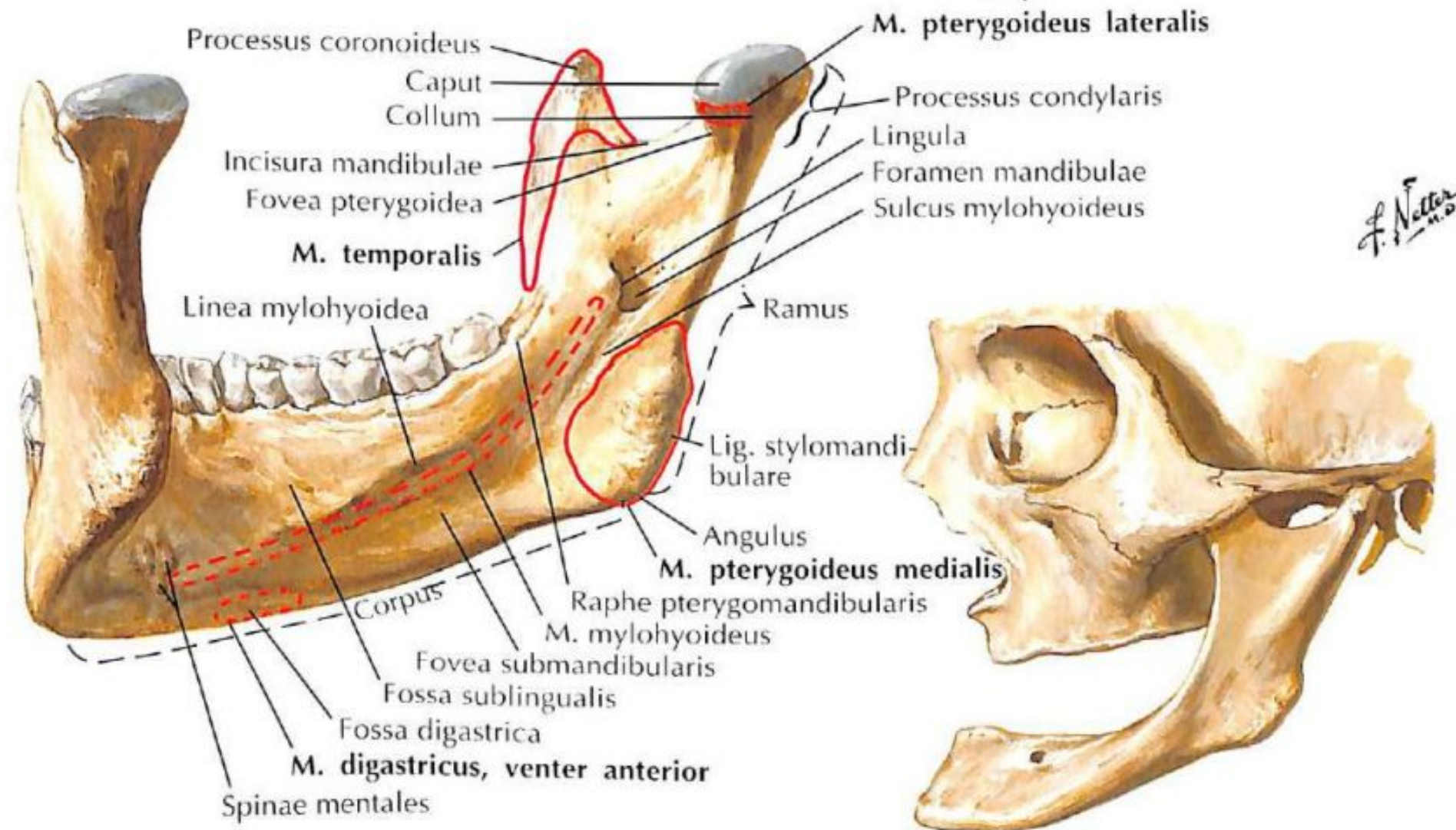


Череп по Неттеру

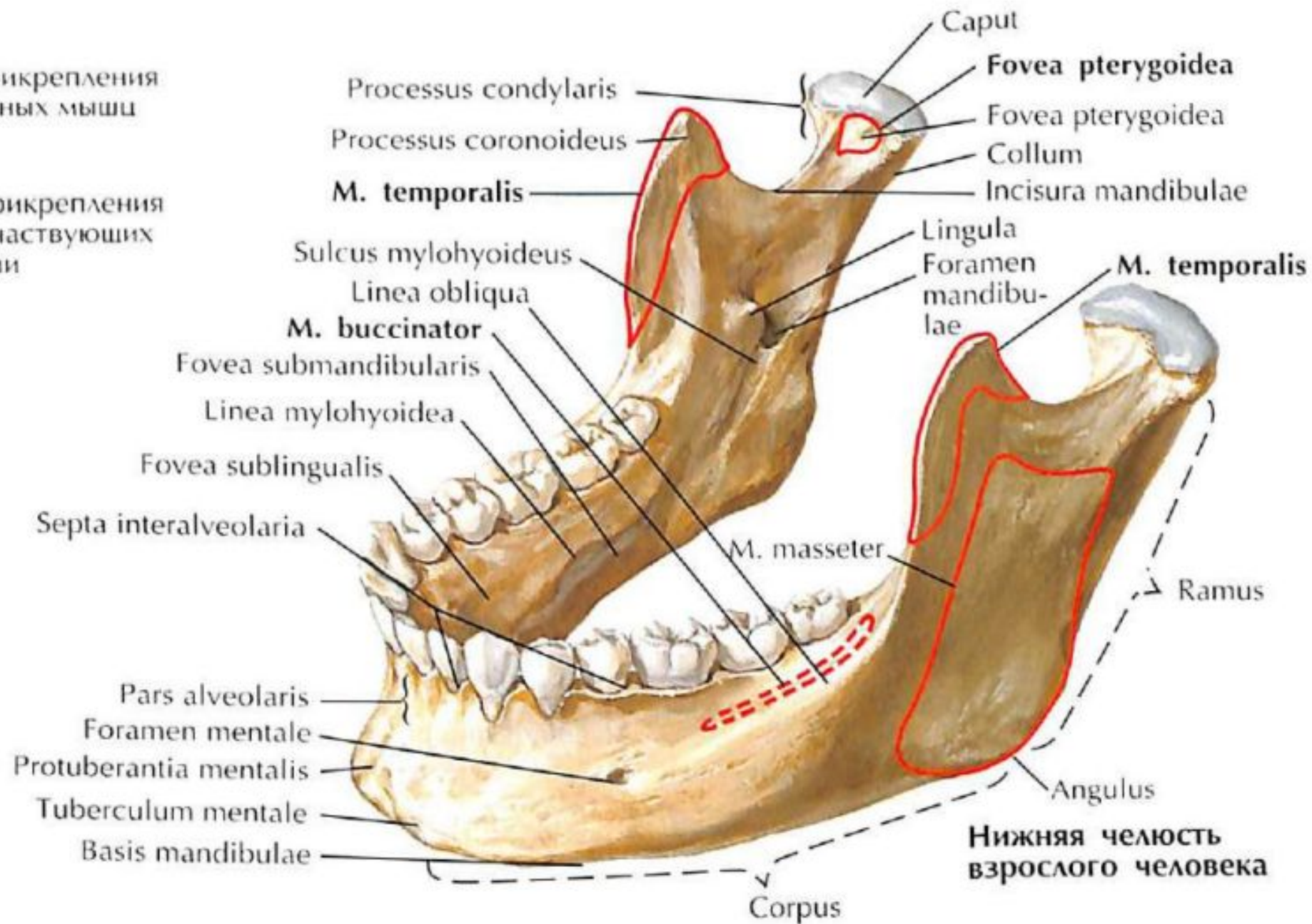


Нижняя челюсть
взрослого человека,
вид сзади и сбоку

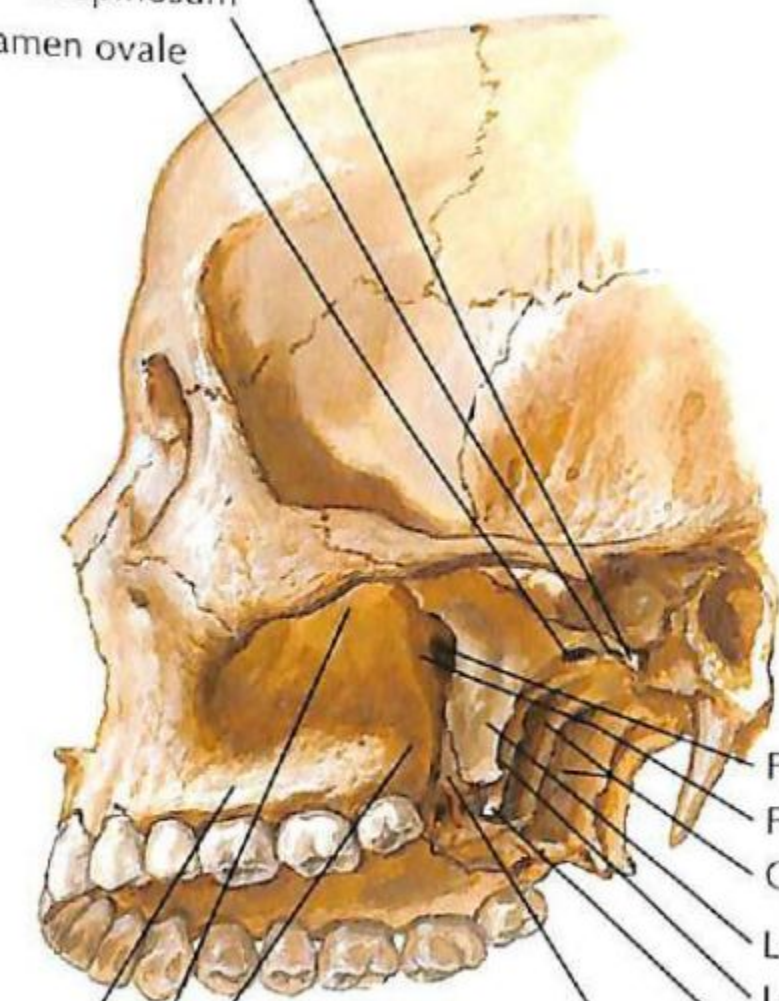
Нижняя челюсть
старого человека,
отсутствует зубной ряд

— Места прикрепления жевательных мышц

- - - Места прикрепления мышц, участвующих в жевании



Spina ossis sphenoidalis
Foramen spinosum
Foramen ovale



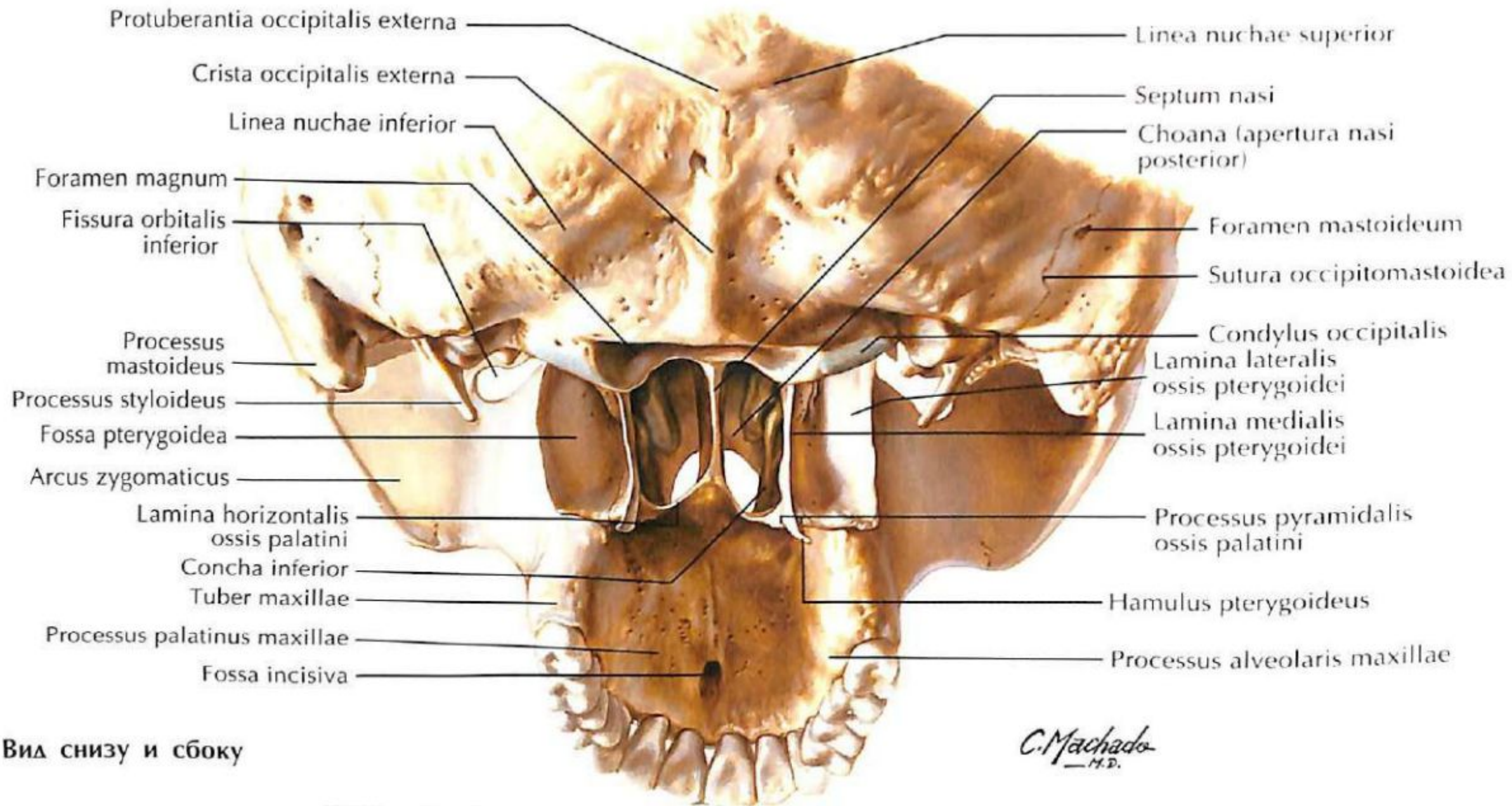
Foramen sphenopalatinum
Fossa pterygopalatina
Choanae
Lamina lateralis
Lamina medialis
Hamulus

