

**АЛГОРИТМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ХИРУРГИЧЕСКИХ
ДОСТУПОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ
ДЕСТРУКТИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЧЕЛЮСТНО-
ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ**

Фейгин Г.А., Шалабаев Б. Д., Чупрынина Н.В.

Кыргызско-Российский Славянский университет
кафедра офтальмологии и оториноларингологии КРСУ
Бишкек, Кыргызская Республика

Резюме. Представлен анализ хирургического лечения 233 больных объемными деструктивными заболеваниями челюстно-лицевой.

Изложены и обоснованы достоинства и недостатки различных вариантов хирургических доступов. Отработан алгоритм возможностей хирургических доступов.

Ключевые слова: хирургическое лечение злокачественных, доброкачественных опухолей и опухолеподобных образований ЧЛО.

**ЖААК-БЕТ ОБЛАСТЫНЫН ДЕСТРУКТИВДИК
ШИШИКТЕРИН АЛУУДАГЫ ХИРУРГИЯЛЫК
ЫКМАНЫН МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨРҮНҮН АЛГОРИТМИ**

Фейгин Г.А., Шалабаев Б. Д., Чупрынина Н.В.

Кыргыз-Россия Славян университети
офтальмология жана оториноларингология кафедрасы
Бишкек, Кыргыз Республикасы

Корутунду: Жаак-бет областинын көлөмдүү деструктивдик оорулары менен жабыр тарткан 233.

Оорулуунун хирургиялык дарылоосунун ар түрдүү жетишкендиктери жана кемчиликтери баяндалган жана негизделген. Хирургиялык ыкманын мүмкүнчүлүктөрүнүн алгоритми иштелип чыккан.

**ALGORITHM FOR THE POSSIBILITY OF SURGICAL
ACCESS TO EXCISION BULK DESTRUCTIVE
FORMATIONS MAXILLA-FACIAL REGION**

Georg A. Feygin, Bulat D. Shalabaev, Nataiya V. Chuprinina

Kyrgyz-Russian Slavic University
Department of Ophthalmology and Otolaryngology
Bishkek, Kyrgyz Republic

Resume: It is presented an analysis of surgical treatment of 233 patients with bulky disease destructive maxillofacial. Stated and proved the advantages and disadvantages of various options of surgical approaches . Algorithm worked out possibilities of surgical approaches.

Keywords : surgical treatment of cancerous , benign tumors and tumor-like formations maxillofacial region.

Введение

Доступы для выполнения хирургического удаления объемного образования челюстно-лицевой области (ЧЛО) отличаются весьма существенным разнообразием. Среди многих таковых приводятся и поэтому часто используемые в практике общезвестные подходы по Муру, Веберу с дополнениями по Барбоза, Денкеру, Кюстеру, Лаэрс-Балону, Пачесу, Погосову и др. [1-7].

Наряду с их положительной оценкой нам представляется необходимым отметить

их недостатки. Они могут встретиться как при выполнении хирургического вмешательства, так и в послеоперационном периоде. Одни из них ограничивают первичное заживление ран с образованием дефектов, другие – нарушают принцип бережного отношения к костным и мягкотканым образованиям лица, формирующих его облик, третья – характеризуются повреждением, в частности, лицевого нерва, нарушающих подвижность мимической мускулатуры лица или оставлением на нем обезобразывающих, деформирующих

НОВООБРАЗОВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ

рубцов. На их недостатки можно найти указания в некоторых источниках литературы [1, 3, 7-9]. Они с нашей точки зрения, заслуживают внимания, а следовательно, требуют отработки выбора доступов и некоторых этапов выполнения внутриоперационных хирургических манипуляций.

Материалы и методы

Для планирования доступа и масштаба хирургического вмешательства, в период времени с 1991 по 2014 гг., нами было обследовано 233 больных с объемными деструктивными образованиями ЧЛО. Из них со злокачественными новообразованиями (ЗО) было 133 человека, доброкачественными (ДО) - 78, опухолеподобными заболеваниями (ОПЗ) - 22 человека.

