

STOMATOLOGIYA

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2091-5845

№ 3
(80) 2020

26

Диагностика травматической окклюзии при генерализованном пародонтите

50

Профилактика кариеса зубов детей младшего школьного возраста

74

Применение элайнеров перед протезированием при вторичных деформациях зубного ряда у детей

стеклоиономерного цемента «Denta- Cem» в сочетании с глубоким фторированием препаратом «Denta-Fluo» при лечении кариеса атрауматическими методами.....48

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Шокиров Д.А., Ризаев Ж.А., Хасанова Л.Э. Профилактика кариеса зубов детей младшего школьного возраста.....50

Камилов Х.П., Усманова Ш.Р., Нугманова У.Т., Давлатова Д.Д. Дисфункция эндотелиоцитов у больных хроническим генерализованным пародонтитом.....53

Акбаров А.Н., Туляганов Ж.Ш. Нигматова Н. Роль подготовки альвеолярного гребня с помощью костно замещающих материалов для протезирования дентальными имплантатами.....56

Нармакхматов Б.Т., Исаков Э.З. Влияние комплексных факторов возникновения стоматологических заболеваний.....61

Муртазаев С.С. Джалилова Ф.Р. Влияние естественного и искусственного вскармливания на развитие кариеса зубов у детей.....66

Гафоров С.А., Фазылбекова Г.А. Состояние полости рта у детей и подростков с бронхиальной астмой, диагностика, лечения и профилактика.....69

Алиева Н.М., Нигматова И.М., Якупов И.Т., Очиллова М.У. Применение элайнеров перед протезированием при вторичных деформациях зубного ряда у детей.....74

ПРОБЛЕМЫ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Карабаев Х.Э., Насретдинова М.Т. Функциональное состояние вестибулярного анализатора по данным вращательной пробы при вертебрально-базилярной сосудистой недостаточности.....77

Ходжибекова Ю.М., Курбанбаева Х.Н., Исмаилова М.Х. Методы диагностической визуализации при определении распространения и стадирования рака полости носа и придаточных пазух.....80

Тухтаров Б.Э., Бегматов Б.Х., Валиева М.У. Среднесуточные энергетические потребности организма легкоатлетов в зависимости от вида спортивной деятельности, пола и мастерства.....84

Махкамova Д.К. Клинико-анамнестическая характеристика больных с изменениями органа зрения при атеросклерозе.....87

Арифов С.С., Хасанов С.А. Состояние микробиоценоза глотки у больных хроническим тонзиллитом пожилого и старческого возраста.....91

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Храмова Н.В., Амануллаев Р.А., Хусанова Ю.Б. Анализ методов хирургического лечения дефектов мягких тканей лица.....95

ionomer cement “Denta - Cem” in combination with deep fluoridation with the drug “Denta-Fluo” in the treatment of caries by atraumatic methods.....48

REVIEWS

Shokirov D.A., Rizaev J.A., Hasanova L. E. Prevention of dental caries young school age children.....50

Kamilov H.P., Usmanova Sh.R., Nugmanova U.T., Davlatova D.D. Endothelial cell dysfunction in patients with chronic generalized periodontitis.....53

Akbarov A.N., Tulyaganov J.S. Nigmatova N. The Role of preparing the alveolar ridge using bone substitute materials for dental prosthetics dental implants.....56

Nurmakhmatov B.T., Isakov, E.Z. The Influence of complex factors of dental diseases.....61

Murtazaev S.S. Jalilova F.R. The effect of natural and artificial feeding on the development of dental caries in children.....66

Gafforov S.A., Asylbekova G.A. Oral health in children and adolescents with bronchial asthma, diagnosis, treatment and prevention

Alieva N. M., Nigmatova I.M., Yakupov I.T., Ochilova M.U. The use of aligners before prosthetics for secondary deformities of the dentition in children.....74

