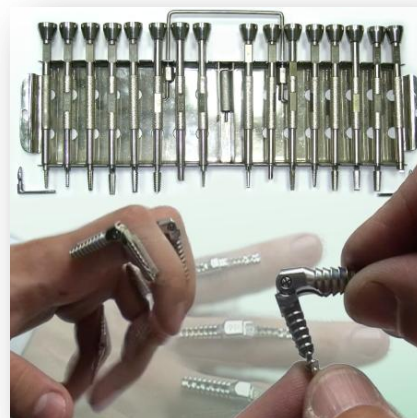


**ПРОИЗВОДСТВО ИННОВАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ
ИННОВАЦИОННЫМ УНИТАРНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
«НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК БНТУ «ПОЛИТЕХНИК»**

Алексеев Ю.Г., Рудницкая Т.Л.
Государственное предприятие
«Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»
e-mail: rudnickajatanja@gmail.com

В Белорусском национальном техническом университете на базе Республиканского инновационного унитарного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» при взаимодействии с ведущими медицинскими учреждениями уже более 15 лет выпускаются медицинские изделия для травматологии и ортопедии: спицы для скелетного вытяжения, стержни для внеочагового остеосинтеза, пластины, аппарат Илизарова, эндопротезы Пашука межфаланговых и пястно-фаланговых суставов кисти, инструменты - ключи, трепаны, кусачки и другие изделия. Перечень медицинских изделий, выпускаемых предприятием, включает 36 наименований 453 типоразмеров.



Кроме того, организовано производство столов с инфракрасным обогревом для санитарной обработки новорожденных. В настоящее время столами оснащаются родильные и педиатрические отделения во всех регионах страны.

Объединив усилия лучших специалистов Белорусского национального технического университета; Государственного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», РНПЦ «Кардиология», РНПЦ травматологии и ортопедии, Белорусской медицинской академии последипломного образования, ведется работа по созданию высокотехнологичного производства медицинских изделий и оборудования для проведения сердечно-сосудистых операций, операций по остеосинтезу и на коленном суставе, для лечения кожных онкологических заболеваний и выполнения высокопрочных пломбировочных соединений в стоматологии.

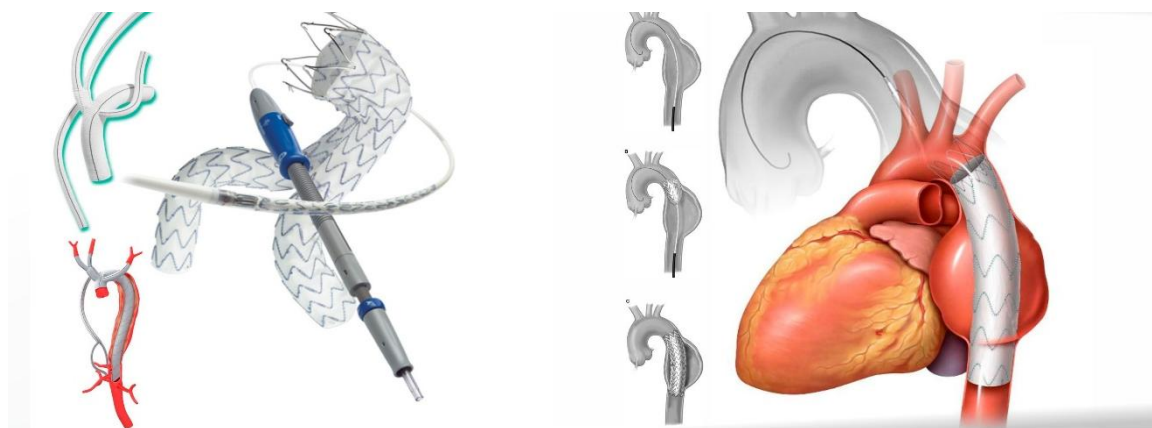
К настоящему времени:

- разработан универсальный медицинский ультразвуковой генератор для применения в различных направлениях медицины, таких как кардиология, онкология, урология, стоматология при использовании соответствующих волноводов. Уже зарегистрированы и применяются в медицинской практике гибкие длинномерные ультразвуковые волноводы для разрушения тромбов внутри сосудов. Изготовлены специальные кольцевые волноводы, с помощью

которых проведены испытания на животных комплексного метода воздействия ультразвука и ионизирующего излучения на кожные опухолевые образования. В настоящее время проводятся медицинские испытания данных волноводов на пациентах-добровольцах;

- разработаны оригинальные конструкции биопсийного пистолета для получения тонких срезов биоптатов, биопсийного адаптера для ультразвукового ректовагинального датчика со сменными направляющими и аппарата экстренной внешней фиксации таза. Обеспечена патентная защита изделий, получены регистрационные удостоверения на данные изделия, успешно пройдены клинические испытания и освоено производство;

- разработана конструкция, изготовлены опытные образцы и ведется подготовка к запуску в серийное производство системы аортального стентграфта для лечения ишемической болезни сердца, причем стоимость данного изделия будет в несколько раз ниже импортных аналогов. Также начаты работы по разработке матричных и плетеных стентов. На территории Беларуси в настоящее время не производятся такие изделия медицинской техники, как внутрисосудистые стенты. Врачи получают эти изделия только посредством импорта и в очень ограниченных количествах в связи с их высокой стоимостью. По мнению докторов, появление отечественного стента, конкурентоспособного по сравнению с импортными аналогами, вызовет резкое увеличение количества оперируемых больных, сделав операции такого рода более доступными. По расчетам специалистов потребность в стентах в РБ составляет не менее 5000 штук в год. Справочно: на долю болезней системы кровообращения в Беларуси приходится более 50% летальных исходов и около 50% инвалидностей; кроме того, зафиксирована устойчивая, четко выраженная тенденция возрастания смертности у людей трудоспособного возраста.



Основными потребителями продукции являются Республиканская больница управления делами президента РБ; Республиканский научно-практический центр «Кардиология»; Белорусский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии; областные отделения УП «Медтехника»; республиканские, областные, районные, городские клинические больницы и другие организации.