} Os pterygoideus

Tuber maxillae
Fossa infratemporalis
Processus alveolaris maxillae

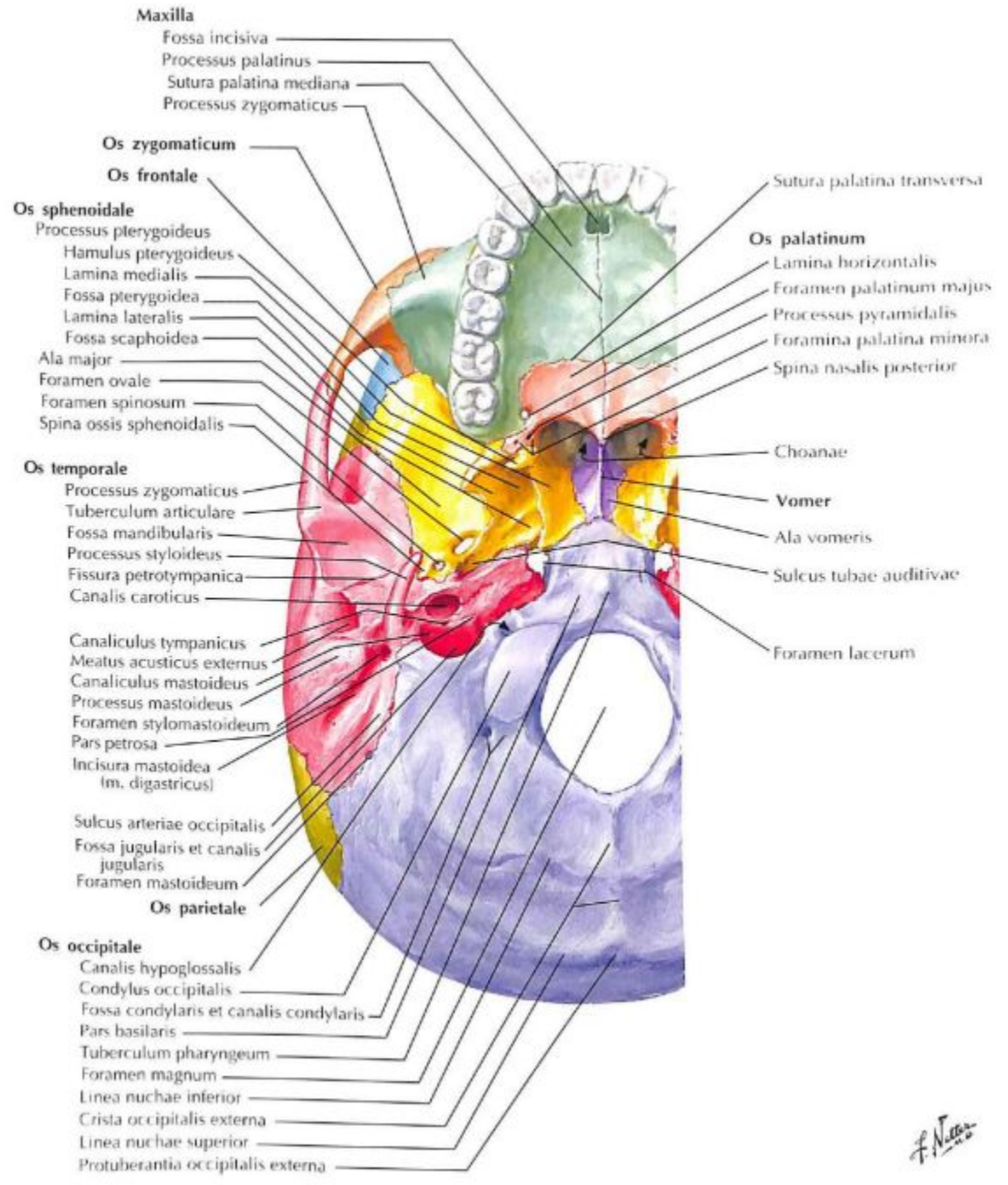
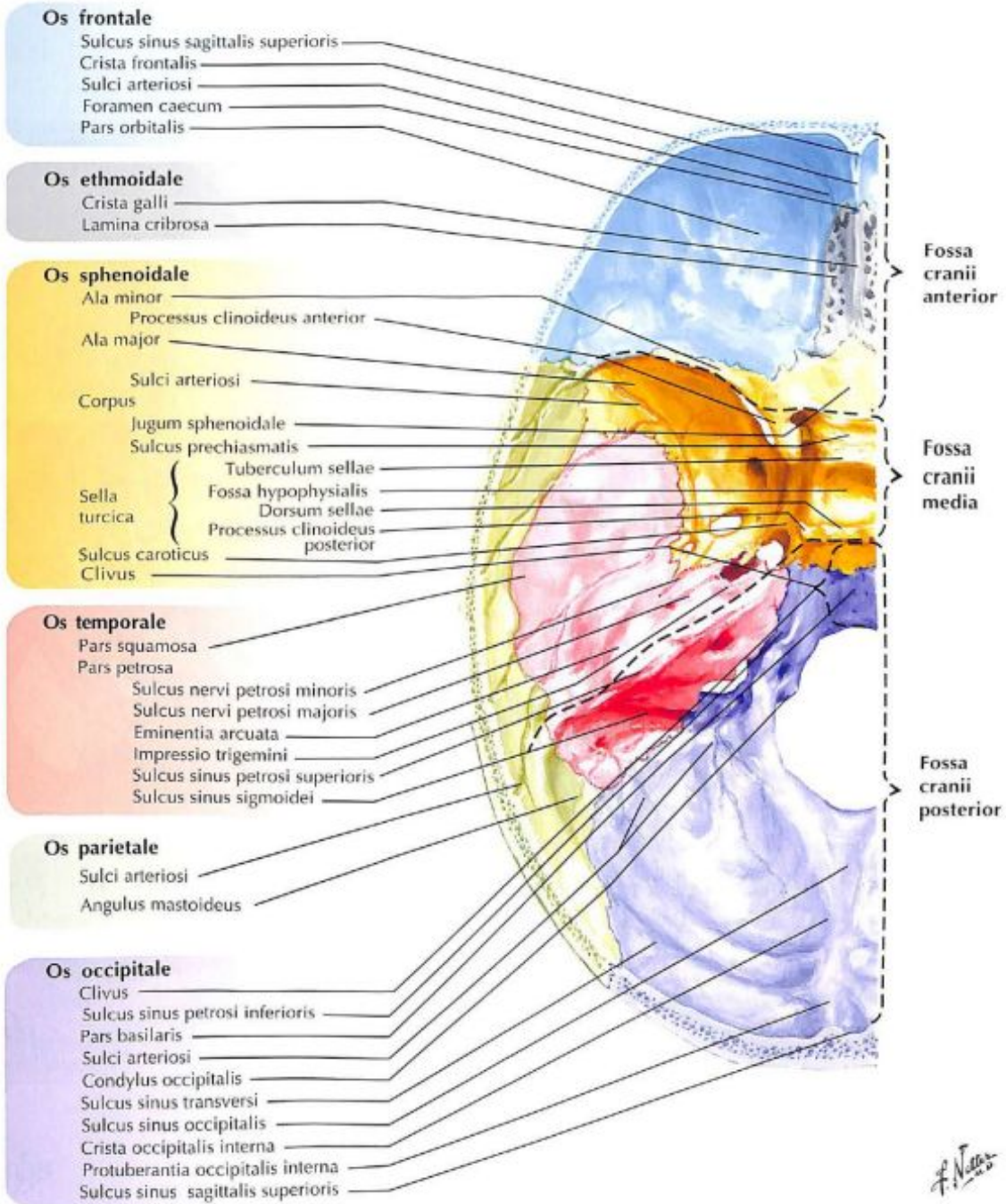
