

Пластическая хирургия

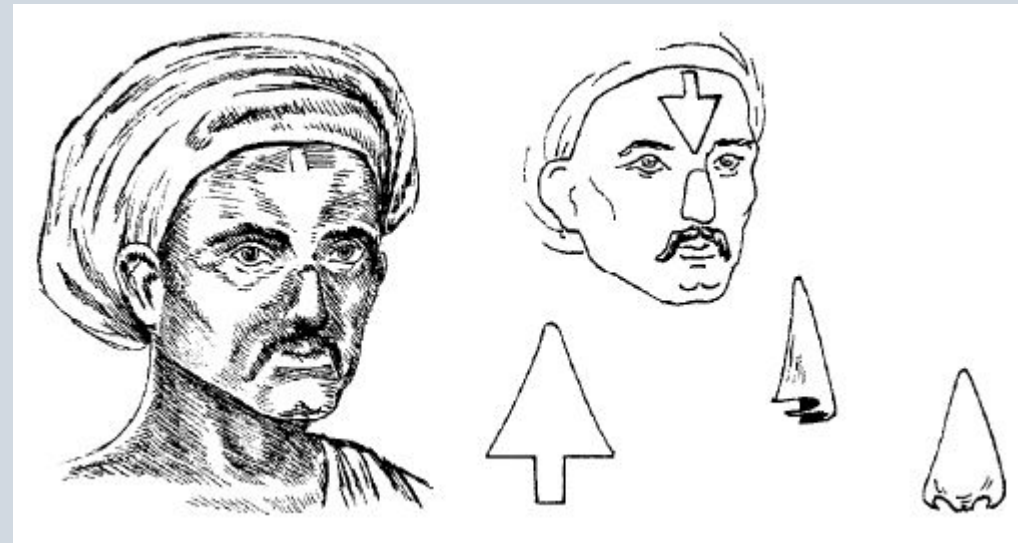
Введение

600 г до н.э., Индия



1794 г., журнал
Gentlemens' Magazine

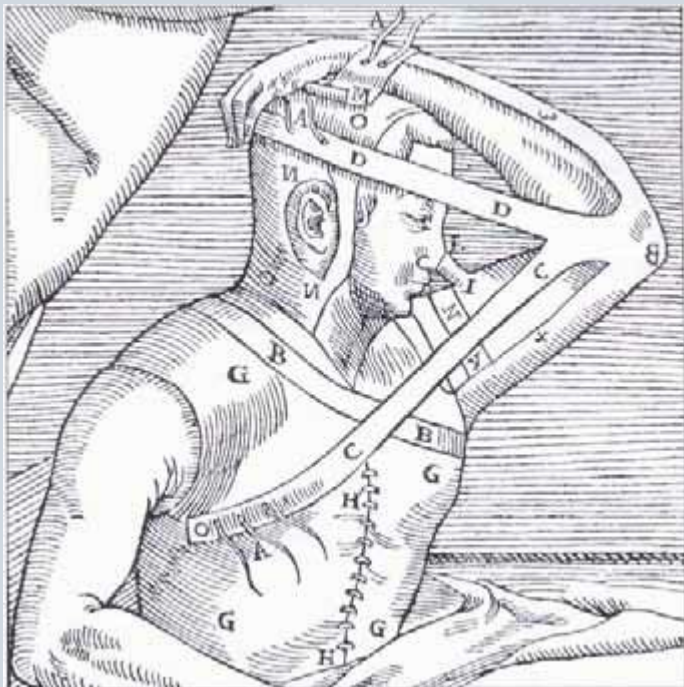
Индийская методика ринопластики с применением кожного лоскута, сформированного из кожи лба




