гарантирует равномерное распределение пудры по внутренней поверхности перчатки.
- легко снимаемая, непроницаемая внешняя упаковка сохраняет стерильность содержимого и защищает перчатки от повреждения озоном.
- перчатки соответствуют Российскому стандарту ГОСТ Р 52238-2004 (ИСО 10282:2002).
- заводы, на которых производятся перчатки регулярно инспектируются на соответствие стандартам ISO 9002 (EN 29002) и EN 46002, организациями BSI и TUV Product Service, а также Департаментом Здравоохранения Великобритании и Американскими FDA.

Код	Размер	Упаковка
302761	5,5	50 пар в блоке 8 блоков в коробке 400 пар в коробке
302762	6	
302763	6,5	
302764	7	
302765	7,5	
302766	8	
302767	8,5	
302768	9	

Handsell

Хирургические стерильные опудренные перчатки – перчатки для общехирургических процедур, которые не исключают применение опудренных перчаток.

- текстурированная поверхность обеспечивает надежный захват медицинских инструментов, как в сухом, так и во влажном состоянии.
- мягкая, но прочная основа и анатомическая форма делают перчатку мягкой, удобной и снижающей усталость во время работы.
- уникальный производственный процесс обеспечивает максимальную чувствительность при контакте в области пальцев и ладони.
- прочная, суживающаяся манжета обеспечивает отличное облегание, не сдавливая запястья.
- специальная интенсивная технология очистки позволяет производить перчатки с минимальным содержанием протеинов и аллергенов, снижая тем самым риск раздражения.
- сухая машинная обработка перчатки пудрой гарантирует равномерное распределение пудры по внутренней поверхности перчатки.
- уникальная внутренняя упаковка в виде бумажника защищает перчатки до момента использования.
- легко снимаемая, непроницаемая внешняя упаковка сохраняет стерильность содержимого и защищает перчатки от повреждения.
- перчатки соответствуют Российскому стандарту ГОСТ Р 52238-2044 (ИСО 10282:2022).
- заводы, на которых производятся перчатки регулярно инспектируются на соответствие стандартам ISO 9002 (EN 29002) и EN 46002, организациями BSI и TUV Product Service, а также Департаментом Здравоохранения Великобритании и Американскими FDA.

Код	Размер	Упаковка
801379-0	5,5	40 пар в блоке 6 блоков в коробке 40 пар в коробке
801379-1	6	
801379-2	6,5	
801379-3	7	
801379-4	7,5	

801379-5	8	
801379-6	8,5	
801379-7	9	

Gammex PF with AMT (Операции с риском инфицирования).

Инновационная латексная неопудренная хирургическая перчатка с антимикробным покрытием. Сочетает антимикробное действие с непосредственной безопасностью и комфортом. ATM Antimicrobial Technology создает постоянную противовирусную и противобактериальную защиту. Перчатки Gammex Powder-Free with ATM значительно снижают воздействие патогенных микроорганизмов на медицинского работника. Антимикробное покрытие на основе хлоргексидина глюконата содержит увлажняющие компоненты, предотвращающие раздражение рук. При манипуляциях с инструментами перчатки Gammex Powder-Free with ATM обеспечивает превосходную тактильную чувствительность, гибкость и ловкость рук.

Gammex PF (Общая хирургия).

Латексная неопудренная хирургическая перчатка. Внутреннее полиуретановое покрытие с водопоглощающими компонентами обеспечивает легкое надевание даже на влажные руки. Водоотталкивающий синтетический полимер улучшает контакт внутренней поверхности с кожей и предотвращает формирование складок. Благодаря этому перчатку легко менять. Обработанная силиконом микротекстурированная поверхность гарантирует надежный захват, а внешнее покрытие облегчает надевание на руки двух перчаток, когда необходимо обеспечить дополнительную защиту. Манжета без валика, с адгезивной полосой, надежно держится на халате. Комплексное внутреннее покрытие разобщает контакт с латексными белками. Gammex PF имеется в сверхбольшом исполнении, размер 9,5.

Gammex PF HydraSoft (Общая хирургия, для длительных операций).

