Оглавление

Введение	2
Техническая документация	3
Тест-кейсы	8
Тест-кейс 1. Проверка, что иголки остры.	8
Тест-кейс 2. Проверка, через сколько иголочное воздействие расслабляет	8
Тест-кейс 3. Проверка лечебных свойств	8
Тест-кейс 4. Проверка гибкости	9
Тест-кейс 5. Проверка расстояния между иголками	9
Тест-кейс 6. Проверка на картоподобность	9
Тест-кейс 7. Проверка на загрязняемость	10
Тест-кейс 8. Проверка на простоту поддержание в чистоте	10
Тест-кейс 9. Проверка безопасности	10
Тест-кейс 10. Проверка безопасности	11
Тест-кейс 11. Проверка поведения при падении	11
Тест-кейс 12. Проверка поведения при воздействии горячей температуры 1	11
Тест-кейс 13. Проверка поведения при воздействии горячей температуры 2	12
Тест-кейс 14. Проверка поведения при воздействии холодной температуры	12
Тест-кейс 15. Проверка поведения при попытке разорвать	12
Тест-кейс 16. Проверка поведения при ударе молотком	13

Введение

Я собираюсь провести функциональное и нефункциональное тестирование Аппликатора Ляпко. Медицинский инструмент будет протестирован на соответствие моим представлениям о том, каким он должен быть.

Будут протестированы:

- 1. Острота
- 2. Время наступления релаксационного действие
- 3. Лечебные свойства
- 4. Гибкость
- 5. Расстояние между иголками
- 6. Похожесть цветных пятен на острова
- 7. Загрязняемость
- 8. Удобство дезинфекции
- 9. Возможность случайно пораниться
- 10. Наличие чехла для безопасности
- 11. Поведение при падении
- 12. Влияние горячей температуры
- 13. Влияние холодной температуры
- 14. Поведение при «разностороннем» воздействии
- 15. Поведение при силовом воздействии

При проведении будут применяться метод исследовательского, позитивного и негативного тестирования.

Техническая документация

Самое лучшее средство от всех болезней — это аппликатор Ляпко, вот он. Размер его должен быть примерно, как половина листа А4, вот примерно такой. Его нужно очистить, хорошо очистить, затем приложить его к больному месту, как подорожник. Аппликатор дает тепло и скорее всего силу железа. И все болезни проходят очень быстро. (с.)

Аппликаторы Ляпко представляют собой ряд приспособлении различного типа, которые предназначены для ограниченного воздействия на определенные участки тела. Представленным ниже наборов тест-кейсов будет тестироваться аппликатор в виде коврика. Аппликатор в виде коврика представляет собой мягкую эластичную пластину из медицинской резины, которая в которую в определенном порядке «вшиты» специальные иголочки из полезных для здоровья металлов: серебра, цинка, меди, железа, никеля. Аппликатор обладает двойным действием: пока иголки механически воздействуют на биологически активные точки на коже, между кожей и иголками возникает гальванический ток. В этом тандеме суть его лечебного воздействия.

Аппликатор улучшает приток крови к участку обработки, уменьшает боль в мышцах, восстанавливает трофическую функцию нервной системы, усиливая поток нервных импульсов в ЦНС.

Вот лишь малый список, с чем может помочь аппликатор Ляпко:

- Остеохондроз
- Мигрени
- Головные боли

- Жировые отложения
- Целлюлит
- Проблемы с кожей
- Варикозная болезнь

Ит.д.

Аппликатор Ляпко оказывает:

- Болеутоляющий эффект.
- Тонизирующий эффект.
- Расслабляющее воздействие.
- Активизация защитных сил организма.
- Снятие воспалительного процесса.
- Увеличение циркуляции крови в органах и тканях.

Как пользоваться аппликатором Ляпко.

- 1. Положить коврик на ровную поверхность
- 2. Лечь на него таким образом, чтобы участок тела, на который необходимо воздействовать, оказался над аппликатором и максимально соприкасался с ним.

