



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"История изобретения и физические основы работы простейших медицинских инструментов"

Выполнила
студентка 1 курса группы 2
специальности «Сестринское дело»
Баландина Ольга Александровна
Руководитель
Преподаватель физики
Фролова Наталья Владимировна



Содержание

Введение



РТУТНЫЙ
ТЕРМОМЕТ
Р



СТЕТОСКО
П



ЛЕЙКОПЛАСТЫР
Ь



ШПРИ
Ц



КАПЕЛЬНИЦА

Заключение

Введение



Роль медицинской сестры в процессе лечения пациента трудно переоценить. Медсестра выполняет назначения врача, осуществляет уход за тяжелобольными, проводит манипуляций. Во всех этих направлениях деятельности медицинской сестры используются всевозможные медицинские инструменты.

Медицинская наука не стоит на месте. С развитием медицины развиваются и совершенствуются методы лечения и диагностики заболеваний. Появляется новое медицинское оборудование, устройство и принципы работы которого должна хорошо знать медицинская сестра.

Появление нового инструментария не исключает применение инструментов, изобретённых много веков назад.

Медицина всегда являлась одной из наиболее прогрессивных областей науки. Революционные изменения, случившиеся за прошедшие годы в медицинской науке открыли альтернативу неэффективным более ранним процедурам и создали решение ранее неизученных медицинских проблем. Развитие физики сыграло большую роль в том, чтобы сделать медицинскую науку более эффективной и более незаменимой, чем когда-либо прежде.

Цель работы: выяснить какие инструменты внесли вклад в развитие медицины, объяснить физические основы их работы.

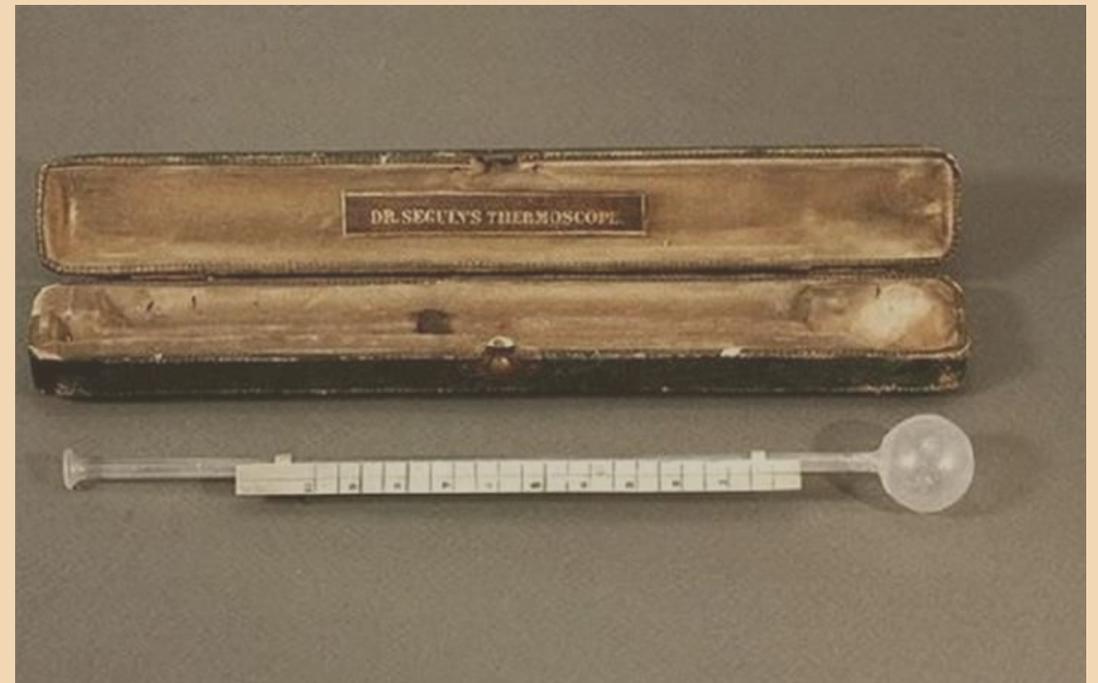
Предмет исследования: медицинские инструменты, используемые медицинскими сестрами для выполнения назначений врача и проведения медицинских манипуляций

Шрифт должен быть одинакового цвета и размера на всех слайдах

Ртутный термометр

Сегодня термометры стали настолько повсеместны распространены, что даже невозможно определить, кто изобрел это устройство.

