

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ И КАПИЛЛЯРНОСТИ ПОВЯЗКУ НА ОСНОВЕ ФИБРИОНА ШЕЛКА ПРИ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ СВОЙСТВАХ

Бекмурзаева Н.Б.

Усманова З.У.

Ташкентский фармацевтический институт

Введение:

В последние десятилетия в структуре общей заболеваемости населения отмечается рост числа пациентов с ранениями различного генеза. Это связано с множеством причин: участвующими катастрофами природного и техногенного характера, ростом спортивного и бытового травматизма. Таким образом, поиск и разработка новых биоматериалов, способствующих регенерации и препятствующих образованию фиброза, является крайне актуальной задачей.

Цель Определить смачиваемости и капиллярности повязки на основе фибринона шелка.

Материалы и методы.

1. Определение смачиваемости повязки на основе фибринона шелка. От каждой испытуемой пробы марли вырезаем две элементарные пробы размером 5×5 см каждая и пинцетом опускаем их в расправленном виде на поверхность дистиллированной воды, температурой 20° С. Ширина сосуда должна исключать возможность прикосновения проб к его стенкам. Пробы должны погрузиться в воду не позднее чем через 10 секунд для хлопчатобумажной и 60 секунд для смешанной (хлопково-вискозной) марли.

2. Определение капиллярности повязки на основе фибринона шелка. Полоску марли шириной 5 см и длиной не менее 25 см подвешиваем на штатив, опускаем одним концом в чашку Петри с раствором бихромата калия. В течение часа раствор должен подняться от уровня жидкости не менее чем на 10 см.

Результаты. . От каждой испытуемой пробы марли вырезали две элементарные пробы размером 5×5 см каждая и пинцетом опускали их в расправленном виде на поверхность дистиллированной воды, температурой 20° С. Пробы мы погрузили в воду не позднее чем через 10 секунд.

При определении смачиваемости повязка на основе фибринона шелка 100% шелка считалась самой эффективной и 70% шелка и 30% вата тоже дали хорошие результаты.

Определение капиллярности повязки на основе фибринона шелка в течение 10 минут 100% , 70% фибринона шелка и 30% вата, 50% фибринона шелка и 50% вата они поднялись на 10 см. В течение часа поднялись 100% фибринона шелка на 17 см, , 70% фибринона шелка и 30% вата на 15 см, 100% фибринона салфетки на 5 см, 50% фибринона шелка и 50% вата на 13 см, - Бинт для контроля на 8 см.

Вывод. В заключение при определении смачиваемости и капиллярности повязку на основе фибринона шелка 100% шелка считалась самой эффективной и 70% шелка и 30% вата тоже дали хорошие результаты.

Литература

1. Агапова О.И., Агапов И.И. Биодеградируемые изделия на основе фибринона шелка для тканевой инженерии и регенеративной медицины. . СТМ | 2017- том 9, №2.
2. ГОСТ 9412-93 «Повязки на основе фибринона шелка. Общие технические условия». Общие технические условия. ГОССТАНДАРТ РОССИИ. Москва