THE PROBLEMS OF RELATED SPECIALITIES

Karabaev Kh.E., Nasretdinova M.T. Functional state of the vestibular analyzer according to the rotational test data for vertebral-basilar vascular insufficiency.....77

Khodzhibekova Yu.M., kurbanbayeva Kh.N., Ismailova M.Kh. Diagnostic imaging methods for determining the spread and staging of cancer of the nasal cavity and paranasal sinuses.....80

Tukhtarov B.E., Begmatov B.Kh., Valieva M.U. Average daily energy needs of the body of athletes depending on the type of sports activity, gender and skill84

Makhkamova D.K. Clinical and anamnestic characteristics of patients with changes in the visual organ in atherosclerosis.....87

Arifov S.S., Khasanov S.A. State of pharyngeal microbiocenosis in elderly and senile patients with chronic tonsillitis.....91

REVIEW ARTICLES

Khramova N.V, Amanollahi R.A., Husanov Y.B. Analysis of the methods of surgical treatment of soft tissue defects of the face.....95

небных миндалин у 52 больных хроническим тонзиллитом и у 12 практически здоровых лиц пожилого и старческого возраста. Состояние ЛОР - органов оценивали с помощью отоскопии, риноскопии, эпи-, стомофарингоскопии и непрямой ларингоскопии. При постановке диагноза ХТ и определении её формы придерживались классификации Б.С.Преображенского - В.Т.Пальчуна. У каждого обследуемого каждый раз брали один соскоб из задней стенки глотки, другой – из небной миндалины.

Ключевые слова: старость, хронический

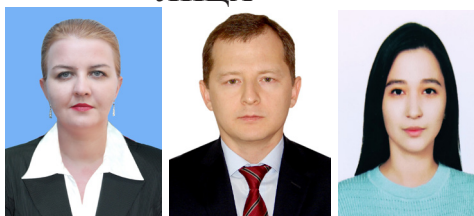
тонзиллит.

Summary. The article studies the microbiocenosis of the mucous membrane of the posterior pharyngeal wall and palatine tonsils in 52 patients with chronic tonsillitis and in 12 practically healthy elderly and senile persons. The state of ENT organs was assessed using otoscopy, rhinoscopy, epi-, stomopharyngoscopy and indirect laryngoscopy. When making the diagnosis of CT and determining its form, the classification of B.S. Preobrazhensky - V.T. Palchun was followed. Each subject each time took one scraping from the posterior pharyngeal wall, the other from the palatine tonsil.

Key words: old age, chronic tonsillitis.

УДК: 617,2-[611.32/.71]-001-189

МЕТОДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕФЕКТОВ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЛИЦА



Храмова Н.В., Амануллаев Р.А., Хусанова Ю.Б.

Ташкентский государственный стоматологический институт

Оказание помощи пациентам с дефектами мягких тканей челюстно-лицевой области представляет собой достаточно трудную задачу. Прежде всего, это связано с анатомическими особенностями кровоснабжения и иннервации, существуют также сложности эстетического, социального и функционального характера. Актуальность проблемы определяется многими причинами, основными из которых являются сохраняющаяся тенденция к уменьшению числа больных с повреждениями мягких тканей лица, требующими хирургического вмешательства, неудовлетворительные результаты лечения повреждений данной локализации, госпитальная инфекция, особая тяжесть их течения, медленная реабилитация больных, обусловленная не всегда полноценной регенерацией тканей. Данная категория больных подразумевает оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Закрывание дефектов с помощью традиционных способов (свободная кожная пластика, Филатовский стебель, рандомизированные и дерматензионные лоскуты и т. д.) в большинстве случаев не позволяют достичь результатов, предъявляемых к замещению дефектов лица в соответствии с современными требованиями [5].