Габриэль Фаренгейт впервые в 1714 году изобрел ртутный термометр, который все еще используется сегодня, хотя первый экземпляр устройства для измерения температуры был изобретен Галилеем в конце 1500-х годов. Он был основан на принципе изменения плотности жидкости по отношению к ее температуре. Однако сегодня от ртутных термометров постепенно отказываются в пользу цифровых термометров из-за риска отравления ртутью.



Стетоскоп

Французский врач Рене Лаеннек в 1816 году изобрел первый стетоскоп. По большому счету, изобретение как выглядело ушная раковина с трубкой, приложенной к грудной клетке. Это был один из первых опытов, когда врачи пытались исследовать работу организма, не прибегая к операционному вмешательству.

Сегодня мы можем встретить акустические стетоскопы на каждом приеме у терапевта.

Суть работы стетоскопа в том, что передает звуки в грудной он клетке через полые трубки уши медицинского специалиста. В



К о всем разделам добавить информации. Информация об одном инструменте может быть на нескольких слайдах. Обязательно подчеркнуть физические основы работы. Они указаны только для стетоскопа и ртутного термометра. На всех слайдах должен быть одинаковый фон. Проверить пробелы между словами и знаками препинания

шприц

Более ответственными за спасение жизней и облегчение страданий, чем любая другая медицинская техника, были лекарства и шприцы, которые являются основным способом доставки медикаментов.

Внутривенные инъекции появились в 1600-е годы. (Тогда использовали гусиные перья и мочевой пузырь животных). Но первые изделия, похожие на шприцы для подкожных инъекций, были изобретены практически одновременно в 1853 году шотландским врачом Александром Вудом и французским хирургом Чарльзом Габриэлем Правазом. Целью первого использования шприца было введение морфина в качестве обезболивающего.



ЛЕЙКОПЛАСТЫРЬ

С давних пор люди перевязывали раны с помощью повязок. Но нужно было что-то, что можно быстро наложить на царапину или рану для предотвращения развития заражения.

Корпорация Johnson & Johnson придумала решение — лейкопластырь.

15
RETURN
FILE COPY
#281A

J & J BAND-AID

FOR CUTS AND MINOR INJURIES

The New First Aid—Have You Tried It?



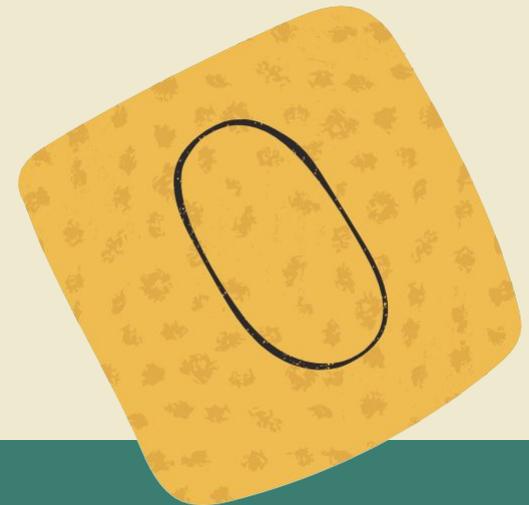
Cut off piece you need Remove protective covering Apply to the wound