Processus pyramidalis ossis palatini

F. Netter M.D.



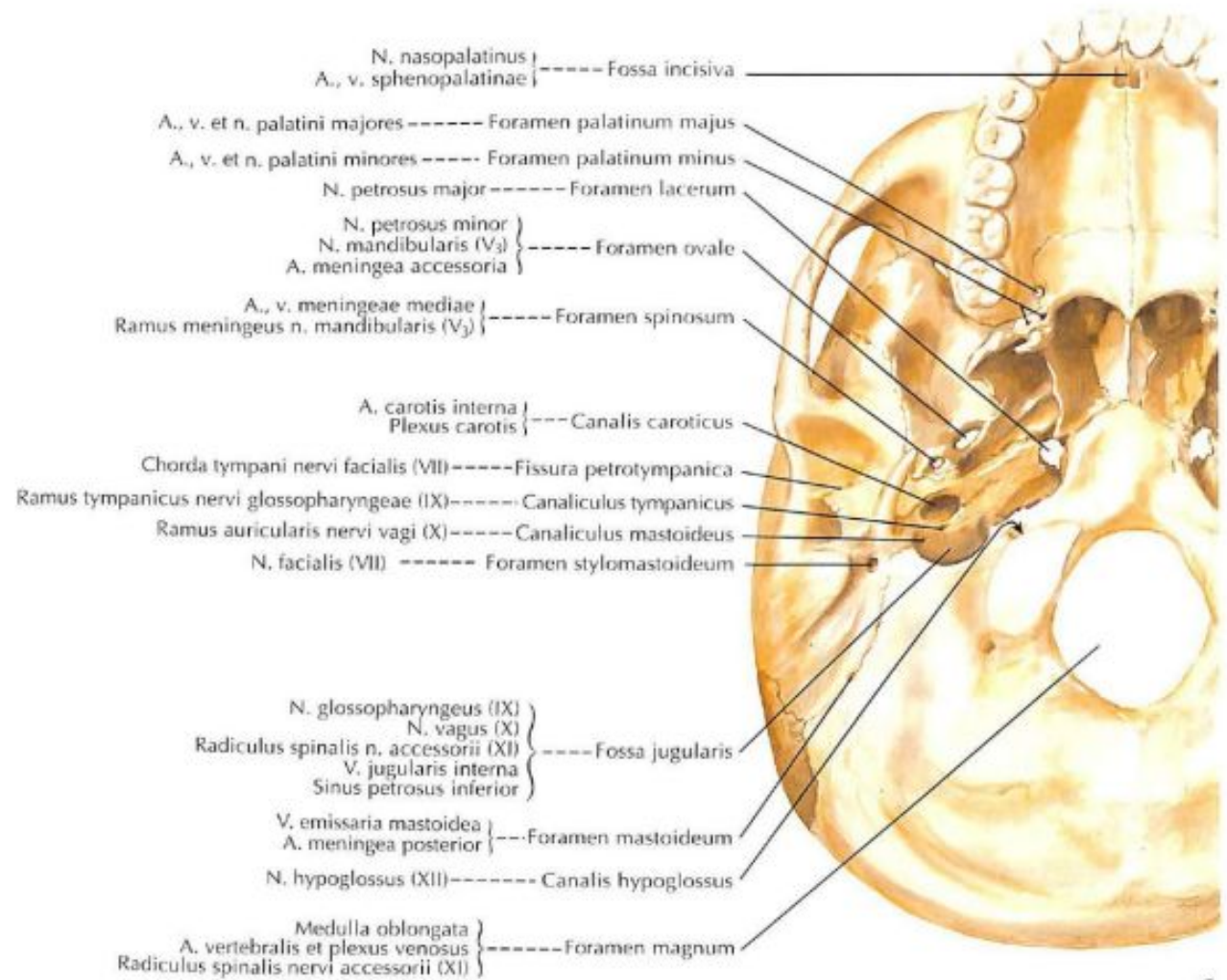
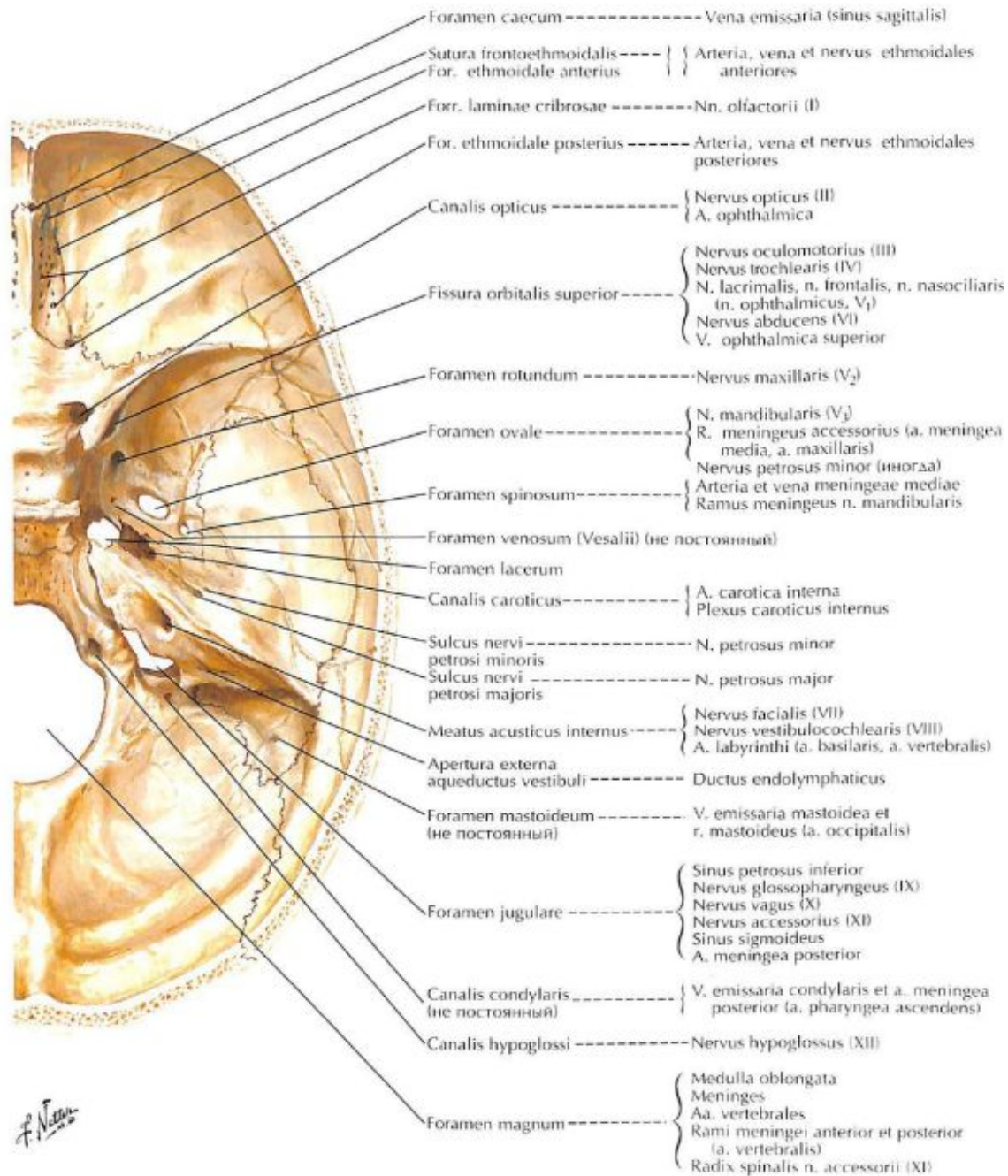
Вид снизу и сбоку

