

Российский университет дружбы народов
Медицинский институт

Медицинский институт
Кафедра анатомии человека

Занятие ДОТ

КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

ЧАСТЬ 2

Проф. Цехмистренко Т.А., 2020

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ :

- **Строение:**

- клиновидной кости
- лобной кости
- затылочной кости
- теменной кости



ВОПРОСЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ :

- **Кости мозгового черепа (продолжение):**

топография
особенности развития
строение
функции

- **решетчатая кость**
- **височная кость**

Повторение: КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

Os parietale

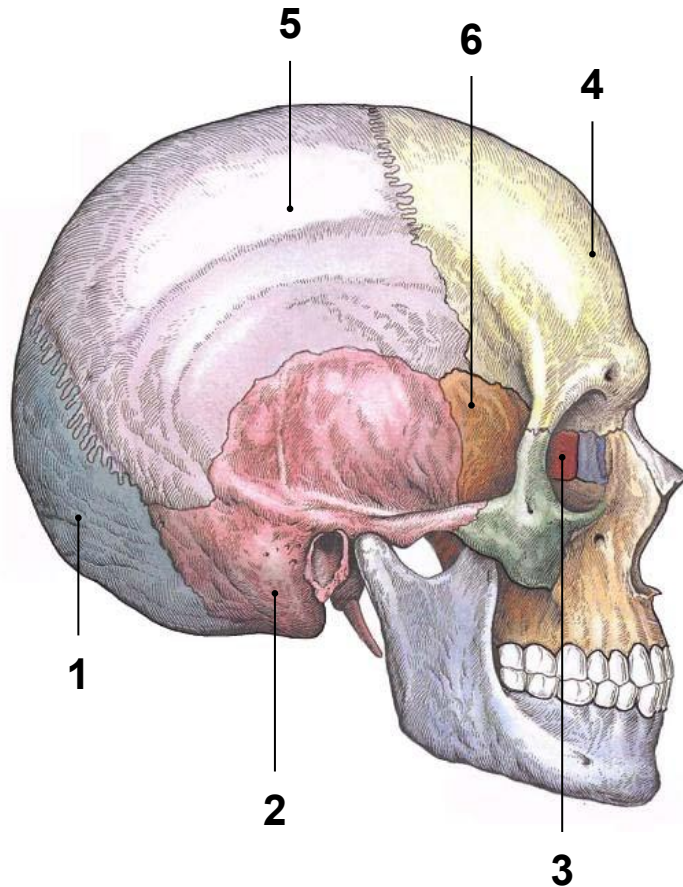
Os sphenoidale

Os frontale

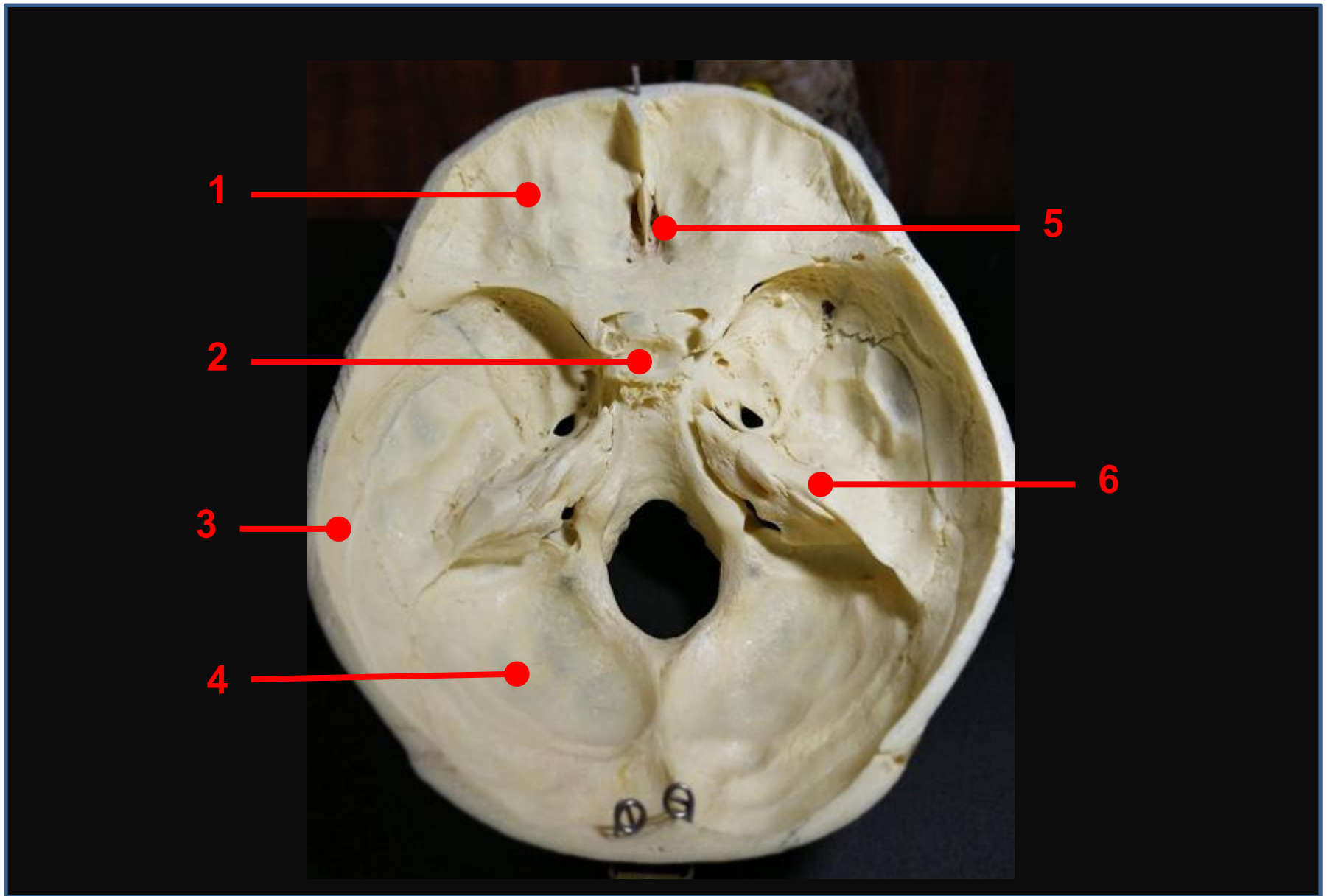
Os ethmoidale

Os temporale

Os occipitale

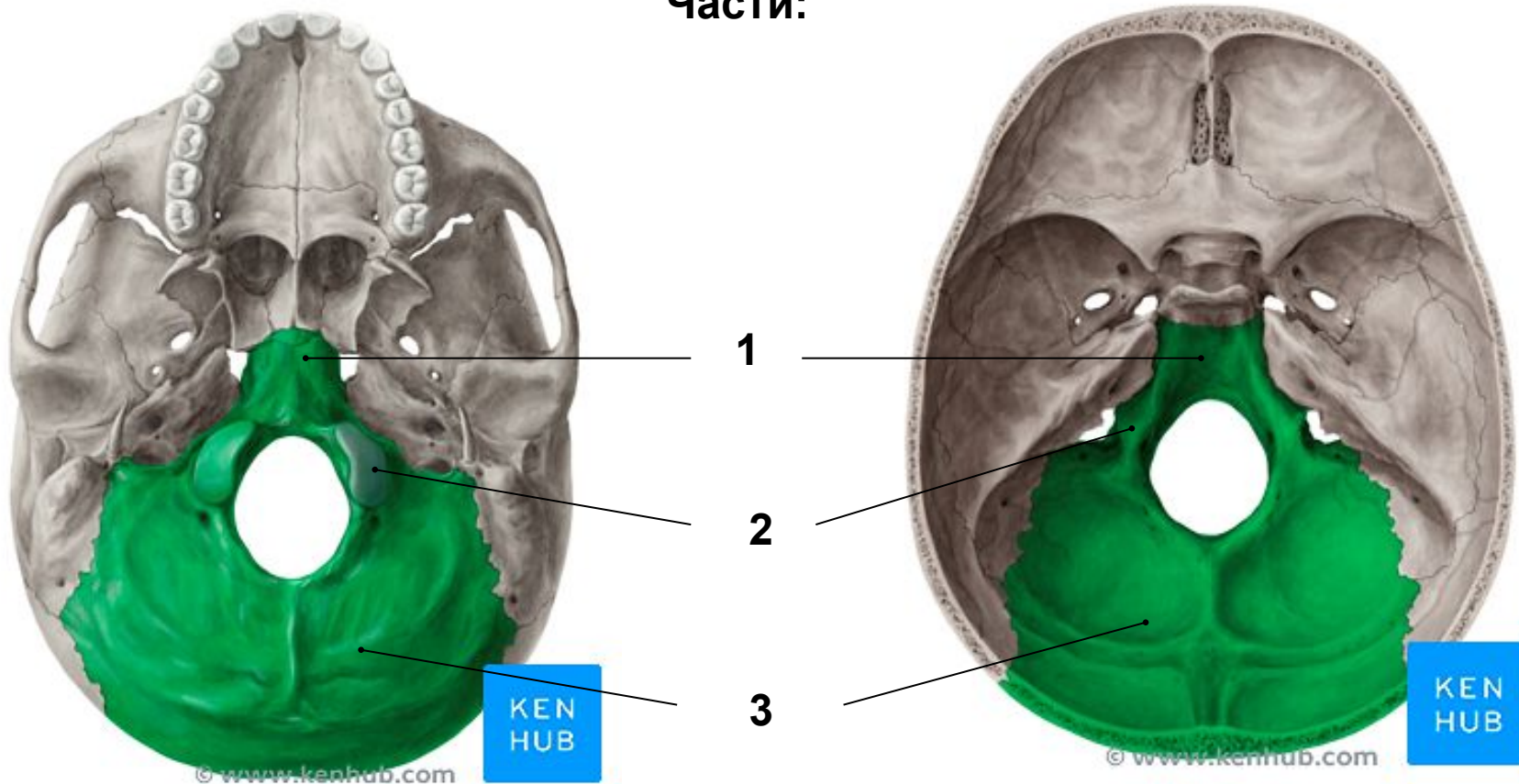


Повторение: КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА



Повторение: ЗАТЫЛОЧНАЯ КОСТЬ, *os occipitale*

Части:



Повторение: ЗАТЫЛОЧНАЯ КОСТЬ, *os occipitale*

Tuberculum
pharyngeum

Condylus
occipitalis

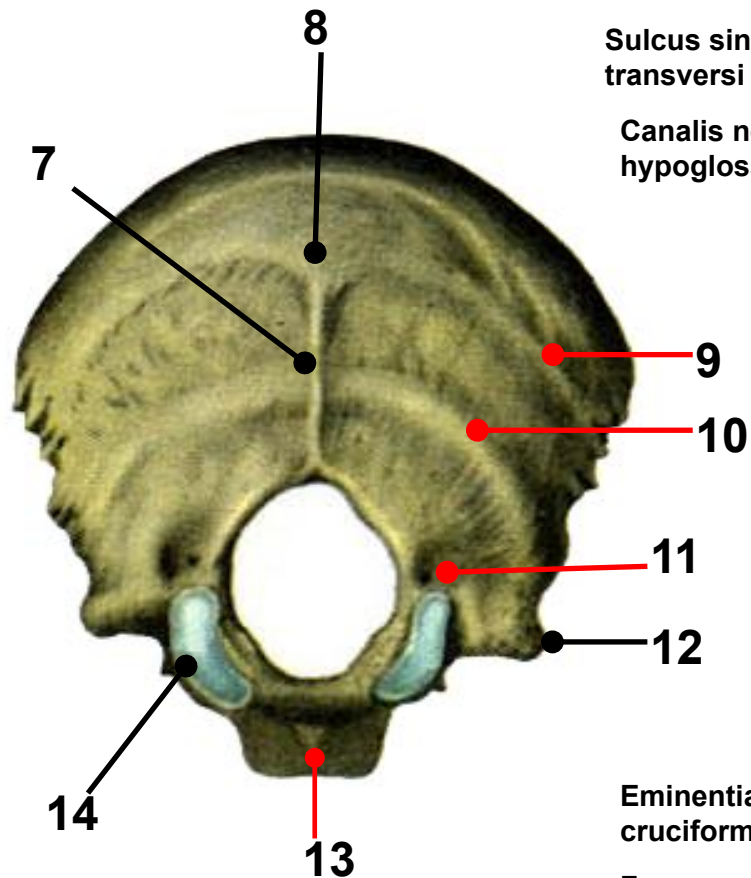
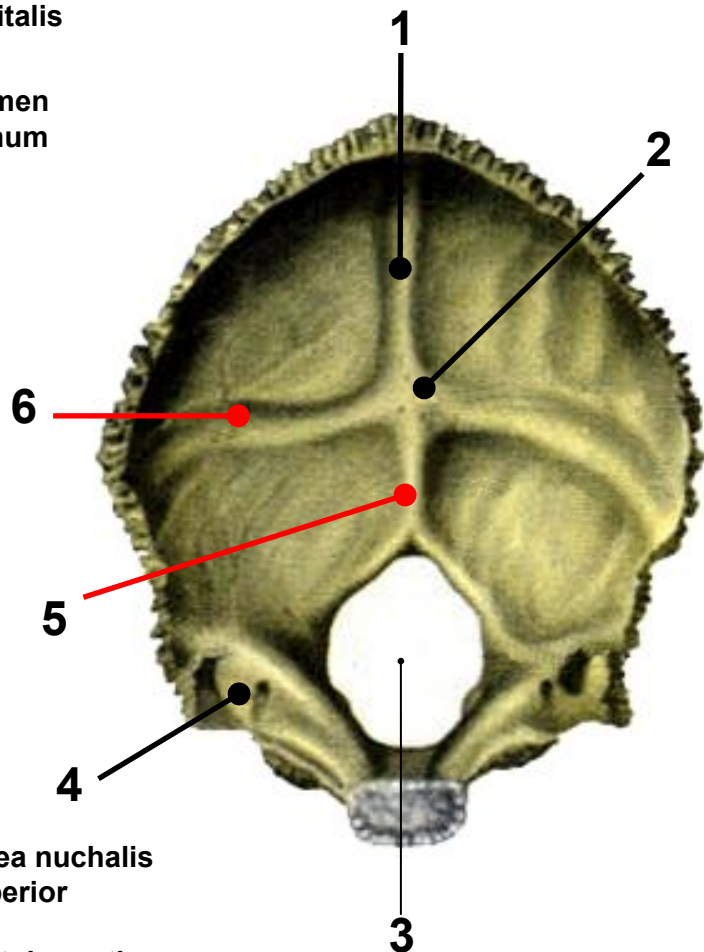
Foramen
magnum

