**ФармациЯ в ГОДЫ Великой Отечественной войны**

Великая Отечественная война (1941-1945гг.) стала очередным этапом в развитии фармацевтики. Великая Отечественная война стала не только суровым испытанием и проверкой принципов и организационных форм всей системы здравоохранения, но и явным прорывом во многих медицинских областях, в том числе и аптечного дела.

Анализ литературы показал, что по состоянию на 1 января 1941 года фармацевтическая служба страны располагала развитой сетью аптечных учреждений. В СССР работало 10728 аптек и 13864 аптечных пункта. К началу войны в стране действовали 59 химико-фармацевтических предприятий, был освоен выпуск целого ряда новых для того времени препаратов (антибактериальных сульфаниламидов), которые в военное время спасли жизнь миллионам раненых.

С первых же дней войны более половины всех фармацевтов ушли на фронт. Число фармацевтов, работавших в аптечных учреждениях, сократилось в 1941-1942 гг. более чем наполовину.

В условиях военного времени необходимо было прежде всего организовать успешное лечение раненых и больных, обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие фронта и тыла. В связи с тем, что многие предприятия медицинской промышленности были разрушены или эвакуированы. В октябре 1941 года были эвакуированы московские химико-фармацевтические заводы. Однако вывезти удалось далеко не все предприятия. К концу 1941 года на оккупированных территориях оказалось более 40 предприятий химико-фармацевтической промышленности, большая часть которых была уничтожена. Плановое снабжение аптечной сети медикаментами и другими медицинскими изделиями в значительной мере нарушилось. В этих условиях аптечные управления, используя местные сырьевые ресурсы, расширяли производство медикаментов на местах.

Происходила переориентация непрофильных предприятий промышленности. На крупных мясокомбинатах были организованы цеха по производству органотерапевтических и других препаратов, в частности гематогена. На текстильных фабриках начали производство медицинской марли и бинтов. Многие предприятия химической промышленности также стали поставлять органам здравоохранения ампульные препараты: адреналин, кофеин, глюкозу, морфий, пантопон и др. В особенно тяжелых условиях трудились работники ленинградских предприятий. Несмотря на постоянные артобстрелы, бомбежки и голод, они не прекращали выпуск лекарств.

В ходе исследования было выявлено, что важную роль во время Великой Отечественной войны сыграли лекарственные растения. Активную помощь в сборе сырья оказывало все население страны. В дальнейшем это сырьё отправлялось на эвакуированные фармацевтические заводы.

В 1941 г., а особенно к середине 1942 г., огромная территория европейской части страны, на которой традиционно велись заготовки лекарственного сырья, была оккупирована врагом. Возникла необходимость срочно организовать заготовку на Урале, в восточных районах страны, в Средней Азии и Закавказье, тем более что фронт и население тыла остро нуждались в перевязочных средствах и антисептиках, витаминных и тонизирующих препаратах. Для всего населения сбор лекарственных растений стал делом оборонного значения. В результате номенклатура заготовленного сырья возросла с 25 наименований в 1941 г. до 105 видов в 1945 г.

В деле обеспечения страны лекарствам наука была на переднем крае. В годы войны в ряде научных центров Сибири были созданы комитеты ученых. В Томске был организован комитет, куда входили специалисты разного профиля – ботаники, химики, врачи. Проблема была одна – изыскание и использование местного лекарственного сырья для нужд госпиталей и больниц. Параллельно изучался химический состав лекарственного сырья, возможности получения из него препаратов, действие этих препаратов в организме больного.

В военные годы было введено в медицинскую практику около 50 лекарственных растений, большинство из которых относились к «забытым» научной медициной, но активно использовались в народной. В 1947 г. профессорам Н.В. Вершинину, В.В. Ревердатто, Д.Д. Яблокову была присуждена Государственная премия.

В качестве активных антисептиков для лечения гнойных ран и язв были использованы фитонциды лука и чеснока. Для этих целей были предложены препараты календулы, арчовое масло, бальзам из пихты, зверобойное масло. В госпиталях и больницах испытывался острый недостаток перевязочных материалов. И здесь решить проблему помог сфагнум – торфяной мох. Ученые доказали, что он обладает не только гигроскопическими, но и бактерицидными свойствами, поэтому способствует быстрому заживлению ран. Использовался также обезжиренный тополевый пух, заготовка которого была организована населением.