XV век, Италия

Gaspare Tagliacozzi

Итальянская методика ринопластики

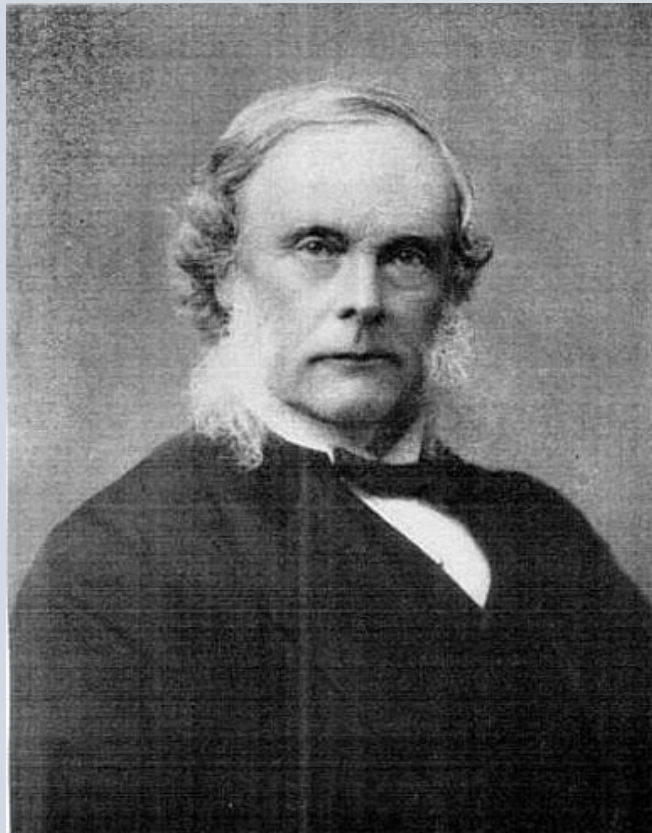




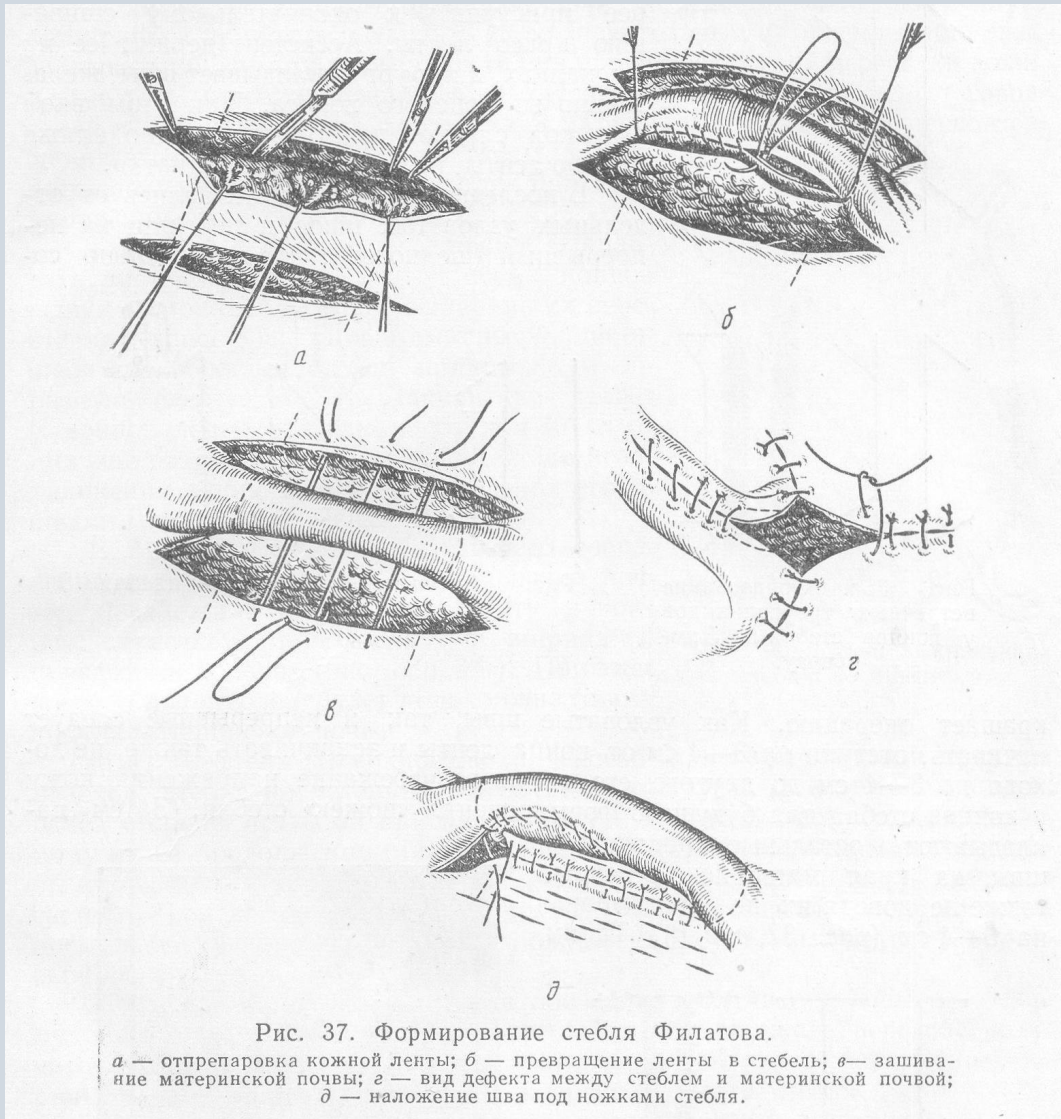
1860 - е

Старт использования
антисептических средств –
обработка хирургических
инструментов карболовой
кислотой

Джозеф Листер



Начало XX века



1960-е

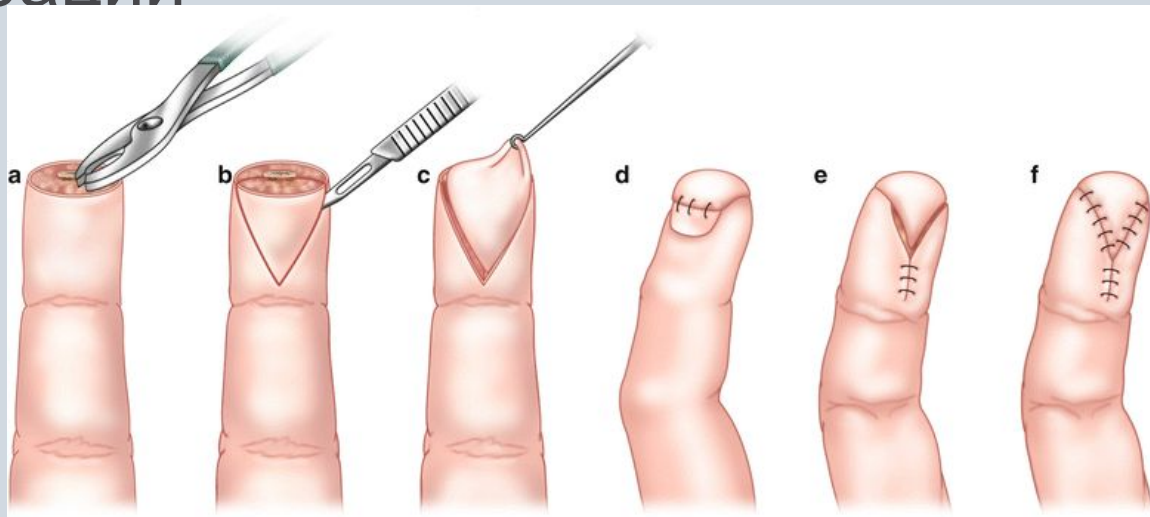
Появление микрохирургической техники, понимание иммунологических механизмов

- Возможность использовать отдаленные лоскуты, формируя микросудистые, микронервальные анастомозы
- Возможность проводить аллотрансплантации



Пластическая хирургия – область хирургии, направленная на устранение анатомических и/или функциональных дефектов покровных и подлежащих тканей любой локализации, возникающих в результате пороков развития, острых травм, а также травматических ампутаций фрагментов человеческого тела любой локализации.

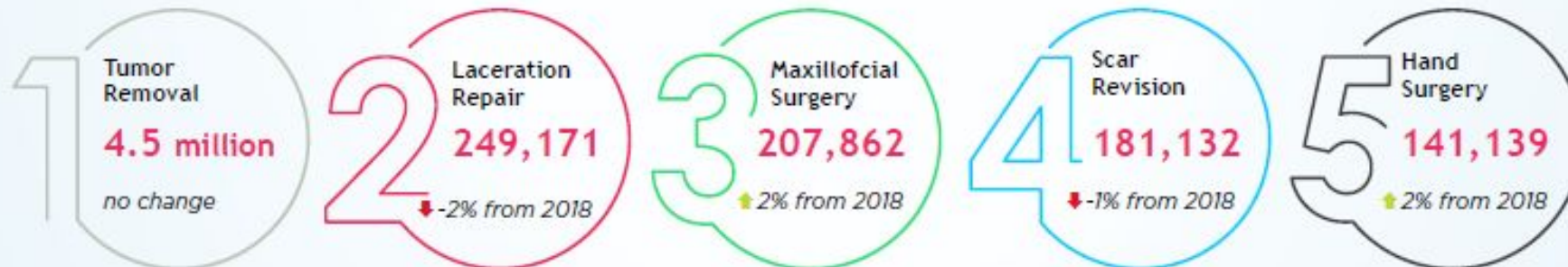
Реконструктивные пластические операции



Reconstructive Procedure Trends

RECONSTRUCTIVE PROCEDURES	2019	2018	2000	% CHANGE 2019 vs. 2018	% CHANGE 2019 vs. 2000
Dog bite repair [^]	28,384	26,906	43,089	5%	-34%
Birth defect (congenital deformities)	34,330	32,870	40,076	4%	-14%
Breast implant removals (Reconstructive patients only) ^{****}	20,775	19,149	16,287	8%	28%
Breast reconstruction ^{****}	107,238	101,657	78,832	5%	36%
Breast reduction (reconstructive patients only)	61,269	57,535	*	6%	*
Burn care	19,239	17,682	*	9%	*
Hand surgery (excluding microsurgical)	141,139	138,345	*	2%	*
Head and neck reconstruction ^{****}	29,494	27,439	*	7%	*
Hernia repair ^{****}	12,180	11,173	*	9%	*
Laceration repair (other than facial) ^{^^}	249,171	253,447	358,666	-2%	-31%
Lower extremity reconstruction (including microsurgical) ^{****}	15,854	15,029	*	5%	*
Maxillofacial surgery ^{^^^}	207,862	204,521	79,331	2%	162%
Migraine peripheral trigger site surgery [†]	5,255	5,219	*	1%	*
Pelvic floor reconstruction ^{****}	1,978	1,719	*	15%	*
Pressure ulcer [†]	72,621	72,622	*	0%	*
Scar revision	181,132	182,250	221,858	-1%	-18%
Tumor removal (including skin cancer)	4,484,292	4,462,519	*	0%	*
Other reconstructive procedures	272,636	253,639	376,270	7%	-28%
TOTAL RECONSTRUCTIVE PROCEDURES	5,944,849	5,883,721	*	1%	*