Processus
jugularis

Sulcus sinus
sagittalis superior

Sulcus sinus
transversi

Canalis nervi
hypoglossi



Linea nuchalis
superior

Protuberantia
occipitalis
externa

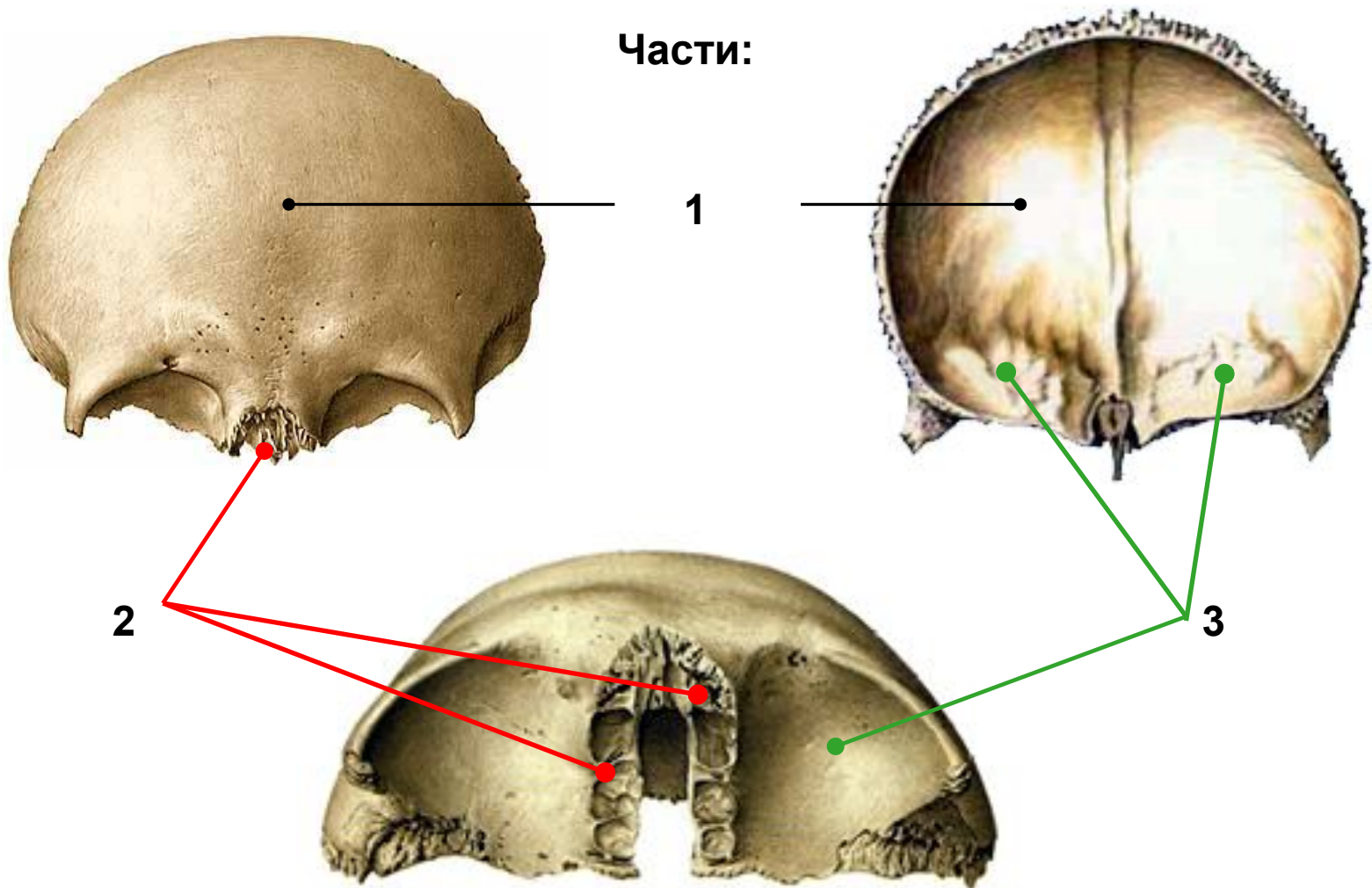
Eminentia
cruciformis

Fossa
condylaris

Linea nuchalis
inferior

Повторение: ЛОБНАЯ КОСТЬ, *os frontale*

Части:



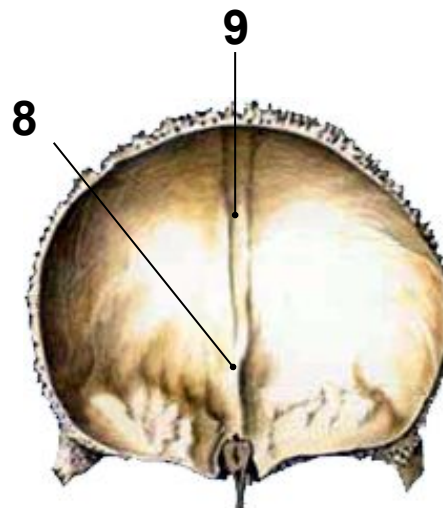
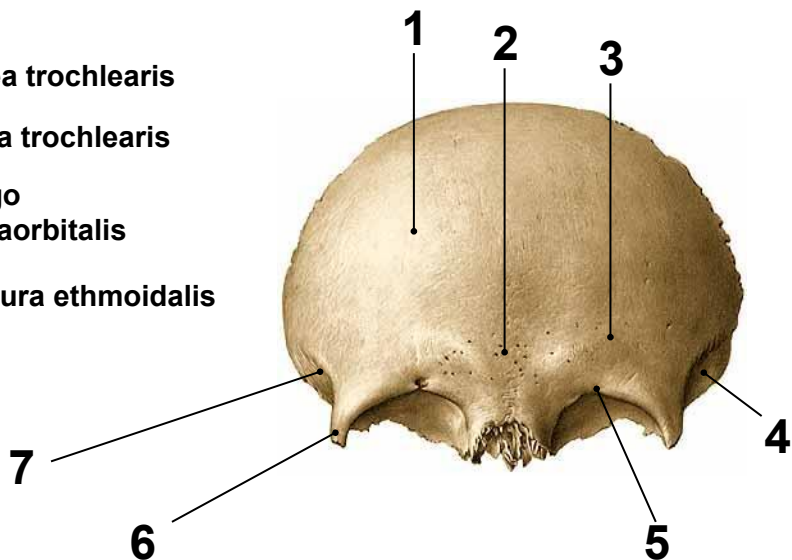
Повторение: ЛОБНАЯ КОСТЬ, *os frontale*

Fovea trochlearis

Spina trochlearis

Margo supraorbitalis

Incisura ethmoidalis



Sulcus sinus sagittalis superior

Spina nasalis

Crista frontalis

Processus zygomaticus

Linea temporalis

Incisura supraorbitalis

Tuber frontale

Facies temporalis

Arcus superciliaris

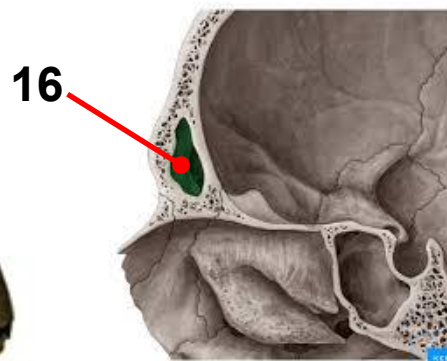
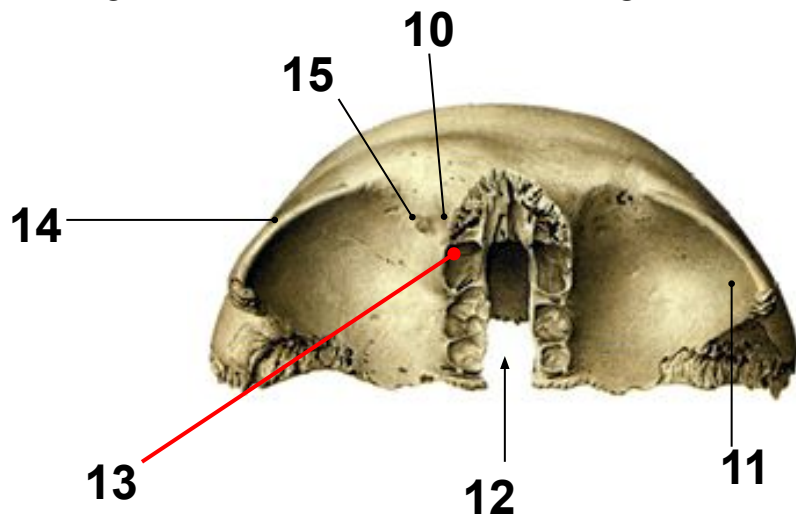
Glabella

Sinus frontalis

Fossa glandulae lacrimalis

Facies orbitalis

Apertura sinus frontalis

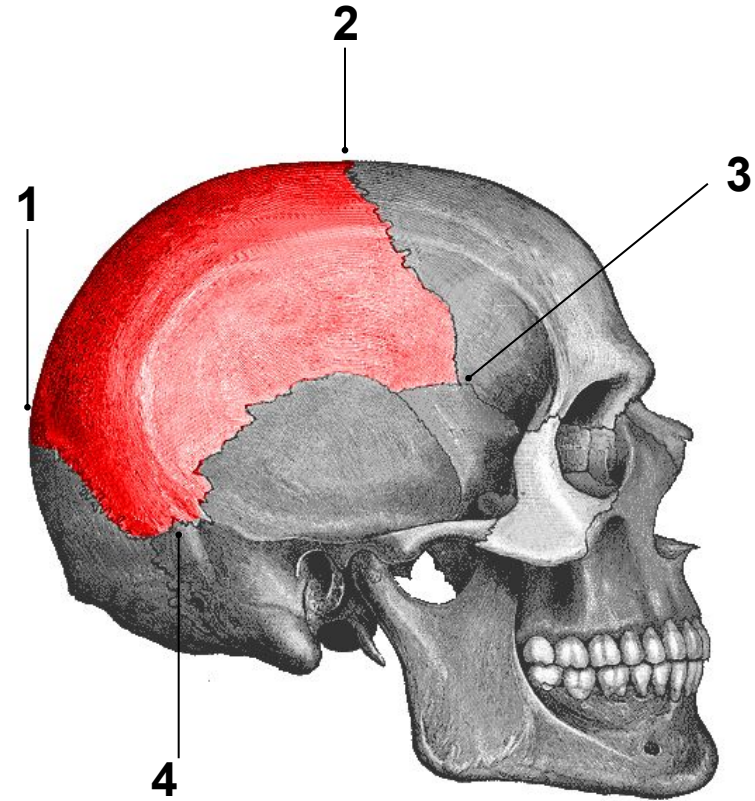


Повторение: ТЕМЕННАЯ КОСТЬ, *os parietale*

Углы:



Angulus
sphenoidalis



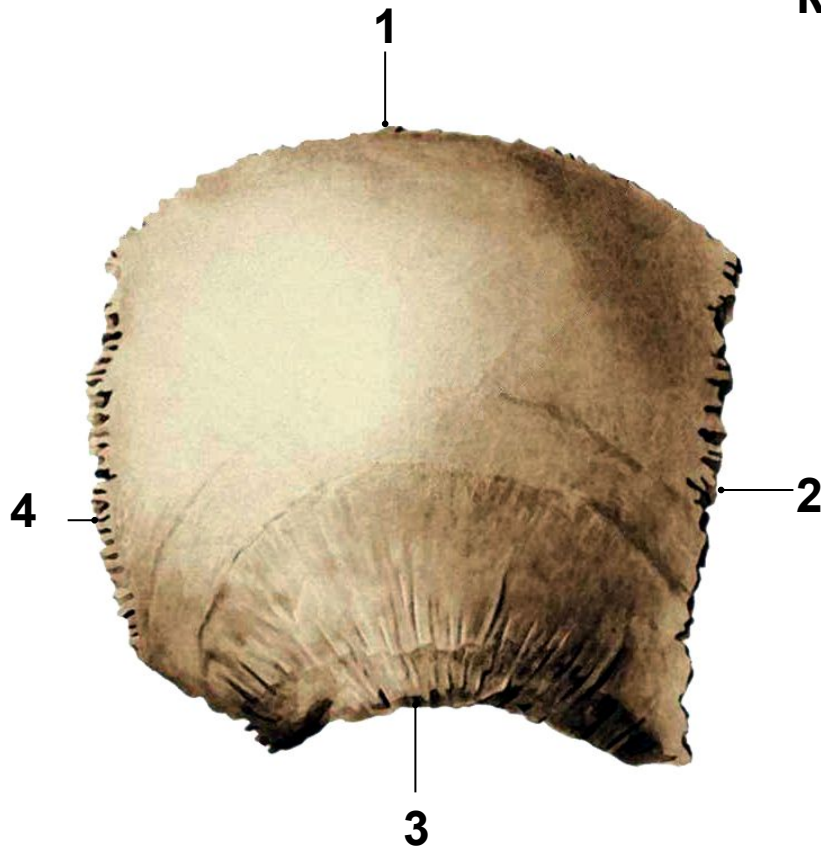
Angulus
frontalis

Angulus
mastoideus

Angulus
occipitalis

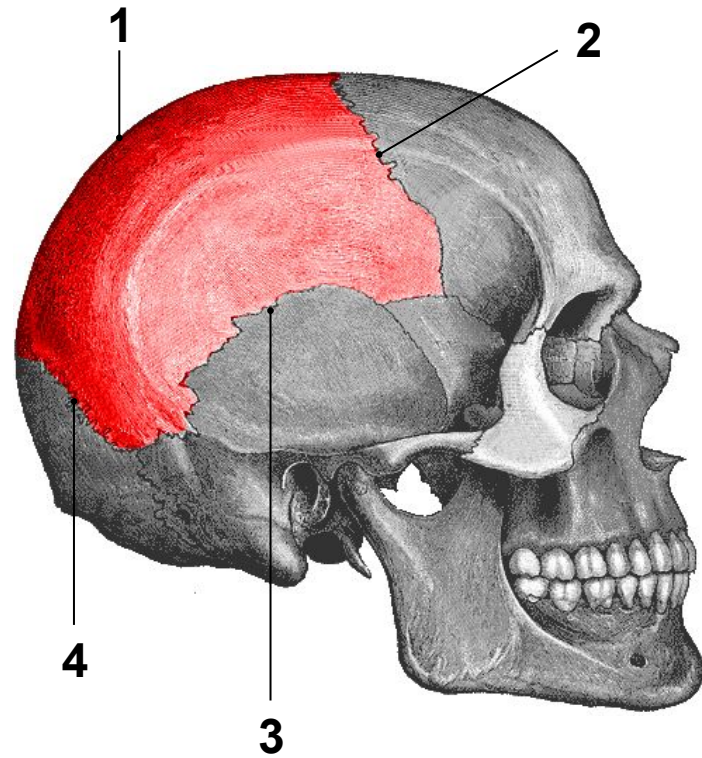
Повторение: ТЕМЕННАЯ КОСТЬ, *os parietale*

Края:



