

6-лекция

КАЛЛА ВА БОШ
МИЯНИНГ ЖАРРОҲЛИК
АНАТОМИЯСИ

УЛАРДАГИ
ОПЕРАЦИЯЛАР
ТАМОЙИЛЛАРИ

Бошнинг соҳалари: мия ва юз соҳалари

Мия соҳаси:

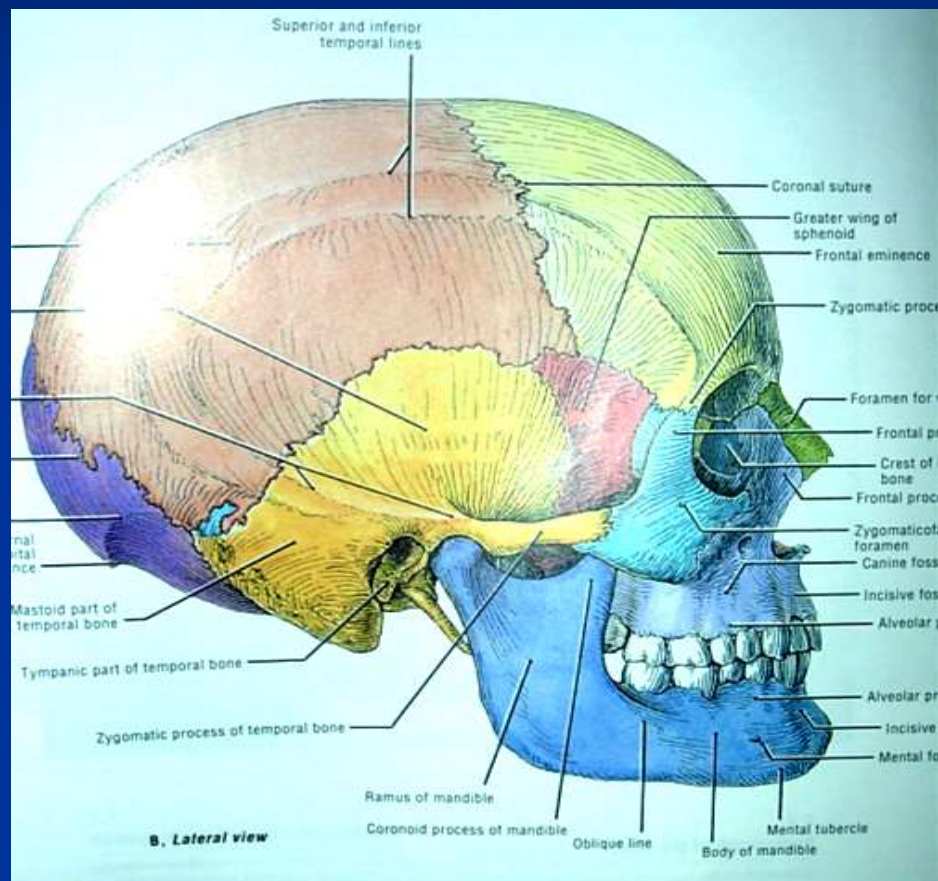
Гумбаз:

- Пешона-тепа-энса
- Чакка
- Сўрғичси-мон ўсиқ

Асос:

- Ички асос:
- Олд чуқурча
- Ўрта чуқурча
- Орқа чуқурча
- Ташқи асос

Мия қутиси



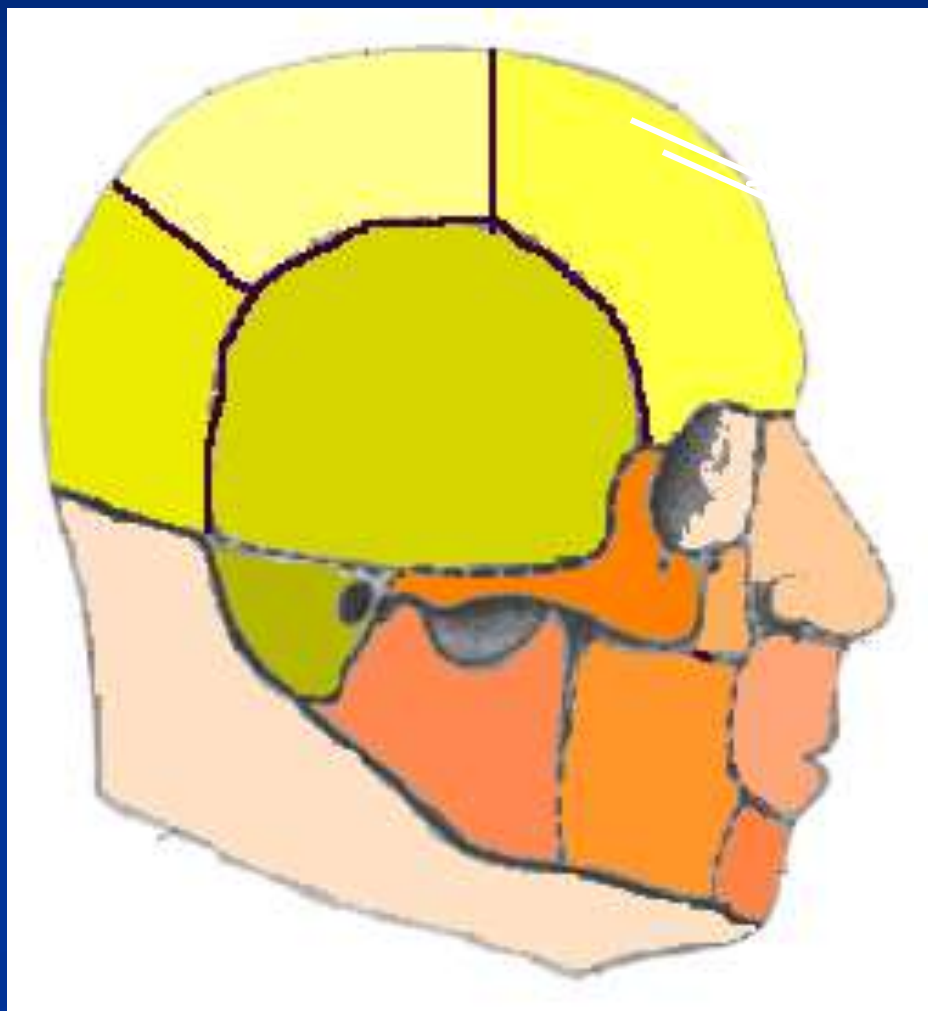
Юз соҳаси:

Олд :

- Кўз косаси
- Бурун
- Оғиз
- Энгак

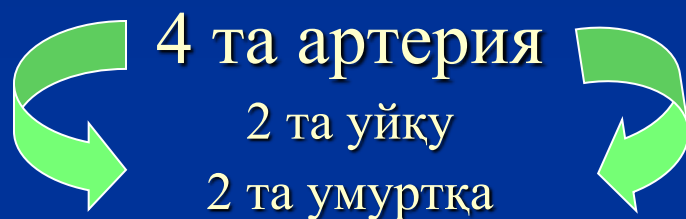
Ён:

- Қулоқ олди-чайнов
- Лунж

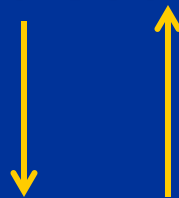


Бош мия

- Массаси – 1100 – 1400 г. (тана вазнининг 2-2,5% ёки 1/40 ини ташкил этади)



- Дақиқалик қон ҳажмининг 15-18% ини ёки кислороднинг 20% ини истеъмол қилади (артериал қон 50 мл / 100 г мия моддаси / 1 дақиқа)



Биокимёвий жараёнларнинг юқори жадаллиги
Гипоксияга чидамсизлиги (5 мин)

Бош мия артериялари:

- Қоннинг 2/3 қисми

1-2 – чап ва ўнг ички уйқу артериялари (*canalis caroticus* орқали)

a. cerebri ant.

a. cerebri media

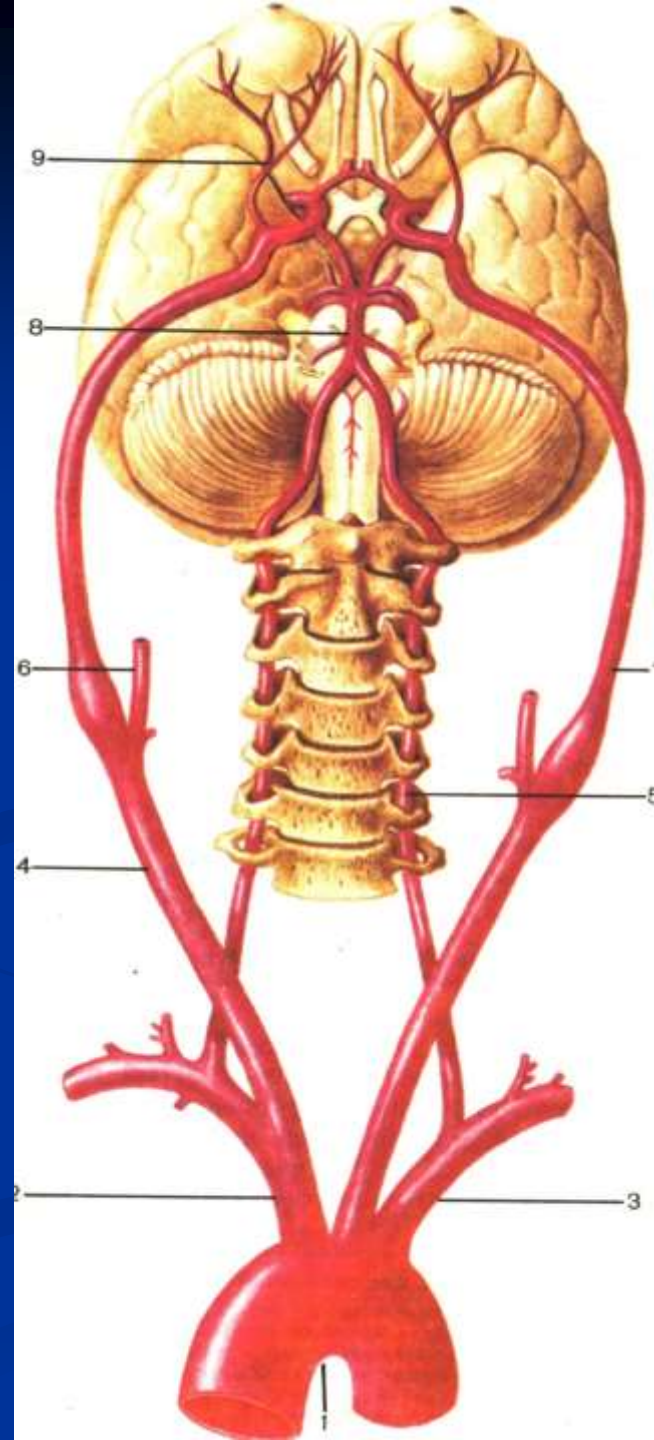
- Қоннинг 1/3 қисми

3-4 – чап ва ўнг умуртқа артериялари (*foramen occipitale magnum* орқали)