TOP FIVE RECONSTRUCTIVE PROCEDURES



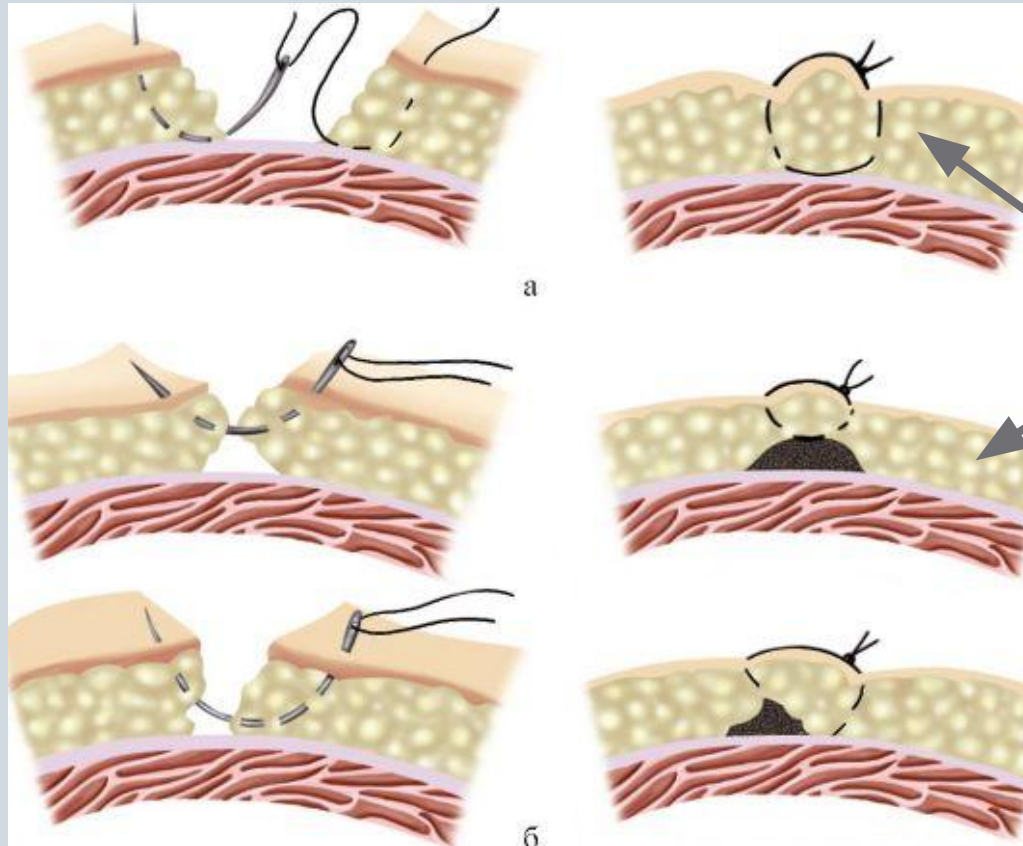


Эстетические пластические операции

COSMETIC SURGICAL PROCEDURES	2019	2018	2000	% CHANGE 2019 vs. 2018	% CHANGE 2019 vs. 2000
Breast augmentation (Augmentation mammoplasty)**	299,715	313,735	212,500	-4%	41%
Breast implant removals (Augmentation patients only)	33,764	29,236	40,787	15%	-17%
Breast lift (Mastopexy)	113,188	109,638	52,836	3%	114%
Breast reduction (Aesthetic patients only)****	46,340	43,591	*	6%	*
Breast reduction in men (Gynecomastia)	24,123	24,753	20,351	-3%	19%
Buttock augmentation with fat grafting****	28,076	24,099	*	17%	*
Buttock implants****	970	946	*	3%	*
Buttock lift	4,453	4,824	1,356	-8%	228%
Calf augmentation****	599	655	*	-9%	*
Cheek implant (Malar augmentation)	14,395	14,369	10,427	0%	38%
Chin augmentation (Mentoplasty)	16,446	16,400	26,924	0%	-39%
Dermabrasion	77,366	80,697	42,218	-4%	83%
Ear surgery (Otoplasty)	22,968	22,884	36,295	0%	-37%
Eyelid surgery (Blepharoplasty)	211,005	206,529	327,514	2%	-36%
Facelift (Rhytidectomy)	123,685	121,531	133,856	2%	-8%
Forehead lift	37,246	38,795	120,971	-4%	-69%
Hair transplantation	24,348	23,658	44,694	3%	-46%
Labiaplasty****	11,218	10,246	*	9%	*
Lip augmentation (other than injectable materials)	31,789	30,859	18,589	3%	71%
Lip reduction****	1,170	1,069	*	9%	*
Liposuction	265,209	258,558	354,015	3%	-25%
Lower body lift	8,763	9,098	207	-4%	4133%
Neck lift	54,852	53,571	*	2%	*
Nose reshaping (Rhinoplasty)	207,284	213,780	389,155	-3%	-47%
Pectoral implants****	664	700	*	-5%	*
Thigh Lift	10,378	10,100	5,303	3%	96%
Tummy tuck (Abdominoplasty)	123,427	130,081	62,713	-5%	97%
Upper arm lift	18,313	17,338	338	6%	5318%
TOTAL COSMETIC SURGICAL PROCEDURES	1,811,754	1,811,740	1,901,049	0%	-5%

Кожная пластика

Требования к кожным швам

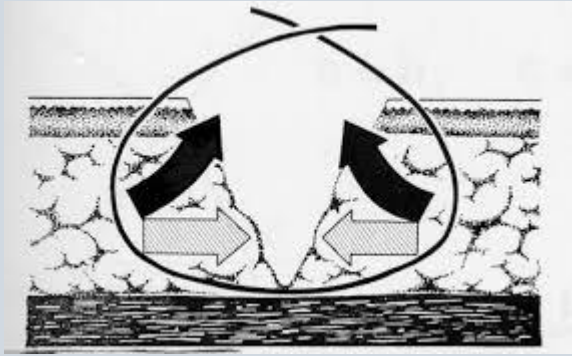


Условия: отсутствие выраженного натяжения, хорошее кровоснабжение краев, отсутствие признаков некроза или инфекции

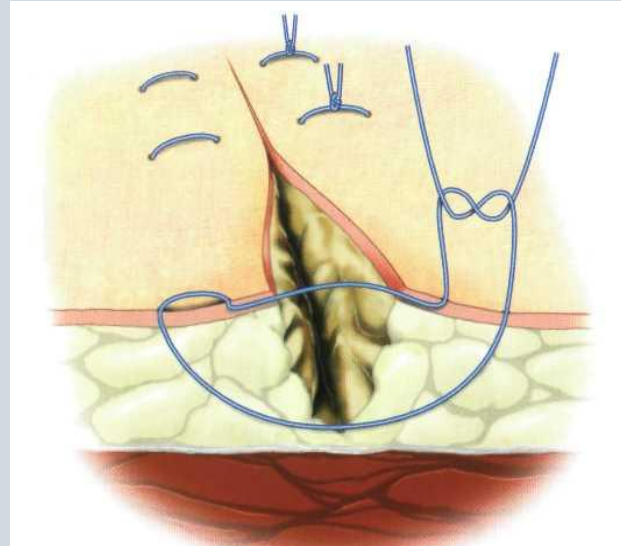
Требования:

- Адаптация краев раны
- Отсутствие полостей и карманов
- Минимальная травматизация кожи
- Качественный гемостаз
- Косметический эффект
- Возможность удаления шовного материала или его рассасывания
- Использование минимального количества материала в полости раны