Есть несколько рабочих классификаций дефектов челюстно-лицевой области и головы. «Приобретенные дефекты и деформации мягких тканей и костей челюстно-лицевой области» делятся в соответствии с кодом по МКБ-10 [6]:

Т 90.0 – Последствия поверхностных травм головы;

Т 90.2 – Последствия переломов костей лица;

Т 91.1 – Последствия поверхностных травм и ранения шеи;

М 95.2 – Другие приобретенные деформации головы;

М 95.3 – Приобретенные деформации шеи;

По локализации различают:

1. Дефекты и деформации губ.

2. Дефекты и деформации подбородочной области.

3. Дефекты и деформации ротовой щели.

4. Дефекты и деформации носа.

5. Контрактура челюсти.

6. Келоидные рубцы после травм.

7. Рубцы и деформации лица и шеи после ожогов.

8. Дефекты челюстей после удаления опухолей.

По этиологии:

1. После механических травм головы и шеи

(бытовые, производственные, огнестрельные, транспортные, повреждения при укусе животным или человеком).

2. После физических и химических травм (ожогов пламенем, жидкими кислотами, едкими щелочами и отморожений).

3. После удаления опухолей челюстно-лицевой области (ЧЛО) и повреждения тканей в результате лучевой терапии.

4. После специфических инфекций (актиномикоз, нома, волчанка, сифилис, гнойно-воспалительные процессы мягких тканей и костей лицевого скелета, оспа, рожа и др.) и некроза тканей в результате выраженных расстройств кровообращения.

5. Татуировки кожи.

6. Комбинация нескольких из перечисленных факторов.

Актуальной является классификация дефектов мягких тканей лица по локализации [1], которая предусматривает при закрытии комбинированных дефектов лица дифференцированный подход к использованию реvascularизированных аутоотрансплантатов с учетом изгиба и протяженности костного дефекта, пространственной локализации и размеров мягкотканого компонента, объективную оценку донорской зоны [26,27].

Дефекты подбородочного изгиба. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (подбородочная и подподбородочная области, нижняя губа);
- дефекты внутренней выстилки (преддверие рта, подъязычная область, язык).

Дефекты верхнечелюстного изгиба. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (верхняя губа, подглазничная область);
- дефекты внутренней выстилки (твердое небо, полость носа, преддверие рта).

Дефекты угла нижней челюсти. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (щечная, околоушно-жевательная, подчелюстная области);
- дефекты внутренней выстилки (слизистая оболочка щеки, подъязычная область).

Дефекты скулоглазничного изгиба. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (подглазничная и скуловая области, ткани века);
- дефекты внутренней выстилки (конъюнктивы, верхнее преддверие рта, твердое небо).

Линейные дефекты лицевого скелета.

Дефекты латеральных отделов верхней челюсти. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (подглазничная область, веки, скат носа);
- дефекты внутренней выстилки (основание носа, преддверие рта, твердое небо).

Дефекты латеральных отделов нижней челюсти. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (щечная, подчелюстная, околоушно-жевательная области, боковая поверхность шеи);
- дефекты внутренней выстилки (преддверие рта, челюстно-язычный желобок, крыловидно-челюстная складка).

Дефекты ветви нижней челюсти. Сопутствующие дефекты мягких тканей:

- дефекты наружной выстилки (околоушно-жевательная область);
- дефекты внутренней выстилки (крыловидно-челюстное и окологлоточное пространство).

Для восстановительно-реконструктивных операций в челюстно-лицевой области используются такие же положения что и для других участках человеческого организма. Главные принципы заключаются в следующем [22]:

- биологическая совместимость живых тканей или индифферентность экспластических материалов;
- адекватность пересаживаемой ткани или материала консистенции, форме, объему и функции того органа (или его части), который восстанавливается хирургом;
- достаточная косметичность пересаживаемой ткани;
- симметричность восстанавливаемого парного органа или его участка;
- стойкость достигнутых анатомических, функциональных и косметических результатов восстановительной или реконструктивных операции.

В отделение челюстно-лицевой хирургии Ташкентского государственного стоматологического института используются традиционные методы местнопластических операций (рис. 1)[9].



