

Рагурам Г. К.

ЗЕЛЬМАН ВАКСМАН – СОЗДАТЕЛЬ ТЕРМИНА «АНТИБИОТИК»

Научный руководитель канд. пед. наук, доц. Бурханская Н. Н.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В настоящее время нарастающим потоком увеличивается количество фармакологических препаратов – антибиотиков. Зельман Ваксман – создатель термина «антибиотик» направлял свои исследования и усилия на лечение туберкулёза и победу над ним.

Туберкулёз за последние 150 лет унёс 300 миллионов человеческих жизней. Создание высокоэффективных антибактериальных средств нового поколения является первостепенной задачей.

Цель работы – показать роль личности учёного и значение открытия Зельмана Ваксмана, создателя первого в мире антибиотика (стрептомицина) с высокой противотуберкулёзной активностью.

До XX в. туберкулёз (лат. *tuberculum* – «бугорок») был практически неизлечим. Устаревшее название туберкулёза – «чахотка» (от лат. *phthisis* и др. рус. – «чахнуть»). Описание туберкулёза имелось в Древней Греции, Древнем Египте, Древнем Риме и Китае. Гиппократ называл туберкулёз самой распространённой болезнью в его время. В 1907 г. было описано туберкулёзное поражение грудных позвонков с образованием горба (бугра) у скелета, который принадлежал человеку, жившему за пять тысяч лет до н.э. В XVIII в. в Испании, Италии, Португалии всех заболевших туберкулёзом госпитализировали, дезинфицировали их жилища, уничтожали одежду и предметы домашнего обихода. В XIX в. началась глобальная пандемия туберкулёза. Сотни учёных из разных стран стремились создать лекарство против этой болезни. Прорывом в спасении людей стал 1919 г., когда французские микробиологи Кальметт и Герен создали штамм туберкулёза для вакцинации населения. Штамм был назван «бацилла Кальметта-Герена (BCG)» – знаменитая БЦЖ. Десять лет Ваксман работал в поисках антибиотиков, способных воздействовать на бактерии туберкулёза. В 1942 г. Зельман Ваксман открыл стрептомицин – антибиотик, оказавшийся самым эффективным в отношении возбудителей туберкулёза.

В 1946 г. стрептомицин широко использовался для борьбы с туберкулёзом и чумой. Получение стрептомицина и программа Ваксмана по поддержанию физического здоровья, соблюдению санитарных норм гигиены, питания, дистанцирования побудили учёных всего мира к поиску новых антибиотиков. В 1952 г. Зельман Ваксман стал лауреатом Нобелевской премии по физиологии и медицине за «открытие стрептомицина, первого антибиотика, эффективного при лечении туберкулёза». Это было крайне важно в послевоенный период – спасти людей, выживших во второй мировой войне, лишённых своих домов и хорошего питания.

Ежегодно 24 марта по инициативе Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) отмечается Всемирный день борьбы с туберкулёзом.