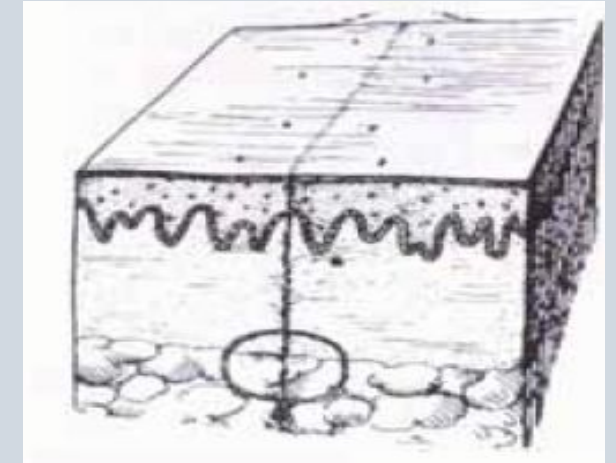
Кожные швы



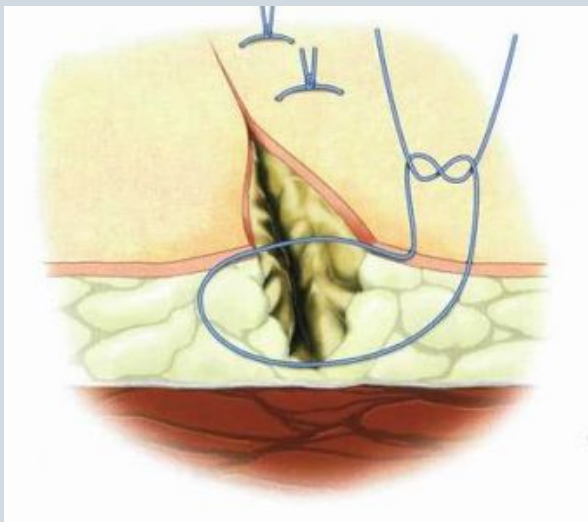
Простой узловой
шов



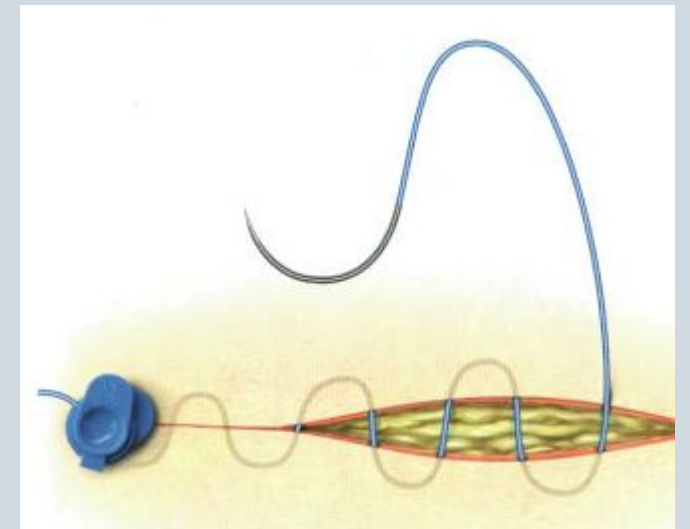
Шов Донати-Мак
Миллана
Съемные и погружные
Узловые и
Ручные и
механические



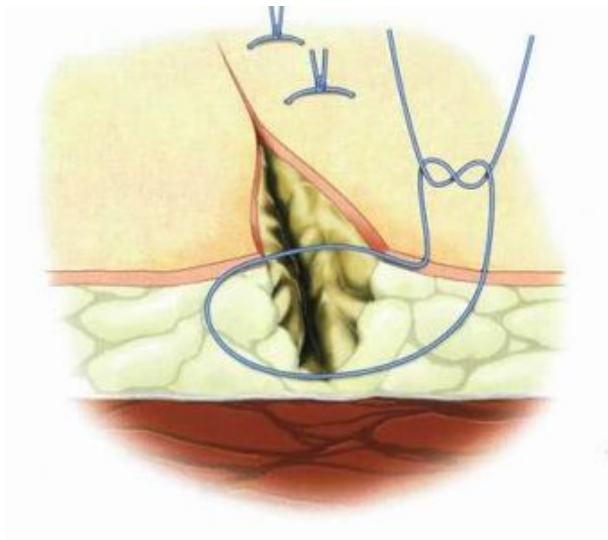
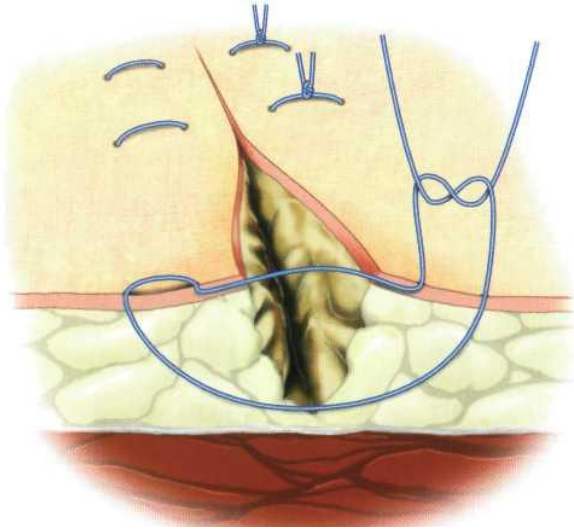
Погружной шов



