

Альмов А.

ВИРУСЫ

Научный руководитель ст. преп. Сушкевич П.В.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель настоящего доклада – рассказать об истории открытия вирусов, об их природе и роли в возникновении болезней.

Вирусы – мельчайшие возбудители многочисленных инфекционных заболеваний человека, животных, растений и бактерий, являющиеся внутриклеточными паразитами, не способными к жизнедеятельности вне живых клеток. В инфекционной патологии человека удельный вес вирусных инфекций достигает почти 80%.

В 1898 г. голландец Бейеринк придумал слово вирус, чтобы обозначить этим термином инфекционную природу некоторых профильтрованных растительных жидкостей. Вирусы оказались в числе первых биологических структур, которые были исследованы в электронном микроскопе сразу же после его изобретения. В 1901 году американским хирургом У. Ридом было обнаружено первое вирусное заболевание человека — жёлтая лихорадка.

Вирусы удалось измерить и взвесить, определить их химический состав, закономерности размножения, место в природе, роль в возникновении болезней, а также разработать эффективные методы борьбы с вирусными инфекциями.

Вирусы относятся к абсолютным паразитам. Это означает, что они не могут существовать, не принося вреда. Основная сфера деятельности вирусов – клетки, которым любая встреча с вирусом не сулит ничего хорошего.

Существуют и полезные вирусы. Сначала были выделены и испытаны вирусы – пожиратели бактерий, которые уничтожают палочки чумы, брюшного тифа, дизентерии, вибрионы холеры. Их широко применяют для предупреждения и лечения многих инфекционных болезней, вызываемых бактериями.

Однако в организме человека бактериофаги действуют на бактерии не так активно, как в пробирке. Кроме того, бактерии очень быстро приспосабливаются к бактериофагам и становятся нечувствительными к их действию. После открытия антибиотиков бактериофаги как лекарство отступили на второй план, но до сих пор их с успехом используют для распознавания бактерий.

Итак, изучение вирусов, их воздействия на организм человека является важнейшим направлением современной науки.

РЕПОЗИТОРИЙ