a. basilaris

a. cerebri post.dextra

a. cerebri post.sinistra

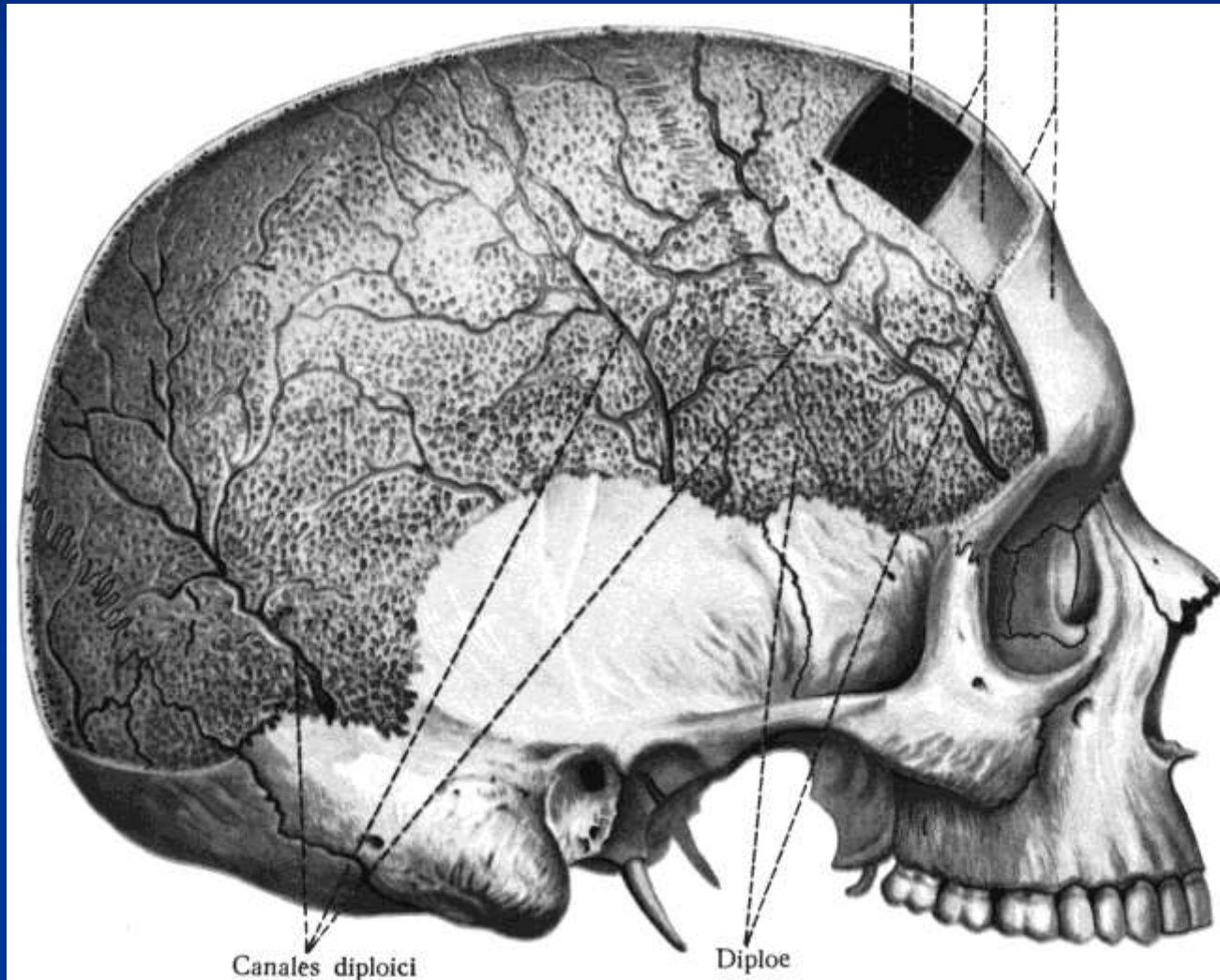


Бош мия стабиллиги

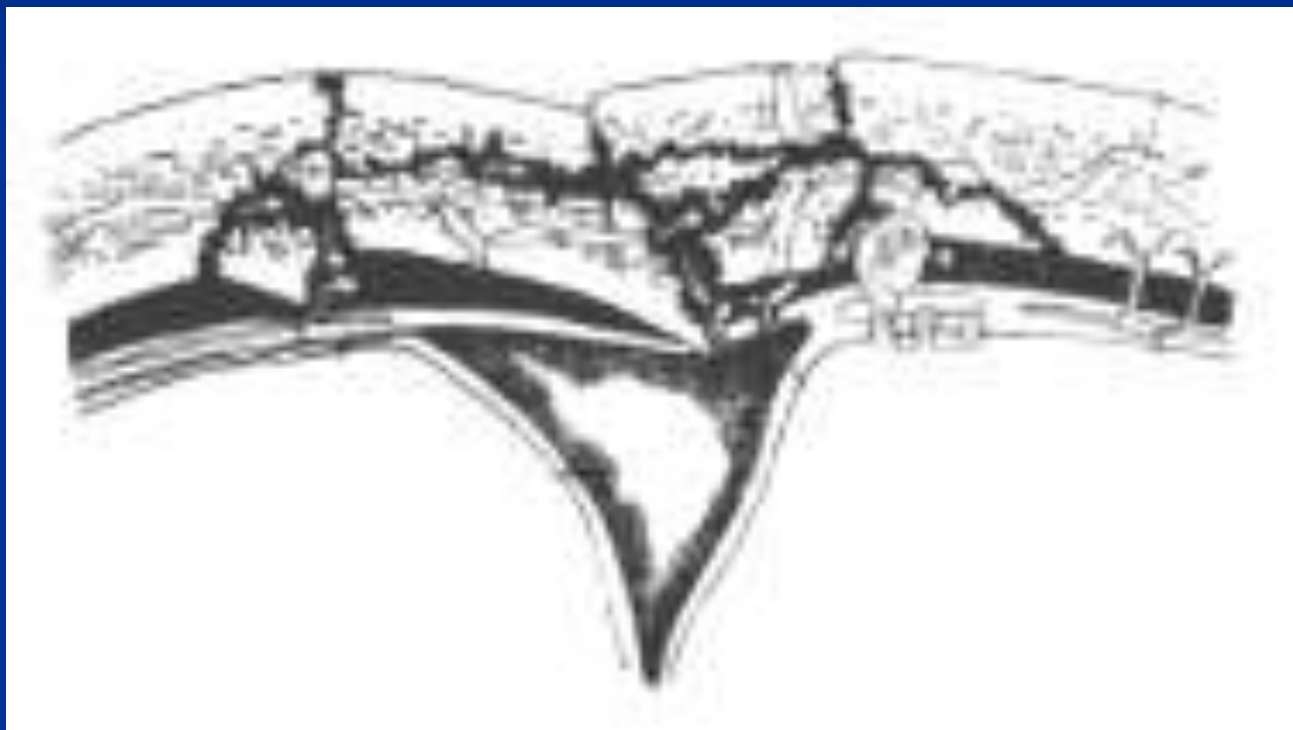
- Мия қутиси (асоси – чуқурчалар, гумбази – енгил ва пишиқ 3 қаватли суяклар)
- Мия қаттиқ пардаси ва унинг ўсиқлари
- Орқа мия суюқлиги - ликвор

1.а. Калла гумбази

1. 3 қаватли тузилиш:
 - Ташқи - компакт (зич) пластинка
 - Ўрта ғовак (диплоэ)
 - Ички компакт – шишасимон пластинка
2. Гумбазли тузилиш
3. Контрфорслар



Қалла суюги синишлари



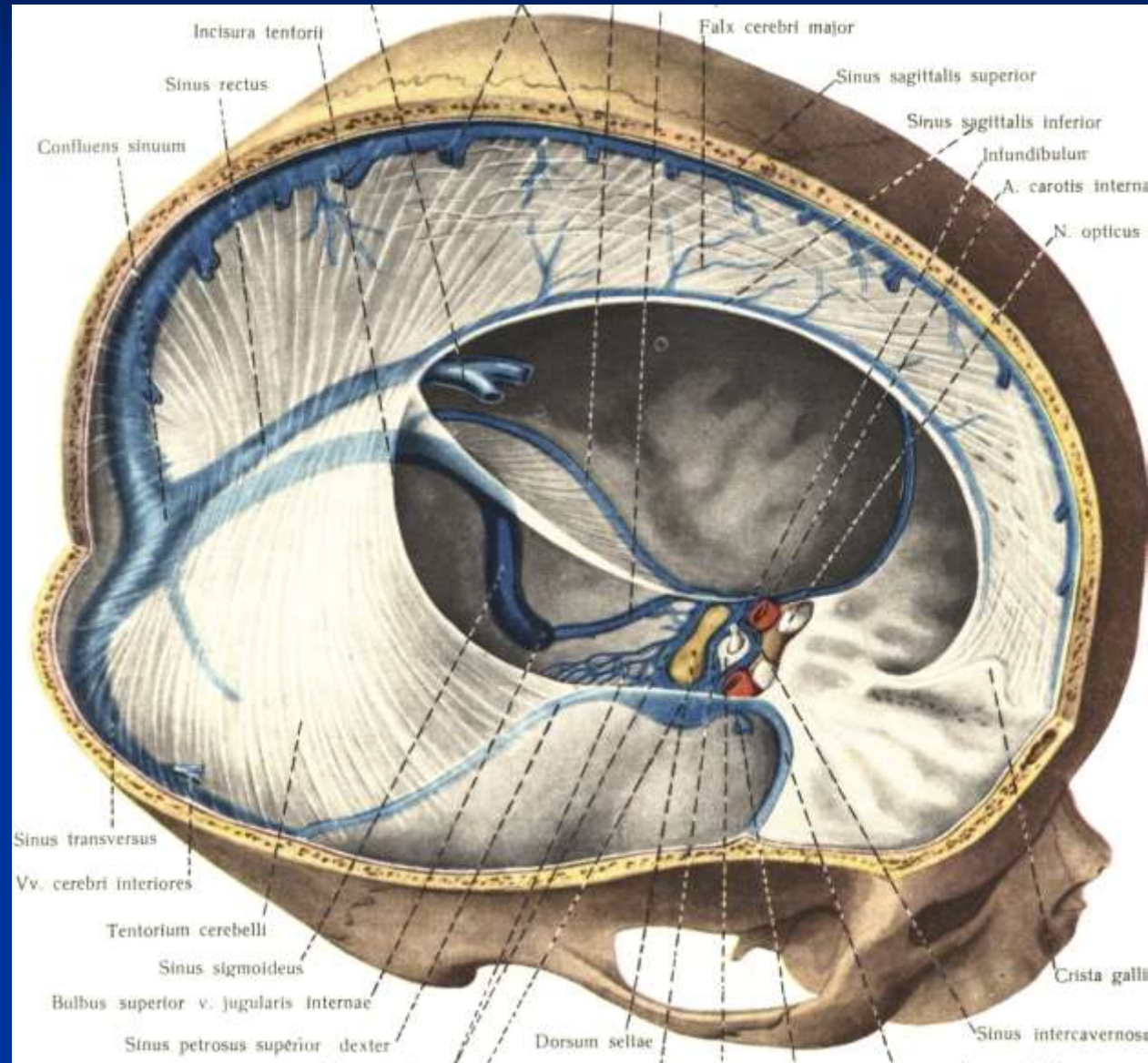
1.б. Калла асосидаги чуқурчалар

- Олд чуқурча
- Ўрта чуқурча:
 - 2 та ён чуқурча
 - ораликдаги – гипофиз чуқурчаси
- Орқа чуқурча



2. Мия қаттиқ пардаси ва унинг ўсиқлари

- Мия ўроғи (миянинг катта ўроғи)
- Мияча чодири
- Мияча ўроғи (миянинг кичик ўроғи)



3. Ликвор

Ликвор (орқа мия суюқлиги)
жойлашади:

- Мия қоринчаларида
- Мия ҳавзаларида (цистерналар)
- Субарахноидал ёриқда

Бош мия қоринчалари

- I-II - ён қоринчалар



*Монро
тешиги*

- III қоринча



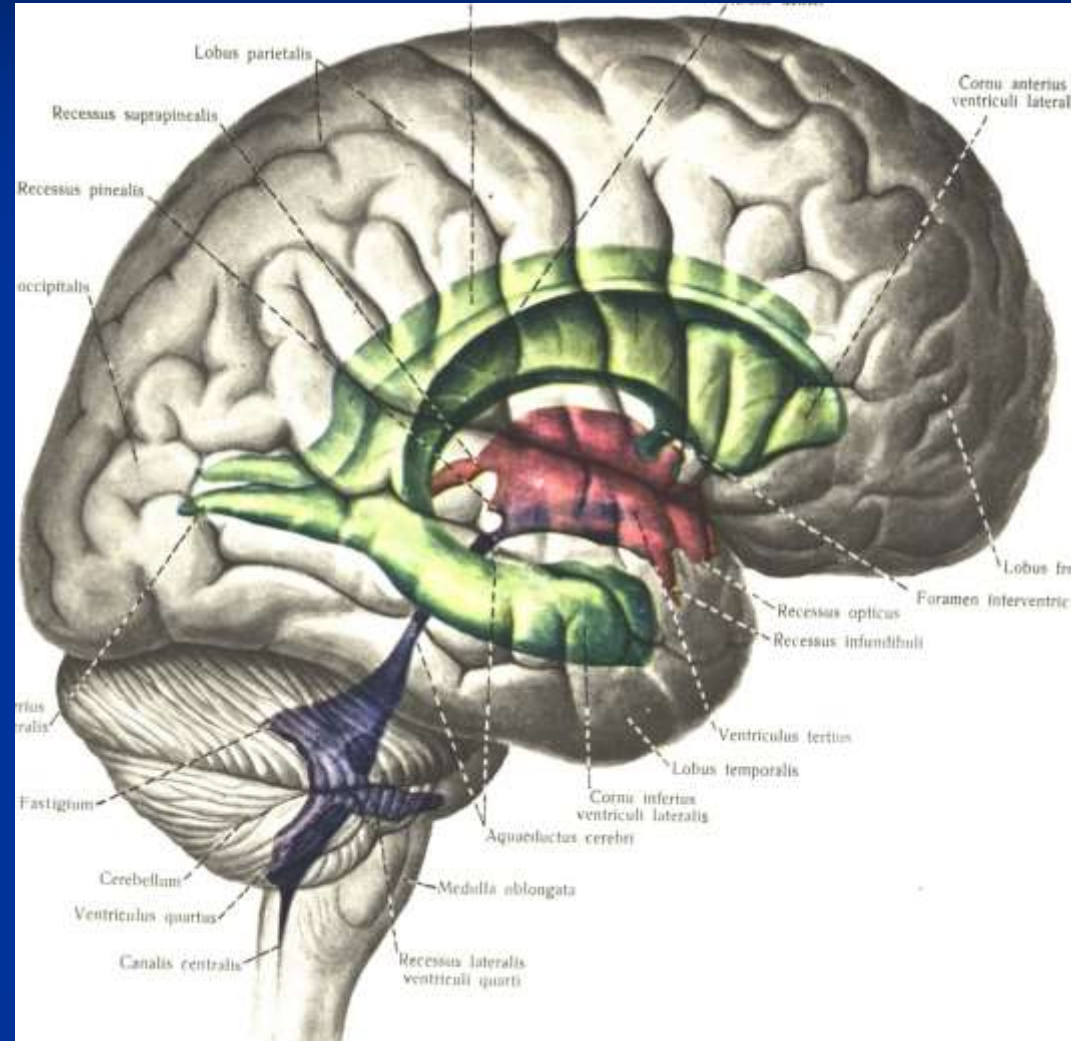
*Силвий
сув йўли*

- IV қоринча



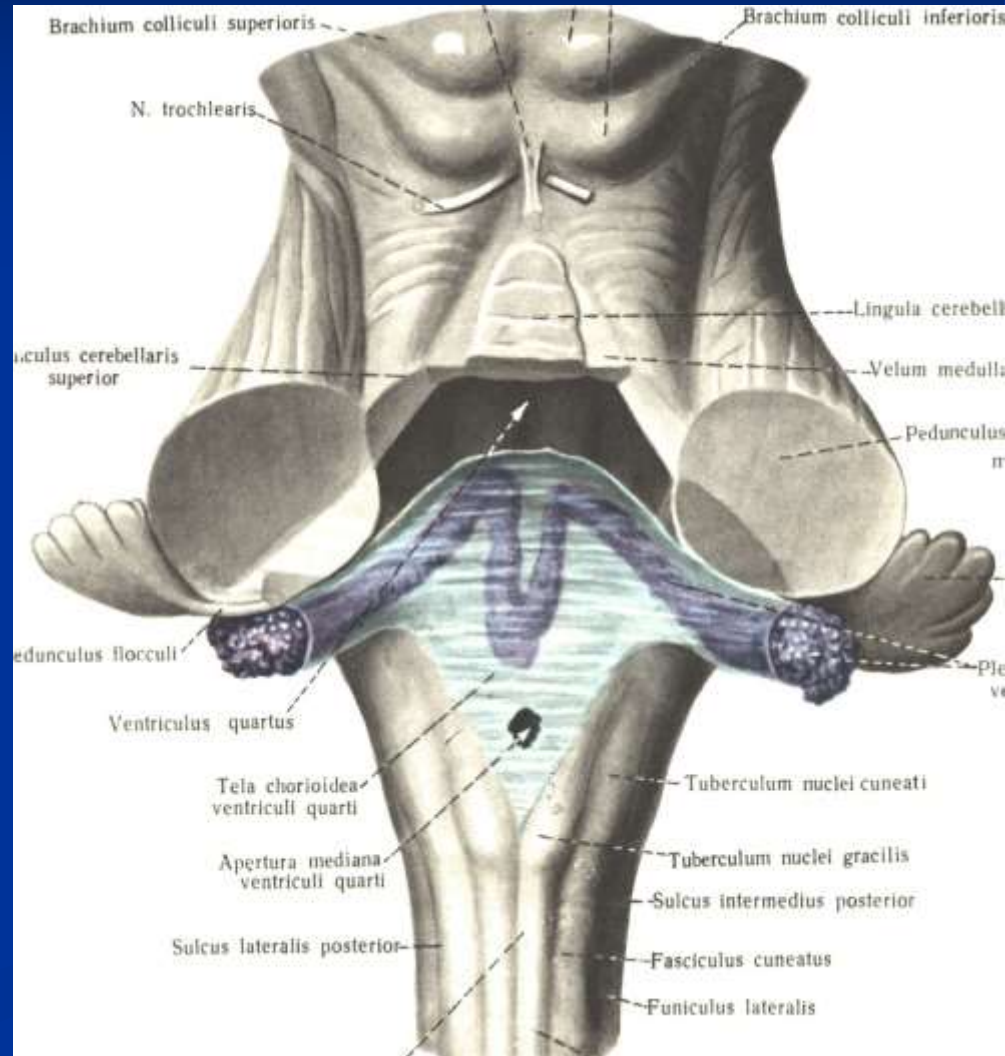
*Можсанди
Люшка
тешиклари*

Субарахноидал
бўшлиқ



Ликвородинамика

- 4-қоринча ва ундаги хориоид чигал
- Тешиклар
- Субарахноидал бұшлық
- Пахион грануляциялар
- Веноз синуслар



Ликвородинамика бузилиши

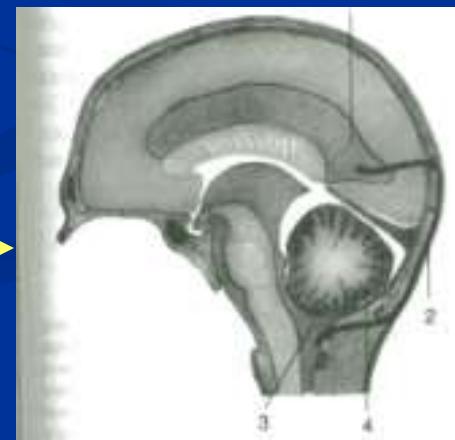
Ликвор йўлига тўсиқ

↓

Гидроцефалия

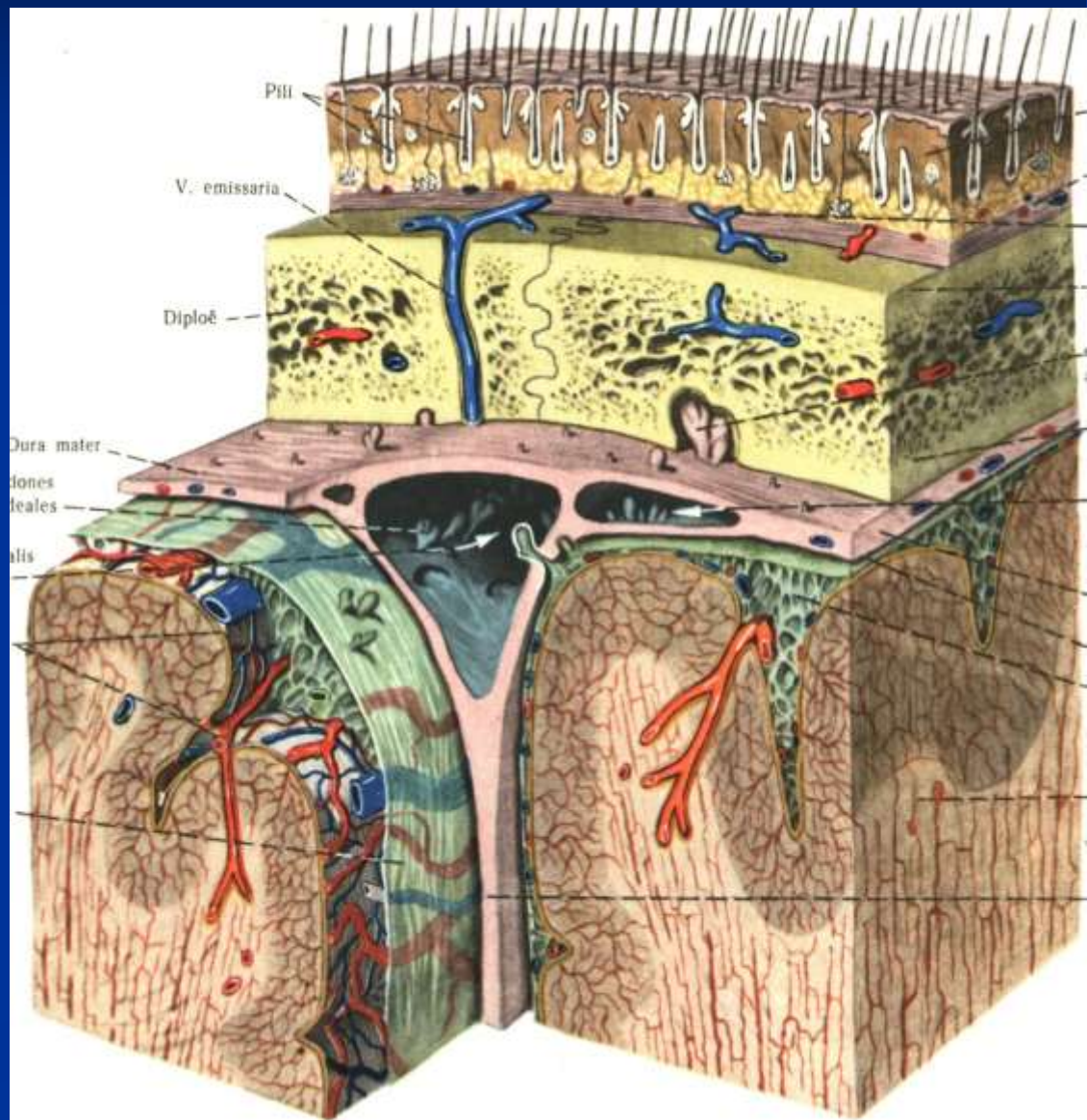
Операциялар:

- Хориоидэктомия (Денди операцияси)
- Уретеродуроанастомоз (Генле операцияси)
- Вентрикулоатриал шунт
- Вентрикулоокципитал шунт



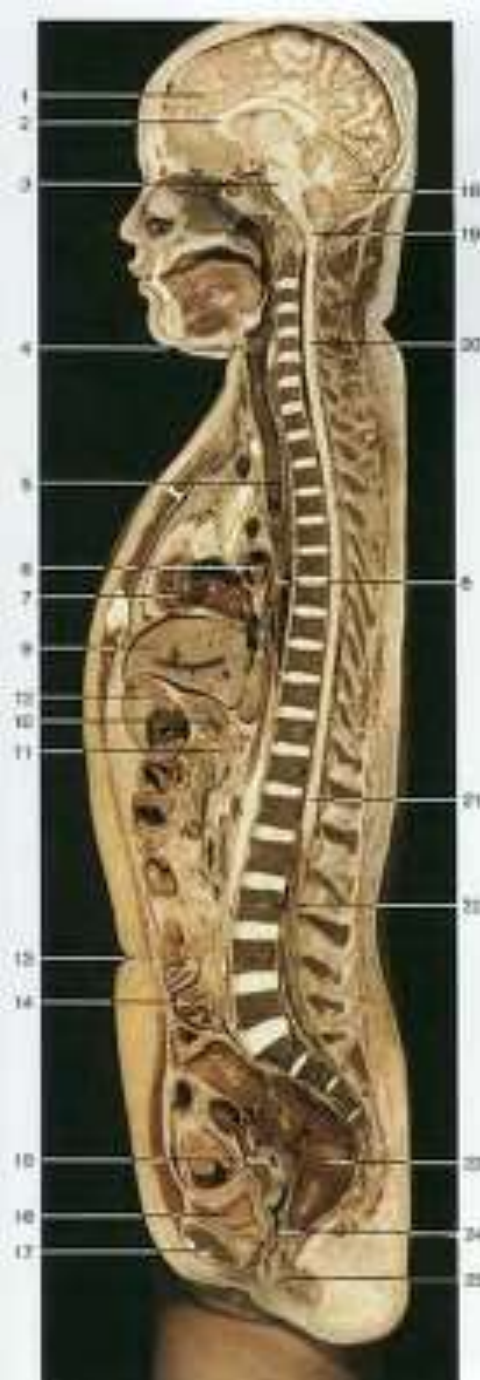
Бош мия пардалари ва улар орасидаги бўшлиқлар

- **Эпидурал бўшлиқ**
- Мия қаттиқ пардаси
- **Субдурал бўшлиқ**
- Тўрсимон парда
- **Субарахноидал бўшлиқ**
- Юмшоқ (томирли) парда



