



31.08.2020

Медтех-стартап из Северо-Западного наноцентра и Волжский электромеханический завод начинают производство уникальных кистевых эндопротезов

Проектная компания «Эктив Хэнд», входящая в Северо-Западный центр трансфера технологий (СЗЦТТ), заключила соглашение на изготовление опытной партии уникальных эндопротезов, восстанавливающих нормальную подвижность кисти руки. Индустриальным партнером компании выступил Волжский электромеханический завод ([ВЭМЗ](#)), входящий в концерн АО «Алмаз-Антей». Одним из направлений специализации этого предприятия является производство наукоемких медицинских изделий. СЗЦТТ входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО.

Спроектированный компанией «Эктив Хэнд» эндопротез предназначен для людей, страдающих контрактурой большого пальца кисти. Она вызывает ограничение пассивных движений в суставе, которое не позволяет человеку полноценно работать кистью. К развитию контрактуры могут привести самые разные причины — от врожденных заболеваний (ДЦП, артрогрипоз) до механических травм, ожогов, последствий черепно-мозговых травм и неудачных операций, возрастных изменений и инсультов. По этой причине контрактура большого пальца кисти является очень распространенным нарушением: по подсчетам специалистов, в той или иной форме проблема затрагивает не менее 3% населения России.

Разработка «Эктив Хэнд» является уникальной — в настоящее время прямых аналогов не существует ни в России, ни за рубежом. Эндопротез позволяет восстановить мобильность большого пальца руки, исключает негативные последствия, характерные для других способов лечения, существенно снижает риск повторного развития контрактуры и сокращает реабилитационный период в полтора-два раза. Имплантация возможна пациентам в любом возрасте — не только взрослым, но и детям. При этом расходы на изготовление и вживление имплантата, по предварительным оценкам, сопоставимы со стоимостью существующих методов лечения.



После клинических испытаний опытной партии на базе ведущих федеральных ортопедо-травматологических центров компания «Эктив Хэнд» планирует наладить серийное производство кистевых эндопротезов - 200 единиц в первый год, в дальнейшем увеличив выпуск до необходимых объемов.

*Компания **«Эктив Хэнд»** специализируется на разработке и производстве продукции с тонкоплёночным наноструктурированным антибактериальным и антикоррозийным покрытием для лечения контрактур и деформаций кисти.*

Северо-Западный центр трансфера технологий (Северо-Западный нанотехнологический центр) входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, деятельность которой направлена на коммерциализацию технологий в области наноиндустрии на базе объединения лабораторного и технологического оборудования, а также комплекса сервисов маркетинговой и бизнес-поддержки малых инновационных компаний.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является **Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.

Подробнее о Фонде – fiop.site.