Латексная неопудренная хирургическая перчатка. Изготовленная по принципиально новой технологии HydraSoft компании Ansell, эта перчатка регулирует увлажнение, эластичность и упругость кожи. Такая забота о руках улучшает барьерную функцию кожи, снижая риск инфицирования при повреждении. водоотталкивающий синтетический полимер снижает трение и слипание. манжета без валика, с адгезивной полосой, надежно держится на халате.

Gammex PF HyGrip (Ортопедическая и общая хирургия).

Латексная неопудренная хирургическая перчатка. Комбинированная обработка поверхности дает возможность надежно, контролируемо удерживать инструменты и манипулировать ими с новой точностью. Идеально подходит для применения в ортопедии, где надежный захват является приоритетным требованием. Gammex PF HyGrip предоставляет особенный комфорт во время работы и повышает ее безопасность за счет более уверенного владения инструментами. Эти свойства позволяют использовать её в качестве наружной перчатки (вместе с внутренней Gammex PF Underglove или Gammex PF DermaPrene, когда нужна защита от латекса). Манжета без валика, с адгезивной полосой, надежно держится на халате.

Gammex PF Underglove (Внутренняя перчатка для системы двойных перчаток).

Внутренняя латексная неопудренная хирургическая перчатка. Предназначена для прогрессивной защиты инфицирования при порезе или проколе перчатки: место повреждения наружной перчатки контрастно обозначается за счет ярко-зеленой окраски Underglove. Позволяют снизить риск ситуации, когда медицинские работники подвергаются риску чрескожного проникновения патогенных микроорганизмов, переносимых с

кровью, в частности, ВИЧ и вирусных гепатитов В и С. При использовании двойных перчаток риск контакта с кровью пациента при повреждении перчаток снижается с 70% до 2%. Gammex PF Underglove наилучшим образом подходит для продолжительных операций: помимо того, что она спроектирована как контрастная внутренняя перчатка, её внутренняя поверхность обработана увлажняющим комплектом HydraSoft, который регулирует увлажнение кожи рук. Даже при длительном использовании внутренняя поверхность перчатки не скользит по коже рук за счет снижения количества пота внутри перчатки. А внутреннее покрытие синтетическим водоотталкивающим полимером еще больше улучшает взаимодействие с рукой хирурга. Манжета без валика, с адгезивной полосой, надежно держится на халате.

Gammex PF Sensitive (Микрохирургия).

Латексная неопудренная хирургическая перчатка. Сконструирована для микрохирургии, нейрохирургии, офтальмологии. Имеет мягкую, очень эластичную, сверхчувствительную текстурированную поверхность с естественным контролируемым захватом. Усиленная манжета вместе с водоотталкивающим покрытием (синтетический полимер) облегчают надевание и смену перчатки. То же гидрофобное покрытие обеспечивает очень качественный контакт с кожей хирурга и усиливает чувствительность. Манжета без валика, с адгезивной полосой, надежно держится на халате.

Gammex PF DermaPrene (Общая хирургия, как одинарная или внутренняя перчатка, для специалистов с сенсibiliзацией).

Неопреновая неопудренная хирургическая перчатка. Эта перчатка предназначена для предотвращения риска аллергии типа I и минимизации риска аллергии типа 4 у хирургов и их пациентов. Её поверхность хорошо подготовлена к прочному надежному захвату: текстурирована и

обработана силиконом. А яркий контрастный цвет позволяет использовать её и как внутреннюю перчатку, если есть необходимость снизить риск инфицирования, и в тоже же время не подвергается воздействию протеинов латекса. Перчатка имеет малую толщину и дает хирургу высокую чувствительность. Манжета без валика, с адгезивной полосой, надежно держится на халате.

Gammex PF IsoDerm Underglove (Общая хирургия, для специалистов с сенсibiliзацией).

Инновационная полиизопреновая неопудренная хирургическая перчатка нового поколения. Она изготавливается из полиизопрена, составляющего основу (50%) натурального латекса, и лишена аллергенов, которые могут вызвать немедленный контактный дерматит 1 типа. Вместе с тем, перчатка обладает всеми достоинствами латекса: натуральным контролируемым захватом, высокой чувствительностью. Перчатка обладает необыкновенной эластичностью: её можно легко растянуть до полного размаха рук. Эта хирургическая перчатка предназначена для всех хирургов и их пациентов, страдающих аллергией на латекс типа 1.