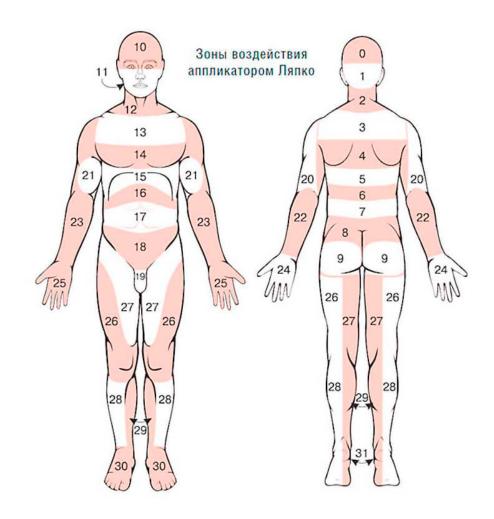
Время лечебной процедуры зависит от ожидаемого эффекта и тяжести заболевания:

- От 5 до 15 минут достаточно для поднятия тонуса, настроения, улучшения общего самочувствия, снятия острого болевого симптома.
- От 15 до 25 минут необходимо для расслабления, снятия нервного напряжения и стресса, для успокоительного воздействия и нормализации сна.
- Для терапии хронических заболеваний применять коврик Ляпко следует от 30 мин. и более

Иглы на пластинах расположены на разном расстоянии друг от друга, пошагово, и - в определенном порядке. В зависимости от чувствительности кожных покровов, подбирается **шаг иглы**:

- а) 3.0 4.9 рекомендован детям, худощавым людям и тем, у кого очень чувствительная кожа, а так же для воздействия на зону лица и шеи;
- b) 5.0-6.1 выбирают взрослые люди 20-40 лет или с нормальным телосложением;
- с) 6.2 7.0 создан для тех, кто обладает большим подкожно-жировым слоем или людей пожилого возраста.

Перед началом лечебных процедур с помощью аппликационного устройства следует ознакомиться с зонами, на которые следует прикладывать приспособление для достижения максимального терапевтического эффекта. Зоны, на которые прилаживают аппликатор Ляпко условно разделены на — основную — она расположена вдоль позвоночника и дополнительные — расположены по всему телу (см. схему).



Противопоказаниями по использованию игольчатого аппликатора Ляпко являются:

- инфекционные заболевания;
- травмы кожи в зоне применения;
- тяжёлые болезни сердца;
- онкозаболевания;
- гипертермия;
- послеоперационный период;
- гнойнички, фурункулы на коже.

Во время лечебной процедуры с помощью аппликатора у человека появляется ощущение разливающегося тепла сначала в зоне воздействия, а потом и по всему телу. Любой дискомфорт говорит о неправильности

использования аппликатора Ляпко. Причиной неприятных ощущений является неправильное положение, сползание аппликатора, неравномерное распределение нагрузки, вследствие чего иглы аппликатора царапают и травмируют кожу. В таком случае процедуру следует немедленно прекратить и повторить на следующий день. При повышенной чувствительности кожного покрова выберите массажный коврик Ляпко с большим шагом иголок.

Аппликационные устройства напрямую соприкасаются с кожей, поэтому приспособление является средством для индивидуального пользования. Во избежание инфицирования и передачи болезней перед передачей аппликатора в пользование другому человеку проведите его тщательную обработку с помощью дезинфицирующих средств.

Тест-кейсы

Тест-кейс 1. Проверка, что иголки остры.

Предварительно:

Шаги:

Прижать палец к иголкам аппликатора.

Ожидаемый результат:

На пальце в месте соприкосновения с аппликатором почувствуется боль.

Тест-кейс 2. Проверка, через сколько иголочное воздействие расслабляет

Предварительно:

Шаги:

Лечи на аппликатор спиной. Засечь время.

Ожидаемый результат:

Через 15-25 минут иголки перестанут причинять боль и начнут расслаблять.

Тест-кейс 3. Проверка лечебных свойств

Предварительно: найти человека, который хочет лечиться аппликатором Ляпко. Для чистоты тестирования человек не должен принимать обезболивающее и другие препараты для улучшения состояния.

