

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЕ. КУЛЬТУРА РЕЧИ ВРАЧА»

ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ

УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
Атаева Дженнет, Алиева Айсель, студентки 1 курса медицинского
факультета иностранных учащихся
Кафедра белорусского и русского языков
Научный руководитель – старший преподаватель Людчик Н.Н.

Многие инновационные проекты современности уже нельзя причислить к технологиям будущего. Ежегодно мы узнаем из средств массовой информации (СМИ) о новых открытиях в сфере здравоохранения. В современных условиях жизни человека трансплантация органов, искусственное оплодотворение или пластическая операция уже не вызывают удивления. Благодаря всем этим новшествам и инновациям медицина выходит на новый уровень развития.

Актуальность выбранной темы состоит в значимости усовершенствования деятельности медицинских технологий в современном мире.

Из этого следует и цель: провести анализ инновационной деятельности в сфере здравоохранения в современном мире.

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач: исследовать инновационную деятельность в современном мире, рассмотреть и сравнить изменения в сфере здравоохранения у нас и за рубежом, рассмотреть новые инновационные технологии в медицине, систематизировать полученные знания посредством выявления потребностей общества.

Новое научное направление носит название «Создание новых средств диагностики и мониторинга онкологических заболеваний с использованием достижений нанотехнологий и молекулярной биологии». Это совершенно новое направление в онкологии, оно пока находится в стадии разработки. Разработка как можно более ранних способов диагностики онкозаболеваний. На сегодняшний день – это одно из приоритетных направление. В дальнейшем предполагается проводить исследования крови и опухолей больных раком легкого, раком молочной железы, злокачественными и доброкачественными опухолями женской половой сферы, раком прямой кишки, больных меланомой. Микрочип — устройство, по размеру напоминающее sim-карту. На его поверхность лазером наносятся антитела к исследуемым антигенам. Они наносятся близко друг к другу, так что мы можем определить сразу множество антигенов. С помощью этих микрочипов, которые разрабатываются в НИИ молекулярной биологии и региональной экологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского, планируется определять в крови больных онкологическими заболеваниями антигены, которые будут ассоциированы с этими опухолями. Проще говоря, если в организме человека образовалась на ранней стадии

развития злокачественная опухоль, то в кровь выделяются вещества, которых у здоровых людей нет.

Внедрение новой техники и технологии – это весьма сложный и противоречивый процесс. Принято считать, что совершенствование технических средств снижает трудозатраты, долю труда в стоимости единицы продукции. Однако в настоящее время технический прогресс «дорожает», так как требует создания и применения все более дорогостоящих станков, линий, роботов, средств компьютерного управления, повышенных расходов на экологическую защиту. Все это отражается на увеличении доли затрат на обслуживание применяемых основных фондов в себестоимости продукции.

Уже сейчас инновационная деятельность набирает всё новые и новые обороты. Прямым доказательством служит такая наукоёмкая отрасль, как медицина.

На данный момент ученые разрабатывают все больше и больше новейших технологий, препаратов для облегчения жизни и здоровья населения. В разных точках нашей планеты создается аппаратура, лекарства, облегчающие существование людей.

Научно-технический прогресс, помогающий инновациям в медицине, способствует борьбе с заболеваниями, улучшая продолжение и качество жизни в тех ситуациях, которые ранее были не под контролем.

Технологии компьютерного моделирования и производства с использованием 3D-печати начинают революционизировать стоматологические лаборатории. Они превращаются в существенно более дешевые и более эффективные цифровые лаборатории.

С помощью новых технологий процесс изготовления, например, коронок существенно ускоряется. Зуб подготавливается для установки протеза, затем делается его снимок, который отправляется в компьютер, управляющий машиной. Машина быстро изготавливает подходящую именно этому пациенту коронку прямо в офисе.

За счет использования 3D-печати исключаются все промежуточные стадии, создающие очередь, существенно упрощается работа врача.

В настоящее время медицина перешла на высший уровень, также развивается ее нанотехнологии. Благодаря современным технологиям человек может вылечиться от ранее неизлечимой болезни на 85%.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Общая онкология / под ред. Н. П. Напалкова. – Л., 1989.