

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ НА УКРАИНЕ

И.Н. Пяткова¹, И.В. Бушуева²,¹Одесское областное базовое медицинское училище, Украина, г. Одесса,²Запорожский государственный медицинский университет, Украина, г. Запорожье

Вклад мировых ученых в развитие микробиологической науки, генной инженерии и иммунологии неocenим. Такие открытия, как предложение учения о иммунитете, защита организма от всех генетически чужеродных агентов, а не только от микроорганизмов; описание двух разновидностей лимфоцитов и их функций; расшифровка структуры антител, открытие различных классов иммуноглобулинов; выявление генов, контролирующих образование антител ко всем существующим агентам, является доказательством существования генетической предрасположенности к инфекционным заболеваниям.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: мониторинг доступных литературных источников по вопросу исторических фактов вклада и влияния украинских микробиологов в развитие и становление данной науки.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Доступные литературные данные, исторические справки, INTERNET.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

История развития микробиологии – это героическая страница истории медицины. Исследователь всегда рискует, держа смерть в пробирке. Многие ученые в опытах на себе доказали заразность той или иной болезни (Г.М. Минх и О.А. Мочутковский); эффективность вакцин или сывороток (И.И. Мечников, Г. Савченко, Д.К. Заболотный и другие); безопасность вакцин (А.А. Смородинцева, М.П. Чумаков). Исключительный героизм проявили А. Деминский, Н.А. Лебедева, А.И. Турчинович-Вижникевич, И.В. Мамонтов, Риккетс и Провачек, которые свою жизнь принесли в жертву науке.

Многие ученые стали лауреатами Нобелевской премии по микробиологии. Среди них И.И. Мечников, П. Эрлих, Г. Кох, А. Флеминг, Э. Чейн и др.

Развитие микробиологии на Украине – это отдельная страница истории. Центром развития микробиологии на Украине стала Одесса, где в 1885 г. в Новороссийском (Одесском) университете впервые начали преподавать микробиологию И.И. Мечников и Я.Ю. Бардах. После отъезда Мечникова во Францию для работы в Пастеровском институте Одесскую школу микробиологов возглавил Н.Ф. Гамалея. Данный ученый, проводя исследования у себя в квартире вместе с И.И. Мечниковым, еще в 1886 г. открыл первую на Украине и вторую в мире бактериологическую лабораторию и Пастеровскую станцию, где изготавливали вакцину и делали прививки против бешенства. М.Ф. Гамалея впервые использовал химические вакцины, разработал методику изготовления вакцины против оспы. Этот исследователь наблюдал в 1898 г. явление бактериофагии задолго

до открытия Д'Эреллем бактериофага (1917). Кроме того, он испытал на себе безопасность вакцины против бешенства.

Наши соотечественники внесли неоценимый вклад в развитие мировой медицины. Они открывали бактериологические лаборатории и институты в разных городах и странах, начинали преподавание и открывали кафедры микробиологии, их именами названы научные и учебные заведения: им. И.И. Мечникова в Харькове, Одессе и других городах, им. Д.К. Заболотного – в Киеве, им. В.А. Хавкина в Индии (Бомбей).

А.М. Безредко изучал проблемы иммунитета и анафилаксии, предложил методику введения сывороток с целью профилактики анафилактического шока, которую используют и сейчас (она названа его именем).

И.Г. Савченко установил стрептококковую этиологию скарлатины. Вместе с И.И. Мечниковым он изучал механизм фагоцитоза и проблемы профилактики холеры. Проводил опыты самозаражения вместе с Д.К. Заболотным. Основал бактериологический институт в Казани.

Большой научный потенциал украинского народа нашел свою реализацию в работах киевской и харьковской школ микробиологов, которые возникли позже, их плодотворная работа способствовала дальнейшему развитию медицины (работы Н.П. Нещадименка, В.Г. Дроботька, Л.В. Громашевского, В. И. Недригайлова). Основателем кафедры Киевского медицинского института был Н.П. Нещадименко. Первым директором и основателем Научно-исследовательского института микробиологии и вирусологии в Киеве был Д.К. Заболотный – выдающийся микробиолог, основоположник эпидемиологии. Его работы были посвящены борьбе с чумой, холерой, сифилисом.

Более полувека на кафедре микробиологии Киевского медицинского института работал С.С. Дяченко, который воспитал много ученых-микробиологов и вирусологов, а также врачей-практиков, которые и поныне трудятся на ниве охраны здоровья украинского народа. Плодотворной стала работа В.И. Билая и других специалистов, которые исследовали болезнетворные грибы и грибы-продуценты антибиотиков.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

И сейчас микробиологическая наука Украины стоит на страже здоровья народа. Развернута широкая сеть бактериологических лабораторий и научно-исследовательских институтов, основными направлениями работы которых являются диагностика и профилактика инфекционных болезней. Надеемся, что пример самоотверженного труда ученых станет хорошим мотиватором для всестороннего изучения микробиологии студентами медицинских университетов, колледжей и училищ.