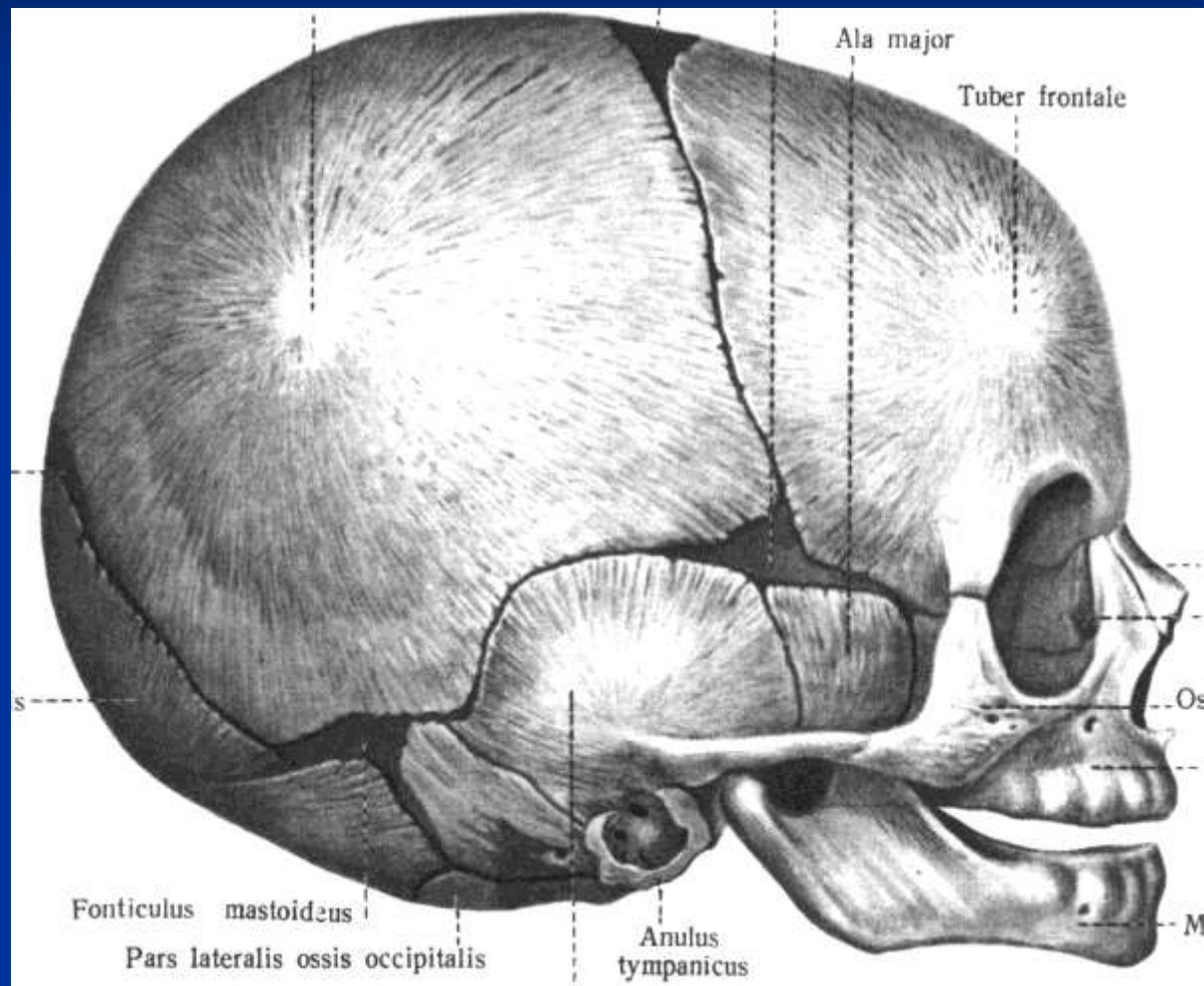
Болалар калласининг хусусиятлари

Гўдак мияси унинг
тана вазнининг
 $\frac{1}{8}$ қисмини,
катталарда эса —
 $\frac{1}{40}$ қисмини
ташкил этади

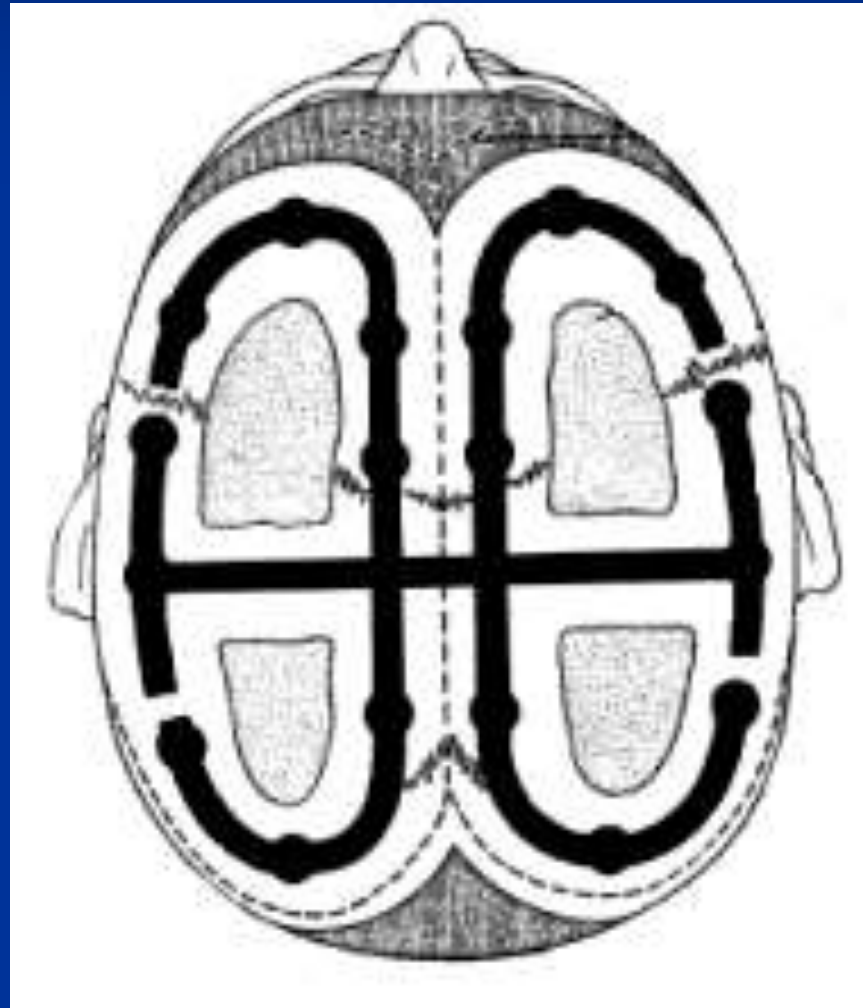


Болалар калласининг хусусиятлари

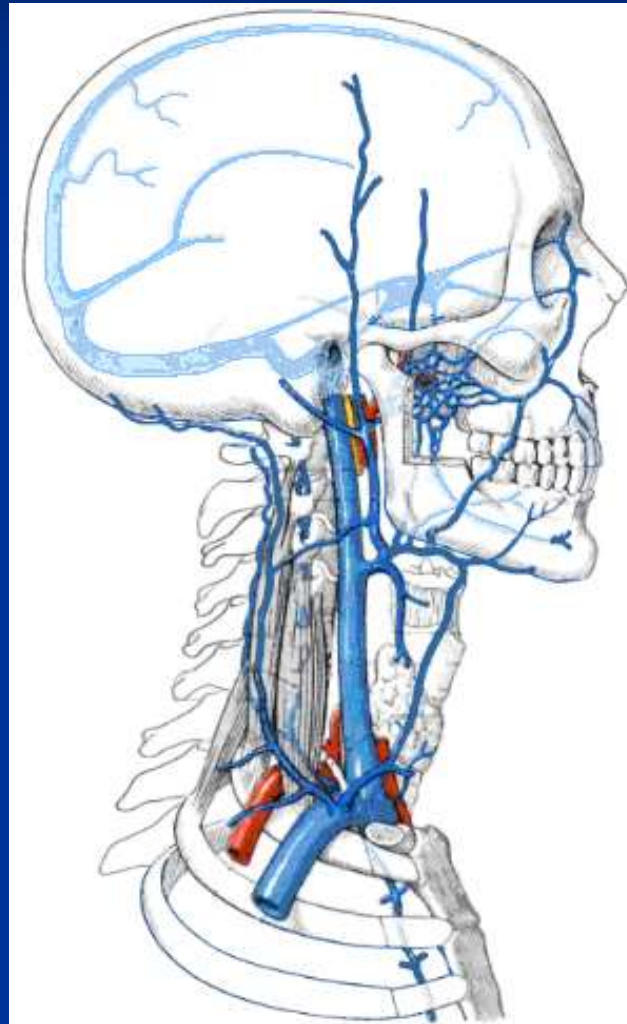
- Суяклар (алоҳида-алоҳида) ўзаро битишмаган
- Лиқилдоқлар мавжудлиги – 1-1,5 ёшда битади (акс ҳолда - краниостеноз)
- Суяк 1 кават – суяк-фиброз асосдан иборат (3 қаватли тузилиш 3-12 ёшда шаклланади)
- Ички шишасимон ва диплоэ суяк қаватлари ҳамда диплоэтик веналар бўлмайди
- Калла қопламларидаги ва бош миядаги қон томирлар ўзаро анастомозлашмайди
- Калла териси ости клетчаткаси ҳам Ғовак (йиринг тарқалиши)



Краниостенозда операция – 2-ёқлама дарчали краниотомия (А.А.Арендт)



Калла бўшлиғидан вена қонининг оқиб кетиши



Бошнинг мия қисмининг вена тизими

Қопловчи қаватдаги веналар



Эмиссар веналар



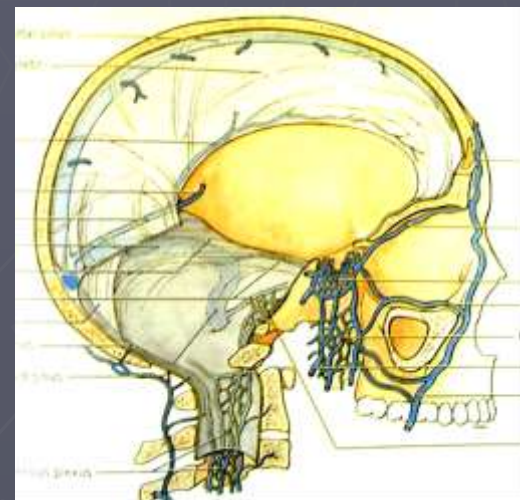
Диплоэтик веналар



Эмиссар веналар



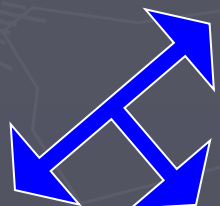
Веноз синуслар



Юз веналари:

-юза

-чуқур



Бош мия юза веналари

Бош мия чуқур веналари



Мия қисмининг вена тизими

v.facialis → v.angularis



v.ophthalmica superior



v.ophthalmica inferior



Sinus cavernosus

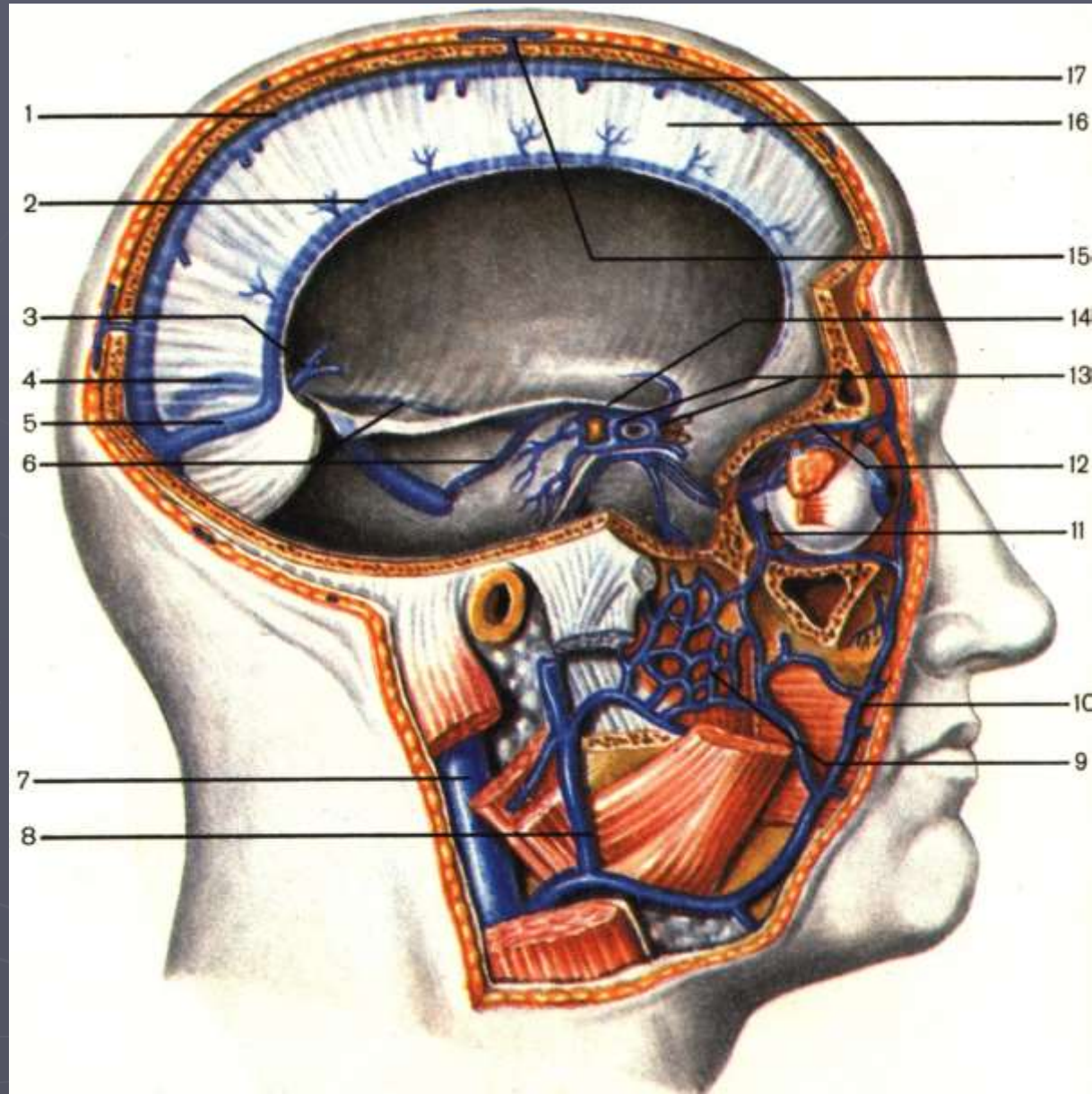


vv. for. ovale;

vv. for. lacerum

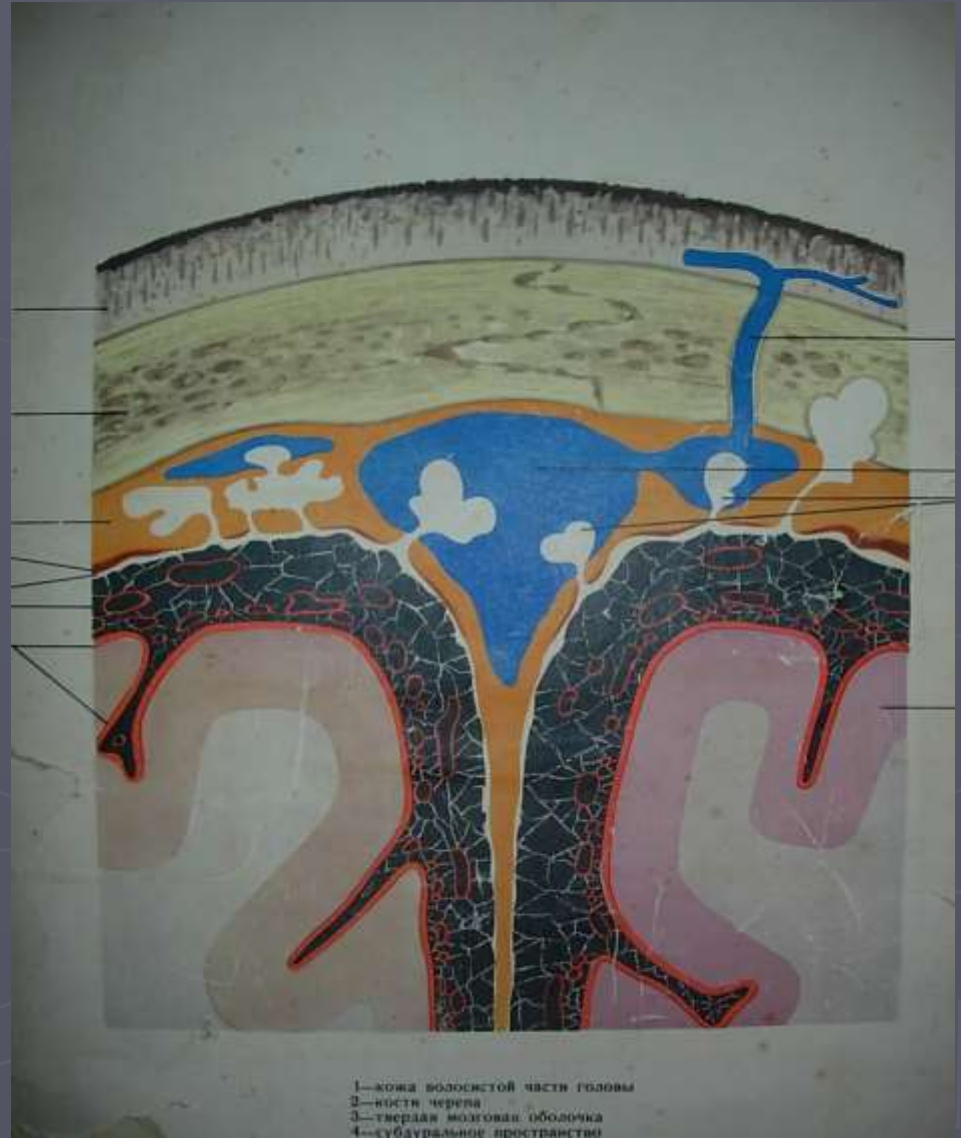


Plexus venosus
pterygoideus

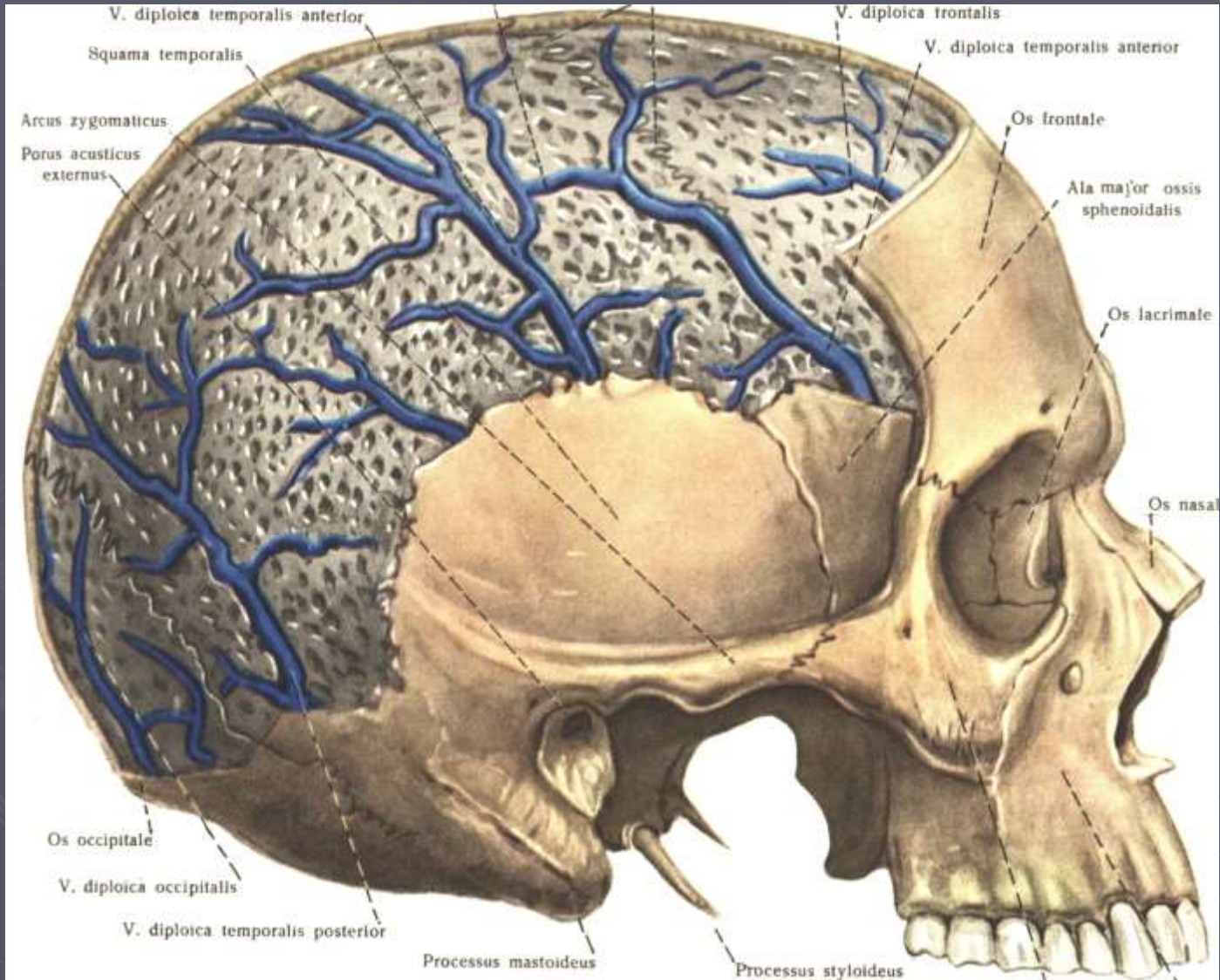


Эмиссар веналар

- ▶ Тепа (юқори сагиттал синусга)
- ▶ Сўрғичсимон (сигмасимон синусга)
- ▶ Энса
- ▶ Кўр тешик (юқори сагиттал синус билан бурун веналари)
- ▶ Овал тешик
- ▶ Йиртиқ тешик



Диплоэтик веналар

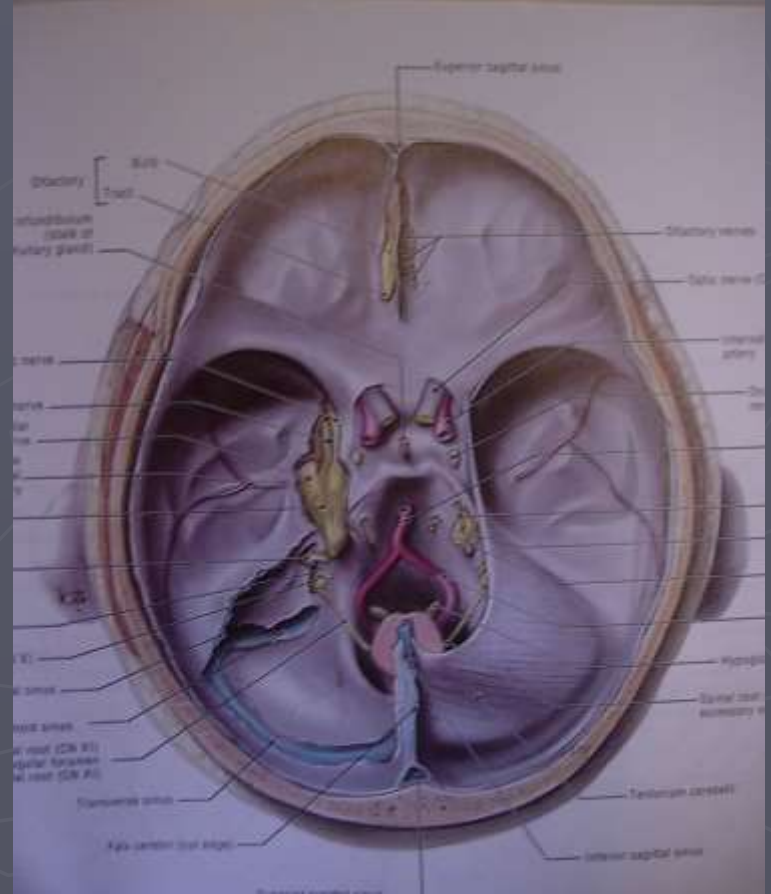


Веноз синуслар

Функционал жиҳатдан:

- ▶ Қон оқимини регуляцияловчи (*горсимон синус*)
- ▶ Олиб кетувчи томирлар (*юқори сагиттал, тўғри, кўндаланг, сигмасимон, тошсимон синуслар*) – 1-тартибли
- ▶ Олиб келувчи томирлар (*мия веналари, кўз веналари, пастки сагиттал ва қанотсимон-тепа синуслари*) – 2-тартибли томирлар
- ▶ Шунтловчи томирлар (*горсимонаро, асосий, энса ва қўшимча синуслар, мия анастомотик веналари*)
- ▶ Эмиссар томирлар

- Деворлари эластик эмас;
- Клапанлари йўқ;
- Қопламлардаги веналар билан туташган (эмиссарлар орқали)



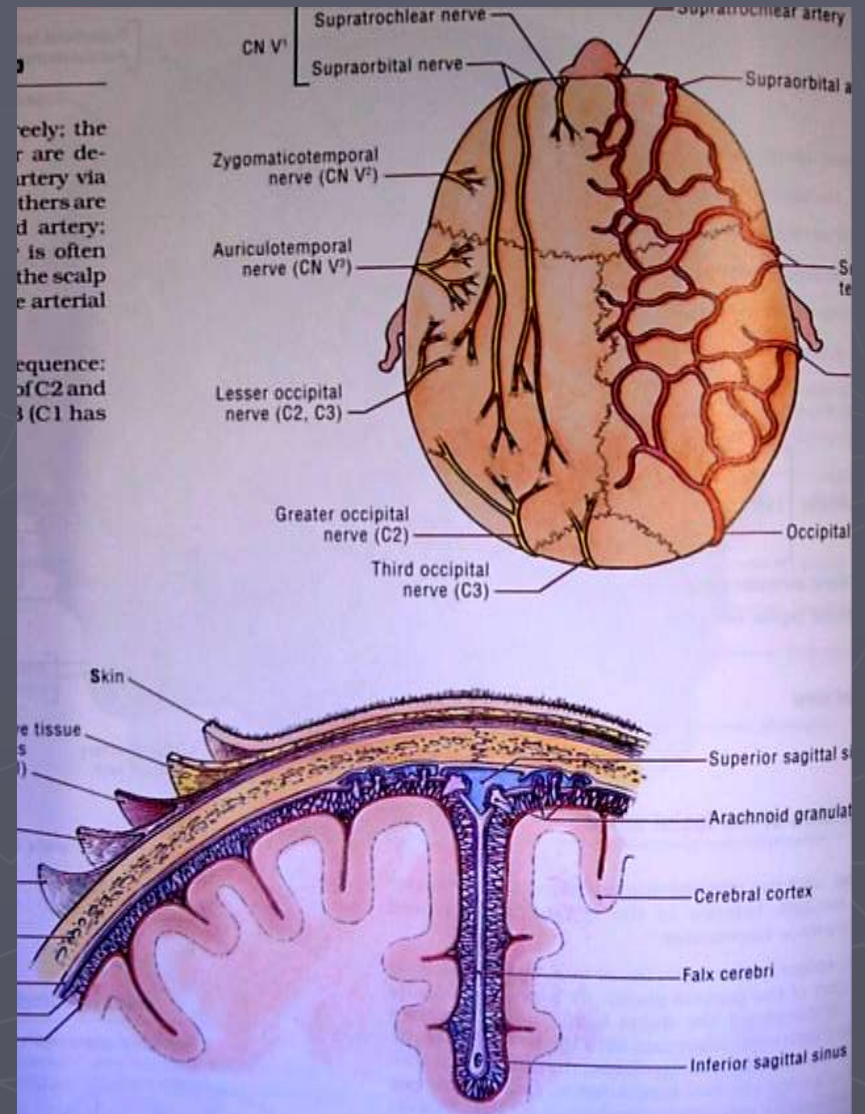
Синуслар шикастланишида операциялар

1. Кичик тўғри жароҳатга томир чоки
2. Пластика - Бурденко усули (мия қаттиқ пардаси ташқи қаватидан лаҳтак олиб ёпиш) ёки сон сербар фасцияси билан ёпиш
3. Синусни тампонада қилиш (кетгут ўрамини синусга киритиш орқали)
4. Синусни боғлаш (асоратлари бор!)

Пешона-тепа-энса соҳаси

Қаватлари:

- ▶ Тери
- ▶ Тери ости клетчаткаси
- ▶ Апоневроз дубулғаси (шлем)
- ▶ Апоневроз ости кл-каси
- ▶ Суяк усти пардаси
- ▶ Суяк парда ости кл-каси
- ▶ Суяк



Пешона-тепа-энса соҳаси

Қон томирларга хос хусусиятлар:

- ▶ Радиал йўналган (калла асосидан унинг чўққисига)
- ▶ Артерия ва нервлар пастдан юқорига йўналган
- ▶ Қон томирлар юза жойлашган (тери остида) ва вертикал бириктирувчи тўқимали тўсиқчаларга бириккан

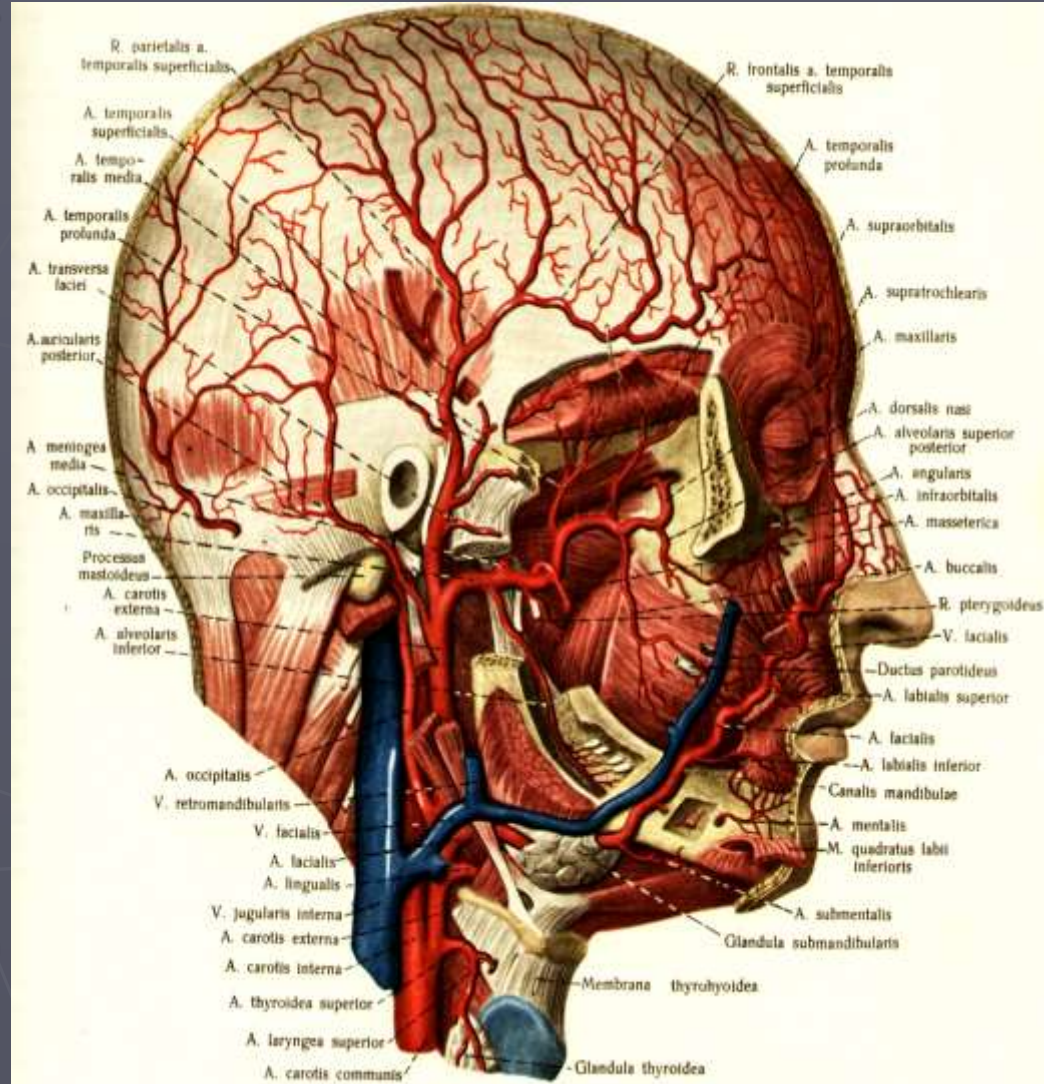


томир жароҳатланганда ёпилиб қолмайди



кўп қон кетади

- ▶ Артериялар орасида бой анастомозлар (иккала ташқи уйқу ҳамда ички ва ташқи уйқу артериялари шоҳлари орасида)
- ▶ Калла ичидаги ва унинг ташқарисидаги веналарнинг ўзаро анастомозлашуви



Пешона-тепа-энса соҳаси клетчаткалари

- ▶ **Тери ости клетчаткаси** - катакчали тузилиши (“ғурра” – гематома)
- ▶ **Апоневроз ости ғовак клетчаткаси** (гематома ва йиринг бош гумбази бўйлаб тарқалганлиги)
- ▶ **Суяк парда ости клетчаткаси** (суяк усти пардаси суяк чокларига бирикканлиги сабабли – гематома ёки йиринг мазкур суяк доирасида тарқалиб унинг шаклини олади)

Скальпли жароҳат

**Скальп
(лаҳтак)**



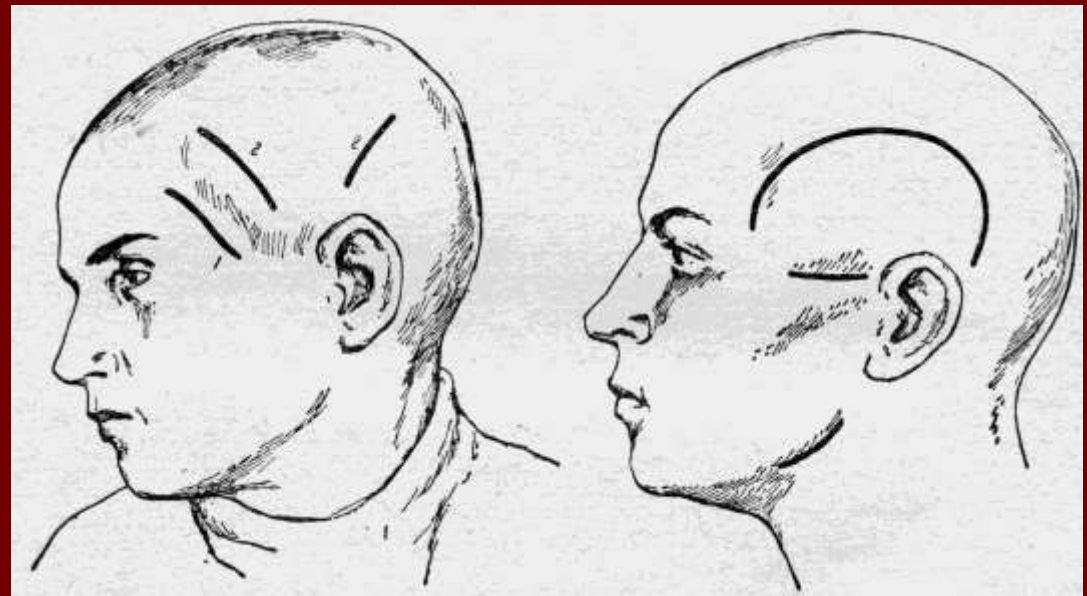
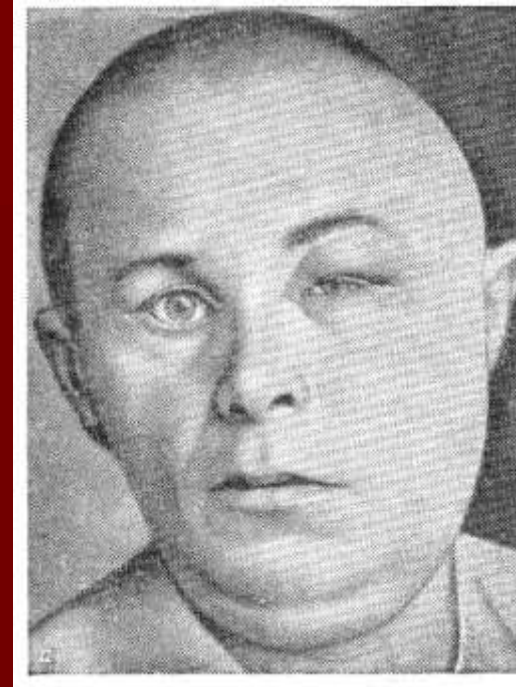
Тери
+
Тери ости клетчаткаси
+
Апоневротик дубулға



