

образования Туркменистана признает только официальный туркменский язык. Отличается также система оценки знаний: Туркменистан пользуется пятибалльной системой, а Беларусь – десятибалльной.

Основной целью образования в Беларуси и Туркменистане является формирование интеллектуального и культурного потенциала нации, а также подготовка квалифицированных кадров, способных принимать активное участие в социально-экономическом развитии страны, формирование гражданской идентичности и патриотических ценностей у молодого поколения [1, 2]. В обеих странах в последние десятилетия отмечается прогресс в области научных исследований. На современном этапе Беларусь стала активным участником международных образовательных программ, а Туркменистан постоянно модернизирует свою систему образования, чтобы соответствовать современным требованиям.

В заключение можно отметить, что Республика Беларусь и Туркменистан прилагают значительные усилия для развития своих систем образования. Оба государства стремятся улучшить качество образования, сделать его практико-ориентированным, современным и доступным, чтобы подготовить молодежь к успешной жизни и активному участию в развитии своих стран.

Источники

1. Образование [Электронный ресурс] // Министерство иностранных дел Туркменистана. – Режим доступа: <https://mfa.gov.tm/ru/articles/8>. – Дата доступа: 08.11.2023.

2. Образование. Система образования Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education>. – Дата доступа: 08.11.2023.

С.А. Атаев

S. Atayev

БГМУ (Минск)

Научный руководитель М.Е. Будько

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ИНСУЛИНА

History of the discovery of insulin

О сахарном диабете было известно еще в Древнем Египте, но до конца XIX века его никак не лечили. Однако и тогда врачи не могли предложить ничего, кроме диеты с голоданием, во время которой пациенту можно было употреблять только кофе и виски, чтобы притупить боль.

Сегодня мы знаем, что диабет – это хроническое заболевание, которое влияет на превращение еды в энергию. Диабет приводит к высокому уровню глюкозы в крови, а также может повлиять на работу почек, сердца и глаз.

Цель работы – рассказать об истоках создания инсулина.

Существует два типа диабета. У взрослых, как правило, обнаруживается диабет второго типа, который может быть вызван ожирением, и в этом случае похудение снимает некоторые из симптомов. А у детей обычно обнаруживается диабет первого типа. Для них диеты с голоданием опасны, так как они должны расти. Ограничение в еде могло бы продлить жизнь, но, к сожалению, от непоправимого ущерба почкам, жидкости в легких и неизбежной комы это «ограничение» не спасает. Большинство детей с диабетом жили от полугода до года. Доктор Фредерик Бантинг, наблюдая за этим, решил, что ему удастся изменить ситуацию в лучшую сторону.

Бантинг был хирургом, получившим ускоренное образование, чтобы стать полевым медиком во время Первой мировой войны. Стоит отметить, что Бантинг не был исследователем, поэтому, когда он пришел к главному эксперту университета Торонто по диабету Джону Маклеоду и предложил эксперимент по изучению скопления специальных клеток в поджелудочной железе, не разрушая их, предложение было воспринято с безразличием. Эти скопления клеток считались источником субстанции, которая называется сегодня инсулином.

Бантинг изложил свой план: необходимо было, используя здоровую собаку, хирургическим путем сделать так, чтобы от ее поджелудочной железы остались только скопления этих клеток. После этого нужно позволить инсулину накопиться, чтобы получить экстракт, затем вколоть его другой собаке, которая искусственным путем получила диабет после удаления поджелудочной железы. На протяжении всего эксперимента ученым нужно следить за уровнем глюкозы в крови этой собаки.

Маклеод считал Бантинга недоучкой, но после трех встреч все-таки согласился. Он позволил Бантингу использовать лабораторию. Несмотря на успешные опыты, Маклеод вынуждал проводить эксперименты снова и снова, потому что перед публикацией результатов он хотел быть уверенным на все сто процентов в положительном эффекте. В итоге в 1921 году статья о новой находке была опубликована. Это было громким событием. В 1922 году были проведены успешные испытания инсулина на людях.

Общественная кампания Бантинга увенчалась большим успехом. Его провозгласили гениальным ученым, а исследования, которые он начал, теперь спонсировались государством. Бантинга обеспечили государственным пособием до конца жизни. В 1923 году Фредерику Бантингу вполне заслуженно

была присуждена Нобелевская премия. Обнаружение инсулина стало великим открытием. Больные диабетом смогли продолжить свою жизнь.

К 1960-м годам ученые стали производить синтетический инсулин без использования животного материала. В 1978 году исследователи произвели первый синтетический инсулин с помощью генной инженерии и кишечной палочки.

А. Бегмурадова

A. Begmuradova

БГМУ (Минск)

Научный руководитель Н.Е. Кожухова

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ МЕДИЦИНА В ТРУДАХ ПРЕЗИДЕНТА ТУРКМЕНИСТАНА ГУРБАНГУЛЫ БЕРДЫМУХАМЕДОВА

Alternative medicine in the works of the President of Turkmenistan Gurbanguly Berdymuhamedov

Любовь к альтернативной медицине в трудах президента Туркменистана продиктована безграничной любовью к родной земле и народу, преклонением перед наследием отцов и дедов. Наряду со специалистами в области медицины и фармакологии, он в своих трудах обращается к самому широкому кругу читателей, интересующихся богатым растительным миром страны, древними традициями народной медицины.

Цель работы: определить место и роль альтернативной медицины в трудах президента Туркменистана.

Когда-то интерес к природе подтолкнул его, студента медицинского института, к углубленному изучению этой уникальной природной фитолaborатории, и с тех пор он горячий приверженец фитотерапии – лечения лекарственными травами. Став врачом, а затем и организатором отечественного здравоохранения, его куратором, он продолжал систематическое изучение богатейшего наследия наших предков, которое сложилось как из трудов целой когорты выдающихся ученых и врачей древности, так и из народного опыта лекарей-тебиков, передаваемого из поколения в поколение. Наши предки обращались за помощью к лекарственным растениям, которые являлись для них первой естественной «природной аптекой». Они использовали выработанные природой полезные вещества, части древесно-кустарниковых пород и трав. Человек замечал, что домашние животные – кошки и собаки, поедая при некоторых заболеваниях определенные растения, исцелялись. Охотники наблюдали, что раненые арары поедают красную гвоздику, которая до сих пор местному населению известна как кровоостанавливающее средство.