Шаги:

Больного уложить на аппликатор. Засечь минимум 30 минут. Повторять в течение нескольких дней. Каждый день перед «сеансом возлежания» просить больного оценивать свое состояние и уровень боли за прошедший день по десятибалльной шкале.

Ожидаемый результат:

Уровень боли будет уменьшаться с каждый сеансом.

Тест-кейс 4. Проверка гибкости

Предварительно:

Шаги:

Несколько раз согнуть аппликатор посередине в разные стороны, попробовать свернуть его.

Ожидаемый результат:

Аппликатор удастся согнуть во все захотевшиеся стороны, не встретив сопротивления.

Тест-кейс 5. Проверка расстояния между иголками

Предварительно: Возраст использующего аппликатор более 60 лет.

Шаги:

Взять линейку и измерить расстояние между иголками.

Ожидаемый результат:

Расстояние будет 6-7 мм.

Тест-кейс 6. Проверка на картоподобность

Предварительно: понадобится географическую карту

Шаги:

Сравнить форму цветных декоративных пятен на аппликаторе с формой материков и островов.

Ожидаемый результат:

Форма совпадет.

Тест-кейс 7. Проверка на загрязняемость

Предварительно: понадобятся два аппликатора

Шаги:

Использовать оба аппликатора. Один оставить в комнате на неделю. В это время другой спрятать. По прошествии времени проверить межиголочное пространство под микроскопом.

Ожидаемый результат:

Оба аппликатора будут иметь на себе частички кожи и потожировые следы того, кто его использовал, но тот, что не лежал на открытом пространстве будут значительно чище.

Тест-кейс 8. Проверка на простоту поддержание в чистоте

Предварительно: понадобятся два использованных аппликатора, вода, мыло, чистая щетка, дезинфицирующие средства

Шаги:

Один аппликатор помыть под проточной водой с мылом, используя чистую щетку, другой обработать дезинфицирующими средствами. Проверить межиголочное пространство под микроскопом.

Ожидаемый результат:

Оба аппликатора будут чистыми.

Тест-кейс 9. Проверка безопасности

Предварительно:

Шаги:

Положить аппликатор иголками вверх. На него положить листок бумаги, придавить сверху книгой. Вытащить листок из-под книги.

Ожидаемый результат:

Листок окажется целым.

Тест-кейс 10. Проверка безопасности

Предварительно:

Шаги:

Купить аппликатор.

Ожидаемый результат:

В комплекте должен присутствовать чехол.

Тест-кейс 11. Проверка поведения при падении

Предварительно:

Шаги:

Уронить аппликатор с 5 этажа.

Ожидаемый результат:

Аппликатор останется целым.

Тест-кейс 12. Проверка поведения при воздействии горячей температуры 1

Предварительно: вскипятить чайник

Шаги:

Облить аппликатор кипятком.

Ожидаемый результат:

Аппликатор останется целым, на нем не возникнет трещин, резина не рассохнется, не изогнется и не развалится.

Тест-кейс 13. Проверка поведения при воздействии горячей температуры 2

Предварительно: намочить аппликатор.

Шаги:

Оставить сушиться на батарее на ночь.

Ожидаемый результат:

Аппликатор останется целым, на нем не возникнет трещин, резина не рассохнется, не изогнется и не развалится.

Тест-кейс 14. Проверка поведения при воздействии холодной температуры

Предварительно:

Шаги:

Засунуть аппликатор в морозилку на ночь.

Ожидаемый результат:

Аппликатор останется целым, на нем не возникнет трещин, резина не рассохнется, не изогнется и не развалится.

Тест-кейс 15. Проверка поведения при попытке разорвать

Предварительно: понадобятся две пары щипцов

Шаги:

Щипцами взяться с противоположных концов аппликатора, потянуть.

Ожидаемый результат:

Аппликатор останется целым.

Тест-кейс 16. Проверка поведения при ударе молотком

Предварительно: понадобится молоток

Шаги:

Положить аппликатор иголками вверх. Ударить молотком.

Ожидаемый результат:

На аппликаторе останутся видимые повреждения, делающие его непригодным для использования.