Рис. 1. Этапы операции закрытия дефекта нижней губы билатеральным перемещенным лоскутом.

Применяемые сегодня методы устранения дефектов мягких тканей лица имеют определенные недостатки. Микрохирургическая аутотрансплантация тканей травматична для донорской области и является технически сложным методом. Травматична и многоэтапна пластика с использованием кожно-фасциальных и кожно-мышечных лоскутов с осевым типом кровообращения, выкроенных в области шеи и грудной клетки [3]. Местная пластика с использованием баллонной дерматензии также занимает продолжительное время.

Новая фундаментальная теория ангиосомального строения покровных тканей человека базируются на вертикально ориентированных перфорантных сосудах, берущих начало от магистральных артерий и выходящих наружу по межмышечным перегородкам или через мышечную ткань, перфорируя ее, и далее разветвляются в непосредственной близости к самой коже. Каждый из перфорантных сосудов обеспечивает питание определенной зоны – ангиосомы [12,19,20]. В настоящее время известно 374 ангиосомы, питание которых обеспечивают перфорантные сосуды и которые можно использовать в клинической практике. Благодаря этой теории появились Pedicle Perforator Propeller Flap (PPPF) – перфорантные пропеллерные лоскуты (рис. 2).

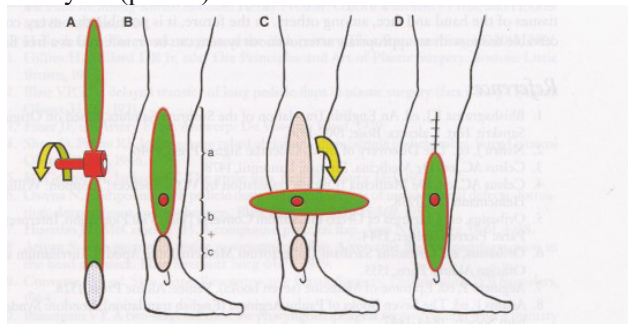


Рис. 2. Принцип перемещения перфорантного лоскута подобен вращению пропеллера.

В PPPF-лоскуте сосуд питающей ножки имеет 1-2 см фасциальной перемычки, что способствует,

во-первых, безопасной ротации на 180 градусов и отсутствию натяжения кожи в реципиентной зоне, а во-вторых, перемычка защищает сам сосуд от растяжения и перегиба [10-12] (рис. 3).



Рис. 3. Препарат кожно-фасциального лоскута на перфорантной артерии.

Применение перфорантных пропеллерных лоскутов сокращает время операции, уменьшает количество этапов, сохраняет нетронутыми магистральные сосуды в донорской и реципиентных зонах [2,18]. По-прежнему остается актуальным вопросом точного определения топографо-анатомических особенностей перфоранта (perforator mapping) для формирования питающей ножки, что определяет жизнеспособность лоскута. В мировой литературе активно обсуждается диагностическая ценность ультразвуковых и радиологических методик для решения этой проблемы [8,14,16,17,24].

Еще одним перспективным лоскутом является слизисто-мышечный лоскут на лицевой артерии (Facial Artery Musculo-Mucosal Flap – FAMM). В современном виде это комбинация принципов щечного-слизистого и носогубного лоскутов, только FAMM лоскут на ножке имеет множество преимуществ благодаря своим функциональным характеристикам. FAMM-лоскут – это осевой лоскут на лицевой артерии, идущий через щеку латерально относительно щечной мышцы, но медиальнее большинства мимических мышц. Он состоит из слизистого, субслизистого слоев,

включает небольшой участок щечной мышцы, лицевую артерию и венозное сплетение. Используется для восстановления твердого и мягкого неба, губ, носовой перегородки, преддверья и дна полости рта, щечной области и орбиты.