Margo sagittalis

Margo frontalis

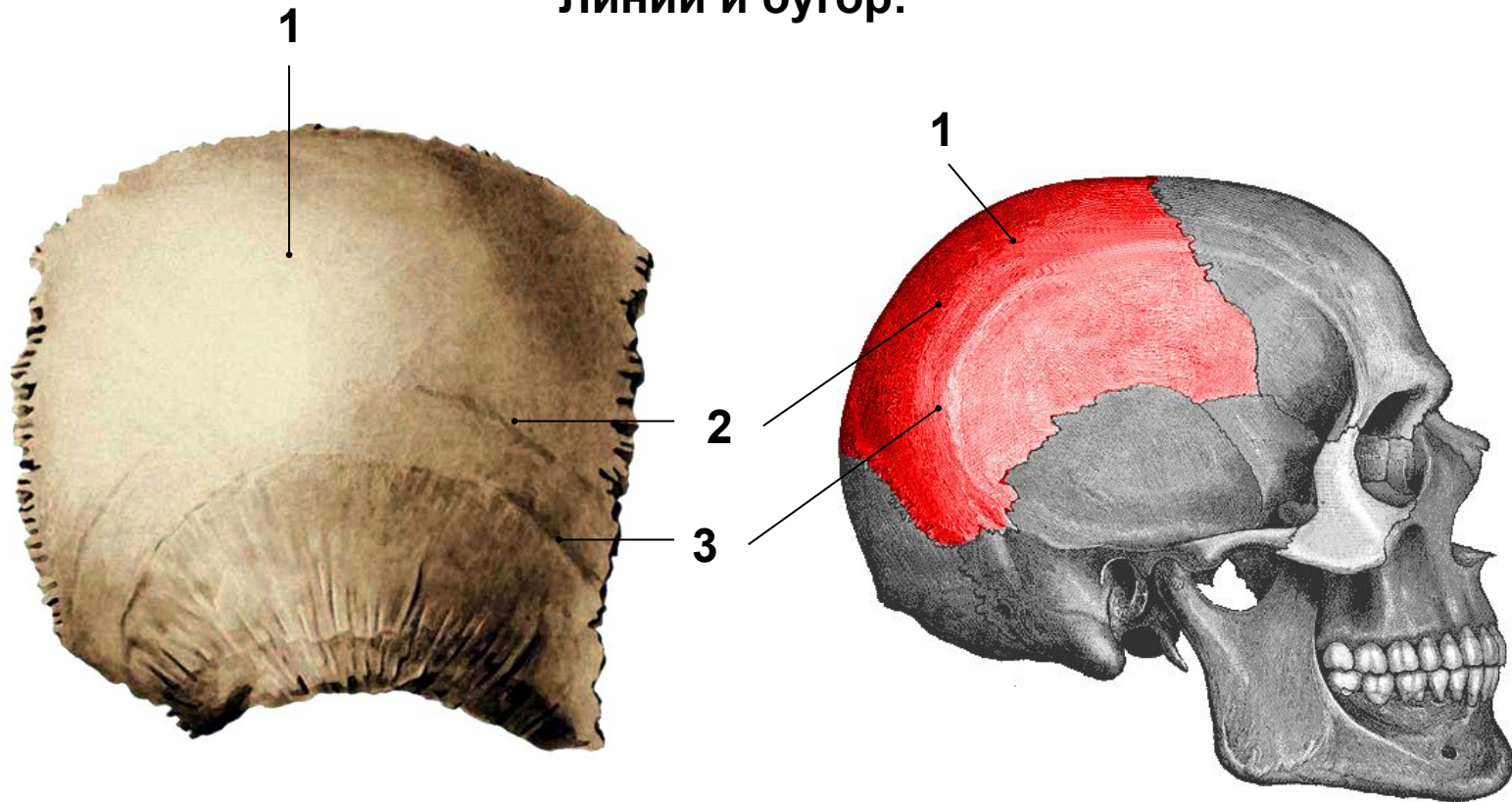


Margo occipitalis

Margo squamosa

Повторение: ТЕМЕННАЯ КОСТЬ, *os parietale*

Линии и бугор:



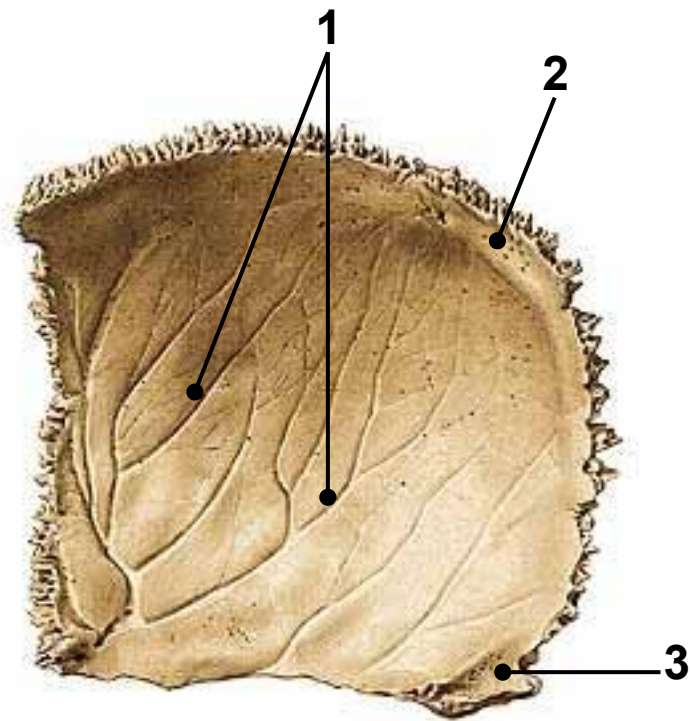
**Tuber
parietale**

**Linea
temporalis
superior**

**Linea
temporalis
inferior**

Повторение: ТЕМЕННАЯ КОСТЬ, *os parietale*

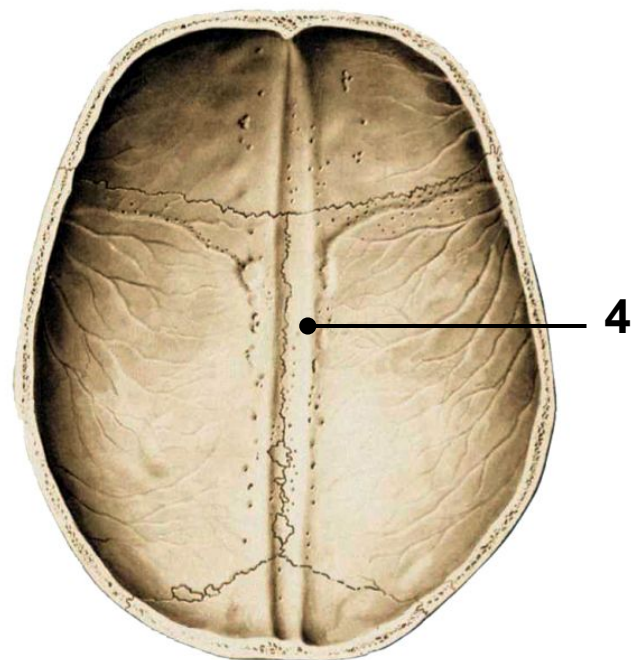
Борозды:



Sulci
arteriosi

Sulcus sinus
frontalis

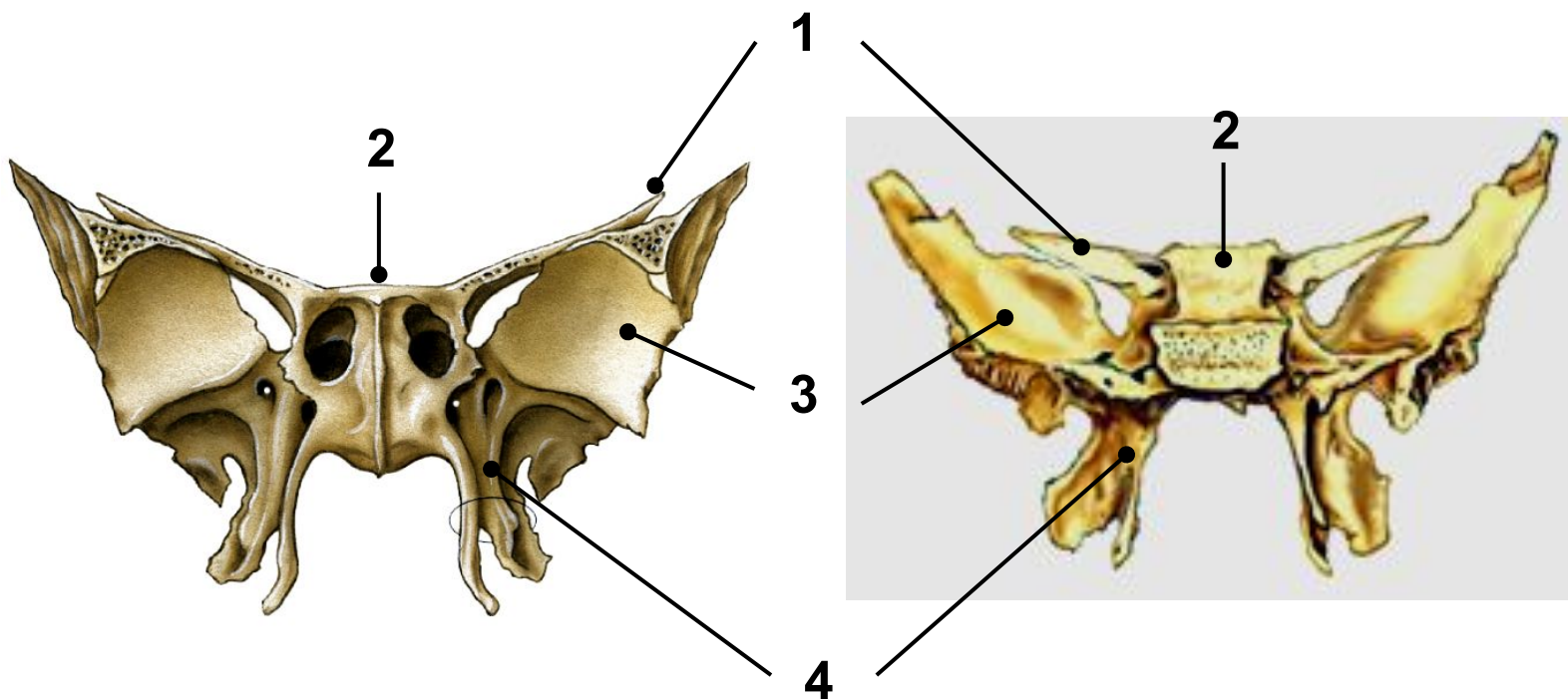
Sulcus sinus
sigmoidei



Sutura
sagittalis
superior

Повторение: КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ, *os sphenoidale*

Тело и отростки:



Processus pterygoideus

Ala major

Corpus osis sphenoidalis

Ala minor

Повторение: КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ, *os sphenoidale*

Турецкое седло:

Fossa
hypophysialis

Processus clinoideus
anterior

Processus clinoideus
posterior

Sella turcica

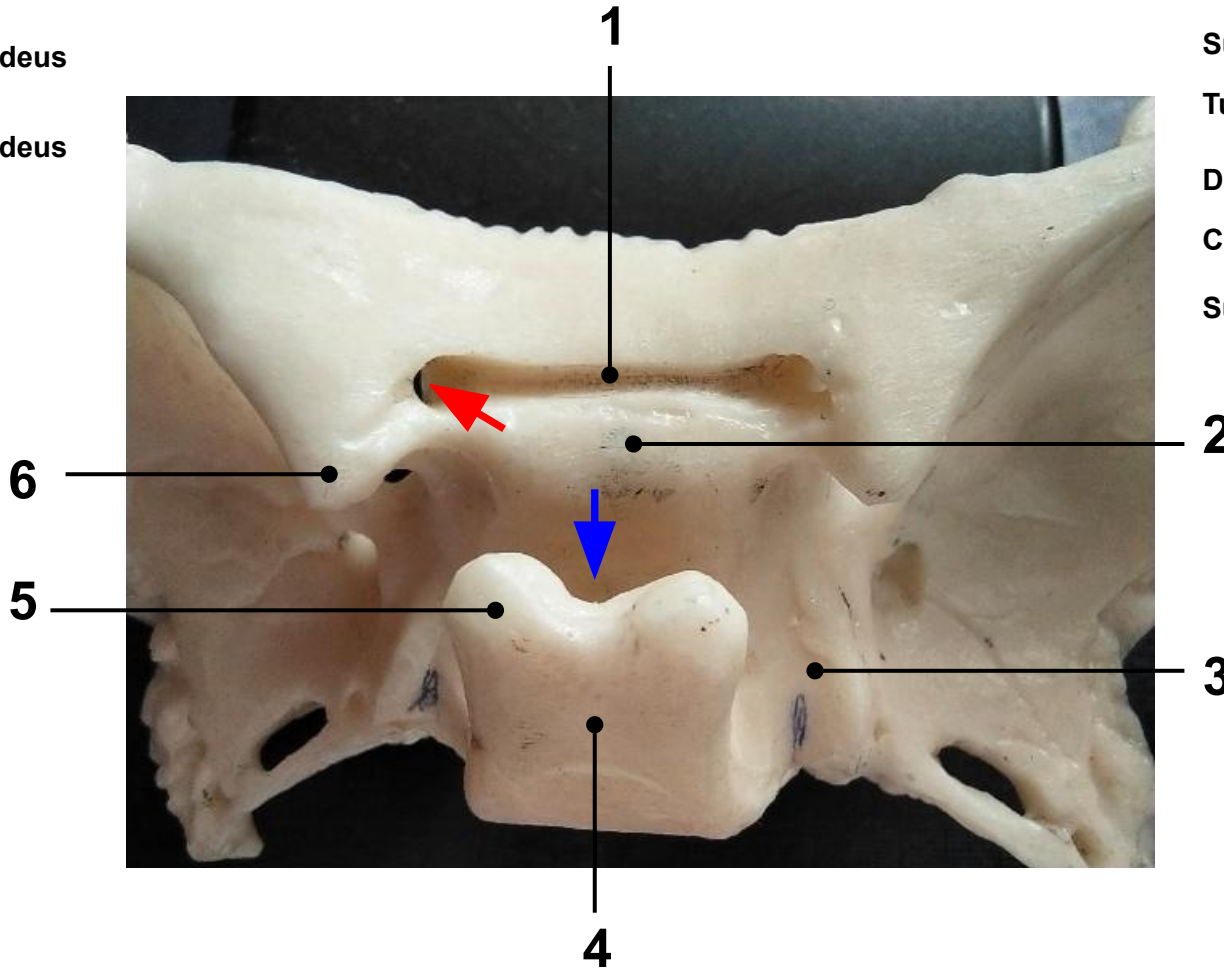
Sulcus chiasmatis

Tuberculum sellae

Dorsum sellae

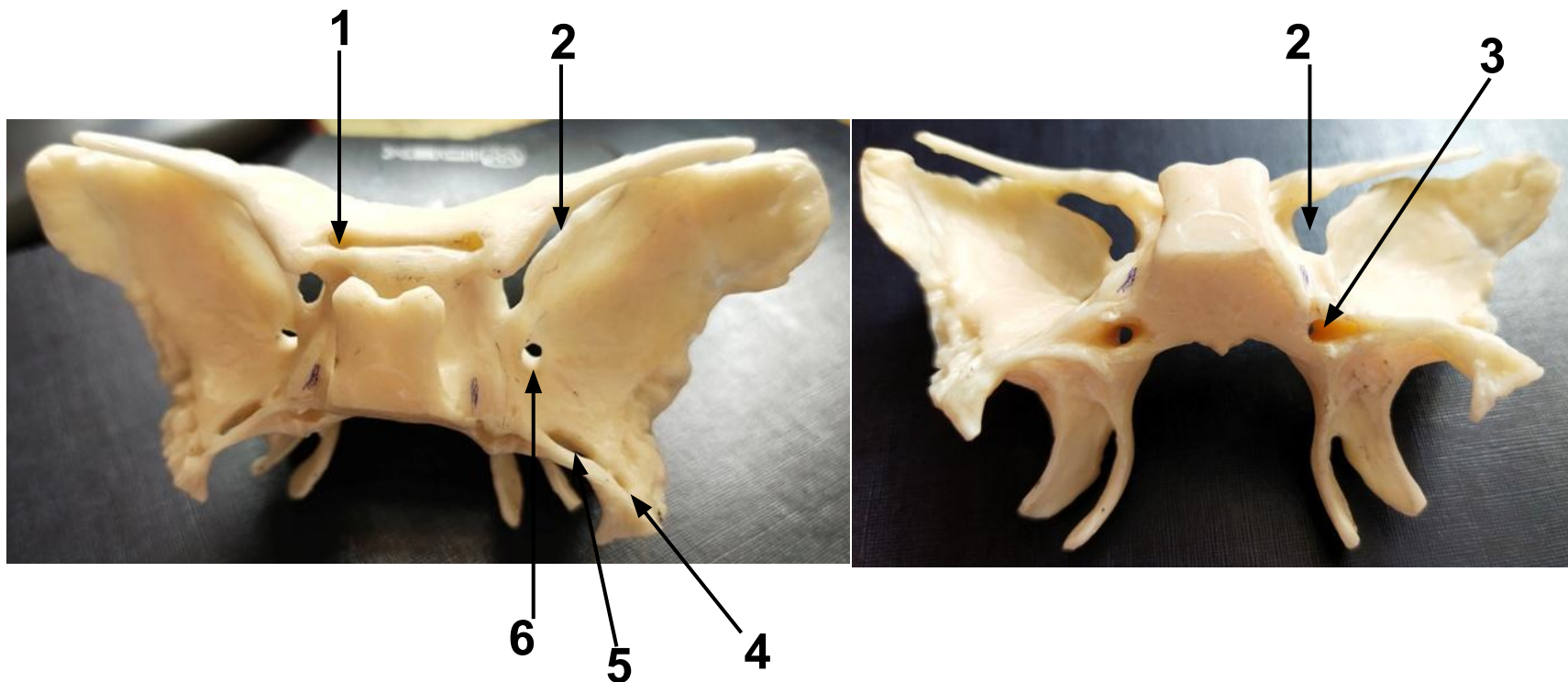
Canalis opticus

Sulcus caroticus



Повторение: КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ, *os sphenoidale*