Впервые в госпиталях в 1941 г. стали применять лимонник. Настойку лимонника использовали не только в качестве средства, помогающего быстро восстановить силы раненых, но и для повышения остроты зрения у летчиков, вылетающих в ночные полеты.

Проблемой было также лечение желудочных заболеваний, получивших распространение из-за недоброкачественной пищи, антисанитарных условий. Для их лечения были предложены соплодия ольхи, корни кровохлебки, бадана, трава льнянки, володушки.

Впервые было организовано производство синтетической камфоры, витаминных препаратов из хвои сосны, околоплодников незрелых грецких орехов. Очень показателен пример поисков и производства заменителя лобелина – алкалоида, добываемого из лобелии, произрастающей в Центральной и Северной Америке. В условиях войны получать ее из-за границы было невозможно. В нем остро нуждались раненые, так как он относится к стимуляторам дыхания. Начались поиски заменителя. Проблема была решена учеными Никитского ботанического сада. В плодах произрастающего в Крыму ракитника был обнаружен цитизин, по действию аналогичный лобелину. Не хватало сырья, и на помощь ученым пришло все население Ялты. Было заготовлено 1314 кг сырья, которое затем переработали на заводе в Москве и получили необходимое количество препарата.

В 1942 году началось возрождение химико-фармацевтической отрасли, в кратчайшие сроки на Урале и в Сибири, на базе вывезенных из Москвы и Ленинграда заводов была создана так называемая восточная группа предприятий фармацевтической промышленности.

В 1942 году было восстановлено производство основных лекарственных средств на московских заводах «Акрихин», им. Н.А. Семашко, Алкалоидном и Эндокринном заводах, оборудование которых в 1941 году было эвакуировано в тыл.

Несмотря на тяжелейшие условия, сложившиеся в ходе эвакуации, химико-фармацевтическая промышленность, впервые освоила производство целого ряда препаратов, в частности новых психостимуляторов, обезболивающих и спазмолитических препаратов, а также значительно расширила номенклатуру производимых сульфаниламидов.

Значительным прорывом стало получение группой советских ученых под руководством профессора З.В. Ермольевой первых образцов пенициллина. Это открытие спасло жизни тысячам считавшихся безнадежными раненых.

В 1942 году ученые Георгий Гаузе и Мария Бражниковой смогли выделить из огородной подмосковной почвы особый вид бактерии, являвшейся продуцентом еще более ценного, чем пенициллин, антибиотика – грамицидина С (грамицидин советский).

Выявленные группой советских ученых во главе с Николаем Красильниковым антибактериальные свойства лучистых почвенных грибков – актиномицетов, легли в основу создания таких антибиотиков, как актиномицин и стрептомицин. Тем не менее, массовое производство антибиотиков было освоено советской фармацевтической промышленностью только после войны.

Исследование показало, что за годы войны были разрушены и разграблены около 4000 аптек, более 800 аптечных пунктов, 51 фармацевтическое предприятие, большое количество аптечных складов и аналитических лабораторий.

Во время войны расходы перевязочного и фиксирующего материала считались миллионами метров медицинской марли и тоннами гипса.

Военные фармацевты в содружестве с врачами на основе богатого опыта, по оказанию медицинской помощи раненым и больным определили реальный расход медицинского имущества. В дальнейшем этот ценный материал послужил основой для объективного, научно обоснованного планирования потребностей в медицинском имуществе для Вооруженных Сил.

В годы войны в военных госпиталях и полевых медицинских учреждениях работали лучшие медицинские и фармацевтические кадры страны: среди них 4 академика, 22 заслуженных деятеля науки, 275 профессоров, 558 доцентов, 306 докторов и 1199 кандидатов наук. Такого числа ученых не было ни в одной армии мира.

Слаженная работа медицинских и фармацевтических работников позволила сохранить жизни миллионам людей, помогла обеспечить раненым выздоровление и возвращение на фронт. По статистике, из наших госпиталей в строй повторно возвращалось более 70% поступивших на лечение. Это яркий пример того, что совершалось все возможное для Победы.