В отличие от своих предшественников – носогубных или щечных лоскутов, FAMM-лоскут имеет огромную гибкость, мобильность и область функционального применения. Прототипом FAMM лоскута является щечно-слизистый лоскут, описанный J. Pribaz и соавт. [23]. На сегодняшний день продолжительность применения этого лоскута 17 лет (рис. 4) [12,25]. Он имеет бумерангообразную форму и центруется над лицевой артерией, начинается от ретромаллярного треугольника до уровня канала между губой и десной на той же стороне. Лоскут кровоснабжается а. facialis, отходящей от наружной сонной артерии на уровне угла нижней челюсти, на 3-5 см выше язычной артерии и диаметр у основания составляет 2 мм. Разрез проводят с дистального конца лоскута, ширина лоскута составляет 1,5-2 см, толщина 8-10 мм, он находится впереди от выводного протока околоушной слюнной железы. Соотношение длина-ширина – 5:1. Лицевая артерия после нахождения, выделяется и лигируется. Остальной лоскут идет по слизистой, и его отделение идет до лицевых сосудов с небольшим кусочком глубокого слоя щечной и круговой мышц рта возле коммиссуры. Лицевая вена не включается в состав лоскута, мягкотканая и слизистая основа обеспечивает венозное дренирование лоскута. FAMM-лоскут длиной 8-9 см может быть сформирован с верхним или с нижним основанием (рис. 4) [13,15].

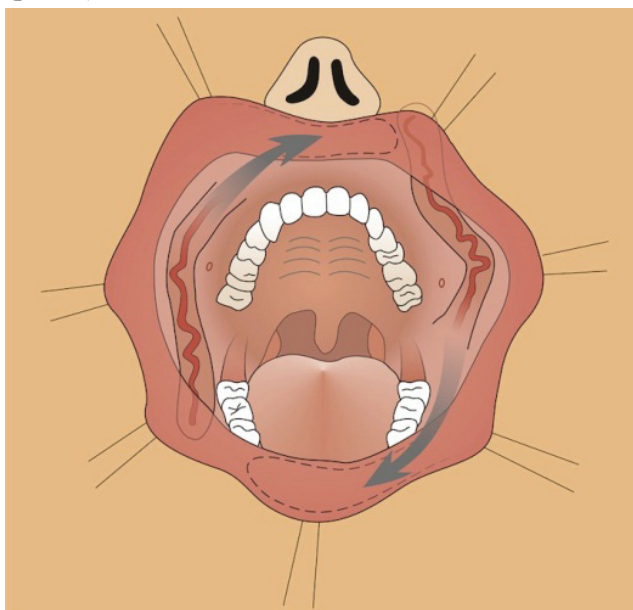


Рис. 4. Реконструкция губ с помощью слизисто-мышечного лоскута на лицевой артерии (FAMM-лоскут).

Положительные стороны FAMM-лоскута – это относительная легкость получения, замещение дефектов подобной тканью, надежность. Отрицательные стороны – возмещение небольших дефектов, а также лигирование лицевой артерии при удалении злокачественных опухолей, что не позволяет получить полноценный FAMM-лоскут [4,7,21].

Таким образом, различные методы для закрытия дефектов в области головы и шеи имеют свои плюсы и минусы; на сегодняшний день не существует оптимального алгоритма выбора метода закрытия дефектов мягких тканей головы и шеи, что диктует необходимость продолжения поиска решения проблемы.