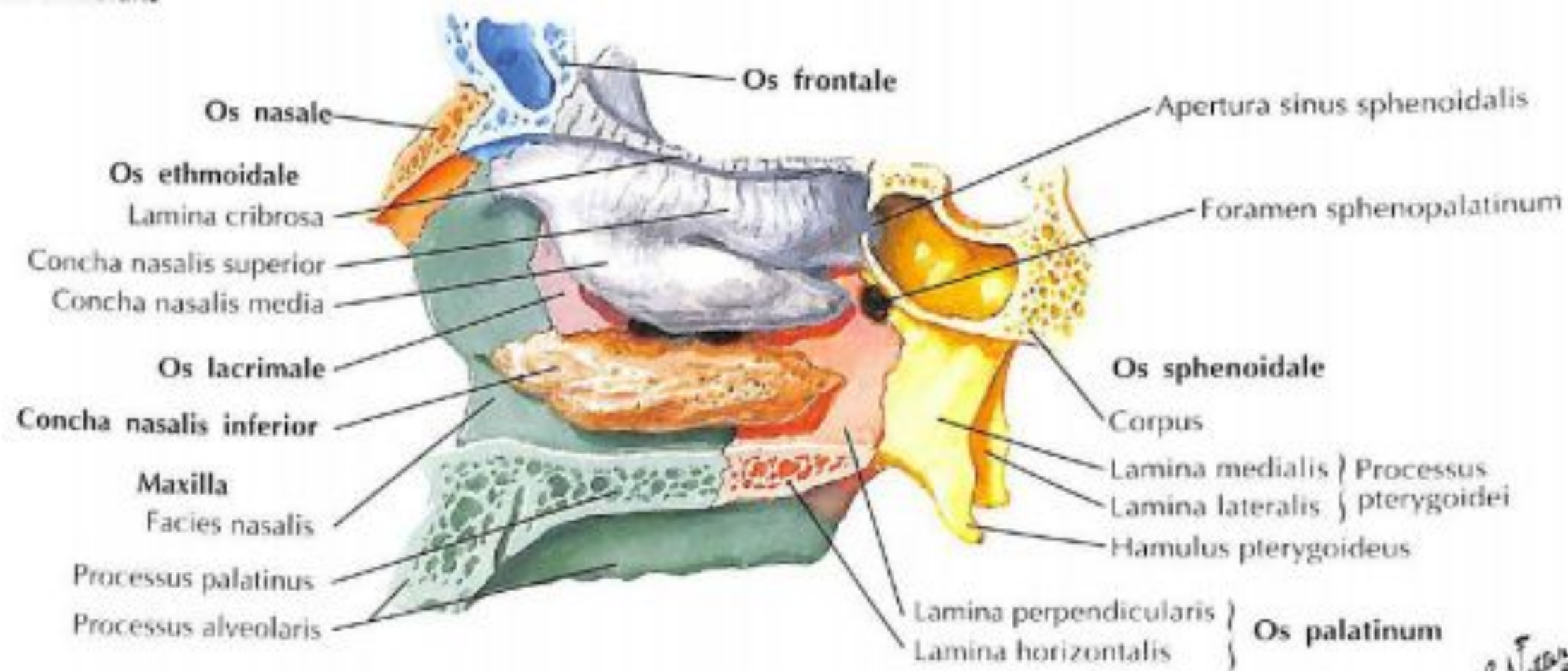
C. Machado
— M.D.



