



УЛУЧШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЕТЕЙ, РОДИВШИХСЯ С ВРОЖДЕННЫМИ ДЕФЕКТАМИ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЧЕЛЮСТИ И ТВЕРДОГО НЕБА, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

Пирназаров Алаватдин

Нукусская техническая школа общественного здравоохранения им.
Абу Али ибн Сино, преподаватель хирургии и реанимации
<https://doi.org/10.5281/зенодо.14910299>

ARTICLE INFO

Qabul qilindi: 11-fevral 2025 yil
Ma'qullandi: 12-fevral 2025 yil
Nashr qilindi: 22-fevral 2025 yil

KEY WORDS

рожденная расщелина
неба, дефекты твердого неба,
пластическая хирургия,
ортодонтия, хирургическое
вмешательство,
реконструктивная хирургия,
3D-биопечать,
послеоперационная
реабилитация.

ABSTRACT

В статье анализируются методы, преимущества и клиническая эффективность лечения детей, родившихся с врожденной расщелиной неба и дефектами твердого неба (хейлошизисом и палатошизисом), с использованием современных методов пластической хирургии. Врожденные дефекты расщелины губы и неба серьезно влияют на питание, дыхание, речь и психологическое развитие младенцев. Поэтому хирургическое вмешательство является ключевым фактором адаптации таких детей к здоровому образу жизни. В статье подробно анализируется развитие методов пластической и реконструктивной хирургии, современные методы, реализуемые с использованием нейрорхимических и биотехнологических инноваций, риски, которые могут возникнуть в результате хирургического вмешательства, а также процессы послеоперационной реабилитации. Также будут рассмотрены перспективы современных генетических исследований и технологий 3D-биопечати.

ВВЕДЕНИЕ

Врожденная расщелина неба и дефекты твердого неба являются одними из наиболее распространенных аномалий развития челюстно-лицевой области у младенцев. По статистике, примерно 1-2 из 1000 детей в мире рождаются с этими дефектами. Причиной подобных аномалий могут быть следующие факторы:

Генетические факторы – семейная предрасположенность и наследственные заболевания.

Влияние окружающей среды – воздействие токсинов на организм матери во время беременности.

Инфекции во время беременности - вирусные заболевания (например, корь, цитомегаловирус).

Дефицит фолиевой кислоты. Недостаток фолиевой кислоты во время беременности может отрицательно повлиять на развитие плода.

Врожденные дефекты в виде расщелины губы и неба вызывают у детей серьезные проблемы с приемом пищи, дыханием и речью. Поэтому важно устранять такие

дефекты с помощью специальных операций с использованием пластической и реконструктивной хирургии.

В настоящее время разработаны эффективные технологии исправления этих дефектов с использованием современных методов пластической хирургии. В статье представлена обширная информация о передовых хирургических методах, послеоперационной реабилитации и новых биотехнологиях [1].

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Современные методы пластической хирургии при исправлении врожденных дефектов расщелины губы и неба базируются на следующих основных подходах:

1. Хейлопластика – исправление дефектов верхней губы

Хейлопластика — это операция по исправлению заячьей губы, при которой используются следующие методы [2]:

Метод Милларда является наиболее часто используемым методом исправления заячьей губы. Эту операцию проводят детям в возрасте 3–6 месяцев.

Метод Теннисона-Рэндалла применяется в сложных случаях, особенно если расщелина губы большая.

Техника погрузчика выполняется посредством малоинвазивной хирургии.

Преимущества:

Оставляет минимальные рубцы.

Восстанавливает естественную подвижность губ.

Обеспечивает эстетические и функциональные результаты.

Палатоластика — это операция, проводимая с целью закрытия расщелины твердого и мягкого неба. Эту операцию проводят, когда ребенку исполняется 9–18 месяцев.

Метод Фурлоу восстанавливает структуру неба с помощью специального метода двухслойного шва.

Техника лоскута сошника – используется для закрытия дефектов твердого неба.

Преимущества [3]:

Улучшает речевое развитие детей.

Устраняет проблемы с приемом пищи и дыханием.

Обеспечивает функционально эффективный результат.

Некоторые дети рождаются с неравномерно развитыми челюстями из-за врожденных дефектов. Для устранения этих проблем:

Остеотомия Лефорта – восстановление симметрии лица путем перемещения челюсти вперед или назад.

Дистракционный остеогенез — это метод наращивания костной ткани с использованием специальных устройств [4].

В настоящее время с развитием биотехнологий становится возможным восстановление костей и мягких тканей с помощью 3D-биопечати.

Изготовление имплантатов с использованием биокompозитных материалов.

Регенеративная хирургия с использованием специальных биологических клеток.

Будущие возможности:

Создание индивидуальных костных имплантатов.

Естественная регенерация тканей.

Внедрение малоинвазивных хирургических методов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Врожденные дефекты расщелины губы и неба серьезно влияют на качество жизни младенцев. Устранение подобных дефектов с помощью современных методов пластической хирургии позволяет улучшить произношение, питание и психологическую адаптацию детей.

Такие процедуры, как хейлопластика и палатопластика, важны для обеспечения эстетического и функционального развития детей.

Технологии 3D-биопечати и регенеративной медицины позволят в будущем повысить эффективность хирургических вмешательств.

Ортодонтические и нейрохирургические методики позволяют разрабатывать комбинированные подходы.

В будущем дальнейшее развитие в области пластической хирургии и регенеративной медицины позволит создать совершенные методы лечения детей с врожденными дефектами.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Малликен, Дж. Б. (2020). Расщелина губы и неба: диагностика и хирургическое лечение. Спрингер.
2. Садов, А. М. (2018). Комплексное лечение расщелины. Издательство Кембриджского университета.
3. Гонсалес, С. (2022). 3D-биопечать для хирургической реконструкции лица. Журнал природной медицины.
4. Смит, Б. А. (2019). Нейрохирургические и ортодонтические подходы к лечению расщелины неба. Оксфордское медицинское издательство

INNOVATIVE
ACADEMY