Литература

1. Вербо Е.В. Возможности применения реваскуляризированных аутооттрансплантатов при пластическом устранении комбинированных дефектов лица: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. – М., 2005. – 42 с.
2. Галич С.П., Гиндич О.А., Процык В.С. и др. Хирургическое лечение полнослойных дефектов щечной области // Пластична, реконструктивна і естетична хірургія. – 2016. – №1-2. – С. 6-13.
3. Калакуцкий Н.В. Костная пластика нижней челюсти васкуляризованными аутооттрансплантатами: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. – СПб, 2004. – 58 с.
4. Ляпичева О.В. Островковые кожно-фасциальные лоскуты на перфорантных сосудах как способ пластики дефекта кожи конечностей у онкологических больных: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Ростов н/Д, 2008. – 20 с.
5. Неробеев А.И. Плотникова Н.А. Восстановительная хирургия мягких тканей челюстно-лицевой области. – М., 1997.
6. Протоколы диагностики и лечения заболеваний МЗ РК: Приказ №239 от 07.04.2010 г.
7. Процык В.С., Кравец О.В., Трембач А.М. и др. Реконструктивно-восстановительные операции в хирургии местно-распространенных злокачественных опухолей головы и шеи // Клини. онкол. – 2016. – №2. – С. 22.
8. Слесаренко С.В., Бадюл П.А. Препланинг при реконструктивных операциях с использованием перфорантных лоскутов // Пласт.

хирургия. – 2013. – №3 (46). – С. 29-36.

9. Храмова Н.В., Махмудов А.А. Структура травм челюстно-лицевой области по данным клинической больницы скорой медицинской помощи (Республика Узбекистан) // Вестн. науки и обр. – 2020. – №12 (90), ч. 2. – С. 103-106.

10. Bertelli J.A., Khoury Z. Neurocutaneous island flaps in the hand: Anatomical basis and preliminary results // Brit. J. Plast. Surg. – 1992. – Vol. 45. – P. 586-590.

11. Blondeel P., Van Landuyt K., Monstrey S. et al. The «Gent» consensus on perforator flap terminology: Preliminary definitions // Plast. Reconstr. Surg. – 2003. – Vol. 112. – P. 1378-1383.

12. Blondeel P.N., Morris S.F., Hallock G.G., Neligan P.C. Perforator Flaps: anatomy, technique and clinical applications. – QMP, Inc., 2006. – 1098 p.

Fu-Chan W., Mardini S. Supraclavicular Artery Flap. Flaps and reconstructive surgery. – Elsevier Science, 2017. – 387 p.

Gillis J., Prasad V., Morris S. Three-Dimensional Analysis of the Internal Mammary Artery Perforator Flap // Plast. Reconstr. Surg. – 2011. – Vol. 128, №5. – P. 419e-426e.

Gullane P., Nelligan P., Novak C. Oral cavity reconstruction. In Perforator flaps; Ed by P. Blondeel, S. Morris, G. Hallock, P. Neligan. – Quality Medical Publishing. Inc., St. Louis, 2013. – P. 915-925.

Hallock G. Attributes and shortcomings of acoustic Doppler sonography in identifying perforators for flaps from the lower extremity // J. Reconstr. Microsurg. – 2009. – Vol. 25. – P. 377-381.

Hallock G. Doppler sonography and color duplex imaging for planning a perforator flap // Clin. Plast. Surg. – 2003. – Vol. 30. – P. 347-357.

Herr M.W., Bonanno A., Montalbano L.A. et al. Assessment of Shoulder Function Following Head and Neck Reconstruction with the Supraclavicular Artery Flap: A Pilot Study. Triological Society Posters 2014, Combined Sections Meeting January 10-12, 2014 in Loews Resort. Available: triomeetingposters.org/wp-content/uploads/2014/01/059.pdf

Koshima I., Soeda S. Inferior epigastric artery skin flap without rectus abdominis muscle // Brit. J. Plast. Surg. – 1989. – Vol. 42. – P. 645-648.

Lore J.M., Medina J.E. An atlas of head and neck surgery, fourth edition. – Saunders Elsevier Inc., 2005.

– P. 399- 454.

Medina C., Patel S., Ridge J., Topman N. Improvement of the radial forearm flap donor defect by prelamination with human acellular dermal matrix // Plas. Reconsrt. Surg. – 2011. – №5. – P. 1993-1996.

Menick F.J. Defects of the Nose, Lip, and Cheek: Rebuilding the Composite Defect F. J. Menick // Plast. Reconstr. Surg. – 2007. – №4. – P. 887-898.