f. N. 2015

f. N. 2015

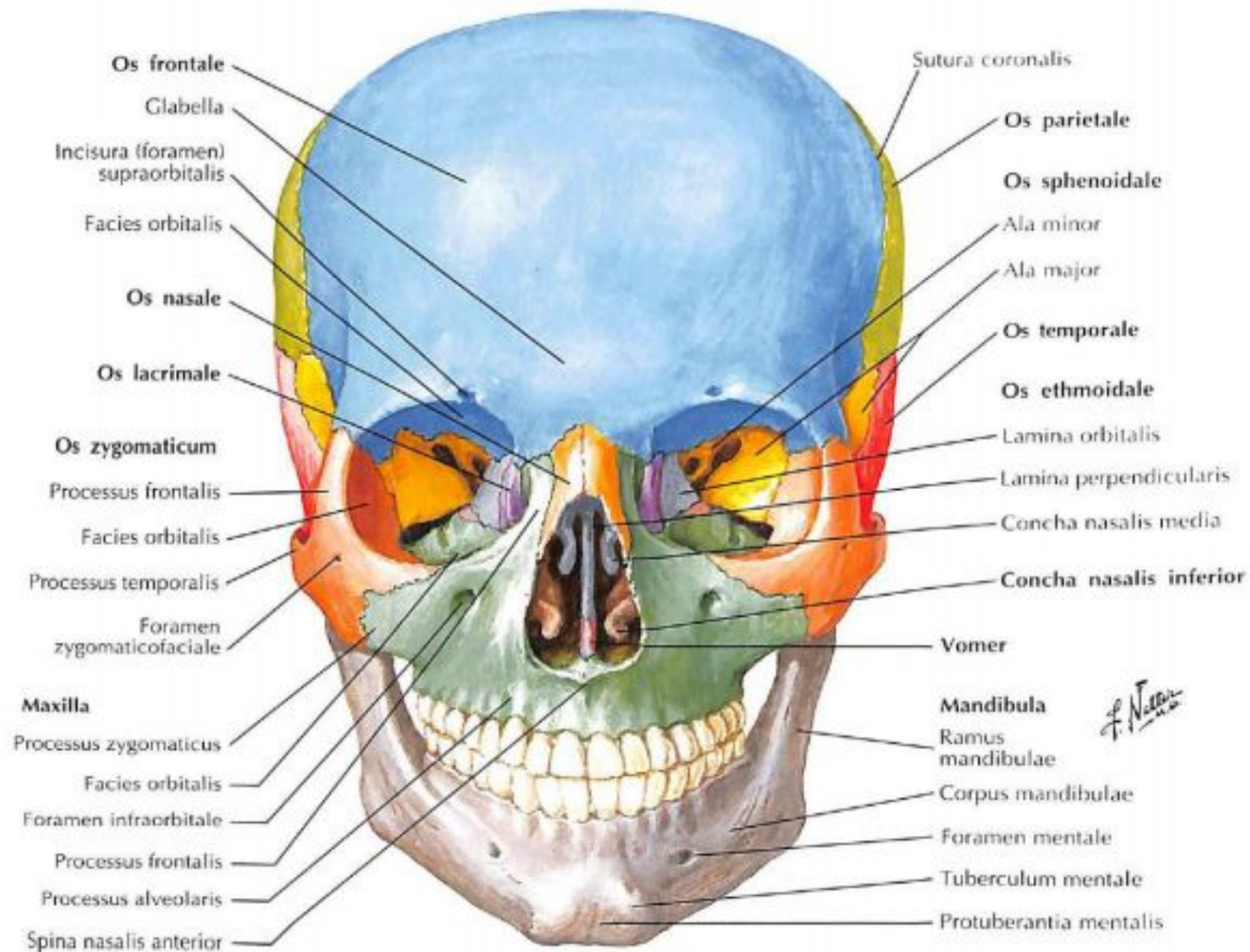


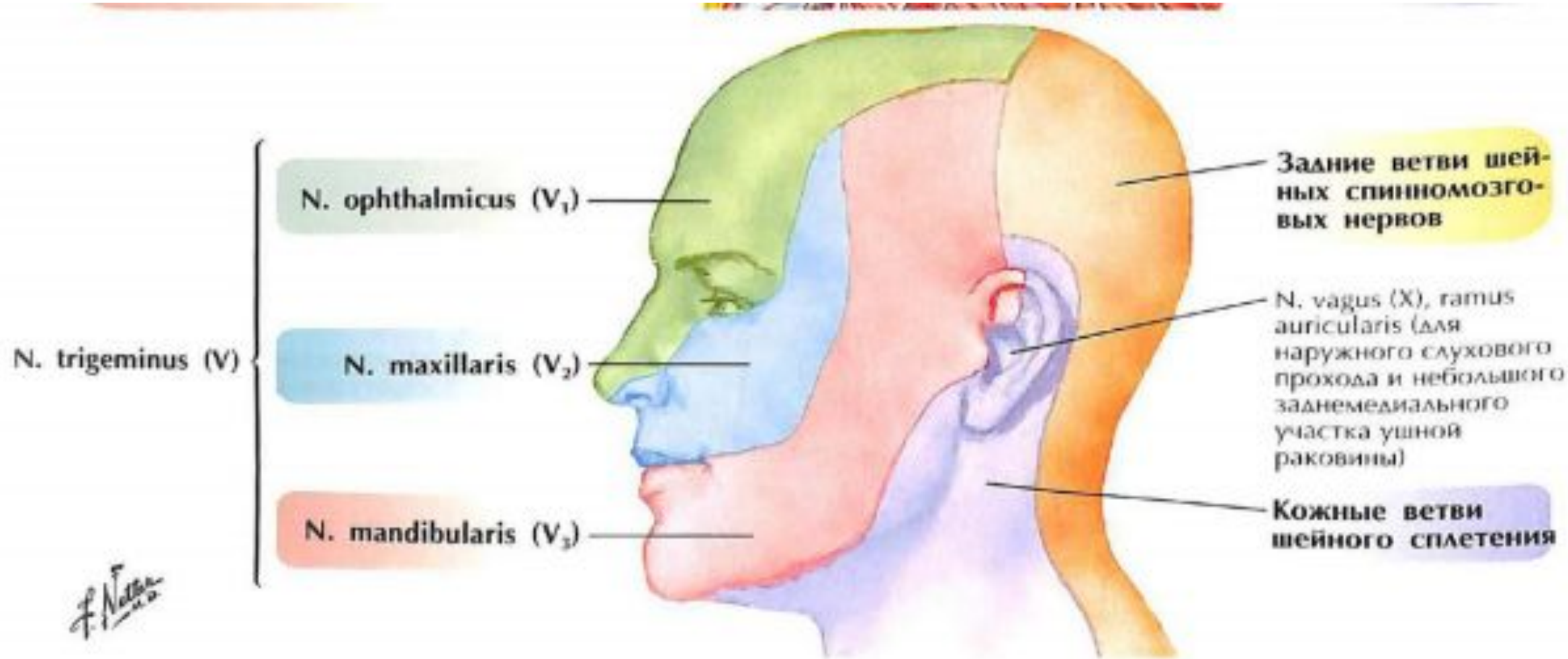


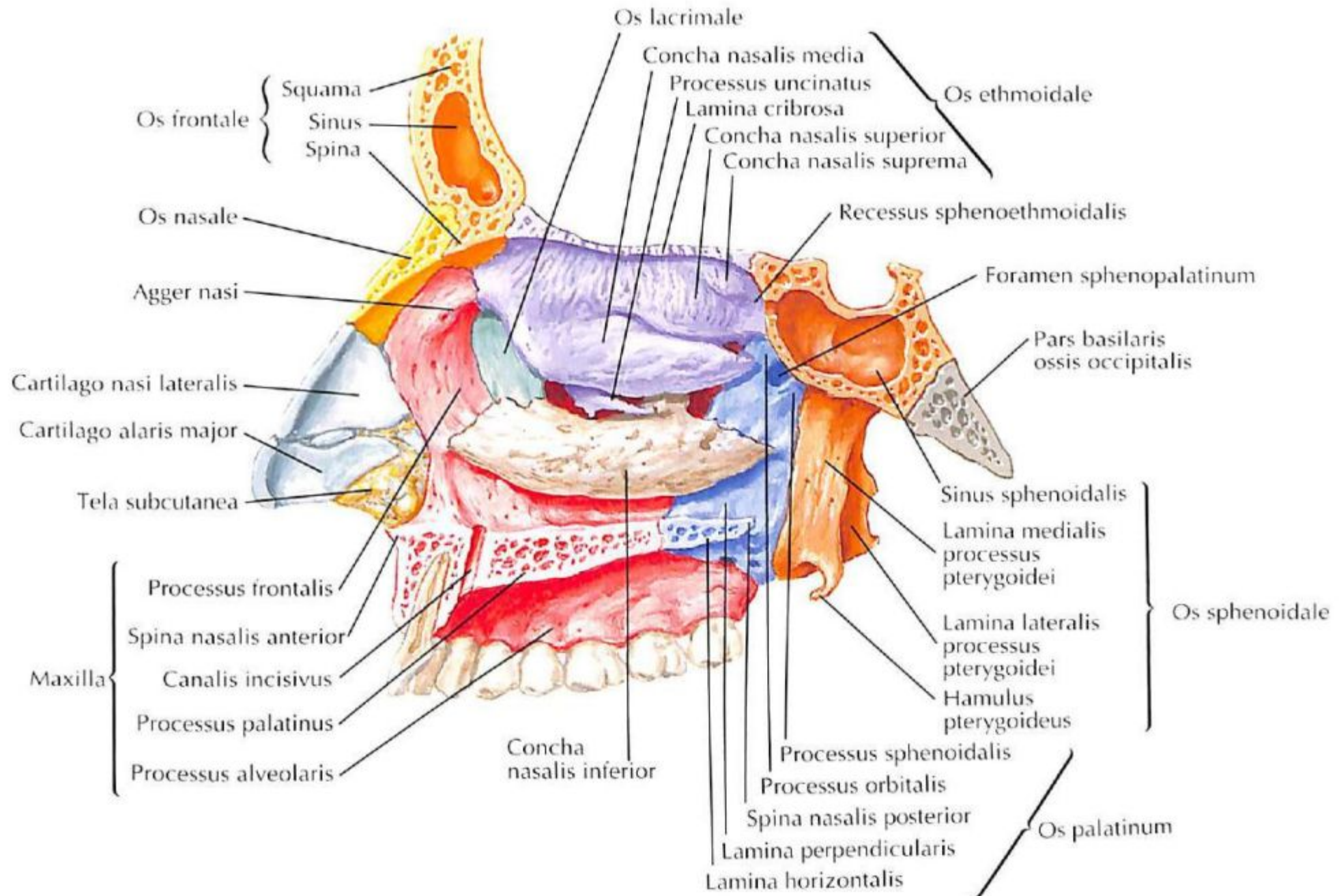
F. Netter M.D.