Отверстия, щель, каналы :



Canalis opticus

Foramen rotundum

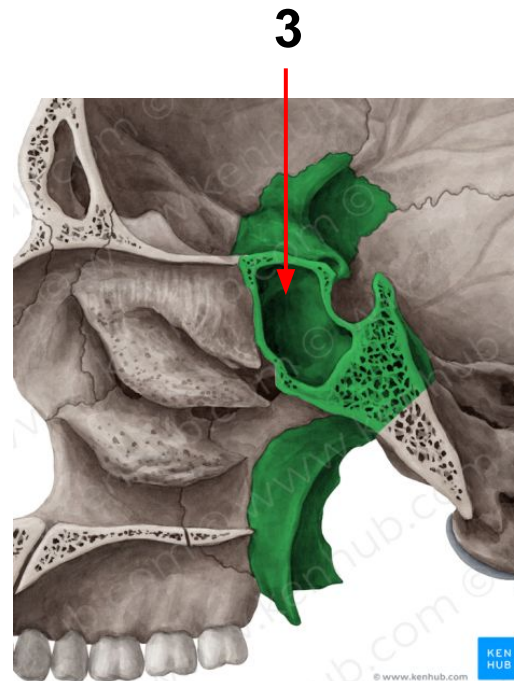
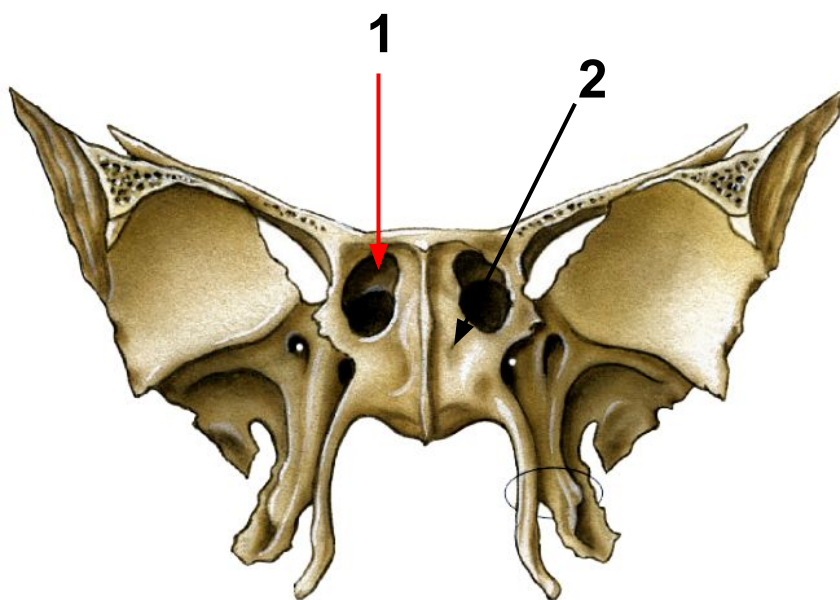
Fissura orbitalis superior

Foramen ovale

Foramen spinosum

Повторение: КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ, *os sphenoidale*

Клиновидная пазуха:



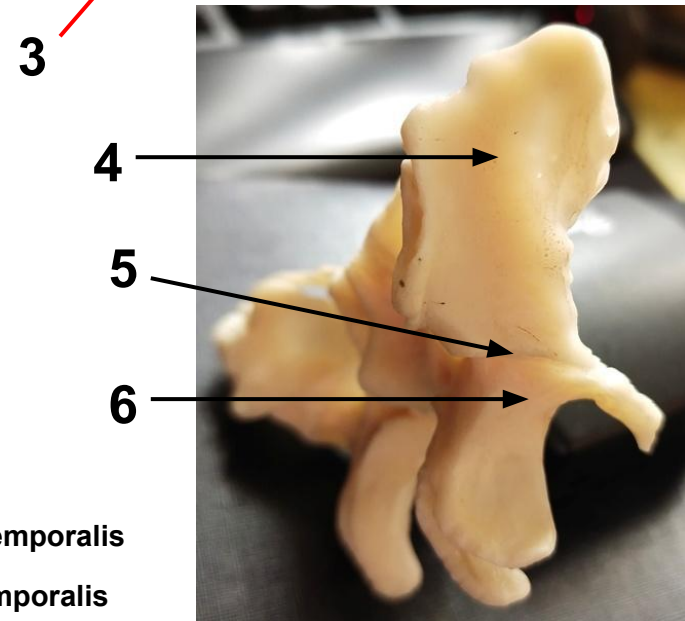
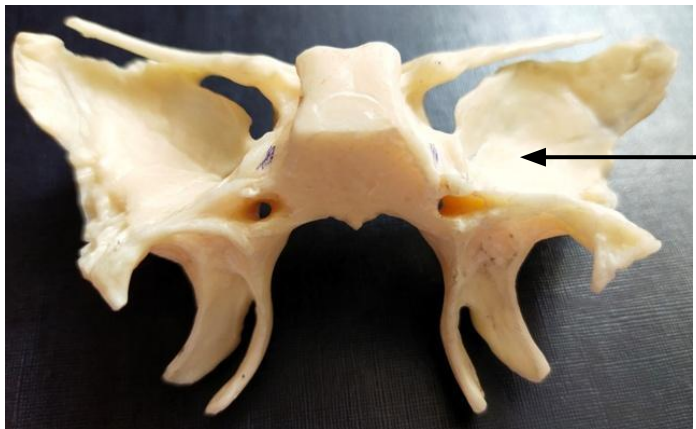
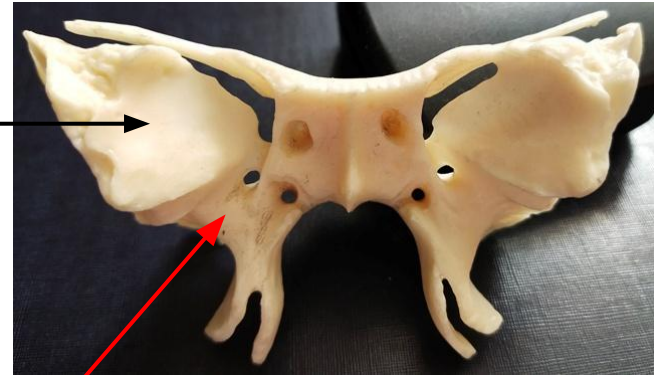
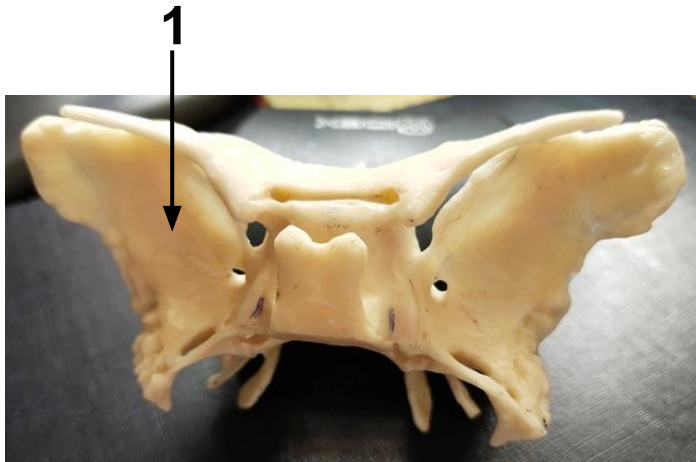
Sinus sphenoidalis

Apertura sinus sphenoidalis

Concha sphenoidalis

Повторение: КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ, *os sphenoidale*

Большие крылья: поверхности



Facies orbitalis

Facies maxillaris

Facies infratemporalis

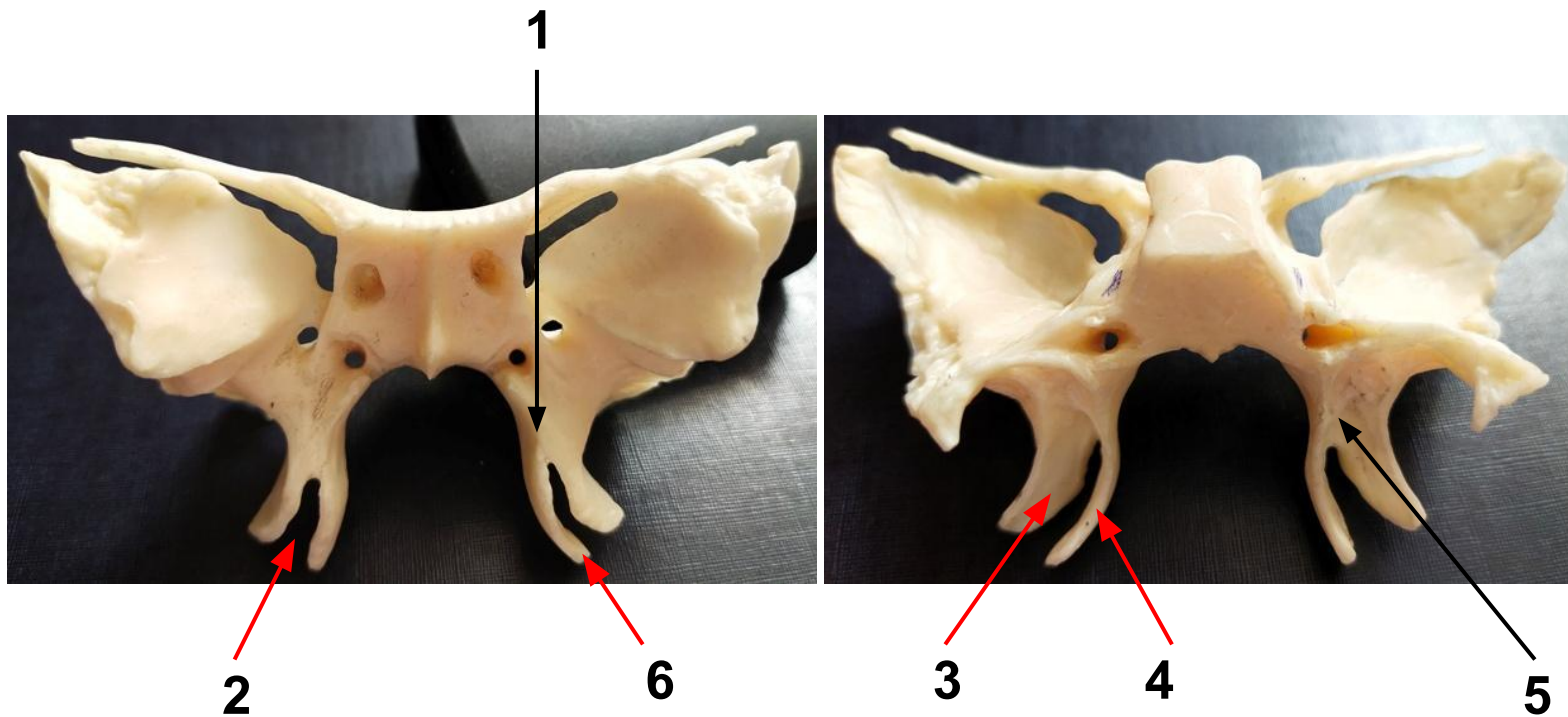
Facies cerebralis

Facies temporalis

Crista infratemporalis

Повторение: КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ, *os sphenoidale*

Крыловидные отростки:

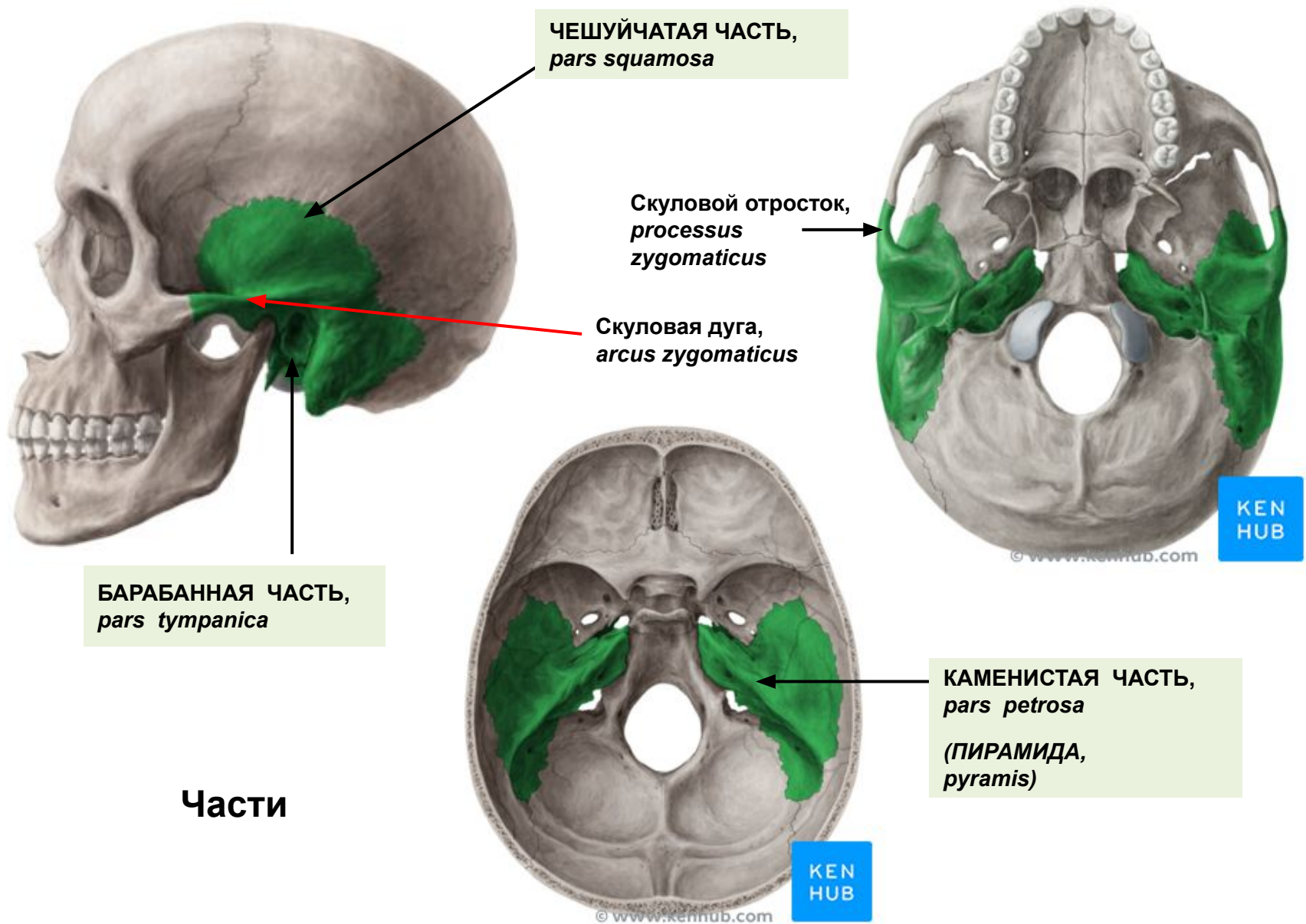


Fossa pterygoidea
Incisura pterygoidea

Processus pterygoideus
Hamulus pterygoideus

Lamina medialis
Lamina lateralis

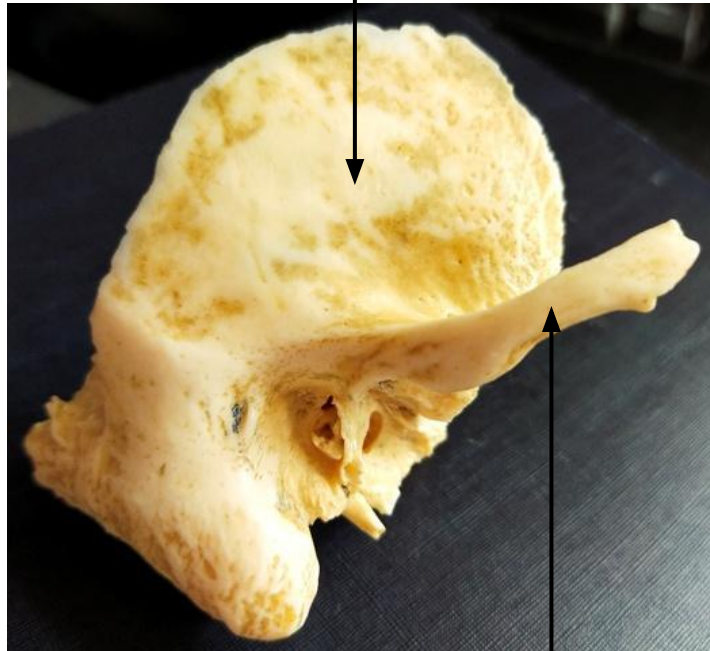
Вопрос для изучения: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, *os temporale*



Вопрос для изучения: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, *os temporale*

Чешуйчатая часть

Височная поверхность,
facies temporalis



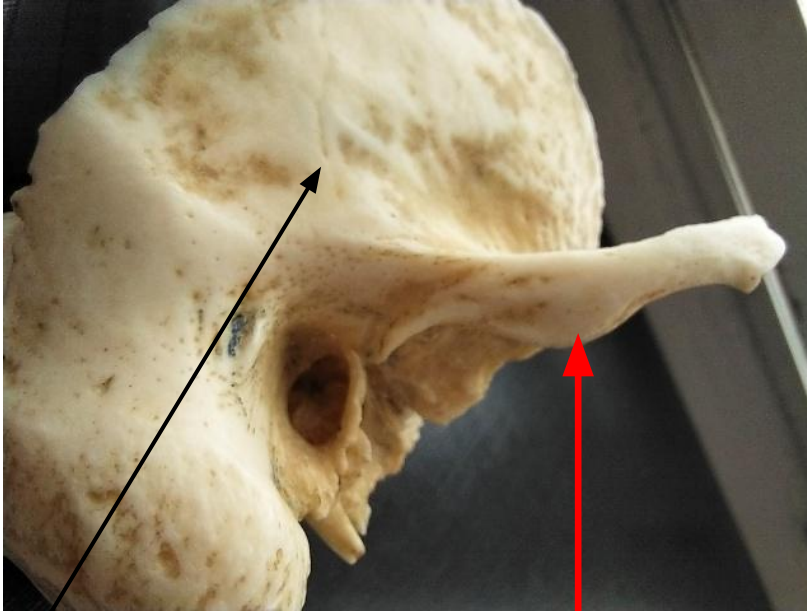
Скуловой отросток,
processus zygomaticus

Чешуйчатый край,
margo squamosa



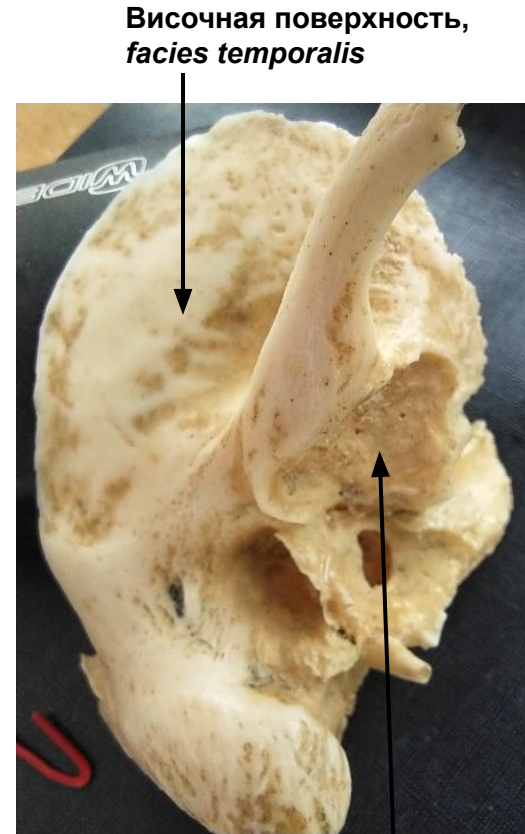
Вопрос для изучения: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, *os temporale*

Чешуйчатая часть (продолжение)



Борозда средней височной артерии

Суставной бугорок, *tuberculum articulare*

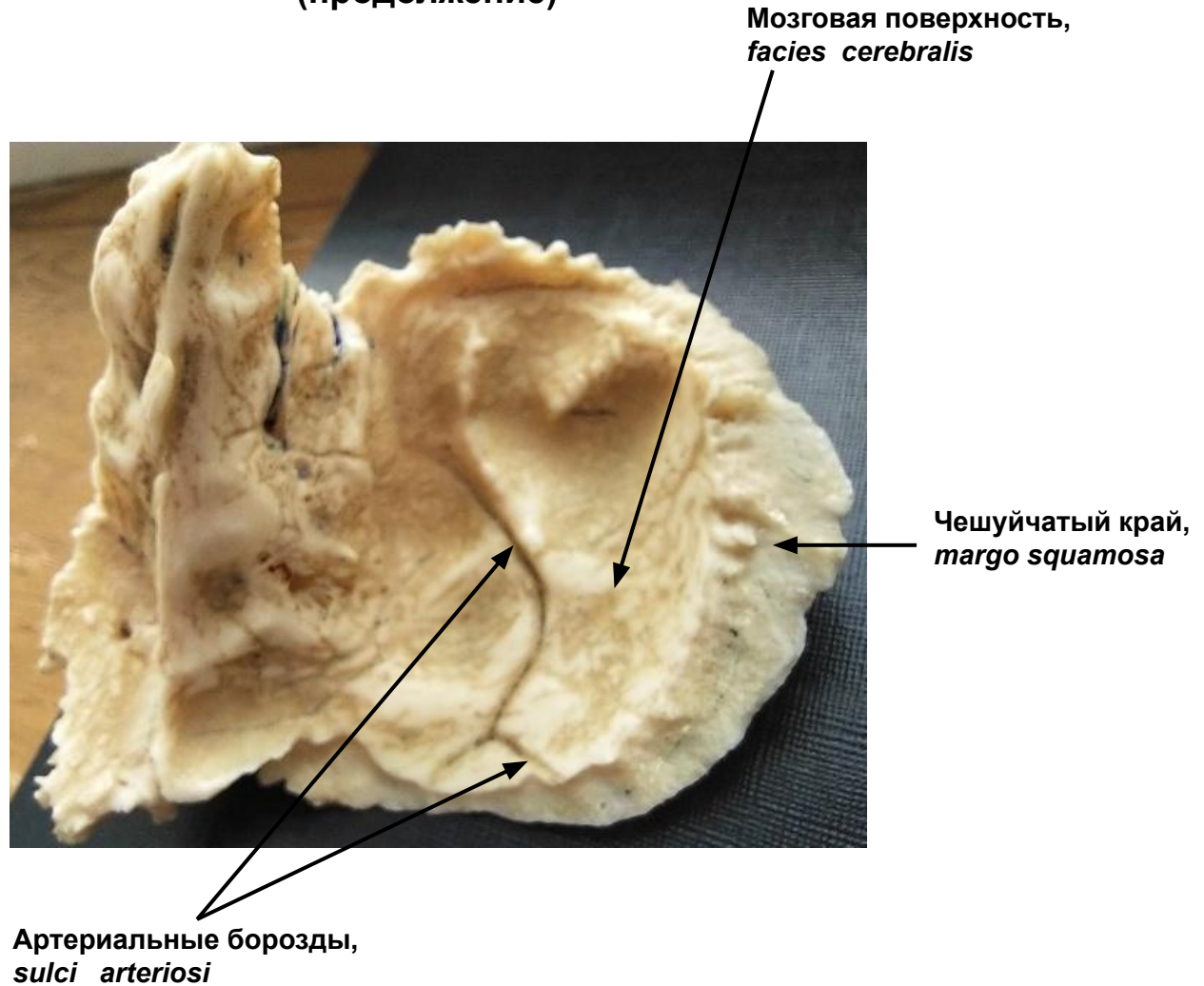


Височная поверхность, *facies temporalis*

Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*

Вопрос для изучения: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, *os temporale*

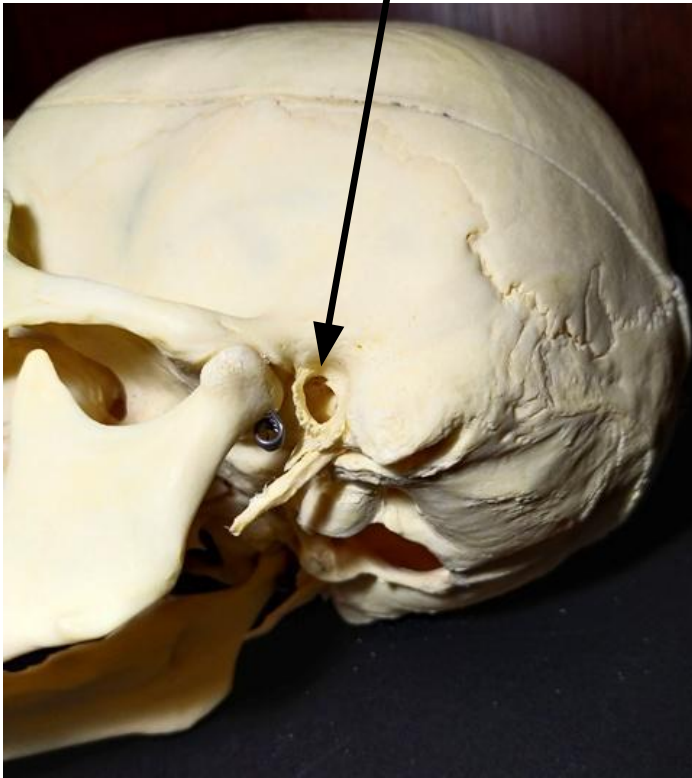
Чешуйчатая часть (продолжение)



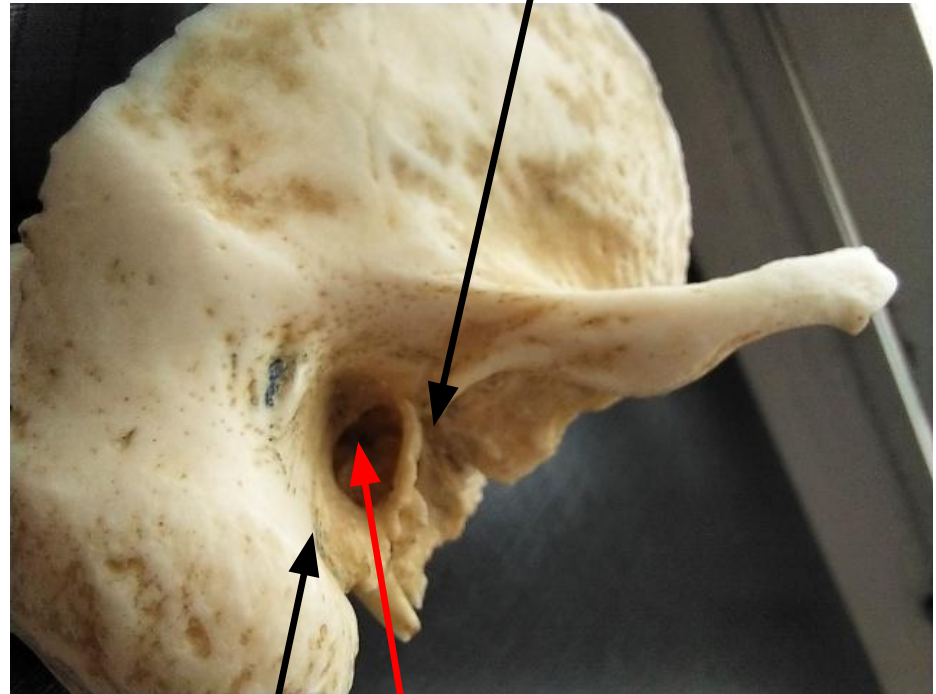
Вопрос для изучения: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, *os temporale*

Барабанная часть:

Наружное слуховое отверстие,
porus acusticus externus



Барабанно-чешуйчатая щель,
fissura tympanosquamosa



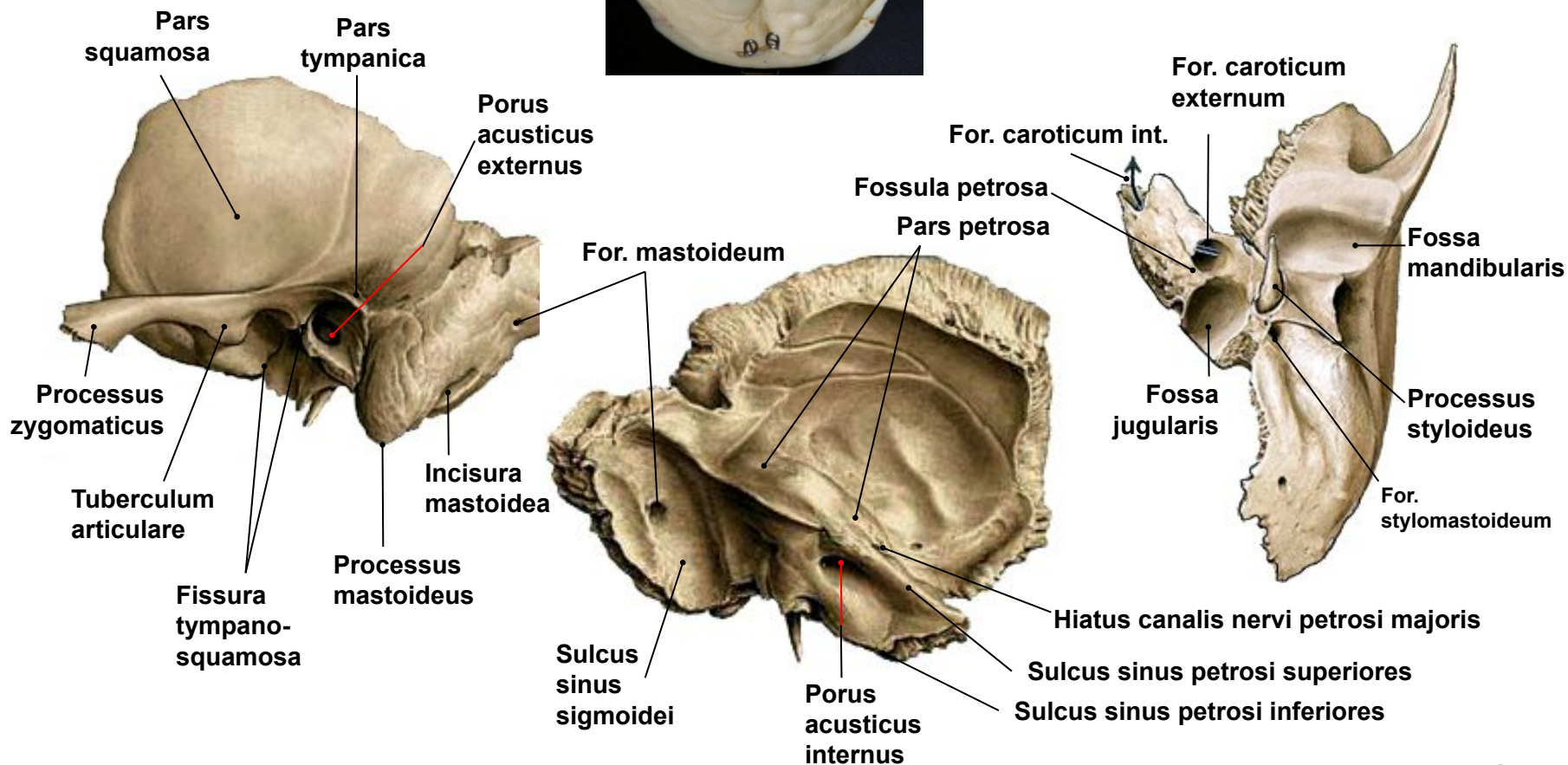
Наружный слуховой ход,
meatus acusticus externus

Барабанно-сосцевидная щель,
fissura tympanomastoidea

Вопрос для изучения: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, *os temporale*



Каменистая часть:

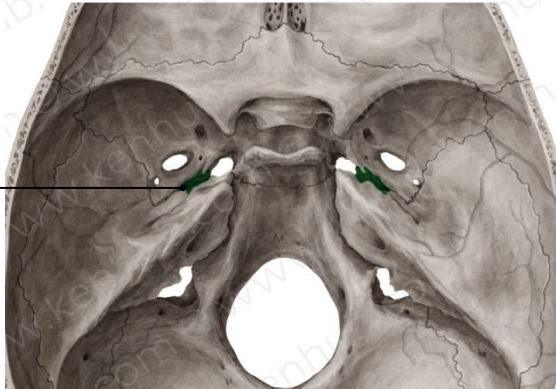
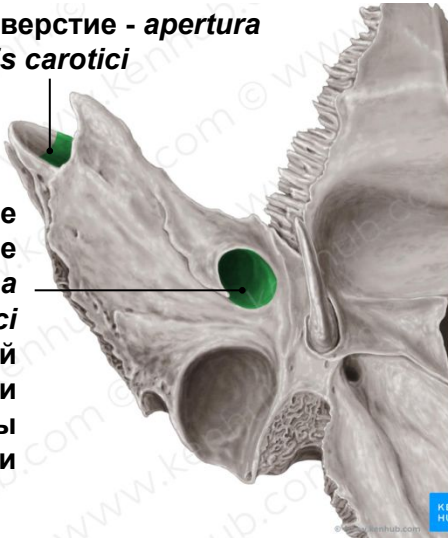


КАНАЛЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

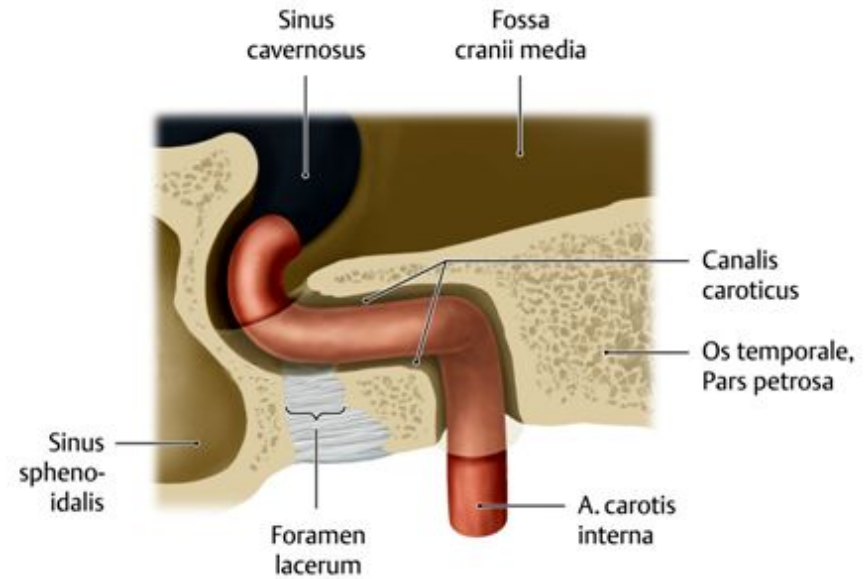
СОННЫЙ КАНАЛ, *canalis caroticus*

Выходное отверстие - *apertura interna canalis carotici*

Входное отверстие *apertura externa canalis carotici* на нижней поверхности пирамиды височной кости



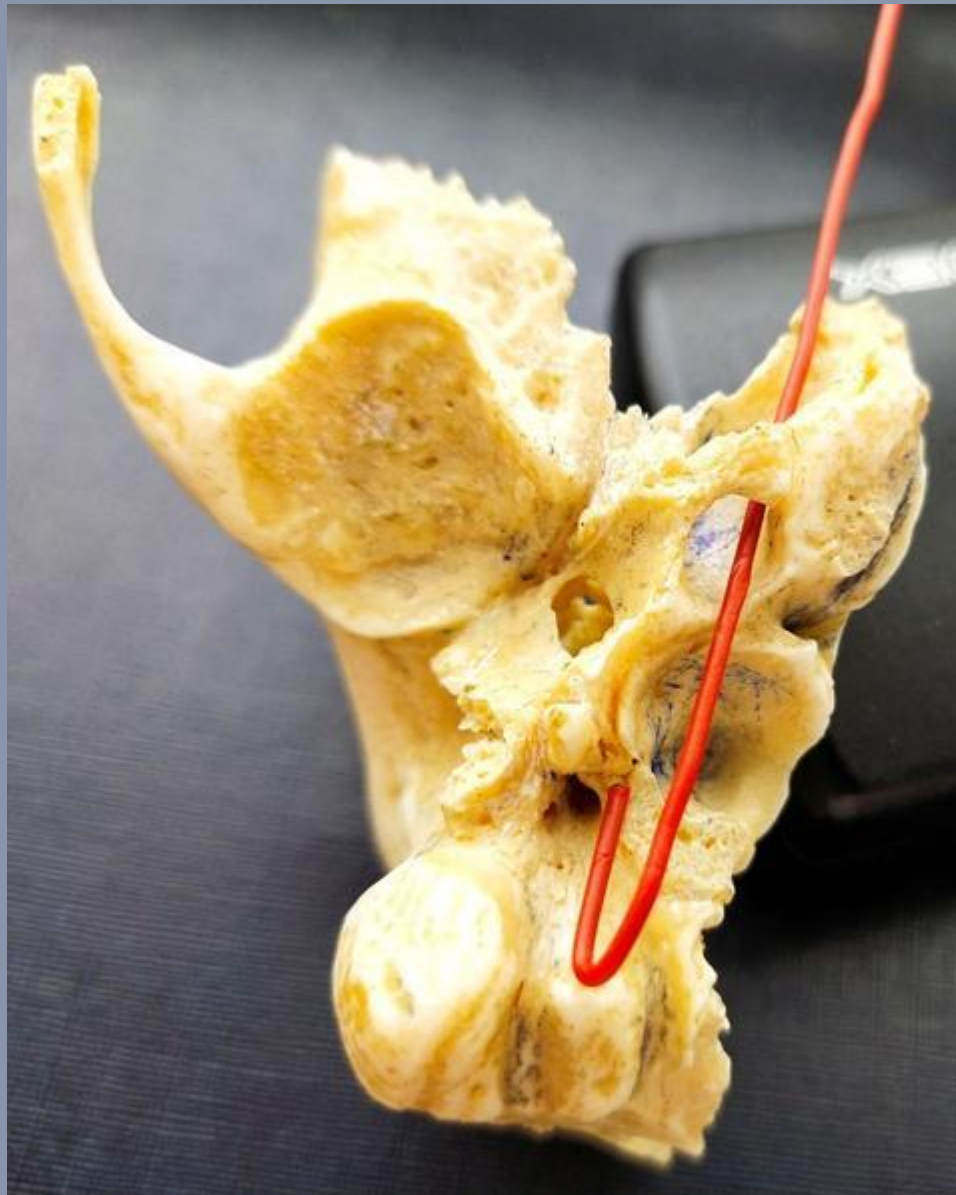
Выходное отверстие открывается в полости черепа в области средней черепной ямки по бокам от турецкого седла



В канале проходит снаружи внутрь полости черепа внутренняя сонная артерия, *a. carotis interna*.

Проходя через канал, она образует S-образный изгиб – сонный сифон, *siphon caroticum* (способствует гашению пульсовых волн артериальной крови, направляющейся к мозгу)

СОЛННЫЙ КАНАЛ, *canalis caroticus*

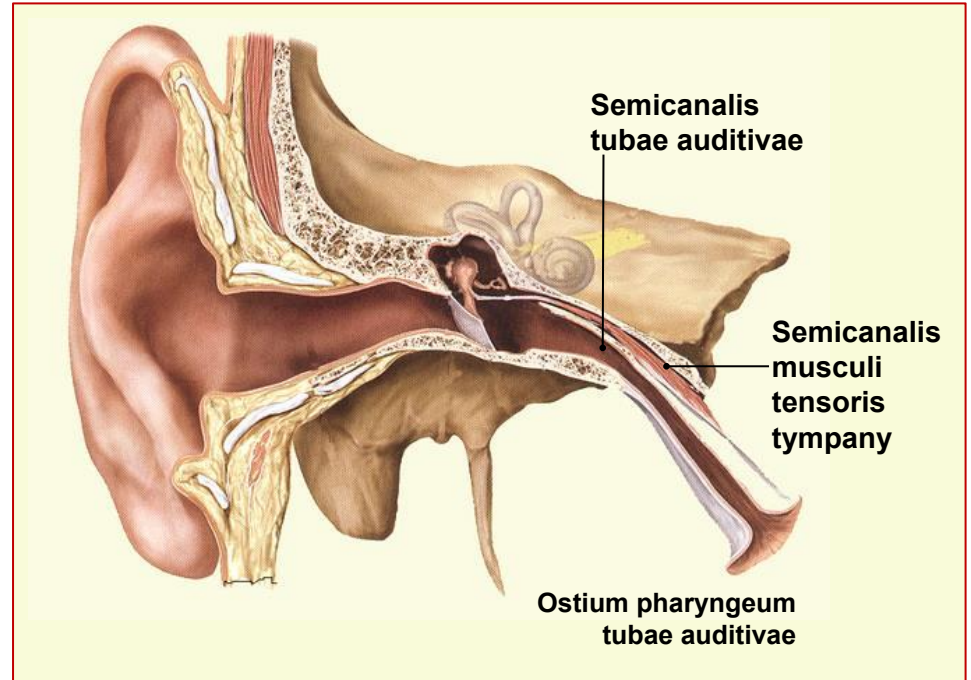


КАНАЛЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

МЫШЕЧНО-ТРУБНЫЙ КАНАЛ, *canalis musculotubarius*



Входное отверстие в мышечно-трубный канал (указано стрелкой).

