

Нурпеисова Г.

ПЕНИЦИЛЛИН – СЛУЧАЙНОЕ ОТКРЫТИЕ, ИЗМЕНИВШЕЕ ХОД ИСТОРИИ

Научный руководитель ст. преп. Людчик Н. Н.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: рассказать о значении открытия пенициллина в медицине.

В XX веке было сделано немало важных открытий, изменивших ход истории. Но одно из них стало самым важным для всего человечества, ведь медицина, а следовательно, и здоровье человека очень важны. Речь идет про разработку первого в мире антибиотика – пенициллина.

До открытия антибиотиков – препаратов, подавляющих рост болезнетворных бактерий – даже обыкновенная царапина могла привести к летальному исходу, а шансы выжить после хирургической операции были чрезвычайно малы.

Открытие препарата, спасшего миллионы жизней, произошло едва ли не случайно. В 1928 году английский микробиолог Александр Флеминг занимался изучением стафилококков в лаборатории, когда заметил плесневые грибы *Penicillium notatum* в чашках для выращивания бактерий – их занесло сквозняком через открытое окно. Ученый занялся более подробным изучением этих объектов и обнаружил, что вокруг каждого из пятен плесени образовалась небольшая область, где бактерии стафилококка полностью уничтожились. Но с выделением отфильтрованного вещества, впоследствии названного Флемингом пенициллином, были проблемы. Поначалу использовать полученный специалистом образец на людях было слишком рискованно из-за большого количества потенциально опасных примесей. В 1929 году Флеминг публично рассказал в Лондонском медицинском научно-исследовательском клубе о разработанном им перспективном антибактериальном средстве, но экспертное сообщество восприняло новость, мягко говоря, прохладно. На призывы Флеминга заняться его дальнейшей разработкой никто не откликнулся. О пенициллине забыли на 10 лет.

Вновь вспомнили о нем лишь в 1939-м году. Немецкий эмигрант Эрнст Чейн спустя бесчисленное множество неудачных попыток все-таки выделил чистое вещество из сохраненного в Оксфордском университете образца Флеминга. Вещество можно было применять для лечения. Его начальник Говард Флори занялся испытанием препарата на животных. В 1942 году, во время Второй мировой войны, «чистый» пенициллин опробовали на умирающем от менингита больном, в 1943-м началось массовое производство пенициллина – в основном в США. И понятно почему: на территориях, физически не затронутых военными действиями, наладить выпуск было куда проще. Терапевтические свойства пенициллина быстро оценили, особенно на фронте. Счет пошел буквально на десятки, если не сотни тысяч спасенных жизней. В 1945-м Флеминг, Флори и Чейн удостоились Нобелевской премии в области физиологии и медицины.

Таким образом, благодаря пенициллину и другим антибиотикам, созданным на основе пенициллина, было спасено бесчисленное количество жизней. В мировых масштабах пенициллин начал использоваться с 1952г. для лечения различных патологий: остеомиелита, пневмонии и др.