Peha-Taft classic powdered

Одноразовые хирургические перчатки изготовлены из натурального латекса стерильные с пудрой (кукурузный крахмал). Подходят для использования во всех областях хирургии.

Peha-Taft classic pf

Одноразовые хирургические перчатки изготовлены из натурального латекса стерильные, без пудры. Подходят для использования во всех областях хирургии.

Peha-profile plus pf

Одноразовые хирургические перчатки изготовлены из натурального высококачественного латекса, стерильные, без пудры. Подходят для использования во всех областях хирургии.

Peha-micron plus pf

Одноразовые хирургические особо тонкие перчатки изготовлены из натурального высококачественного латекса, стерильные, без пудры, коричневого цвета для предотвращения световых рефлексов. Подходят для использования во всех областях хирургии, особенно в микрохирургии (нейрохирургии, кардиохирургии).

Peha-isoprene plus pf

Одноразовые хирургические синтетические перчатки, стерильные, без пудры. Подходят для использования во всех областях хирургии при наличии у врача или пациента аллергии на натуральный латекс.

Peha-neon plus pf

Одноразовые хирургические синтетические перчатки, стерильные, без пудры. Подходят для использования во всех областях хирургии при наличии у врача или пациента аллергии на натуральный латекс.

2. Диагностические (смотровые) нестерильные перчатки.

Exam-Tex Plus

Нестерильные опудренные диагностические перчатки – для проведения диагностических процедур всех видов.

Надежная защита

- устойчивость к механическим повреждениям.
- низкий уровень дефекта.
- низкая аллергенность.

- низкое содержание протеинов и химических аллергенов.

Повышенный комфорт

- отличное облегание.

- прекрасная эластичность.

- мягкость и удобство.

- легко надеваются.

Высокое качество

- произведены в соответствии с EN ISO 9002 и EN 46002.

- соответствуют EN 455 и ГОСТ Р 52239-2004 (ИСО 11193-1:2002).

- маркировка CE.

Код	Размер	Упаковка
40511	Маленький	100 штук в блоке
40512	Средний	20 блоков в коробке
40513	Большой	2000 штук в коробке

Peha-soft vinyl pf

Одноразовые диагностические перчатки, нестерильные, без пудры, прозрачные. Изготовлены из синтетического материала – поливинилхлорида. Подходят для работы в процедурных кабинетах, для проведения различных видов диагностических процедур. Обеспечивает высокую тактильную чувствительность. Рекомендуется использовать людям с аллергиями на натуральный латекс.

Digitil N pf

Одноразовые диагностические перчатки, нестерильные, без пудры, синего цвета. Изготовлены из синтетического материала – нитрила. Подходят для работы в процедурных кабинетах, лабораториях, в стоматологии. Устойчивы к спиртовым растворам и слабым растворам кислот. Рекомендуется использовать людям с аллергией на натуральный латекс.

No Powder Exam Sensiclean

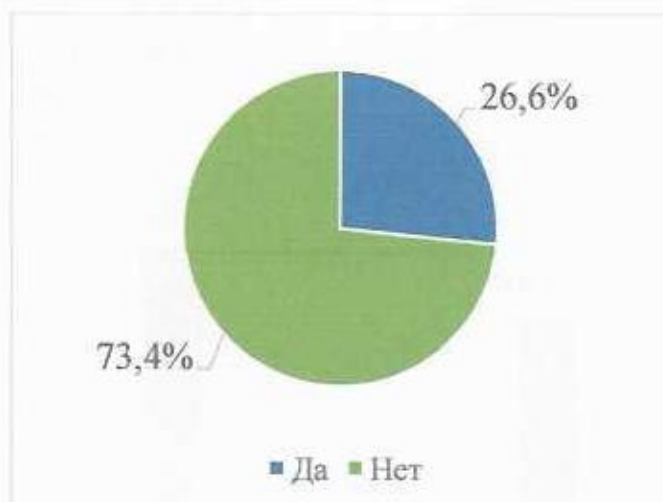
Латексные неопудренные перчатки (с валиком), слегка текстурированные. Для всех видов медицинских обследований, диагностика, ухода за больными.