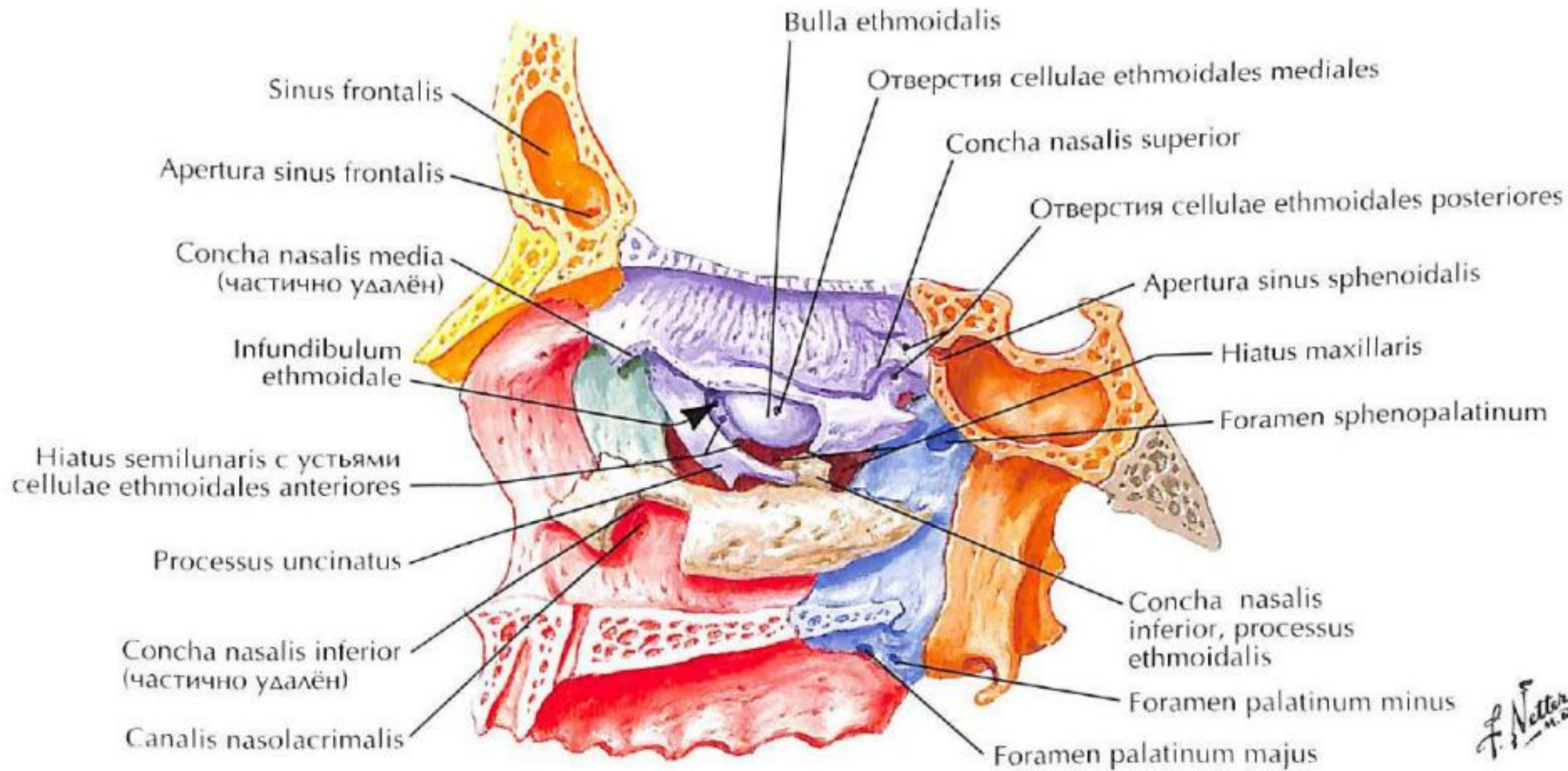
OS SPHENOIDALE

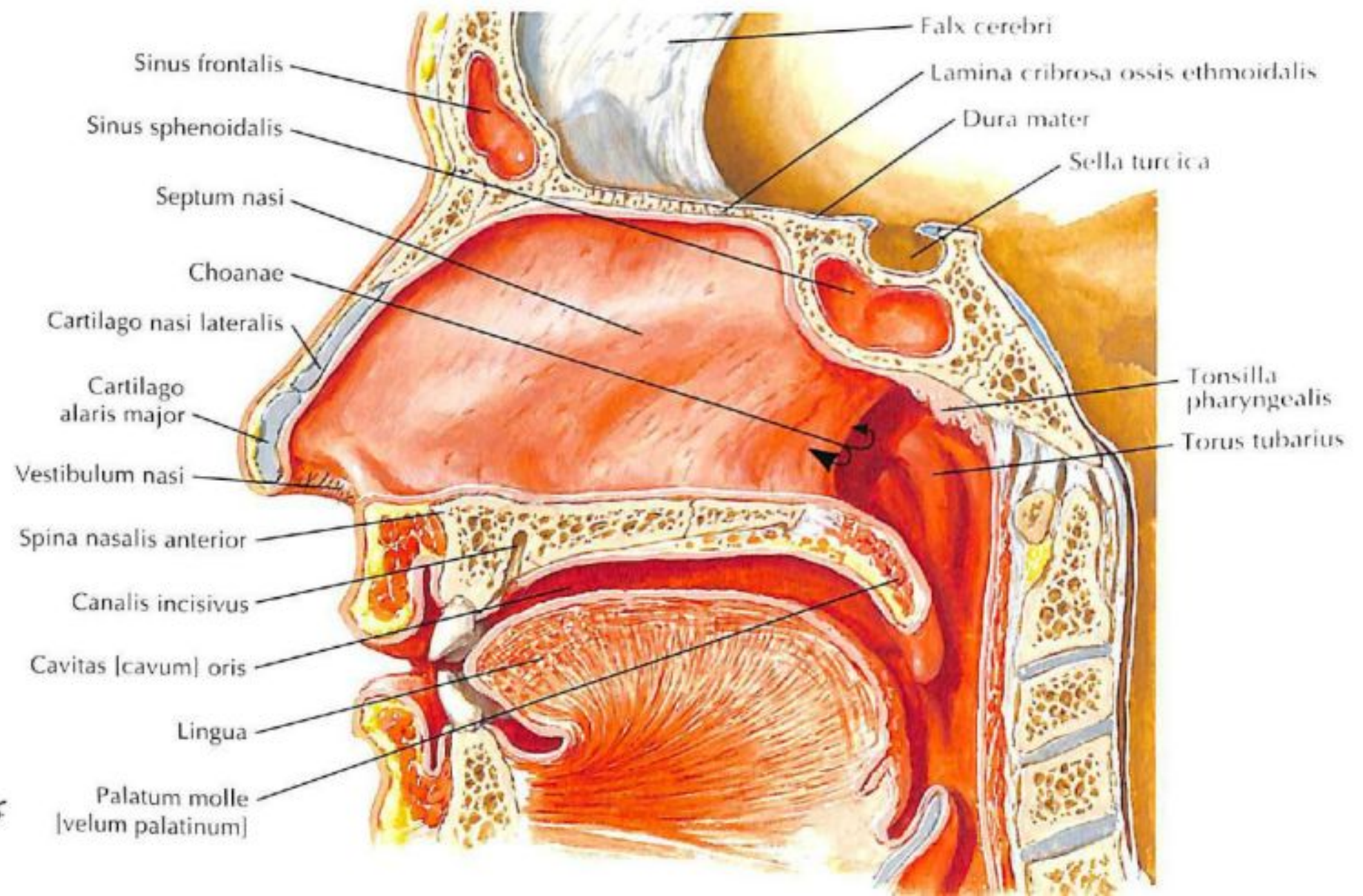




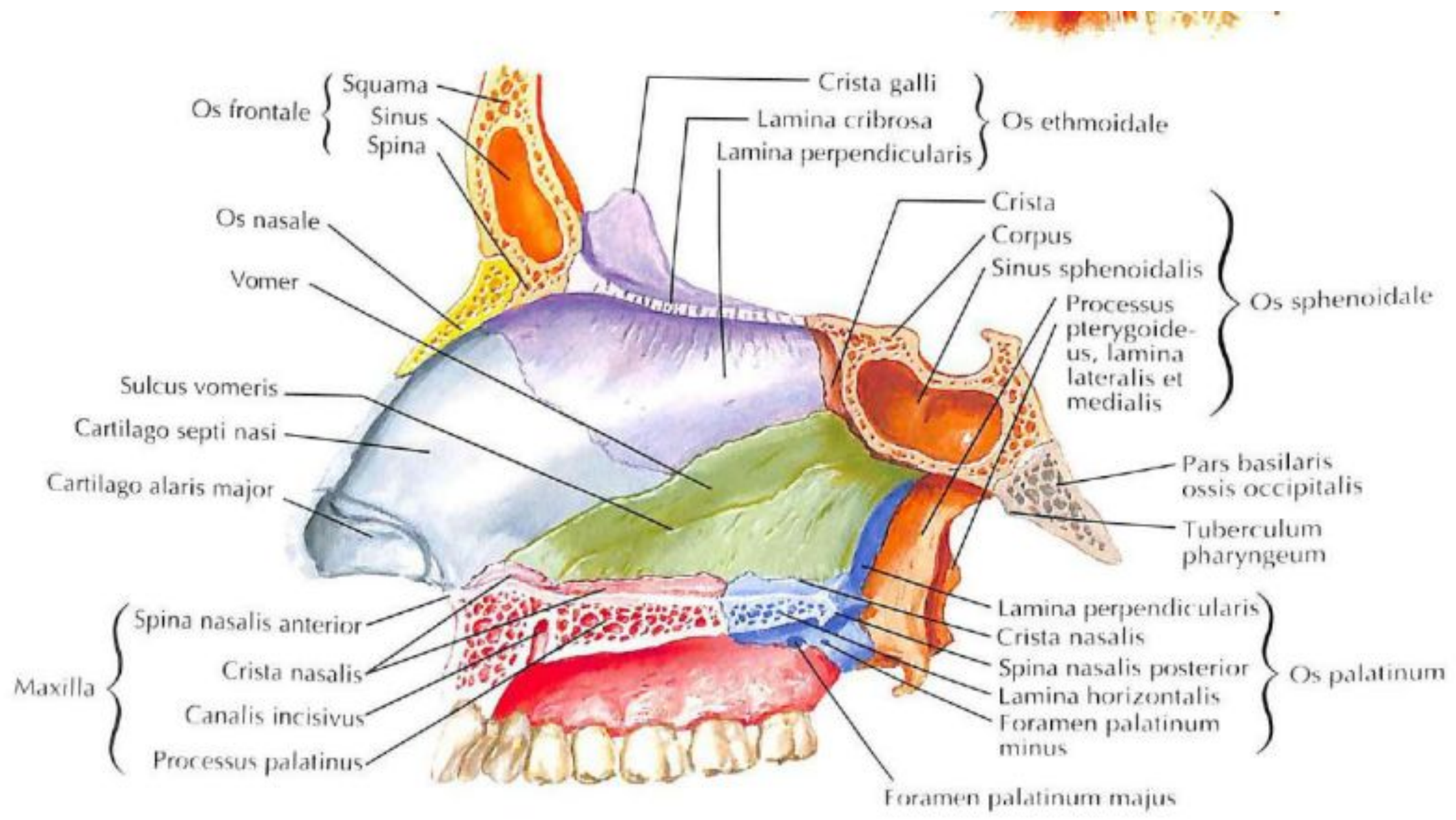






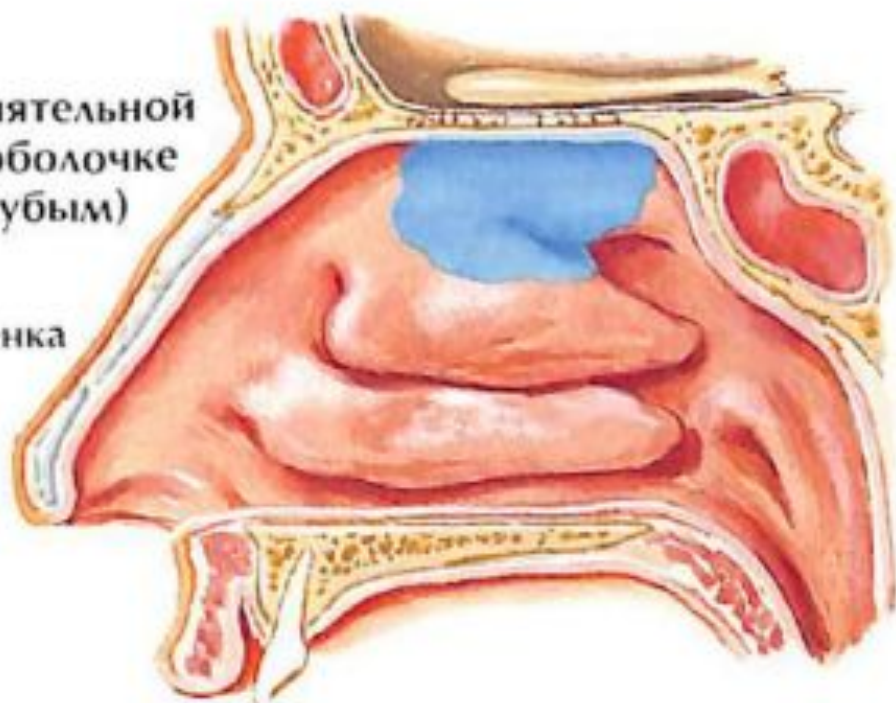