Апоневроз ости клетчаткаси

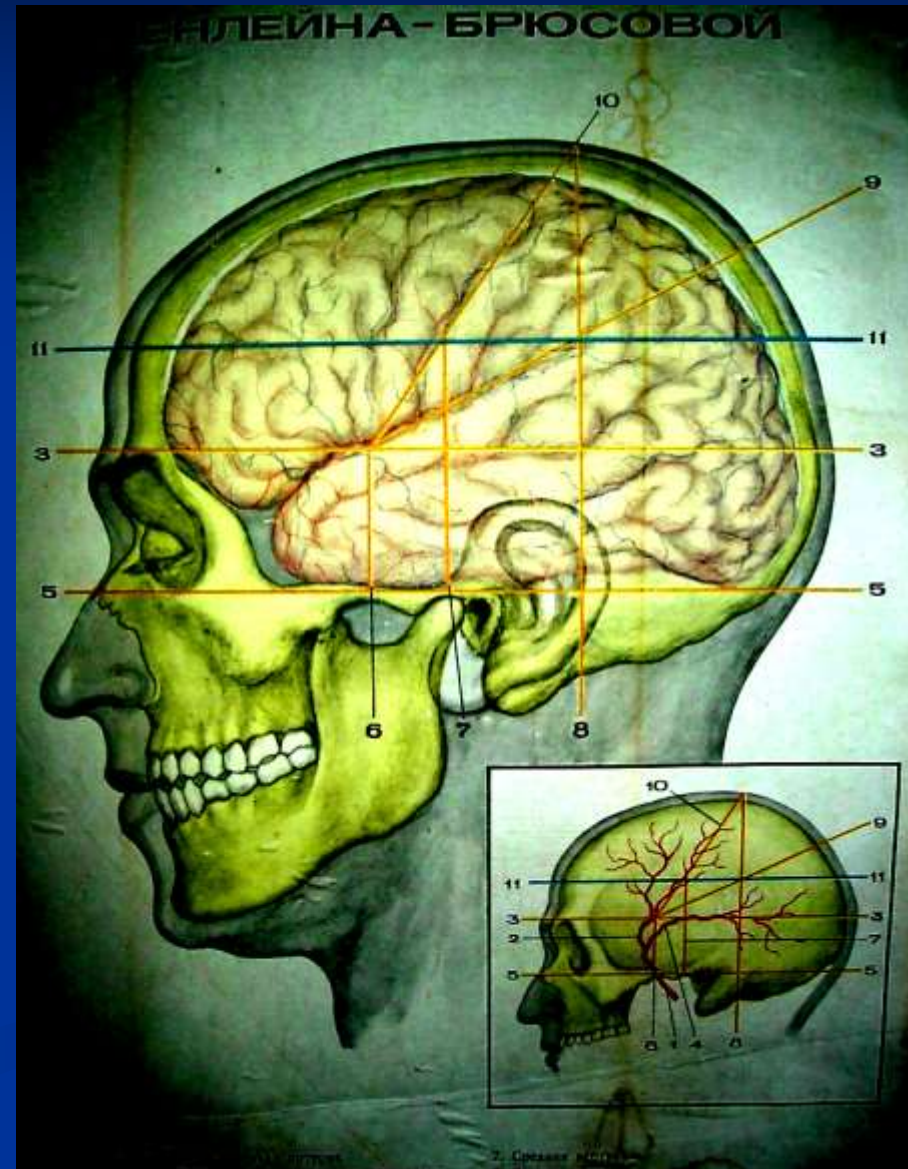
Чакка соҳаси флегмонаси

- Горизонтал кесим
(фасциялараро
бўшлиқ очилади)
- Ёйсимон кесим
(мукул ости
флегмонасида)
- Радиал кесимлар
(юза
флегмоналарда)



Калла-мия топографияси чизмаси

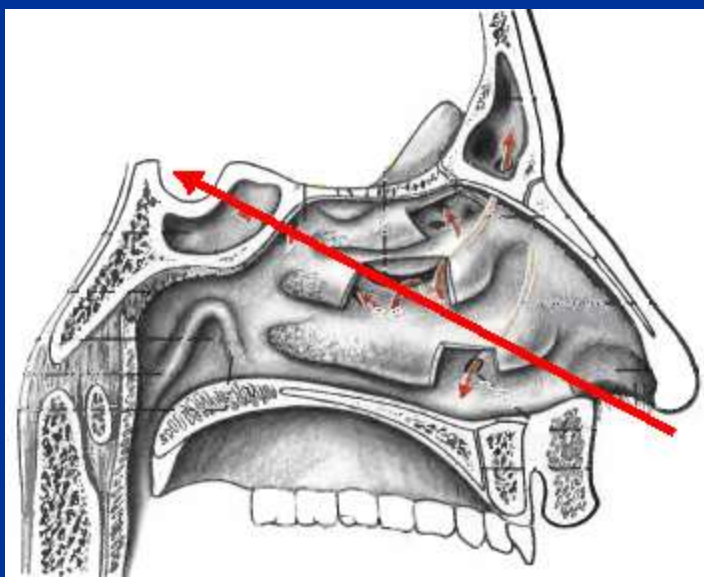
- Роланд эгати
- Силвий эгати
- Мия қаттиқ пардаси ўрта артерияси проекциялари



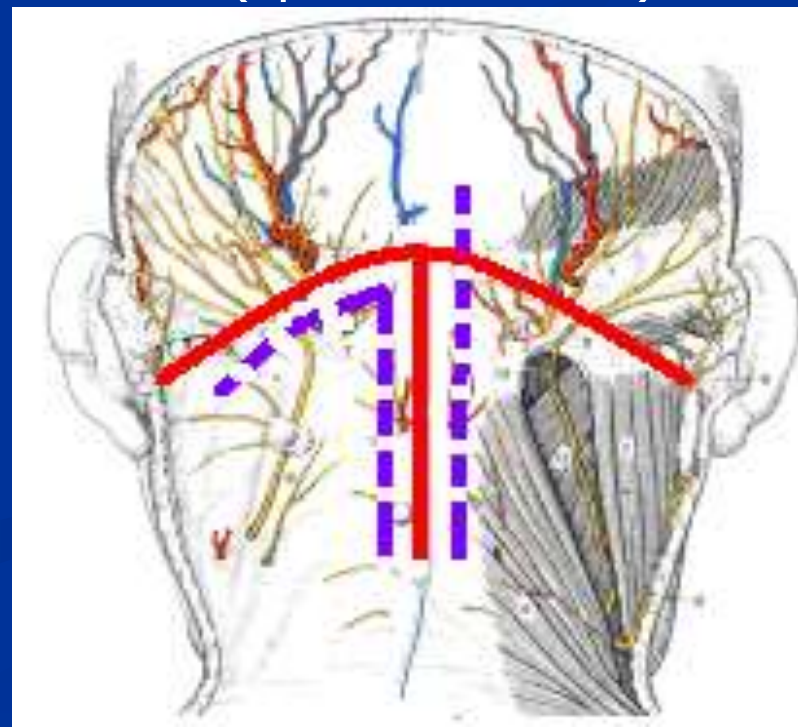
Оператив очиб киришлар (трепанация)

Чакка соҳасига

Калла орқа чуқурчасига
(арбалет кесими)



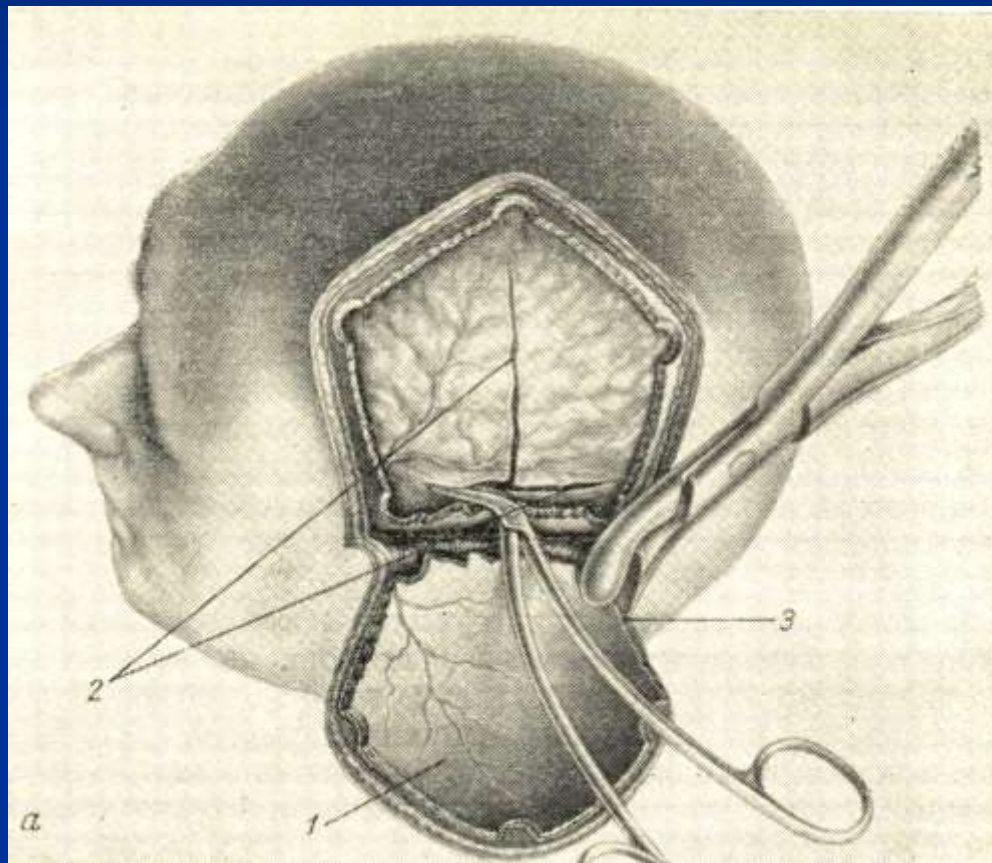
Гипофизга
–
трансназал
йўл



Трепанация турлари

1. Суяк-
пластик
трепанация:

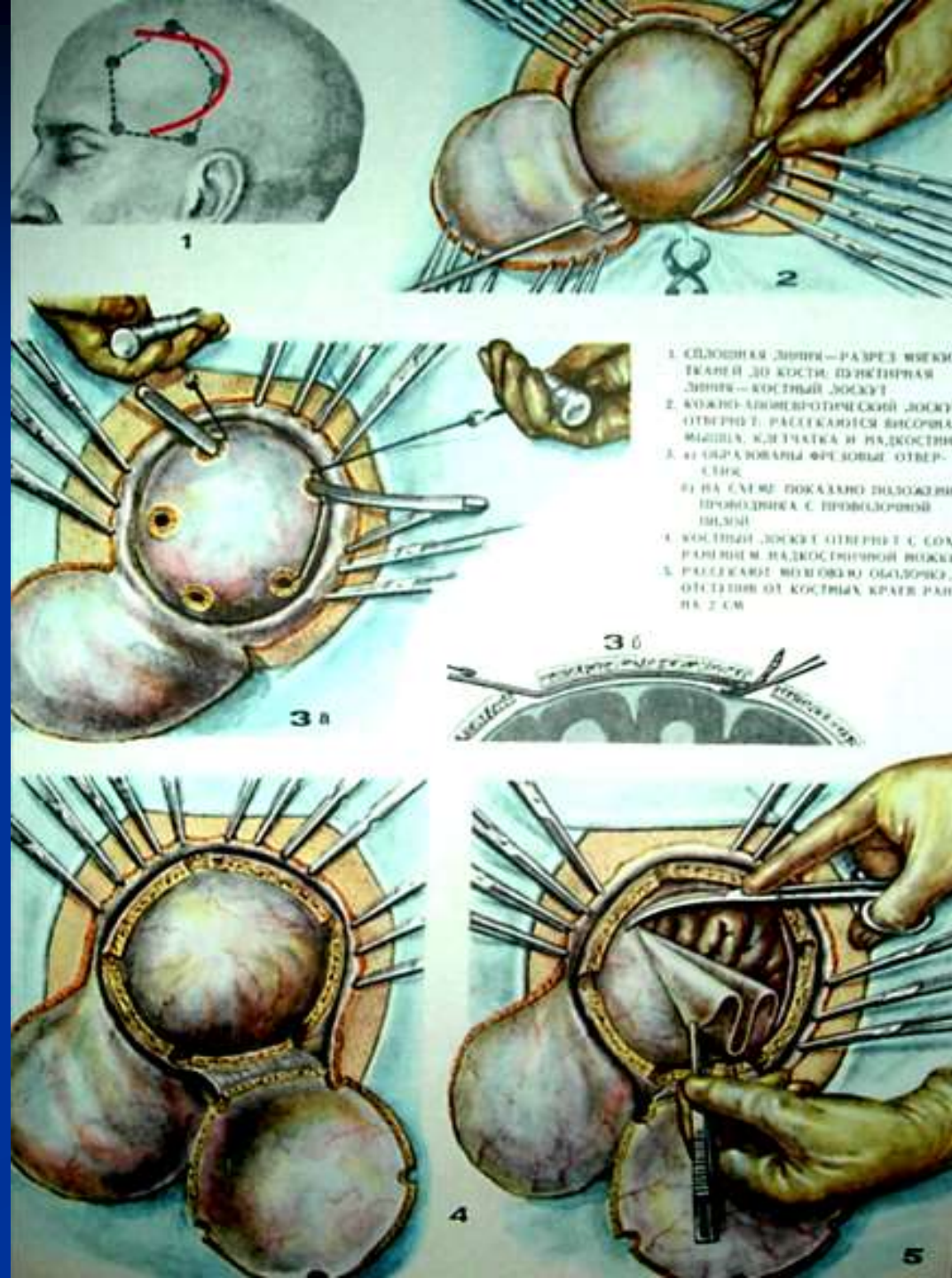
Вагнер-Вольф
усули



Трепанация турлари

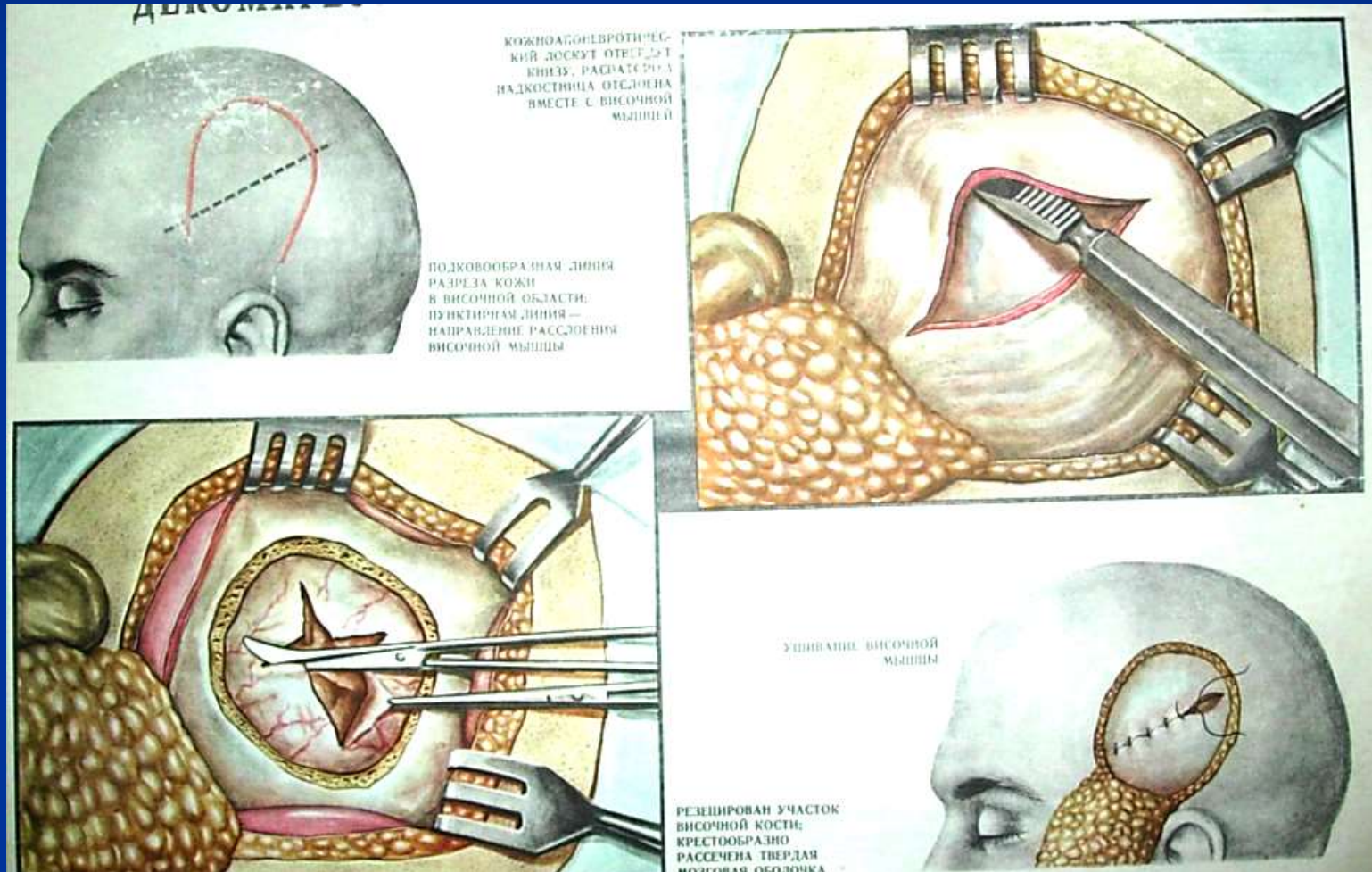
1. Суяк-пластик трепанация:

■ Оливекрона усули

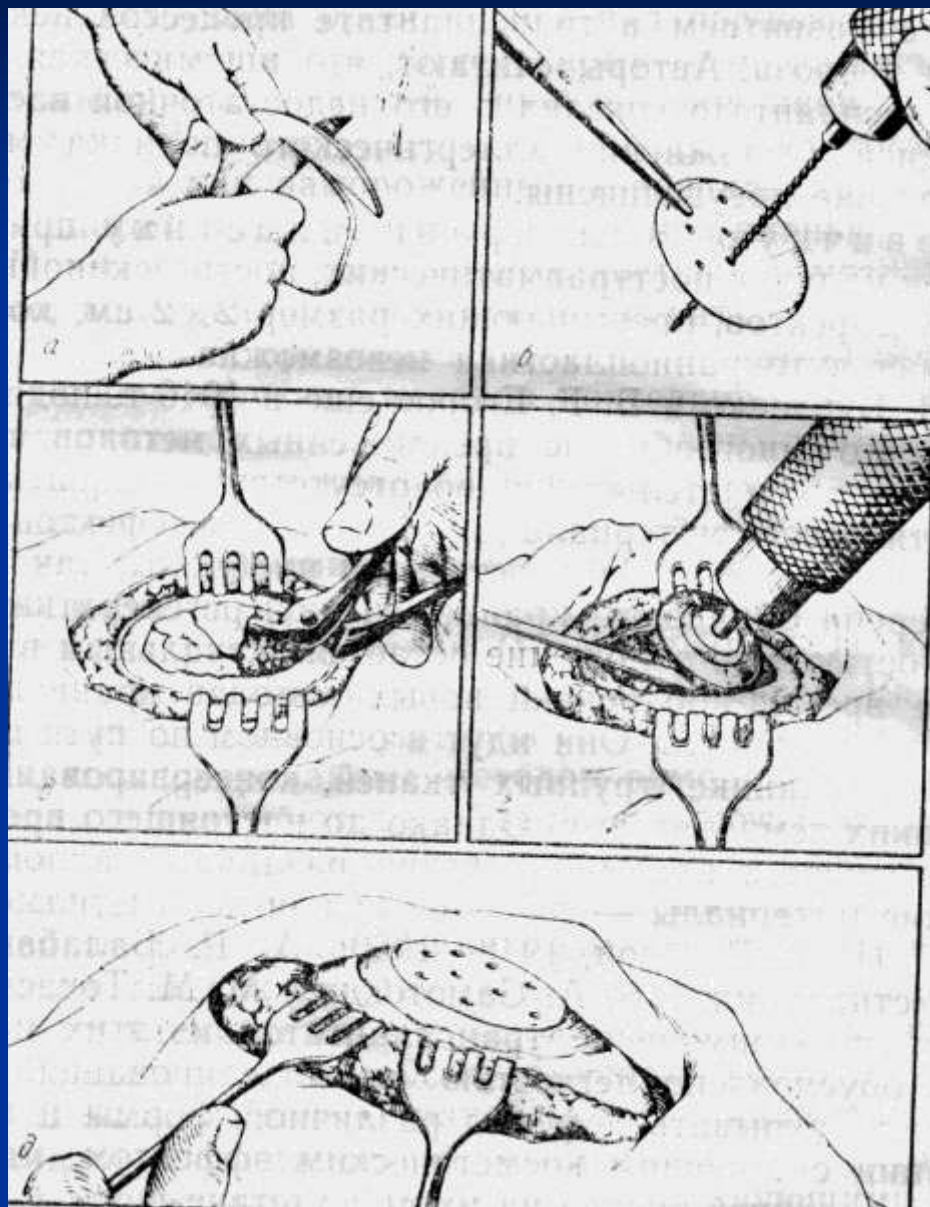


Трепанация турлари

2. Декомпрессив (резекцион) трепанация Кушинг буйича

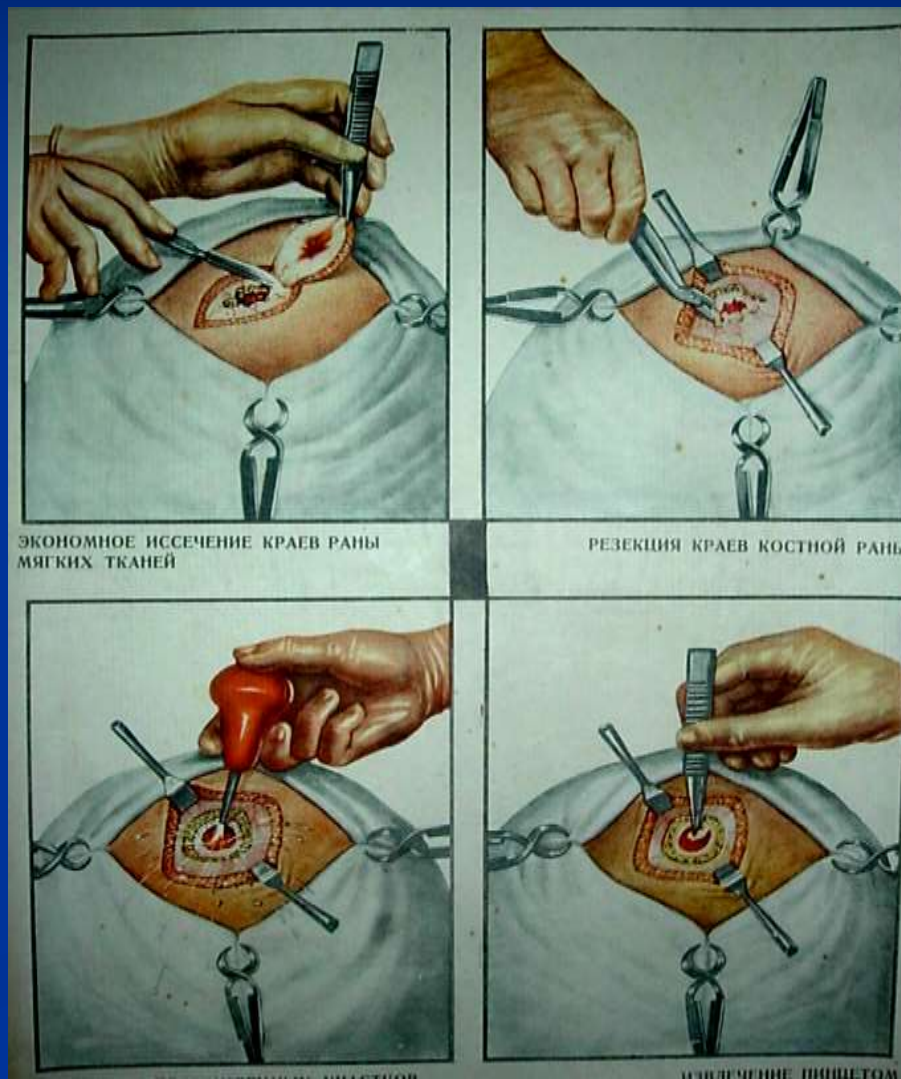


Краниопластика



Бош жароҳатига дастлабки жарроҳлик ишлови бериш

1. Жароҳат қирғоқларини тежаб кесиб ташлаш
2. Суяк жароҳатини текислаб резекция қилиш
3. Физ.эритма билан шикастланган мия тўқимасини ювиб ташлаш
4. Суяк бўлакчаларини чиқариб олиш



Юзда кесимлар