2.2 Анализ анкет среди медицинского персонала

Мы провели анкетирование из 5 вопросов у 30 медицинских работников среднего медицинского персонала операционного блока (19 медсестер и 11 санитарок), на которые они ответили таким образом:

1. Есть ли у Вас аллергия на медицинские перчатки?

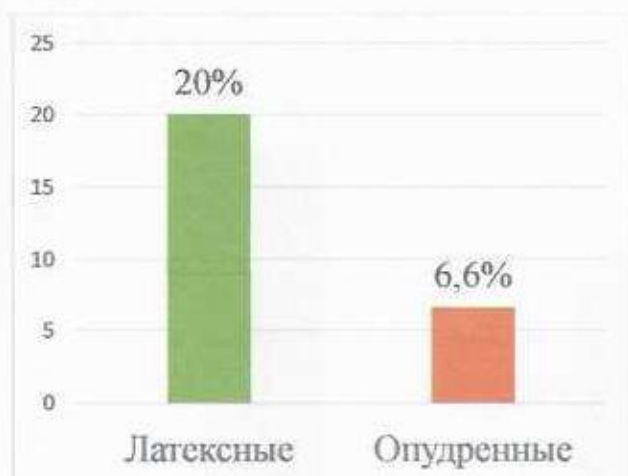
Рис. 1.



По диаграмме видно, что 26,6% имеют аллергические реакции на медицинские перчатки.

2. На какие медицинские перчатки у Вас аллергия?

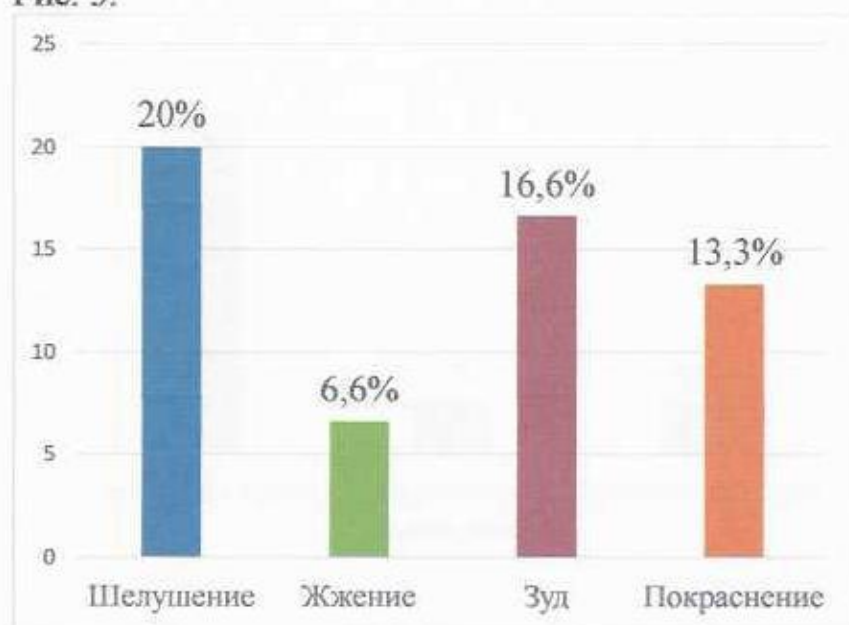
Рис. 2.



По диаграмме видно, что чаще всего аллергические реакции возникают на латексные медицинские перчатки – 20%, а также на опудренные медицинские перчатки – 6,6%.

3. Как она проявляется?

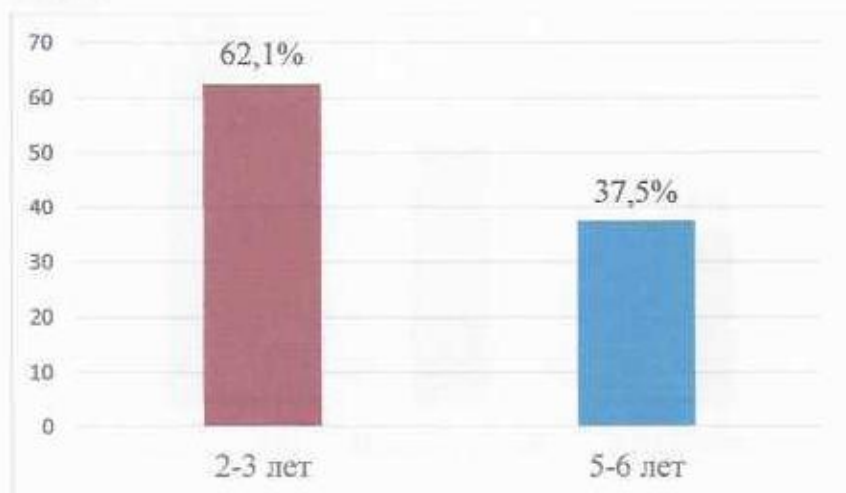
Рис. 3.