F. Netter
no. 20

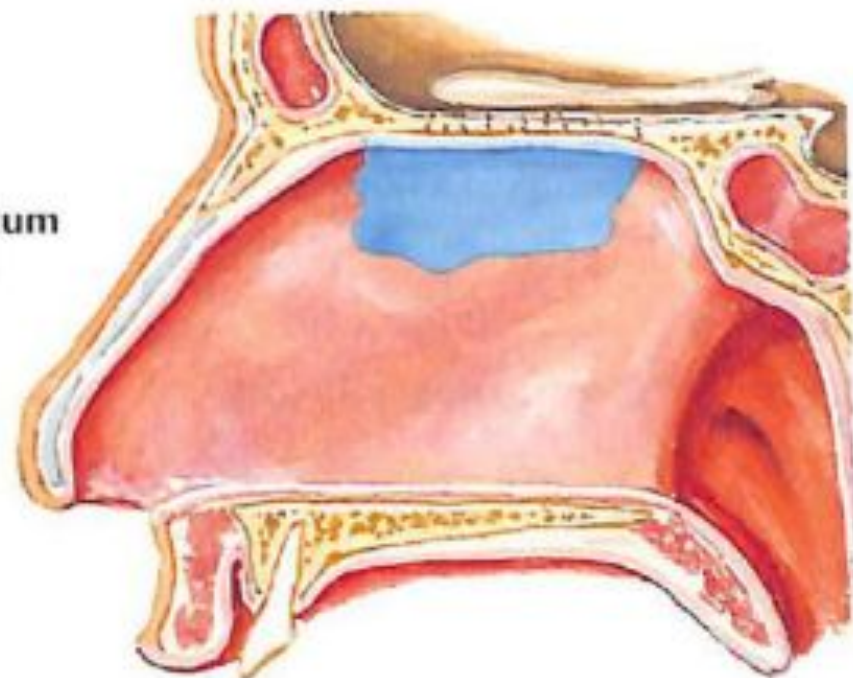


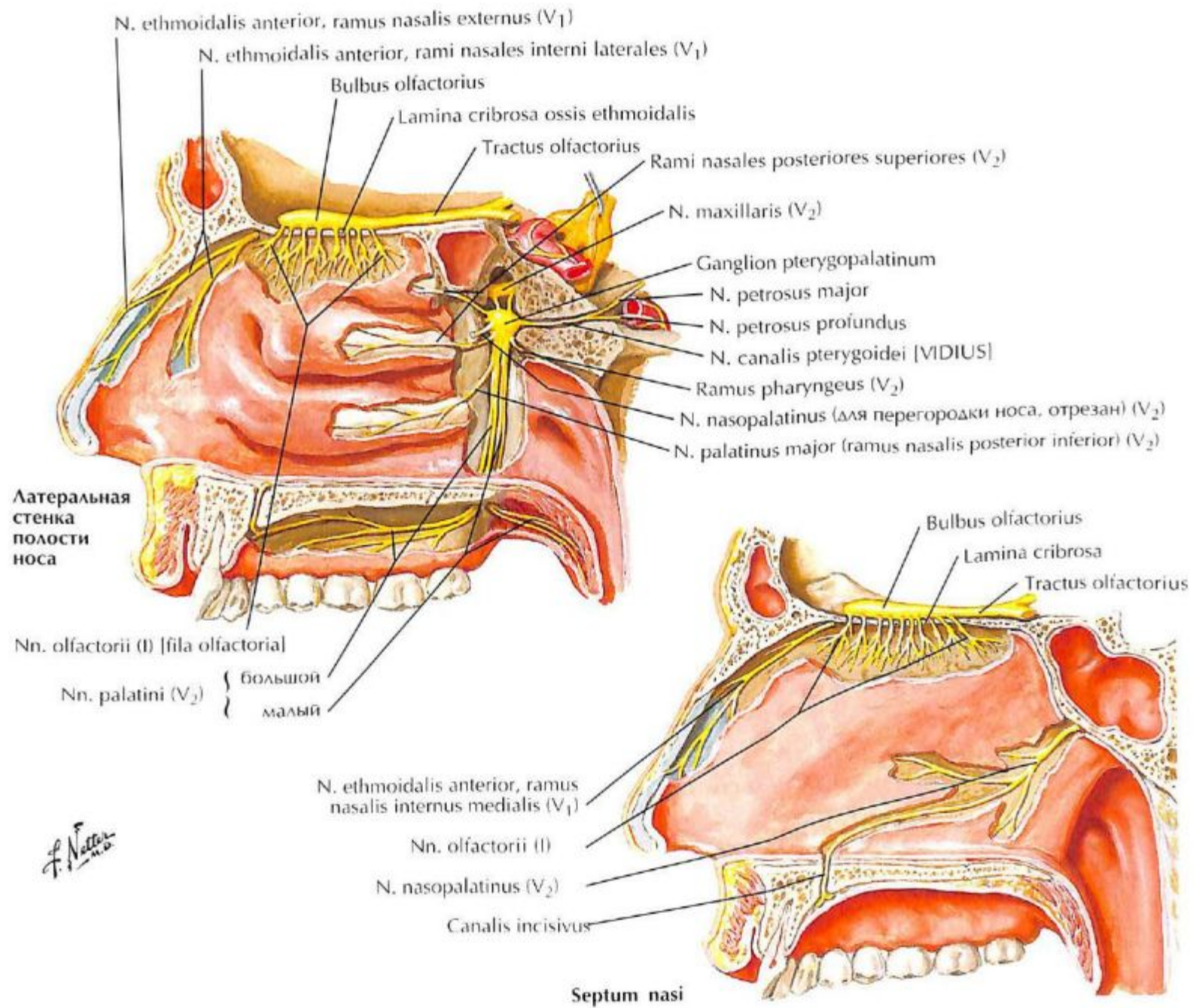
Распределение обонятельной
зоны в слизистой оболочке
носа (отмечено голубым)

