

ПРОТОТИП ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА «ТУННЕЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» ДЛЯ ВНЕПРОЕКЦИОННЫХ ТИРЕОИД- И ПАРАТИРЕОИДЭКТОМИЙ

© М.Б. Салиба*, И.А. Лычагин, А.В. Егоров, Л.И. Ипполитов, С.П. Ветшев, К.К. Попов

ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва, Россия

ОБОСНОВАНИЕ. Прогресс в современной хирургии, увеличивающееся число малоинвазивных операций, широкий спектр доступов к щитовидной и околощитовидным железам, позволяющие минимизировать травматичность вмешательства, требуют усовершенствования этапов операции. Одним из важных этапов внепроекционных доступов является формирование рабочего субплатизмального пространства. В имеющемся хирургическом наборе специального инструмента для данного этапа не существует. Востребованность в данном инструменте стала основанием для оригинальной разработки новой модели на ЭВМ и 3D-принтере.

Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.). Инструмент «туннелер универсальный» необходим для формирования подкожного туннеля (хирургического доступа) к щитовидной и околощитовидным железам из полости рта. Разрабатываемый прототип продукта позволит упростить введение в область операции эндоскопических инструментов.

Хирургическое изделие «туннелер универсальный» будет применяться на базе университетских клиник Сеченовского университета. Эффективность его применения будет отражена в результатах научных исследований.

Алгоритм проведения операции с туннелером универсальным.

- Процесс туннелирования в субплатизменном слое.
- После разреза слизистой оболочки в нижнем своде преддверия рта и раздвижения правой и левой подбородочных мышц латерально выполняется формирование первичных каналов на передней поверхности шеи в субплатизменном слое.
- Туннелер, удерживаемый одной рукой, проводится через разрез слизистой оболочки и между правой и левой подбородочными мышцами к подбородочному выступу. Далее, огибая подбородочный выступ, туннелер проводится в подподбородочный треугольник. Далее, поступательными движениями, по срединной линии инструмент проводится от подбородочной области до яремной вырезки грудины, в субплатизменном слое. Изменяя направление туннелера в плоскости воображаемого треугольника с вершиной в области разреза слизистой, формируются дополнительные каналы билатерально, по направлению к медиальным краям правой и левой грудино-ключично-сосцевидных мышц.
- Продвижение бука в субплатизменном слое контролируется зрением и второй (свободной) рукой путем его пальпации через кожу.
- После формирования нескольких первичных каналов в субплатизменном слое туннелер извлекается.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Представлена 3D-модель «туннелер универсальный». Новаторским решением реализуемого проекта является улучшенный вариант изделия. С помощью разрабатываемого продукта формирование субплатизмального рабочего поля станет безопаснее, так как новая конструкция с дополнительной рукояткой и специальной рабочей частью предоставит дополнительное удобство при диссекции тканей. Предлагаемая модель позволит минимизировать риск повреждения важных анатомических структур, сократить время, затрачиваемое на выполнении доступа, на 50%.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: туннелер универсальный; эндоскопическая тиреоидэктомия; эндоскопическая паратиреоидэктомия; трансоральные эндоскопические вмешательства; NOTES технологии.

ЦИТИРОВАТЬ:

Салиба М.Б., Лычагин И.А., Егоров А.В., Ипполитов Л.И., Ветшев С.П., Попов К.К. Прототип хирургического инструмента «Туннелер универсальный» для внепроекционных тиреоид- и паратиреоидэктомий // *Эндокринная хирургия*. — 2023. — Т. 17. — № 3. — С. 21. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12830>

TO CITE THIS ABSTRACT:

Saliba MB, Lychagin IA, Egorov AV, Ippolitov LI, Vetshev SP, Popov KK. Prototype of the "Universal Tuneller" surgical instrument for extra-projection thyroid- and parathyroidectomies. *Endocrine surgery*. 2023;17(3):21. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12830>

*Автор, ответственный за переписку / Corresponding author.