Шов Альговера



Шов Холстеда



Шовный материал

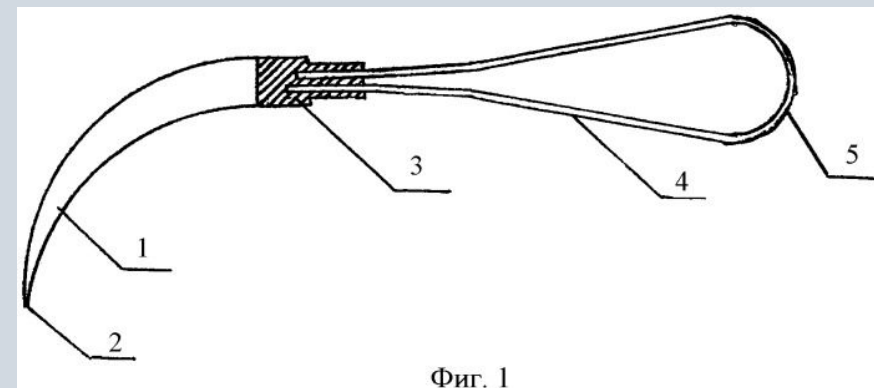
Биосовместимость, биодegradация,

атравматичность

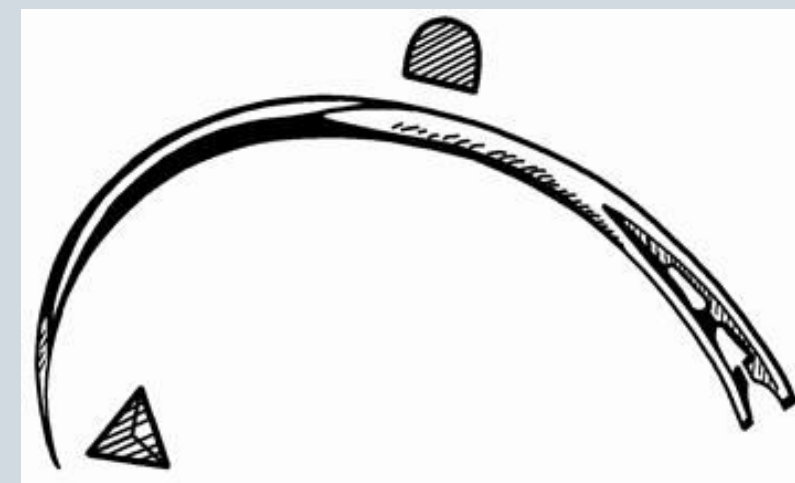
Монофиламентная нить, атравматическое

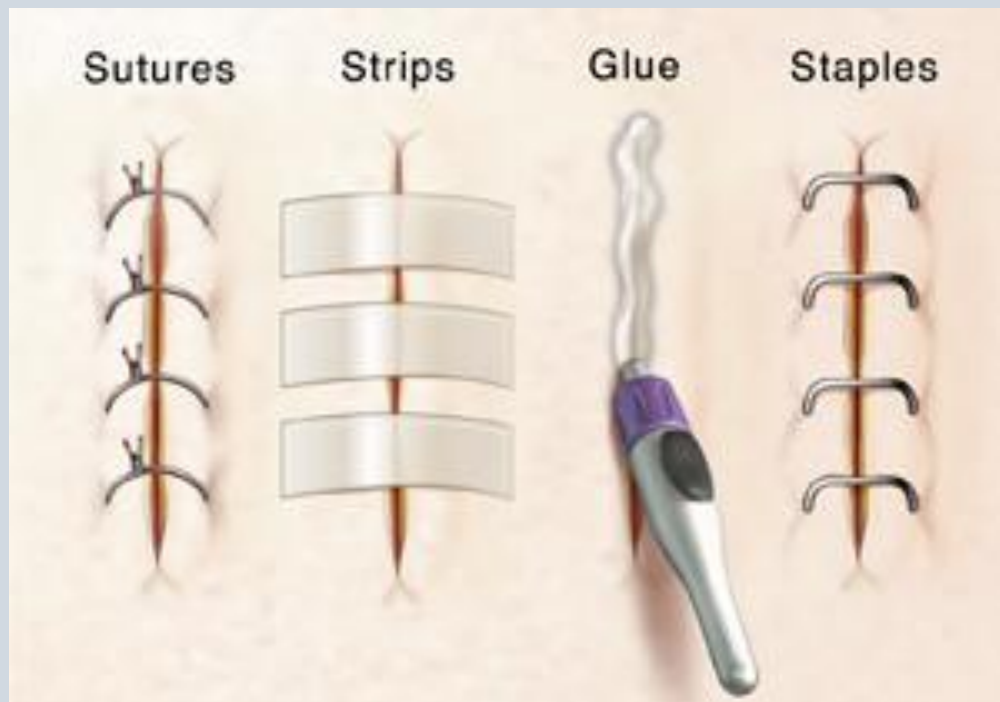
соединение нити и иглы

1. Полиамиды: Dermalon, Ethilon, Monosoft
2. Полиэфиры: Maxilene
3. Полиолефины: Polypropylene, Prolene



Фиг. 1





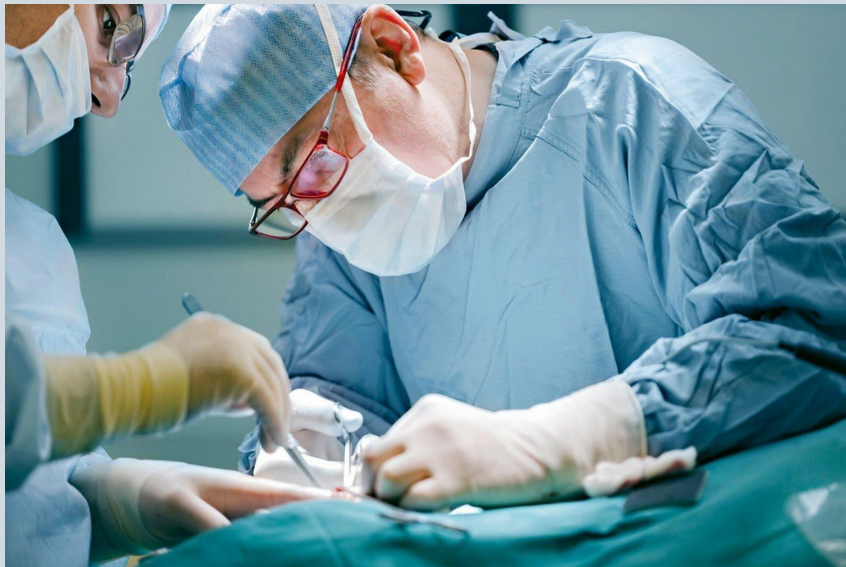
Дополнительные методы закрытия ран:

- Скобы
- Клей - полимеризуется в момент нагревания до температуры тела, для его использования необходим тщательный гемостаз
- Пластырь

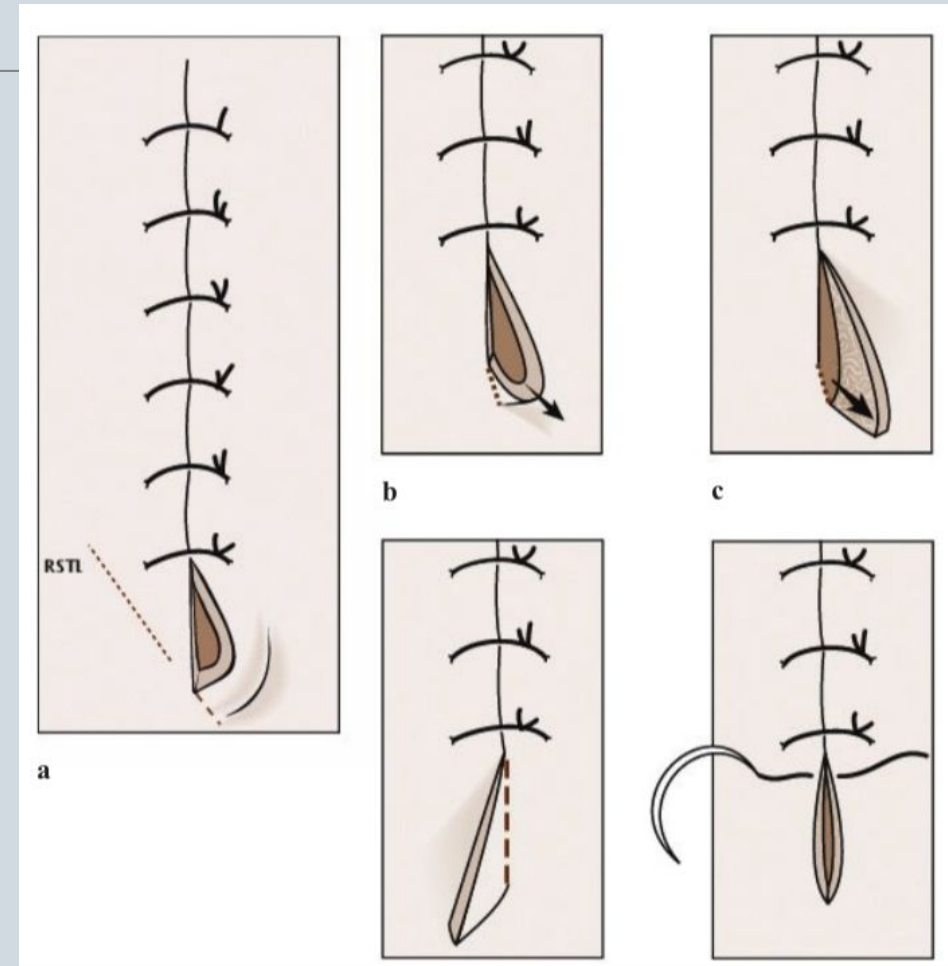
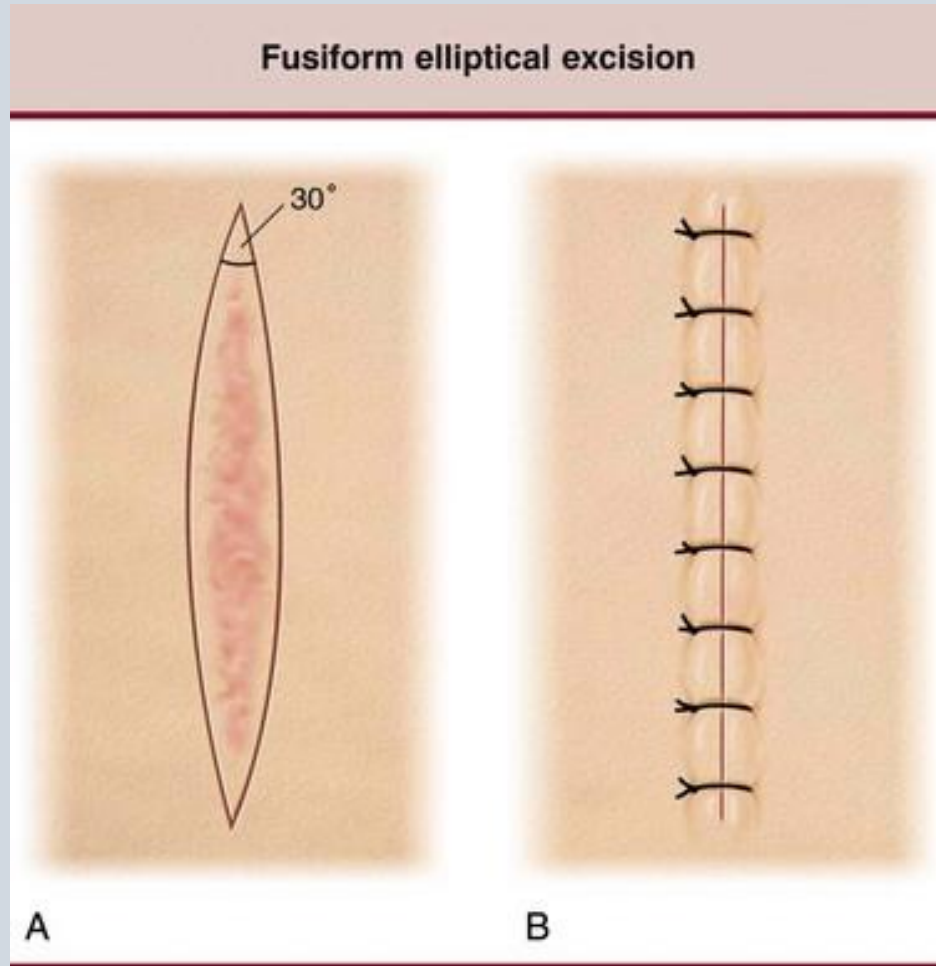