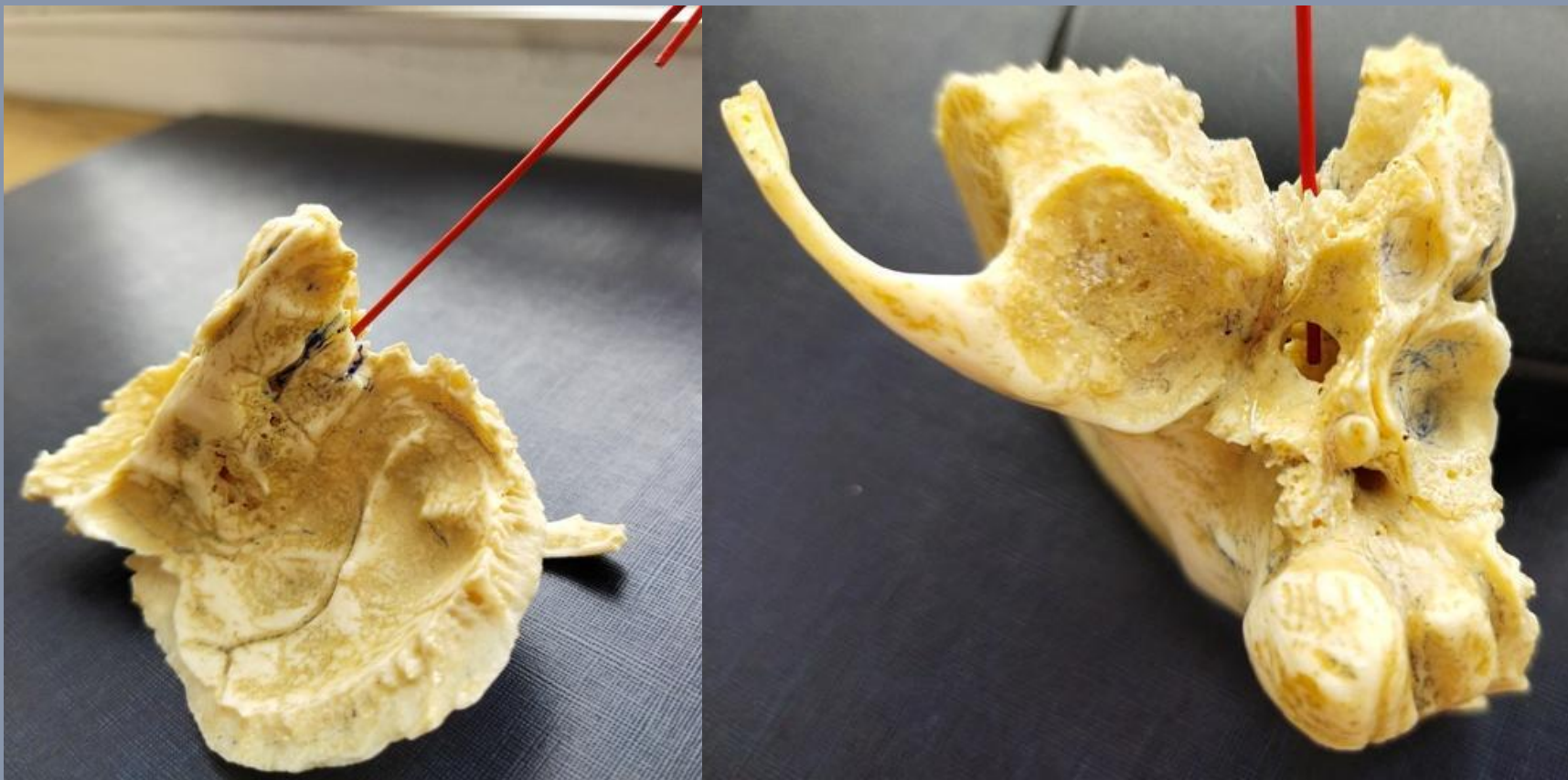


Мышечно-трубный канал состоит из двух отделов:

верхнего – **полуканал мышцы, напрягающей барабанную перепонку**, *semicanalis musculi tensoris tympani*;

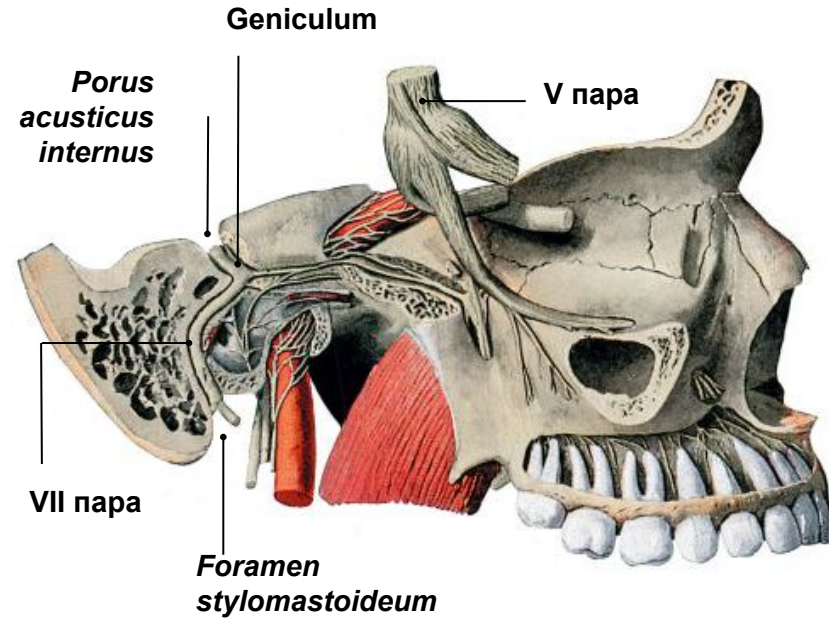
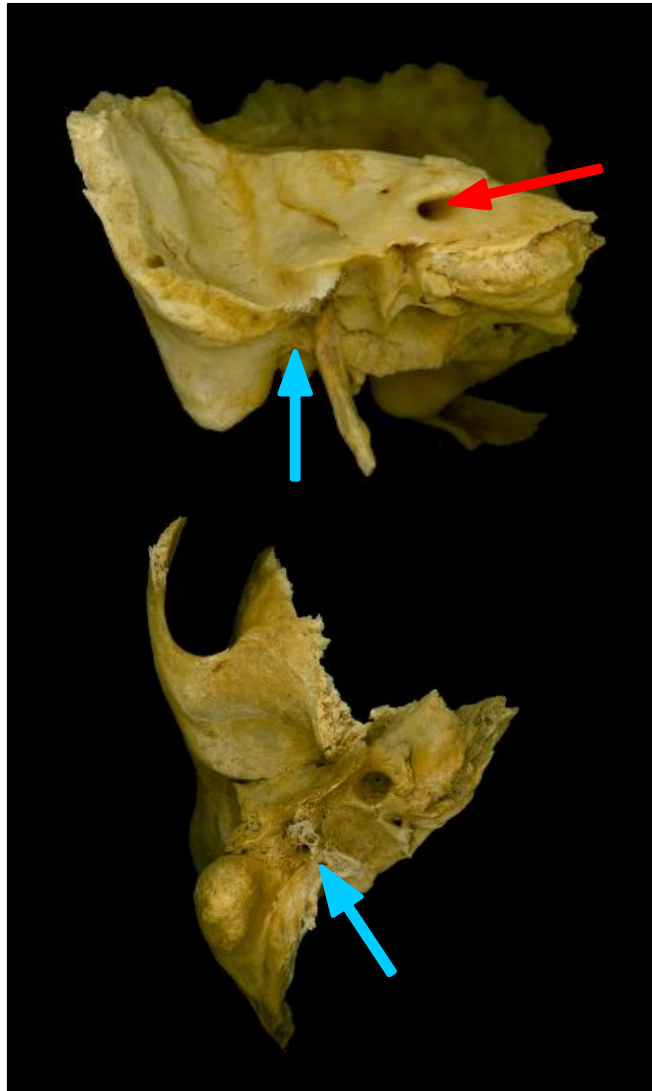
нижнего – **полуканал слуховой трубы**, *semicanalis tubae auditivae* (является костным продолжением хрящевой части слуховой трубы, вход в которую находится в носоглотке (*ostium pharyngeum tubae auditivae*))

МЫШЕЧНО-ТРУБНЫЙ КАНАЛ, *canalis musculotubarius*



КАНАЛЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

ЛИЦЕВОЙ КАНАЛ, *canalis facialis*

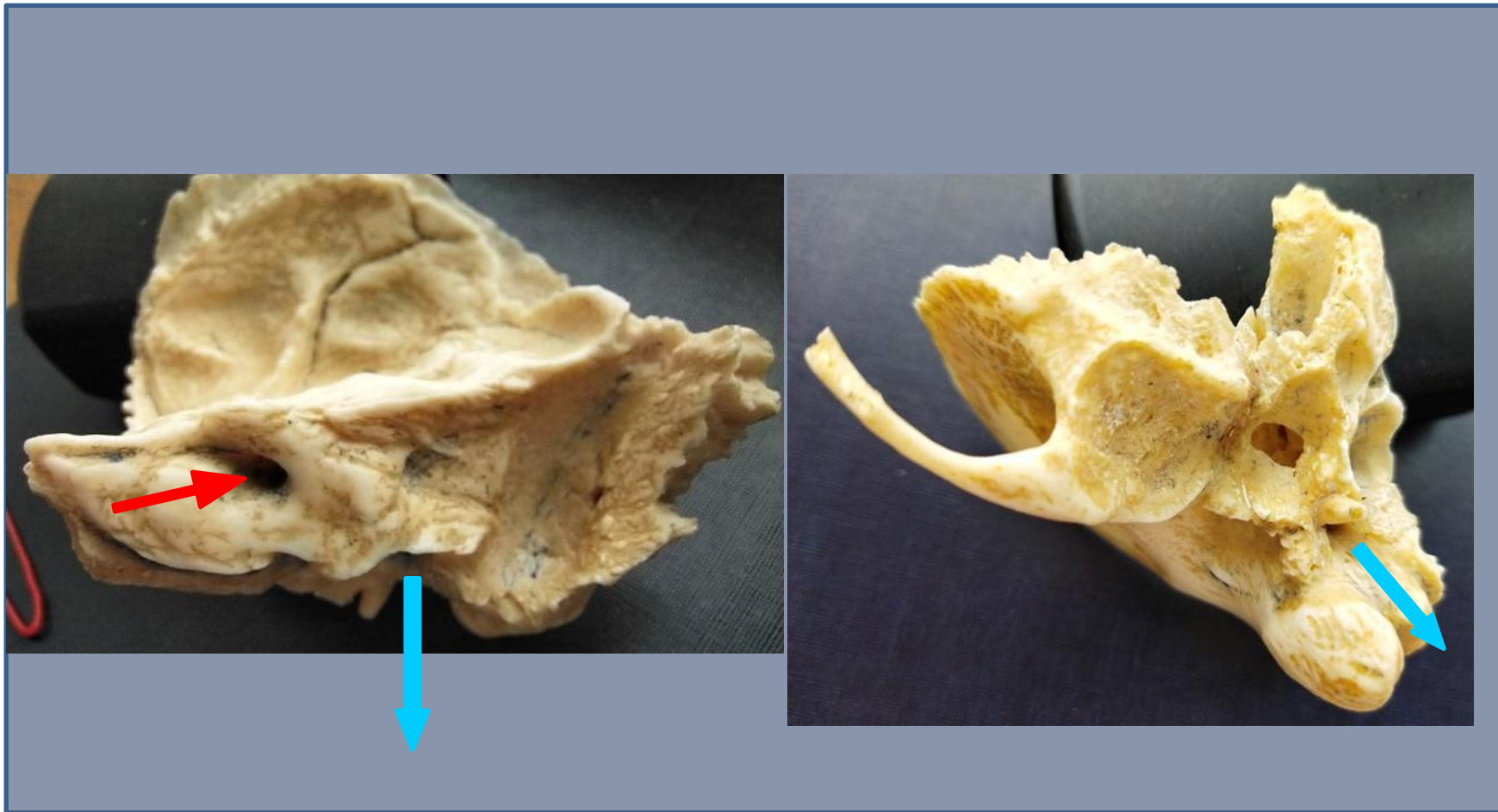


Вход в канал – **внутреннее слуховое отверстие**, *porus acusticus internus* (красная стрелка), входят в отверстие VII и VIII пары черепных нервов.

Выход из канала – **шилососцевидное отверстие**, *foramen stylomastoideum* (голубые стрелки), выходит лицевой нерв (VII).

Здесь и далее: **красная стрелка** – входное отверстие,
голубая (синяя) стрелка – выходное отверстие канала.

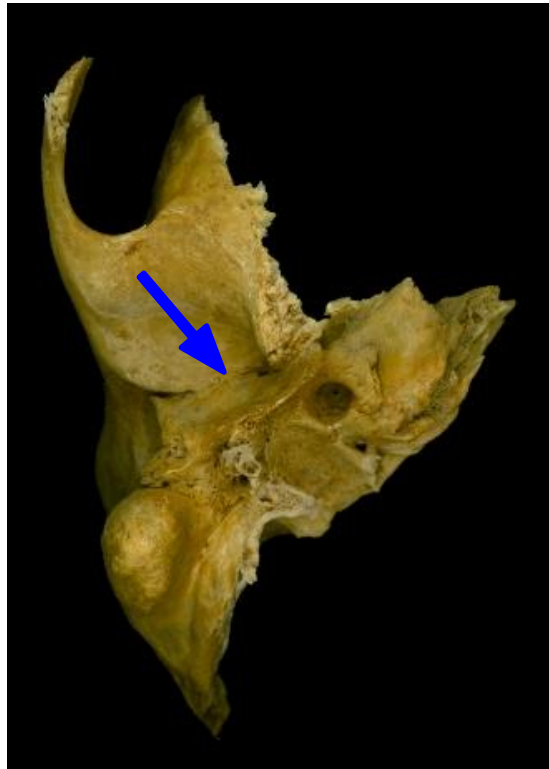
ЛИЦЕВОЙ КАНАЛ, *canalis facialis*



Здесь : **красная стрелка** – входное отверстие,
голубая (синяя) стрелка – выходное отверстие канала (показывает направление выхода).

КАНАЛЬЦЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

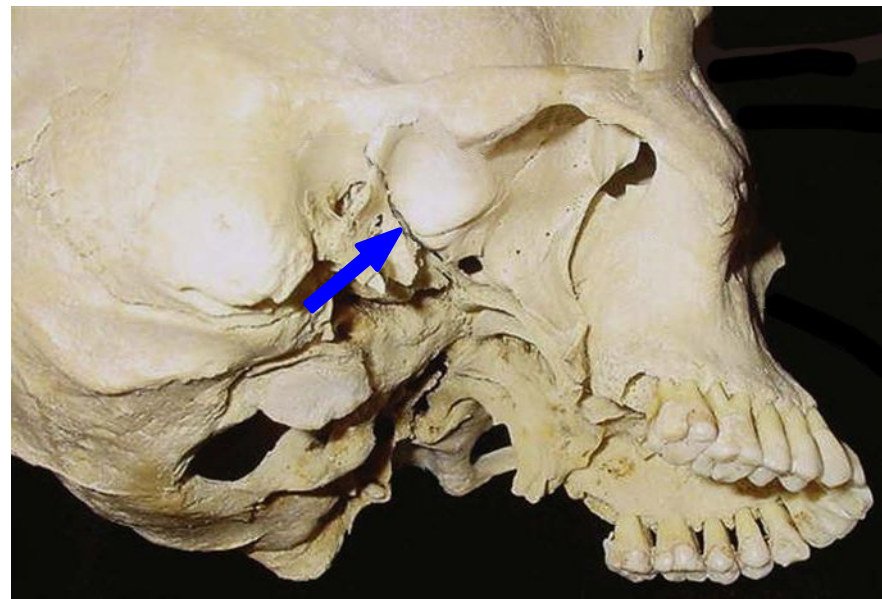
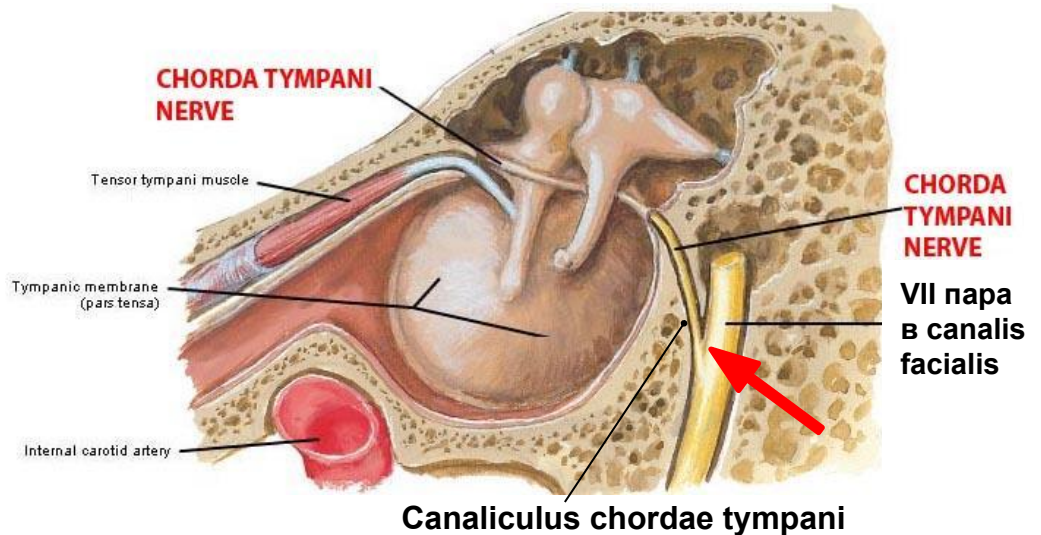
КАНАЛЕЦ БАРАБАННОЙ СТРУНЫ, *canaliculus chordae tympani*



Входное отверстие находится в стенке нисходящей части лицевого канала, *canalis facialis* (красная стрелка).