По данным диаграммы видно, что чаще всего возникает «шелушение» 20%, «зуд» - 16,6%, «покраснение» - 13,3%, «жжение» - 6,6%.

4. После скольких лет работы появились аллергические реакции на медицинские перчатки?

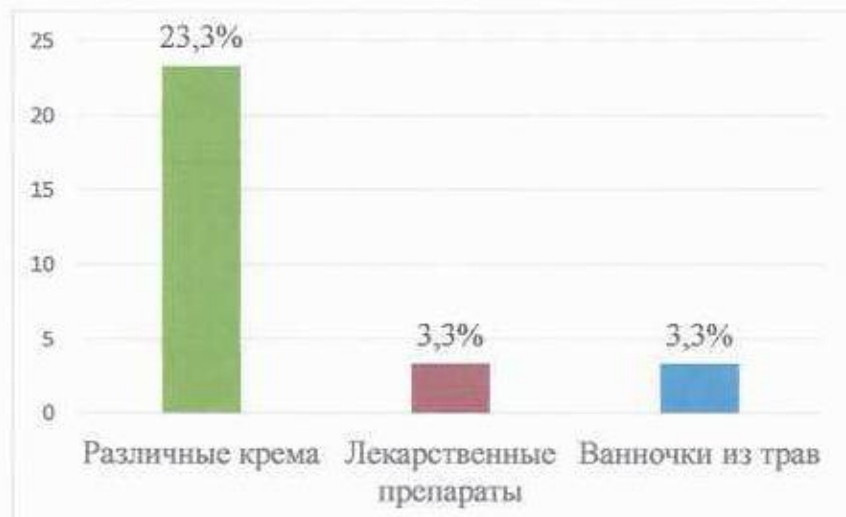
Рис. 4.



По диаграмме видно, что аллергия проявилась после 2-3 лет работы – 62,5% (у санитарок), а после 5-6 лет составила – 37,5% (у медсестер).

5. Что Вы применяете для того чтобы снять аллергические реакции?

Рис. 5.



Чаще всего применяют «различные крема» - 23,3%, а также «лекарственные препараты» и «ванночки из трав» составляют - 3,3%.

6. Какие лучше выбрать медицинские перчатки, чтобы предотвратить развитие аллергических реакций?

Рис. 6.



Чтобы предотвратить развитие аллергических реакций используют «безлатексные медицинские перчатки» - 13,3% или «неопудренные перчатки» - 10%, а также надевают «кольчужные медицинские перчатки» - 6,6%.

ВЫВОДЫ

1. По теоретическим обоснованиям существует разнообразие медицинских перчаток это: хирургические, диагностические (смотровые), латексные, синтетические, стерильные, нестерильные, опудренные, неопудренные.

2. В ГАУ РС (Я) «РБ №1 – НЦМ» (операционного блока) имеются разнообразные импортные медицинские перчатки компании «Ansell» и «Biogel». В каждом зале используются разные медицинские перчатки в соответствии со сложностью операции.

