

Арсланов Нияз Айратович

студент

Научный руководитель

Орлов Алексей Вениаминович

канд. техн. наук, доцент, доцент

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО «Башкирский

государственный университет»

г. Стерлитамак, Республика Башкирия

СОВРЕМЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

***Аннотация:** статья посвящена тематике, касающейся современного медицинского оборудования. Рассмотрена сущность понимания определения и применения медицинского оборудования. Автором выявлено то, что в современной медицине медицинское оборудование является очень разнообразным. Особое внимание в статье уделено тому, что внедрение новых технологий по созданию современного медицинского оборудования дает возможным уже сейчас обнаружить развитие той или иной болезни еще на ее ранней стадии, а в некоторых случаях предупредить развитие многих заболеваний, о которых пациент даже не догадывался. Автором сделаны выводы о том, что благодаря постоянному развитию современного медицинского оборудования повышается степень самой эффективности лечения, что является очень важным фактором в улучшении качества жизни нашего населения, а само медицинское оборудование становится все более безопасным, точным и эффективным. Такой взгляд на данную проблематику будет интересен специалистам в области изучения медицинских приборов, аппаратов и систем на современном этапе развития.*

***Ключевые слова:** медицинская помощь, медицинское оборудование, медицина, учёные-медики, новые технологии.*

С целью оказания квалифицированной медицинской помощи необходимо специальное медицинское оборудование. Медицинское оборудование определяют посредством изделий медицинской техники, которые предназначены для

диагностики, лечения, реабилитации и ухода за больными людьми. В современной медицине медицинское оборудование является очень разнообразным. От него зависима сама методика по выявлению точности установки диагноза и результат всего лечения. В наши дни играет важнейшую роль и качество применяемого медицинского оборудования. В свою очередь, отметим, что приспособления медицинского назначения используются в разных современных областях медицины: и в гинекологии, и в травматологии, и в стоматологии и прочих.

Каждый день учёные-медики вместе с инженерами-приборостроителями работают над созданием суперсовременного медицинского оборудования. Благодаря новейшим разработкам в этой области постоянно идет усовершенствование медицинской аппаратуры с учетом увеличения ее эффективности и повышение точности определения (выявления того или иного показателя). Особенно это видно в таких сферах как офтальмология, эндоскопия, лабораторная диагностика, хирургия и реабилитационная медицина. Внедрение новых технологий по созданию современного медицинского оборудования дает возможным уже сейчас обнаружить развитие той или иной болезни еще на ее ранней стадии, а в некоторых случаях предупредить развитие многих заболеваний, о которых пациент даже не додумывался.

Так, появление современного эндоскопического оборудования внесло большие коррективы в сам ход процесса по проведению операций. К примеру, сейчас врачу необходимо сделать только небольшой разрез, и он уже может спокойно провести всю операцию при помощи специальной камеры. Раньше данный процесс являлся очень травматичным и после проведения хирургического вмешательства на теле пациента оставался заметный шрам. Кроме этого, благодаря постоянному развитию современного медицинского оборудования в несколько раз понизился процент осложнений, что сильно сократило время реабилитации пациентов.

В свою очередь, популярность применения современного медицинского оборудования в пластической хирургии также набирает обороты. У данного вида области медицины имеется опыт использования 3D-технологии и не только. Это

означает, что пациент еще до проведения операции способен увидеть свой будущий орган в трехмерном виде.

Так, с развитием современного медицинского оборудования появилась возможность вести более правильную оценку в отношении всего функционального состояния человеческого организма. В наше время широко используют современные виды таких аппаратов, как спирографов, пульсометров и электрокардиографов. Еще постоянно совершенствуют разработки в отношении ультразвукового и рентгенологического оборудования.

Отметим, что очень большой прорыв за последнее время был совершён в области помощи людям, которые находятся в критическом состоянии. Чаше врачи стали использовать изобретения современного медицинского оборудования в виде лазерной техники. Все большее развитие получает реабилитационная техника, помогающая обеспечивать быстрое восстановление больного. Также очень важны исследования в области разработки устройств для дезинфекции и стерилизации. Использование данного вспомогательного медицинского оборудования способствует созданию хороших санитарных условий в больничных помещениях.

Таким образом, благодаря постоянному применению современного медицинского оборудования повышается степень самой эффективности лечения, что является очень важным фактором в улучшении качества жизни нашего населения, а само медицинское оборудование становится все более безопасным, точным и эффективным.

Список литературы

1. Акопов В.И. Медицинские приборы, аппараты и системы. – М.: Юрайт, 2019. – 287 с.
2. Борисова Т.Н. Современные медицинские разработки. – М.: Юрайт, 2018. – 159 с.
3. Кривенцев Ю.А. Развитие современного оборудования в медицине. – М.: Юрайт, 2019. – 273 с.