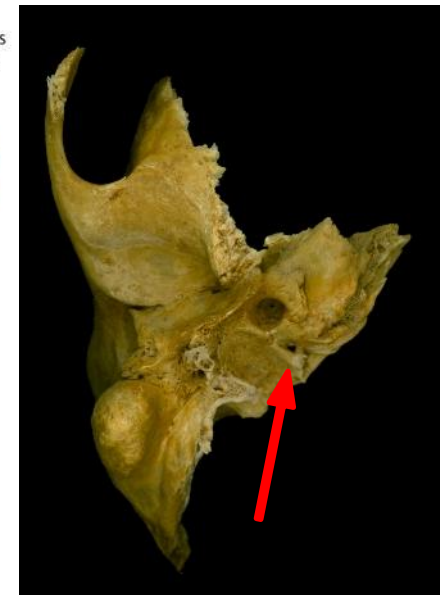
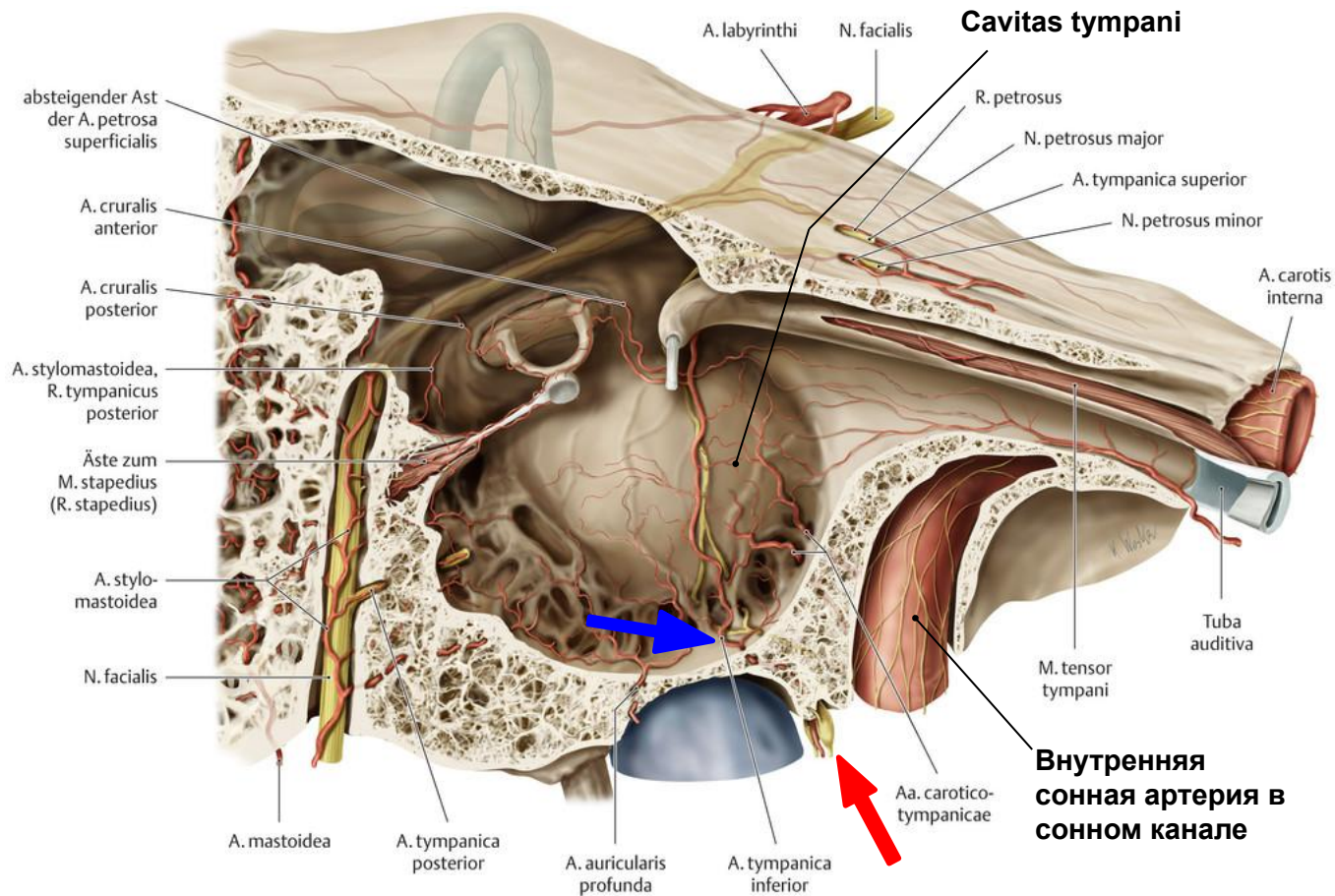
Выходное отверстие – в каменисто-барабанной щели, *fissura petrotympanica* (синяя стрелка)

Содержимое – барабанная струна, *chorda tympani*



КАНАЛЬЦЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

БАРАБАННЫЙ КАНАЛЕЦ, *canaliculus tympanicus*



Внутренняя сонная артерия в сонном канале

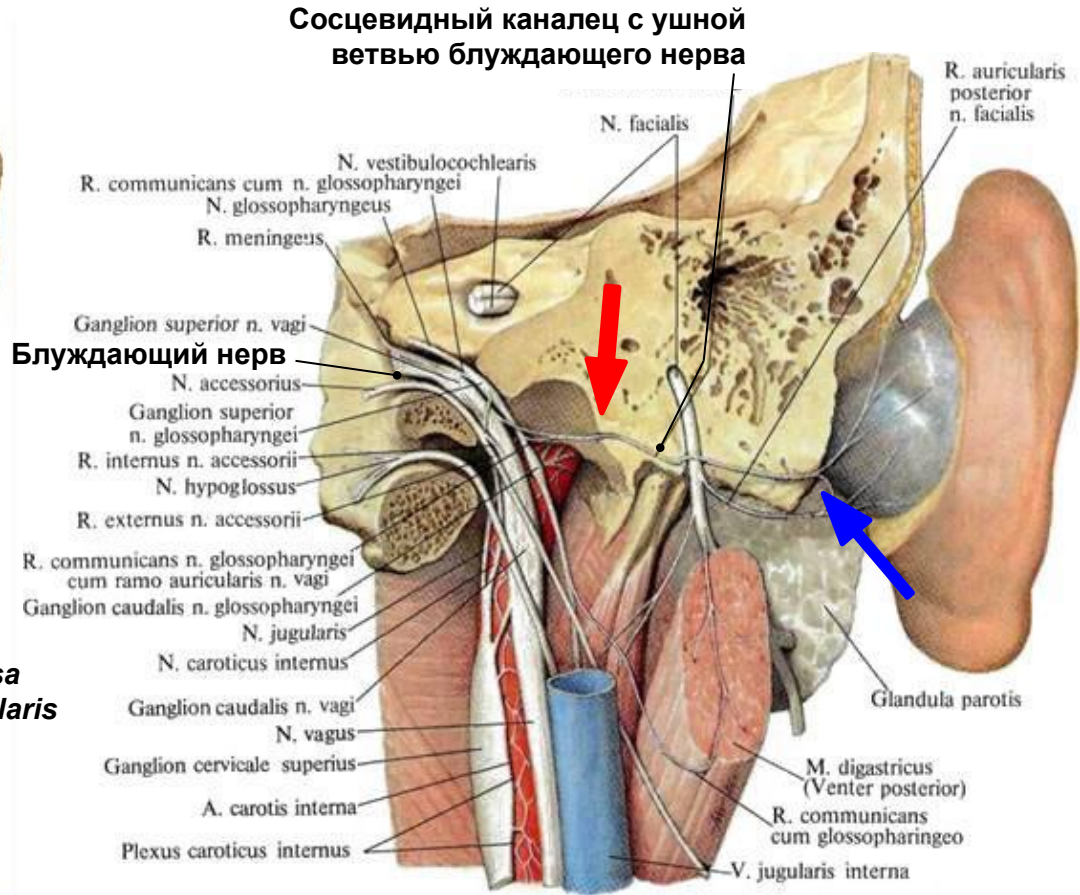
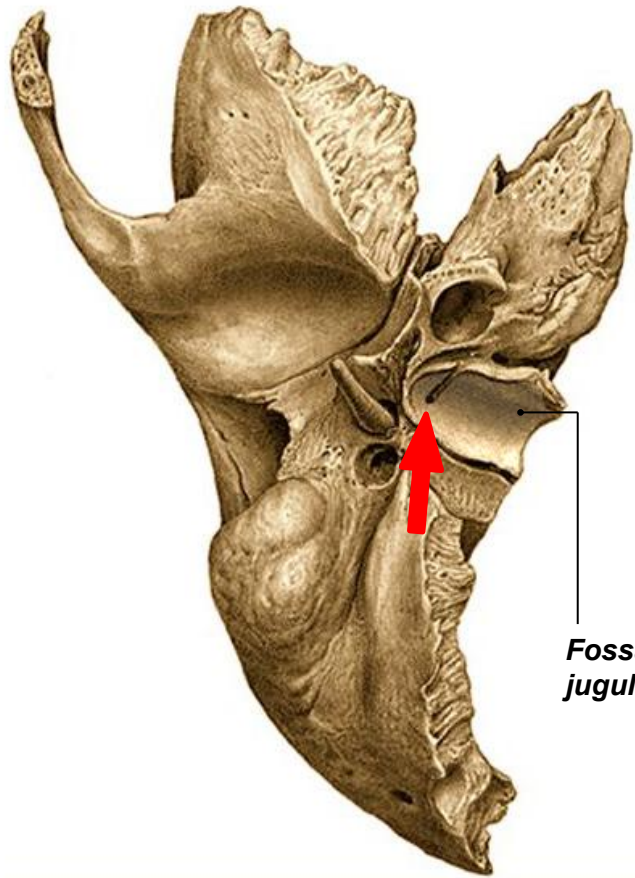
Входное отверстие apertura canaliculi tympanici находится на нижней поверхности пирамиды височной кости в **каменистой ямочке, fossula petrosa (красная стрелка).**

Выходное отверстие – в **барабанной полости (синяя стрелка)**

Содержимое – барабанный нерв , n. tympanicus

КАНАЛЬЦЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

СОСЦЕВИДНЫЙ КАНАЛЕЦ, *canaliculus mastoideus*



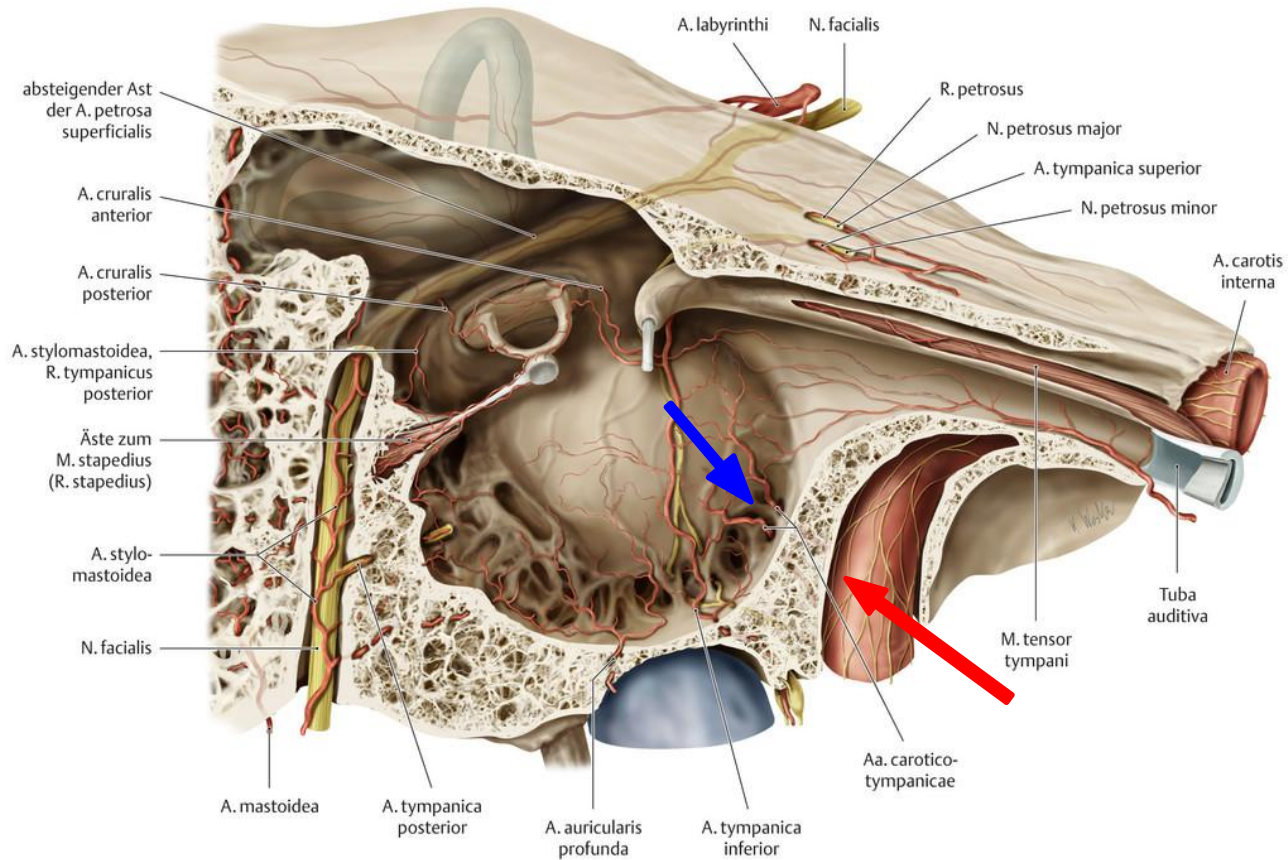
Входное отверстие *apertura canaliculi mastoidei* находится в **яремной ямке, *fossa jugularis*** (красная стрелка).

Выходное отверстие – в **барабанно-сосцевидной щели, *fissura tympanomastoidea*** (синяя стрелка)

Содержимое – **ушная ветвь блуждающего нерва (X пара), *r. auricularis nervi vagi***

КАНАЛЬЦЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ

СОННО-БАРАБАНЫЕ КАНАЛЬЦЫ, *canaliculi carotico-tympanici*



Входные отверстия *aperturae canaliculi carotico-tympanici* находятся в стенке **сонного канала**, (красная стрелка).

Выходное отверстие – в **барабанной полости** (синяя стрелка)

Содержимое – **сонно-барабанные артерии и нервы**, *aa. et n. carotico-tympanici*

Вопрос для изучения: РЕШЕТЧАТАЯ КОСТЬ, *os ethmoidale*