Уменьшение размеров послеоперационного рубца

1. Использовать атравматичную технику
2. Располагать разрез по силовым линиям
3. По возможности прятать рубец в естественных складках, морщинах, под волосяным покровом
4. Уменьшить тремор в руках
5. Избегать сдавления ткани



Иссечение рубцов (эллиптическое)

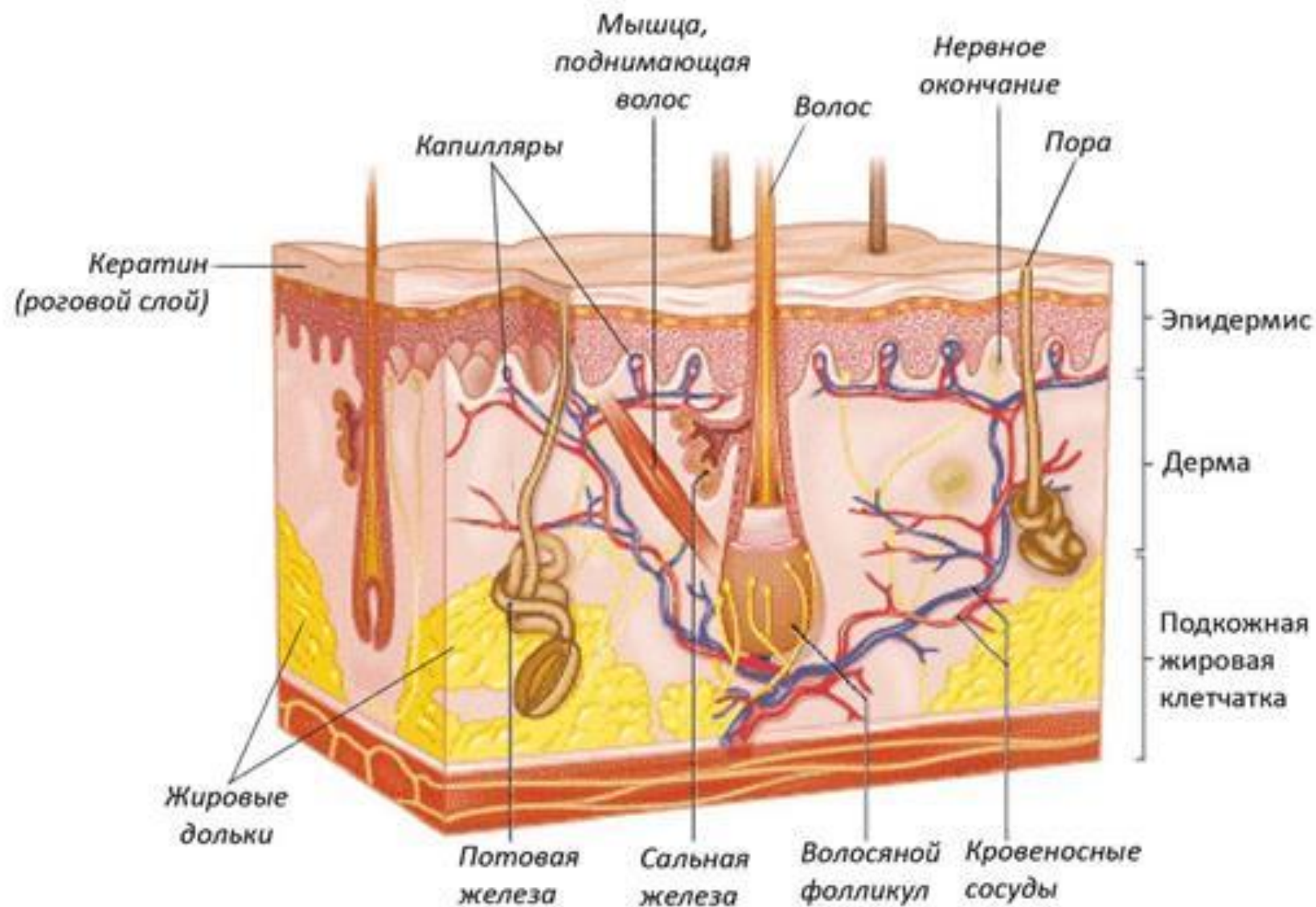


Пластика при ПОМОЩИ КОЖНЫХ ЛОСКУТОВ

Трансплантат - участок ткани, изолированный от ложа, лишенный кровоснабжения и пересаженный в другую зону, получающий новый источник питания.

1. Аутотрансплантат
2. Аллотрансплантат
3. Ксенотрансплантат

Лоскут - ткань, пересаженная с одного места на другое с сохраненным кровоснабжением через собственное сосудистое русло.