An Adhesive Bandage with an Absorbent Center

Economical *Handy* *Aseptic*

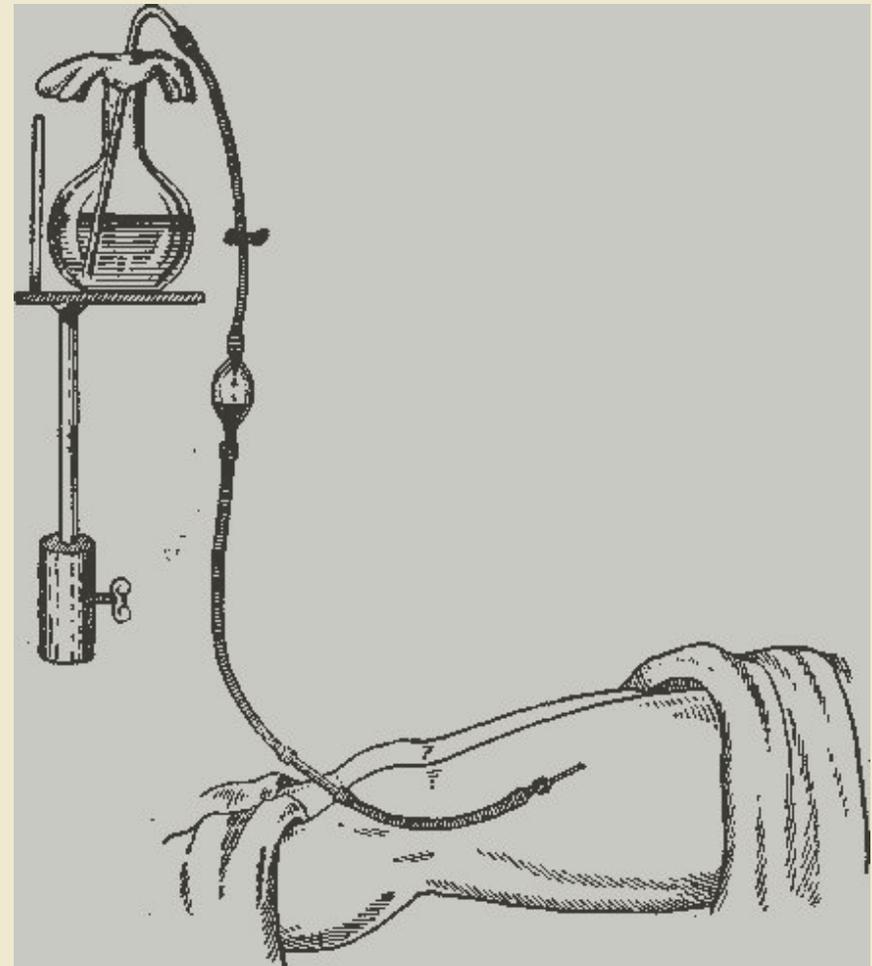
1921

Фактически лейкопластырь был изобретен в 1920 году. Эрл Диксон, поставщик хлопка для компании J&J, придумал новую процедуру перевязки. Он приклеил квадратный кусок хлопка к марле клейкой стороной вверх и накрыл ее кринолином. Показав готовое изделие своей жене Жозефине, он предложил ей накладывать повязку всякий раз, когда она порежется или обожжется при ведении хозяйства в доме в Нью-Джерси. В результате, Эрл Диксон стал вице-президентом корпорации J&J.



капельница

в 1628 году в Англии впервые использовались препараты для введения лекарственных препаратов в организм и разработчиком стал ученый по имени У. Гарвей. В его труде можно найти описание работы системы кровообращения человека. Более того, ученый высказался о том, что за счет циркуляции крови можно более эффективно использовать лекарственные препараты. Также Гарвей предположил, что проще всего вводить препараты через вены.





Выводы:

Все вышесказанное дает мне возможность сделать следующие выводы. то, что было сделано врачами и целителями в Древнем мире, действительно заслужило того, чтобы их имена были внесены в историю.

Ученые и врачи стран Древнего мира сумели вывести на научный уровень медицину, которая в итоге оказала огромное значение и влияние на современную медицину.

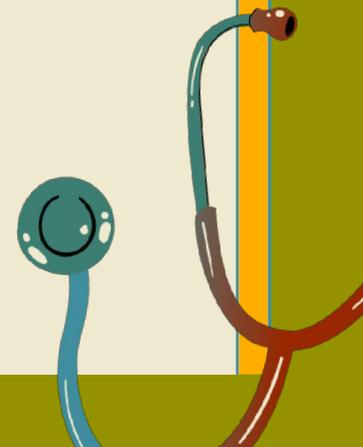


Список, использованных источников информации:

https://yandex.ru/q/article/pervia_v_mire_kapelnitsa_ili_kto_acc790b8/?utm_medium=iframely&utm_source=canva&w_s=super_theme_onboarding&w_a=super_theme_onboarding&w=super_theme_onboarding

<https://allforclinic.ru/10-velichajshix-medicinskix-izobretenij/>

https://novate.ru/blogs/170218/44955/?utm_source=canva&utm_medium=iframely



Спасибо за
внимание!