Pribaz J., Stephens W., Crespo L. et al. A new intraoral flap: facial artery musculomucosal (FAMM) flap, Plast. Reconstr. Surg. – 1992. – Vol. 90. – P. 421-429.

Rozen W., Phillips T., Ashton M. et al. Preoperative imaging for DIEA perforator flaps: A comparative study of computed tomographic angiography and Doppler ultrasound // Plast. Reconstr. Surg. – 2008. – Vol. 121. – P. 9-16.

Saint-Cyr M., Schaverien M., Rohrich R. Perforator flaps: History, controversies, physiology, anatomy, and use in reconstruction // Plast. Reconstr. Surg. – 2009. – Vol. 123. – P. 132e-145e.

Verbo E., Nerobeyev A., Osipov G. et al. Particularities of modeling revascularized bone in the elimination of facial skeleton defects // J. Craniomaxillofac. Surg. – 2004. – Vol. 32. – P. 34.

Verbo E., Nerobeyev A., Rabuchina N. et al. Dimensional facial skeleton reconstruction with the help of the revascularized iliac crest and the internal oblique muscle // J. Craniomaxillofac. Surg. – 2004. – Vol. 32, №5. – P. 44.

Резюме. Проведен анализ современных методов устранения дефектов мягких тканей лица, описаны классификации дефектов и деформаций челюстно-лицевой области, в том числе для использования реваскуляризированных аутооттрансплантатов. Обсуждаются положительные и отрицательные стороны имеющихся на сегодняшний день хирургических методов устранения дефектов мягких тканей лица. Дан анализ применения Pedicle Perforator Propeller Flap (PPPF) перфорантным пропеллер-лоскутом. Применение данной технологии пластики позволяет стратегически упростить реконструкции, уменьшить количество этапов пластики и травматизацию зоны формирования лоскута, сократить время операции, сохраняя интактными магистральные сосуды как в донорской, так и в

реципиентной зонах.

Ключевые слова: дефект и деформация, челюстно-лицевая область, перфорантный пропеллер-лоскут, FAMM-лоскут.

Резюме. Maqolada yuz yumshoq to'qimalaridagi nuqsonlarni bartaraf etishning zamonaviy usullari tahlili, jag'-jag 'mintaqasidagi nuqsonlar va deformatsiyalar, shu jumladan revaskulyarlashtirilgan avtograflardan foydalanish, yuzning yumshoq to'qimalarida nuqsonlarni bartaraf etishning jarrohlik usullarining ijobiy va salbiy tomonlari muhokama qilinadi. Pedicale Perforator Propeller laxta (PPPF) teshikli pervanel laxtakni ishlatishni tahlil qilish. Ushbu plastik texnologiyadan foydalanish rekonstruktsiyani strategik jihatdan soddalashtirish, plastik qadamlar sonini kamaytirish va laxtak shakllanish zonasini shikastlash, operatsiya vaqtini qisqartirish va donorlarda ham, qabul qiluvchilar zonalarida ham asosiy tomirlarni buzilmagan holda saqlashga imkon berdi.

Kalit so'zlar: nuqson va deformatsiya, yuz-jag sohasi, Pedicale Perforator Propeller laxtak, FAMM laxtak.

Summary. The article presents an analysis of modern methods for eliminating defects in facial soft tissues, classifies defects and deformations of the maxillofacial region, including the use of revascularized autografts, discusses the positive and negative aspects of surgical methods for eliminating defects in soft tissues of the face. Including analysis of the use of Pedicale Perforator Propeller Flap (PPPF) perforating propeller flaps. The use of this plastic technology made it possible to strategically simplify reconstructions, reduce the number of plastic steps and traumatize the flap formation zone, shorten the operation time, and keep the main vessels intact in both the donor and recipient zones.

Key words: defect and deformation, maxillofacial region, perforating propeller flaps, FAMM flap.