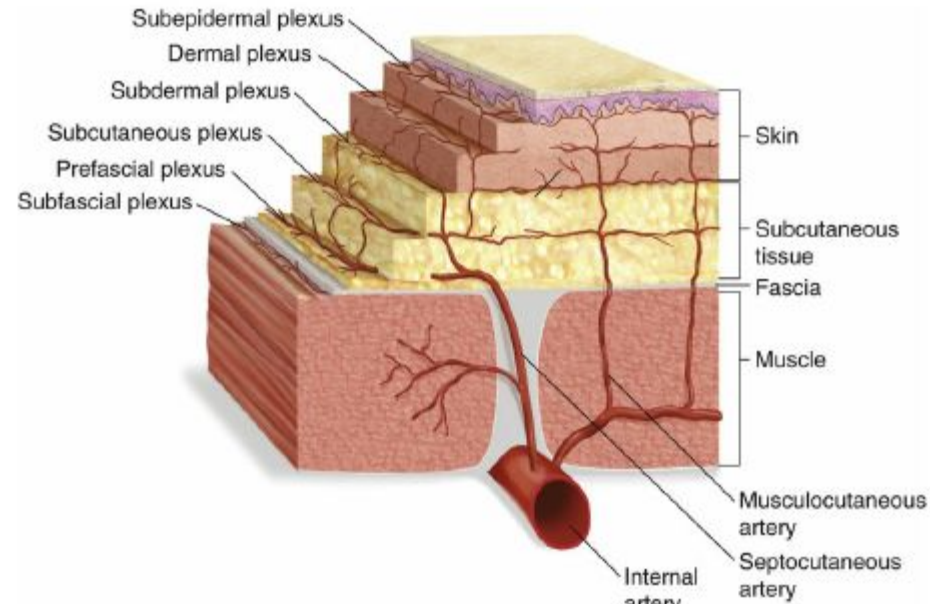
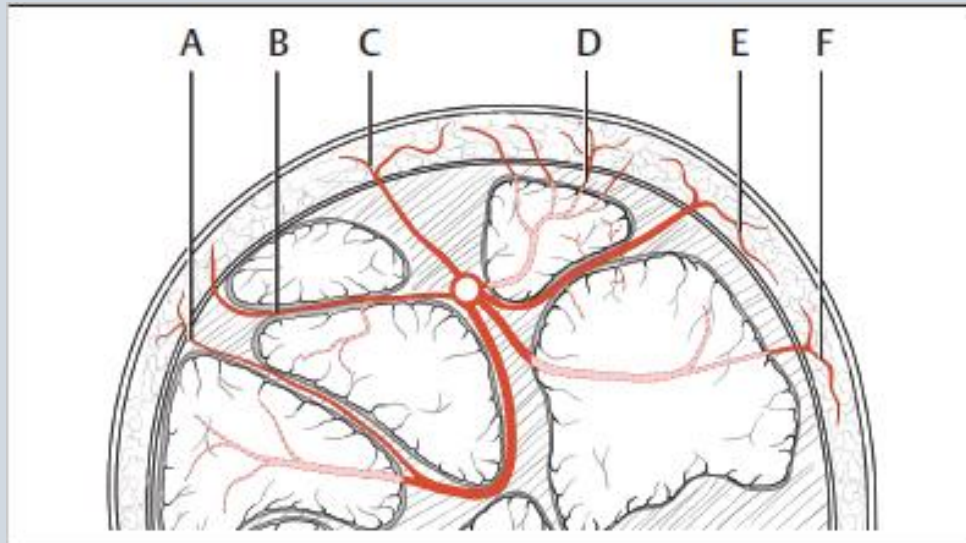


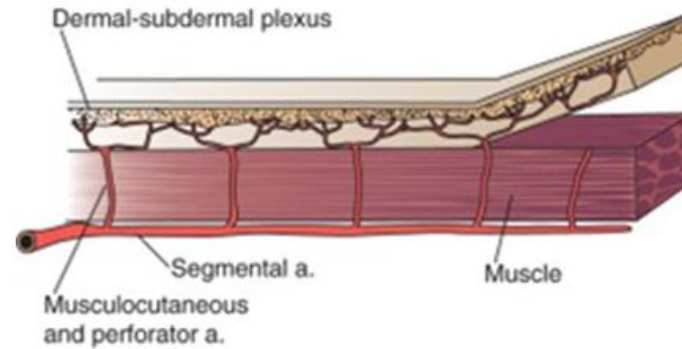
FIGURE 4.1 Vascular plexuses of the skin and subcutaneous tissue.

Классификация лоскутов в зависимости от кровоснабжения:

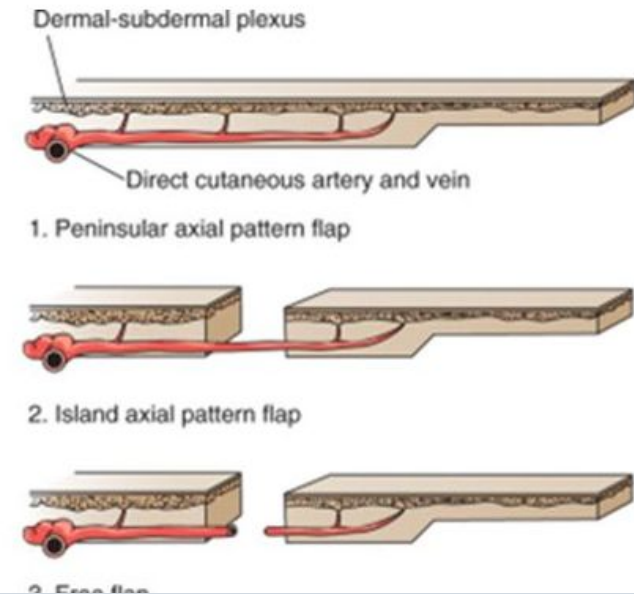
1. Лоскуты со случайным кровоснабжением (random)
2. Лоскуты с осевым кровоснабжением (axial)



