

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №1»

Доклад и презентация

По химии

На тему «Медицина в годы Великой Отечественной Войны»

Выполнил(а):

Рязанова Валентина Александровна

Ученица 10 класса «Б»

МБОУ СОШ №1

Руководитель:

Фёдорова Елена Владимировна

Сергиев Посад, 2019

ВСУПЛЕНИЕ

Я решила изучить важный для медицины период-время Великой Отечественной Войны. Используя материалы из интернета, я подготовила проект на эту тему. Главной моей целью было узнать, какие важнейшие изменения в медицине произошли в это время.

Одной из направляющих отраслей во время Великой Отечественной войны, наравне с оружейной, машиностроительной и пищевой отраслями промышленности, стала медицина. Она во всех своих направлениях сыграла огромную роль в ходе войны. Можно даже сказать, что медицина была одной из движущих сил армии, ведь она способствовала многим результатам военного времени.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Каждый человек понимает, что война несёт за собой многие жертвы: смерть, эпидемии, болезни. Безусловно, люди старались уберечь себя от этих ужасных последствий, а главным помощником для людей стали в этом деле медикаменты.

С самого начала Великой Отечественной Войны резко возросла необходимость в медицинских препаратах, но, не смотря на то, что масштабы производства на химико-фармацевтических заводах увеличились, по сравнению с довоенными годами, армии не хватало даже самых «простых», медикаментов, таких как йод, стрептоцид, глюкоза, эфир для введения под наркоз, антисептические препараты, хлорид натрия, применяемый в физрастворах. И это только самая малая часть списка.

Под производство этих основных медикаментов были созданы новые крупные химико-фармацевтические предприятия, а также были перенаправлены многие заводы СССР, например завод в Анжеро-Судженске был перенаправлен на производство стрептоцида и сульфидина, это антисептические препараты, т.е. применяемые для уничтожения бактерий. Применяются при кожных ранениях.

Ангине, заболеваниях, вызванных кокками. В Новосибирске по производству ампульных растворов, т.е. на заводе производились препараты, формой выпуска которых были ампулы. В Тюмени по производству раствора хлорида натрия, т.е. привычной нам поваренной соли, применение которой в медицине обширно, она используется при внутренних кровотечениях, для дезинфекции кожных ран, при большой потере жидкости и многих других нарушениях деятельности в организме, а также йода, дезинфицирующего средства. В Соликамске производили хлорид калия. Этот препарат нужен при почечной недостаточности, при приёме многих других лекарственных препаратов, ведь дефицит калия в организме ведёт к сбоям в его работе. Также огромный вклад в производство медикаментов во время Великой Отечественной Войны внесли заводы Кемерово, Ирбита, Перми. Кроме того, в годы войны было построено несколько новых фармацевтических предприятий. В частности, в Баку были в кратчайшие сроки введены в строй четыре химико-фармацевтических завода. Еще несколько предприятий появились в Армении, Узбекистане, Киргизии и Казахстане.

Одной из важнейших разработок учёных-химиков в военные годы стало изобретение первого советского антибиотика пенициллина. Самым первым обнаружил действие грибка пенициллина совершенно случайно британский бактериолог Александр Флеминг в 1928 году. Оказалось, что грибок пенициллина подавляет синтез внешних оболочек бактериальных клеток, вырабатывает вещество, убивающее бактерии, т.е. оказывает бактерицидное действие. Работы по созданию антибиотиков на основе отечественного сырья начались в первый же год войны. И вот, всего через один год после первых успешно синтезированных порций пенициллина англичанином Говардом Флори, профессору Всесоюзного института экспериментальной медицины Ермольевой Зинаиде Виссарионовне удалось получить первый советский антибиотик. Первые испытания советского пенициллина во фронтовых госпиталях были проведены по инициативе главного хирурга Рабоче-крестьянской Красной Армии Николая Бурденко в 1944 году. Эти испытания

дали превосходные результаты. А пенициллин Ермольевой подарил спасение множеству людей.

Кроме традиционной медицины во время войны имели огромное значение народные методы лечения. В военные годы людьми было вспомнено множество целебных свойств самых привычных нам растений. Например, для лечения гнойных ран и язв, в качестве антисептиков, т.е. для предупреждения процессов разложения на открытых ранах, были использованы фитонциды лука и чеснока, календулы, мокрица, сирень, арчовое и зверобойное масла. Когда не хватало перевязочного материала, медиками использовался сфагнум, т.е. торфяной лук. Учёными доказано, что он играл не только гигроскопическую роль (т.е. роль бинта), но также обладал и бактерицидными свойствами, а, следовательно, способствовал скорейшему заживлению ран. В качестве средств, восстанавливающих силы раненых использовался лимонник. Сердечные препараты, нормализующие ритм сердца, а также облегчающие доставку кислорода по организму, заменялись боярышником, в качестве кровоостанавливающих средств использовался настой крапивы. При кожных раздражениях применяли берёзовый дёготь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Только что мы смогли ещё раз убедиться, медицинские знания качественно изменяют возможности человека. Если бы учёными не был бы внесён этот непостижимый вклад в науку, жизнь человека сейчас находилась бы на более низком уровне. А что говорить про смертность?! За время Великой Отечественной войны ушли из жизни 27 млн. человек. Из них около половины были убиты, полмиллиона человек были скошены болезнями, а ещё 400 000 человек были медицинскими работниками. Трудно себе представить, но усилиями медиков были спасены и возвращены в строй 72,3% раненных и 90,6% больных воинов, а это около 17 млн. человек. Теперь, проведя исследовательскую работу, я могу не сомневаться, медицина является одной из важнейших для человечества сфер науки.

МАТЕРИАЛЫ ВЗЯТЫ ИЗ:

<http://gmpnews.ru/2010/05/sovetskie-lekarstva-vo-vremya-vojny/>

http://zmt001.ucoz.ru/index/lekarstvenie_rastenia_i_preparaty/0-32

http://ahleague.ru/index.php?Itemid=213&id=350&lang=ru&option=com_content&view=article

http://www.medicport.ru/portal_news/k_65letiyu_pobedy_medicina_v_gody_velikoj_otechestvennoj_vojny/

<http://lekaru.ru/populyarnye-lekarstva/streptocid/>

<http://oko-planet.su/history/historydiscussions/page,2,104730-realnye-poteri-sovetskoy-armii-v-velikoy-otechestvennoy-voyne-samyj-prostoy-sposob-izbezhat-falsifikacij-pri-podschete.html>

<http://elementy.ru/trefil/21188>

<http://bibliofond.ru/view.aspx?id=501307>

http://www.rlsnet.ru/fg_index_id_261.htm

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>