3. Проанализировав данные анкет, среди медицинского персонала ГАУ РС (Я) «РБ №1 - НЦМ» (операционного блока) мы пришли к выводу, что у 8 – (26,6%) медицинских работников среднего персонала есть аллергические реакции на медицинские перчатки, чаще всего они возникают при ношении «латексных медицинских перчаток», которая составляет - 20%. Аллергия чаще проявляется после 2-3 лет работы – 62,5%, возникает «шелушением» - 20%, а для борьбы с этим применяют «различные крема» - Чтобы предотвратить развитие аллергических реакций используют «безлатексные медицинские перчатки» - 23,3%. Любой медицинский работник, использующий перчатки, особенно, если у него тонкая и чувствительная кожа рук, должен регулярно заботиться о ней.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астафьева Н. Г. Гамова И. В, Кобзев Д. Ю. Удовченко Е. Н. Перфилов И. А. Лекарственная гиперчувствительность при оперативных вмешательствах. Лечащий врач. 2011 г. № 4. С. 6-12.
2. Брико Н. И. — М. Контроль внутрибольничных инфекций: Русский врач, 2010. — 96 с.
3. Васильев К. Д., Еремин С. Р. Любимова А.В. и др. Под ред. Л.П. Зуевой. Рекомендации по мытью и антисептике рук. Перчатки в системе инфекционного контроля — СПб.: Санкт-Петербургский учебно-методич. центр инфекционного контроля, 2012.
4. Дурон Дж. Дж. И другие. Послеоперационные брюшинные спайки и инородные тела. Eur J. Surg. Suppl. 2008; выпуск 579: 15-16.
5. Евдокимова Т. А., Федорова О. С., Федотова М. М. Аллергия к латексу – современное состояние проблемы Российский Аллергологический Журнал. № 1. 2012 стр. 5-11.
6. Зайков С. В. Латексная аллергия распространенность, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Клиническая иммунология. Аллергология. Инфектология 2013, №.
7. Захаров С. Ю. распространенность аллергии к латексу среди медицинских работников г. Москвы Аллергия, астма и клиническая иммунология. 2010. № 12 стр. 35-39.
8. Кампфа Г. — К. Гигиена рук в здравоохранении: Здоровья, 2012. — С. 203-222.
9. Шалимов А. А., Грубник В. В., Ткаченко А.И. и др. Инфекционный контроль в хирургии — К., 2011. — 182 с.
10. Эдельстам Дж. И другие. перчаточная присыпка в больничной среде – последствия для медицинских работников. Int. Arch. Environ. Health 2011; выпуск 75; 267-271.
11. Эмерсон М. Заключение главного врача. Eur J Sug 2015.

12. "Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний" ГОСТ Р 12.4.246-2008" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.12.2008 N 614-ст).
13. О состоянии профессиональной заболеваемости в Российской Федерации в 2010 году // Информационный сборник статистических материалов / под редакцией главного врача ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора к.м.н. А. И. Верещагина Москва. Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010. 75 стр.
14. <http://e.glmedsestra.ru/article.aspx?aid=508469>[7]
15. <https://cyberleninka.ru/article/n/lateksnaya-allergiya-u-meditinskih-rabotnikov>[8]
16. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>[5]

Анкетирование

1. Есть ли у Вас аллергия на медицинские перчатки?
 - А. Да
 - В. Нет
2. На какие медицинские перчатки у Вас аллергия?
 - А. Латексные
 - В. Опудренные
3. Как она проявляется?
 - А. Зуд
 - В. Жжение
 - С. Покраснение
 - Д. Шелушение
 - Е. Трещины
4. После скольких лет работы появились аллергические реакции на медицинские перчатки?
 - А. 2-3 лет
 - В. 5-6 лет
5. Что Вы применяете для того чтобы снять аллергические реакции?

6. Какие лучше выбрать медицинские перчатки, чтобы предотвратить развитие аллергических реакций?
 - А. Работать в безлатексных перчатках
 - В. Работать в неопудренных перчатках
 - С. Использовать кольчужные перчатки

РЕКОМЕНДАЦИИ

Уход за кожей

Любой медицинский работник, использующий перчатки, особенно, если у него тонкая и чувствительная кожа рук, должен регулярно заботиться о ней. При мытье рук необходимо использовать теплую (не горячую) воду и мыла с нейтральным рН (щелочные мыла являются сильными раздражителями для кожи).

Категорически не рекомендуется тереть кожу рук щетками – это приводит к образованию микротравм. Для высушивания рук после мытья следует отдать предпочтение одноразовым салфеткам, а не воздушной сушке горячим воздухом. После мытья на кожу рекомендуется наносить увлажняющие крема, не содержащие ланолина и с небольшим содержанием жиров.