Random



Axial

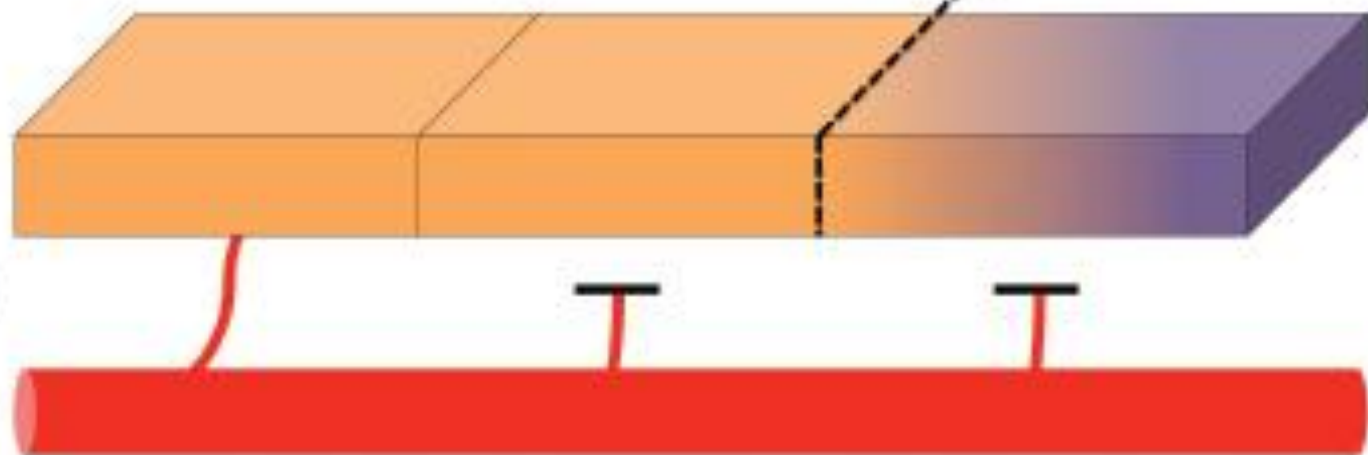


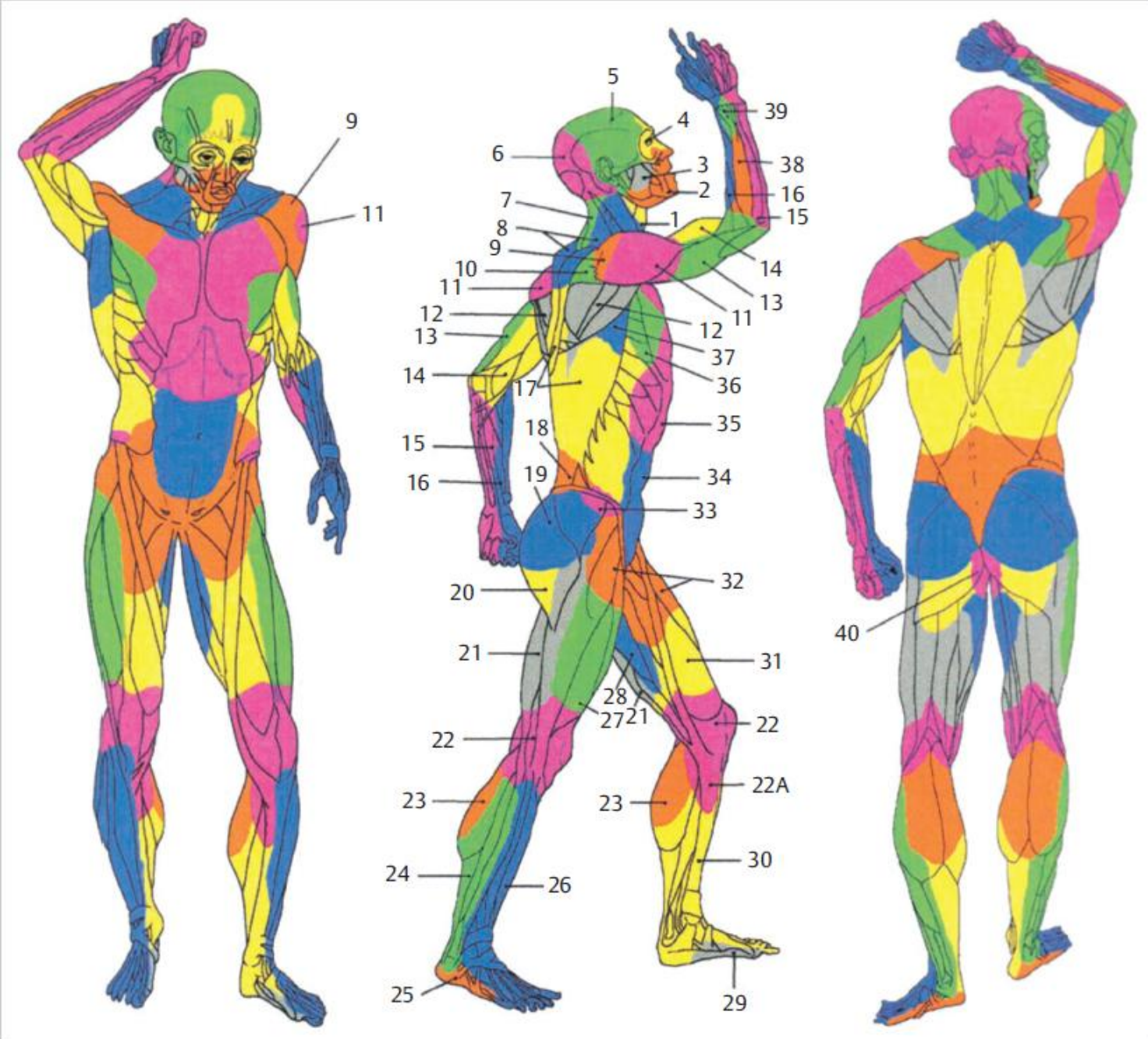
Cutaneous territories

Perforators

Source artery

Line of necrosis





Ангиосомная теория – 1987, Taylor, Palmer

Наиболее подходящие места для забора трансплантата

Кожа позадишной области

Кожа передушной области

Кожа верхнего века

Надключичная область

Передняя брюшная стенка, ягодицы, бедра



Реконструктивная лестница



Пластика с использованием местного кожного лоскута. Z-пластика.

Лоскут формируют из тканей, прилегающих к дефекту.

Боковые сегменты должны совпадать по длине с центральными

Угол составляет от 30 до 90 градусов (наилучший вариант – 60)

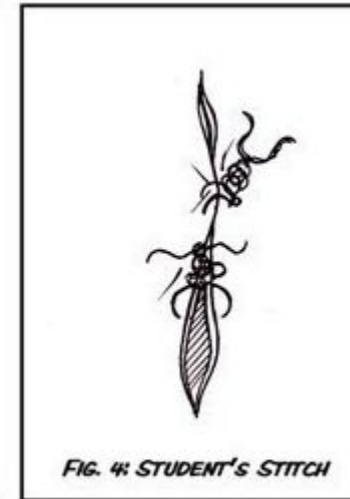
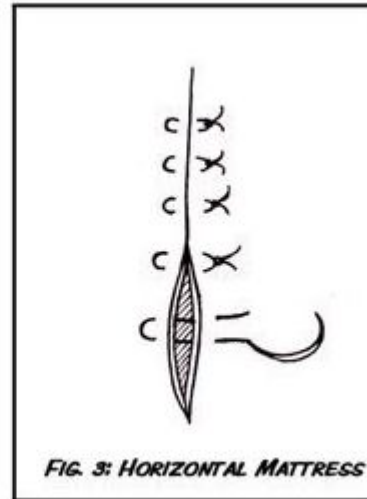
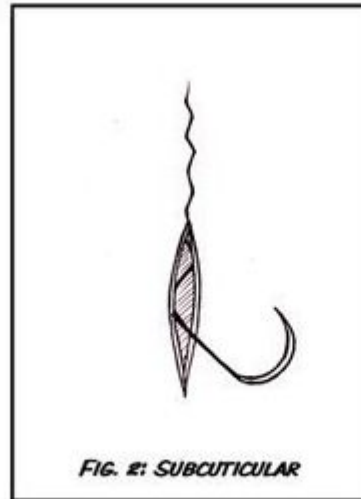
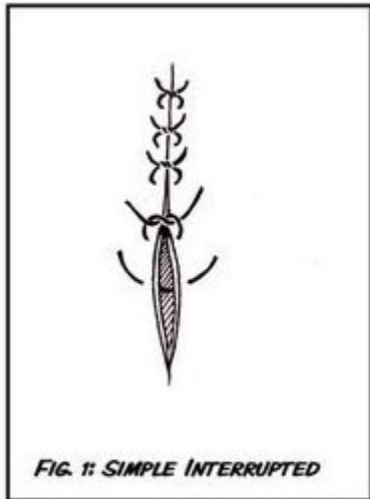
Центральный сегмент после проведения пластики должен совпадать с линиями Лангера или естественными складками кожи

Основная цель: изменить направление рубца и тканей



Спасибо за внимание

SUTURING STYLES



dxmedicalstudent.tumblr.com

By TinK