Нами использованы при этом следующие хирургические подходы: модифицированные доступы по Муру – в 47, по Веберу – в 6-ти; расширенный вариант боковой риномаксиллотомии – в 33-х случаях; по Лаэрс-Балону - в 20-ти, модифицированный подход по Лаэрс-Балону в комбинации с боковой ринотомией - в 2-х, модифицированный подход по Лаэрс-Балону с пересечением нижней челюсти в 4-х случаях для удаления боковой и задней стенки глотки и корня языка с распространением на дно полости рта. В 16-ти случаях при наличии метастазов на шее была дополнительно произведена фасциально-футлярная лимфонодулектомия и в 6-ти - операция Крайля. В 2-х случаях выполнена субтотальная резекция височной кости с паллиативной целью. Боковая фаринготомия оказалась необходимой в одном наблюдении. В остальных случаях использованы расширенные варианты классических гаймороэтмоидотомий, фронтотомий, орбитотомий и др.

Обсуждение возможностей выполненных хирургических доступов.

Часть из перечисленных общеизвестных подходов к объемному образованию подверглась нами определенным изменениям. Для выполнения рекомендаций более надежного ушивания хирургической раны при операции, сохраняющим в целостности кожные покровы указанных регионов мы стали отводить линии разреза кожи за середину переносицы и завершать его при выполнении модифицированного доступа по Кюстеру не по надбровной дуге, а выше ее, но с сохранением контура надбровной

дуги (рис.1б), а при ограниченном поражении верхней челюсти (в/челюсти) стали использовать способ Лаэрс-Балона. При использовании последнего иногда, чтобы избежать неудобства в выполнении резекции в/челюсти и выполнения, необходимых внутриоперационных хирургических манипуляций на образованиях ретромак-силярного региона в отдельных наблюдениях мы дополнили доступ Лаэрс-Балона укороченным разрезом по Муру, но с пересечением нижней губы. Представленные изменения по линиям разреза представлены на рисунке 1.

Последний доступ из них, сочетающий доступ Мура и Лаэрс-Балона, предоставлял возможность широко манипулировать как со стороны латеральной, так и внутренней стороны от глазницы. Это позволяло, разумеется, при обширном доброкачественном объемном образовании сохранить содержимое глазницы.

Опухолевые поражения и ОПЗ могут локализоваться в образованиях полости рта (язык и дно), нижней челюсти и задней стенки глотки. При этом они могут достигать значительных размеров. Естественный ротовой доступ не может позволить выполнить операцию в адекватном объеме при обширных опухолях задней стенки глотки, корня языка и вовлечении в процесс дна полости рта и нижней челюсти. В таких случаях предлагается использование наружного доступа. При опухолях с такой локализацией мы предпочтаем использовать доступ по Лаэрс-Балону, без и с пересечением нижней челюсти (рис.1в), который косметически выгоден, т.к. видимая часть разреза находится в подчелюстной области и не столь заметна и позволяет выполнить операцию в необходимом масштабе при указанных локализациях и распространенности объемного образования.

Наряду с изложенными достоинствами используемых популярных и модифицированных доступов ликвидации ДО и ОПЗ в глотке и параназальных синусах мы удаляем их через естественные пути (рот, нос), а также через подходы для гаймороэтмоидо- и фронтотомии. Так приходилось поступать при деформирующих ретенционных кистах, старых, фиброзных полипах, муко- и пиоцеле и ДО, к числу которых можно отнести некоторые мезенхимальные неоплазмы и остеомы. Однако в некоторых наших наблюдениях из-за распространенности процесса и получения косметического результата от них хотя и редко, но приходилось отказываться

НОВООБРАЗОВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ

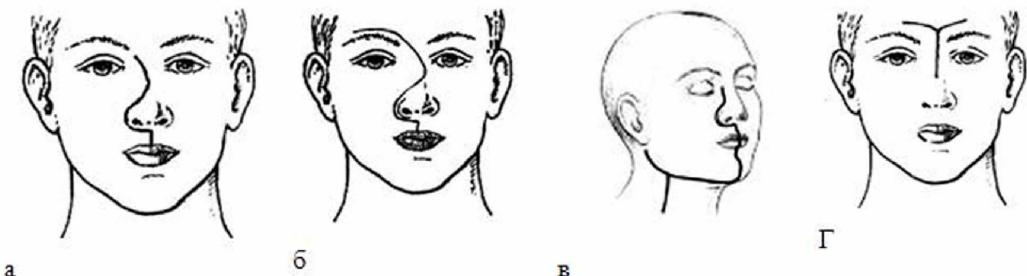


Рис. 1. Модифицированные доступы по: а) Муру; б) Барбоза, в) комбинирующие доступы Лаээрс-Балона и модифицированный доступ Мура, г) предназначенный для выхода к двум лобным пазухам, клеткам решетчатого лабиринта и внутренним стенкам глазницы.

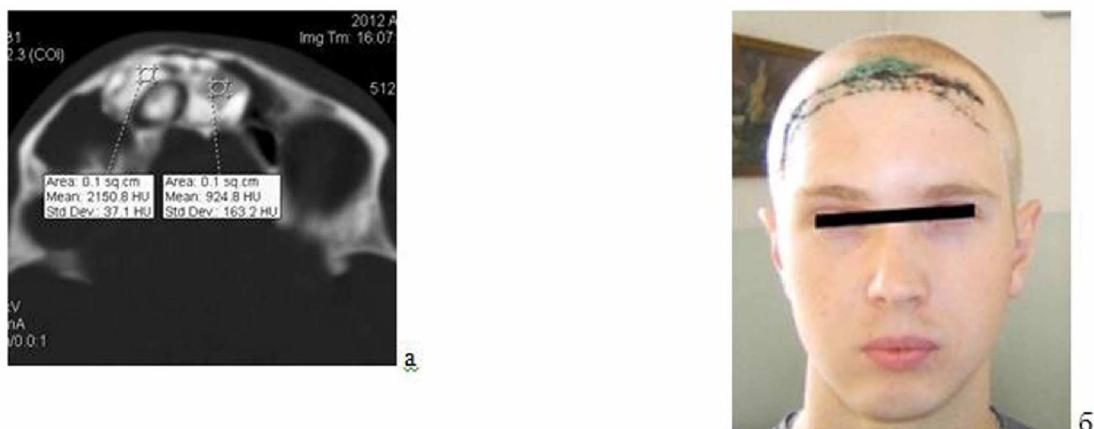


Рис.2 а) КТ б-го с остеомой лобных пазух и б) вид б-го после операции удаления остеомы через 1 нед.



Рис.3 КТ б-го с фибромой лобных пазух и вид б-го после операции перед выпиской.

и искать их другие варианты.

В частности, при локализации остеомы в двух лобных пазухах (рис.2а), уже не изолированных друг от друга и при высокорасположенных лобных бухтах, с тонкими передними костными стенками и наличием признаков воздухоносности пазух, свидетельствующих о нормальном функционировании соусьев, мы взамен общепринятых осуществили подход к их передней стенке через разрез по краю волосистой части лба. Затем отпрепаровали кожно-надкостничный лоскут книзу до верхних отделов лобной пазухи. В этом месте сделали

отверстие. Через него надломили рычажным способом передние костные стенки лобных, неотпрепарированные от кожно-тканевых покровов. Таким образом, был получен доступ к названной неоплазме. Ее захватили костными щипцами и мощной тракцией выломали целиком и удалили. Кожно-костный лоскут вернули на свое место и операционную рану ушили (рис.2б).

Таким образом, в отдельных случаях приходится поступать приведенным способом. Ибо такой вариант удаления неоплазмы предупреждает западение в области надбровных дуг, а следовательно, сохраняет внешний вид лица больного в пределах нормы.

НОВООБРАЗОВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ

В другом наблюдении, поскольку фиброма занимала больший объем лобных пазух и находилась в клетках решетчатого лабиринта. С лобных пазух эта опухоль проникла в переднюю черепную ямку, а из решетчатого лабиринта она также с двух сторон проминировала в глазницу (рис.3,а). При такой локализации и приведенных особенностях распространения классические подходы были не приемлемы и поэтому нами выполнен Т-образный разрез (рис.1 г), который проходил по средней линии носа, а сверху был продолжен в обе стороны чуть выше надбровных дуг. Такой подход позволил нам выйти на пазухи, вовлеченные в процесс, и убрать опухоль полностью под визуальным контролем выполняемых внутриоперационных манипуляций (рис.3а,б). Они, осуществляемые во время выполнения операции и в послеоперационном периоде позволили добиться выздоровления.

У подавляющего большинства больных ЗО, ДО и ОПЗ отличались распространенностью. Оно было обусловлено либо инфильтрирующим ростом, либо пролабирующим проникновением в соседние анатомические образования, окружающие первичный очаг их появления и развития. К числу таких регионов ЧЛО относятся образования ретромаксиллярного пространства (подвисочная, крыловидно-небная и крыловидная ямки), глазница и основание черепа, паратонзиллярные анатомические структуры, параназальные синусы, дно полости рта, структуры нижней челюсти, образования ретромандибулярной области и др. Именно осуществление внутриоперационных хирургических вмешательств в названных регионах имеет определяющее значение на успех. Это особенно касается тех больных, у которых был диагностирован злокачественный характер новообразования, при котором выполнение операции на любом этапе должно сохранить принцип аблэстики, что значительно усложняет выполнение внутриоперационных хирургических манипуляций в жизненно важных регионах ЧЛО.

Для решения этой задачи мы определяли на КТ анатомические структуры каждого уровня ЧЛО КТ среза в аксиальной и коронарной проекциях. Это позволяло нам представить необходимый объем вмешательства, что при сравнительной оценке данных КТ позволяло

решить и объем внутриоперационных манипуляций, и по их характеристике хирургическую курабельность больного.

Основными условиями для любого доступа являются оптимальность выхода на пораженный регион ЧЛО, позволяющий аблэтично удалить опухоль с наименьшей травматичностью, с минимальными функциональными нарушениями и минимизированным косметическим дефектом.

Учитывая анатомо-топографические взаимоотношения, нами был составлен алгоритм хирургических доступов к глубоким отделам ЧЛО, к которым нужно было получить визуально контролируемый подход, обеспечивающий достаточную возможность их удаления под визуальным контролем, обоснованный топографо-анатомически, при сравнительном сопоставлении КТ с пластинатами анатомических срезов. Он представлен в таблице.

Заключение

Отработанный нами алгоритм хирургической ликвидации опухолей и опухолеподобных заболеваний при ее различной локализации в ЧЛО и распространенности облегчает выбор доступа к ним и необходимый масштаб внутриоперационных манипуляций при поражении не только первичного очага, но и такового в соседних регионах. Он также при решении задачи позволяет привести дифференциацию выбора, позволяющего оказаться в какой-то степени лучшим образом, поскольку увеличивает надежность послеоперационного заживления раны.

Выводы

Среди использованных подходов к опухоли мы предлагаем взамен классических Вебера, Кюстера и Красина использовать удаление объемных образований с локализацией на корне языка, дне полости рта, мезофарингса, нижней челюсти, верхней челюсти без поражения орбиты, шире использовать способ Лаэрс-Балона без и с пересечением нижней челюсти, для удаления опухолей верхней челюсти распространяющихся на орбиту и основание черепа модифицированную нами риномаксиллорбитотомию, для удаления опухолей окружающих, причем с глубоким проникновением в прилежащие регионы, но с возможностью сохранить содержимое орбиты комбинацию модифицированных доступов Лаэрс-Балона и Мура.

НОВООБРАЗОВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ

Таблица. Алгоритм возможностей хирургических доступов для удаления объемных деструктивных образований ЧЛО

Доступ по Муру	Медиальная стенка в/челюсти (полость носа) Задняя стенка в/челюсти Передняя стенка Твердое небо Небный отростков верхней челюсти Альвеолярный отросток верхней челюсти Клетки решетчатого лабиринта
Модифицированный доступ по Муру	Медиальная стенка в/челюсти (полость носа) Задняя стенка в/челюсти Передняя стенка Твердое небо Небный отросток верхней челюсти Альвеолярный отросток верхней челюсти Клетки решетчатого лабиринта
Доступ по Веберу (с продолжением по Барбоза)	Медиальная стенка в/челюсти (полость носа) Задняя стенка в/челюсти Передняя стенка Твердое небо Небный отросток верхней челюсти Альвеолярный отросток верхней челюсти Клетки решетчатого лабиринта Орбита - нижняя стенка - медиальная стенка Скуловая кость
Доступ по Кюстеру (расширенная боковая ринотомия)	Медиальная стенка в/челюсти (полость носа) Задняя стенка в/челюсти Передняя стенка Боковая стенка в/челюсти Твердое небо Небный отростков верхней челюсти Альвеолярный отросток верхней челюсти Околоносовые пазухи - клетки решетчатого лабиринта - основные пазухи Ретромаксиллярное пространство - крыловидно-небная ямка - подвисочная ямка Орбита - нижняя стенка - медиальная стенка Скуловая кость Основание черепа - Средняя черепная ямка - Передняя черепная ямка

Доступ по Лаэрс-Балона

Медиальная стенка в/челюсти
Задняя стенка в/челюсти
Передняя стенка
Боковая стенка в/челюсти
Твердое небо
Небный отросток верхней челюсти
Альвеолярный отросток верхней челюсти
Ретромаксиллярное пространство
- крыловидно-небная ямка

Комбинированный Лаэрс-Балона +доступ Мура

Околоносовые пазухи
- клетки решетчатого лабиринта
- основные пазухи
Ретромаксиллярное пространство
- крыловидно-небная ямка
- подвисочная ямка
Основание черепа
- Средняя черепная ямка
- Передняя черепная ямка

Лаэрс-Балона с пересечением нижней челюсти

Мезофарингс
корень языка
дно полости рта

Доступ по Лаэрс-Балона

Изолированный выход на ретромаксиллярное пространство
лобные пазухи
клетки решетчатого лабиринта
внутренние стенки глазницы
передняя черепная ямка

Т-образный доступ

Литература:

1. Кабаков Б.Д., Ермолаев И.И., Воробьев Ю.И., Александров Н.М. Лечение злокачественных опухолей челюстно-лицевой области. М., 1978.-342с.
2. Коротких Н.Г., Машкова Т.А., Трохин В.Г. Опыт лечения злокачественных опухолей верхнечелюстных пазух // Вестник оториноларингологии.-2010.-№5.-С.63.
3. Панин В.И. Диагностика и лечение злокачественных новообразований носа и околоносовых пазух // Российская ринология.-2007.-№2.-С.127.
4. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. - М.: Медицина, 2000.- 480с.
5. Пеньковский Г.М., Пионтковская М.Б. Выбор объема хирургических вмешательств на основе алгоритма лучевой диагностики // Журн. вушных, носовых и горловых хвороб.- 1996.-№4.-С.39-45.

6. Чеботарев С.Я., Гуляев Д.А. Хирургическое лечение распространенных опухолей полости носа и околоносовых пазух, поражающих переднюю и среднюю черепные ямки // Вестник хирургии им. И.И. Грекова.-2008.- Т.167.-№4.-С.100-104.

7. Штиль А.А. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей полости носа и околоносовых пазух // Вест. оторинолар. – 1983.-№2-С.25-28.

8. Eun Chang Choi, Yoon-Seok Choi, Chang-Hoon Kim. et. al. Surgical outcome of radical maxillectomy in advanced maxillaries sinus cancers. // Yonsei medical journal. 2004 vol.45 №4. P. 621-628.

9. Helman.-J-I Maxillectomy. // Atlas-Oral-Maxillofac-Surg-Clin-North-Am.-1997.-Sep; 5(2): P.75-89.