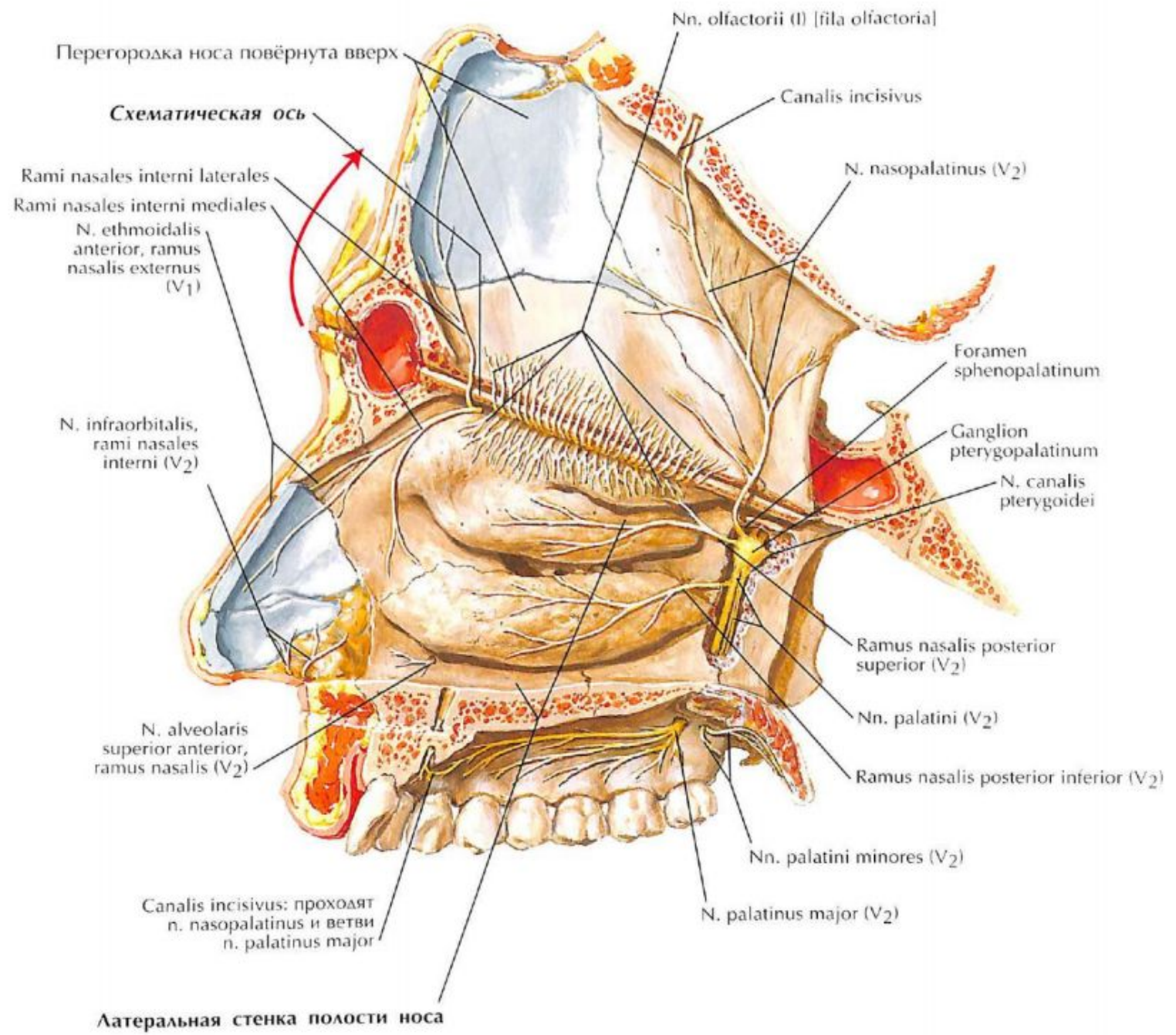
Латеральная стенка
полости носа



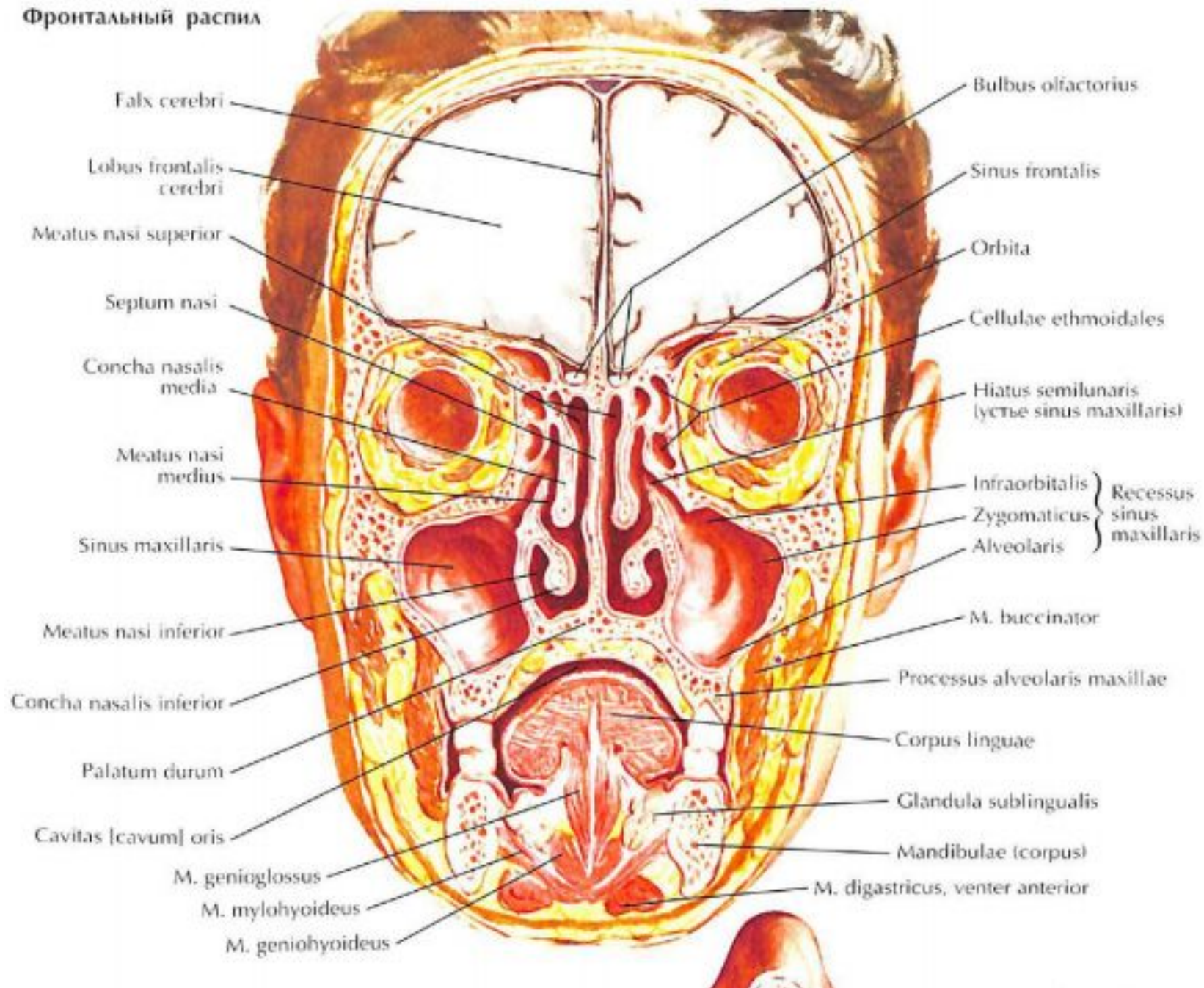
Septum
nasi

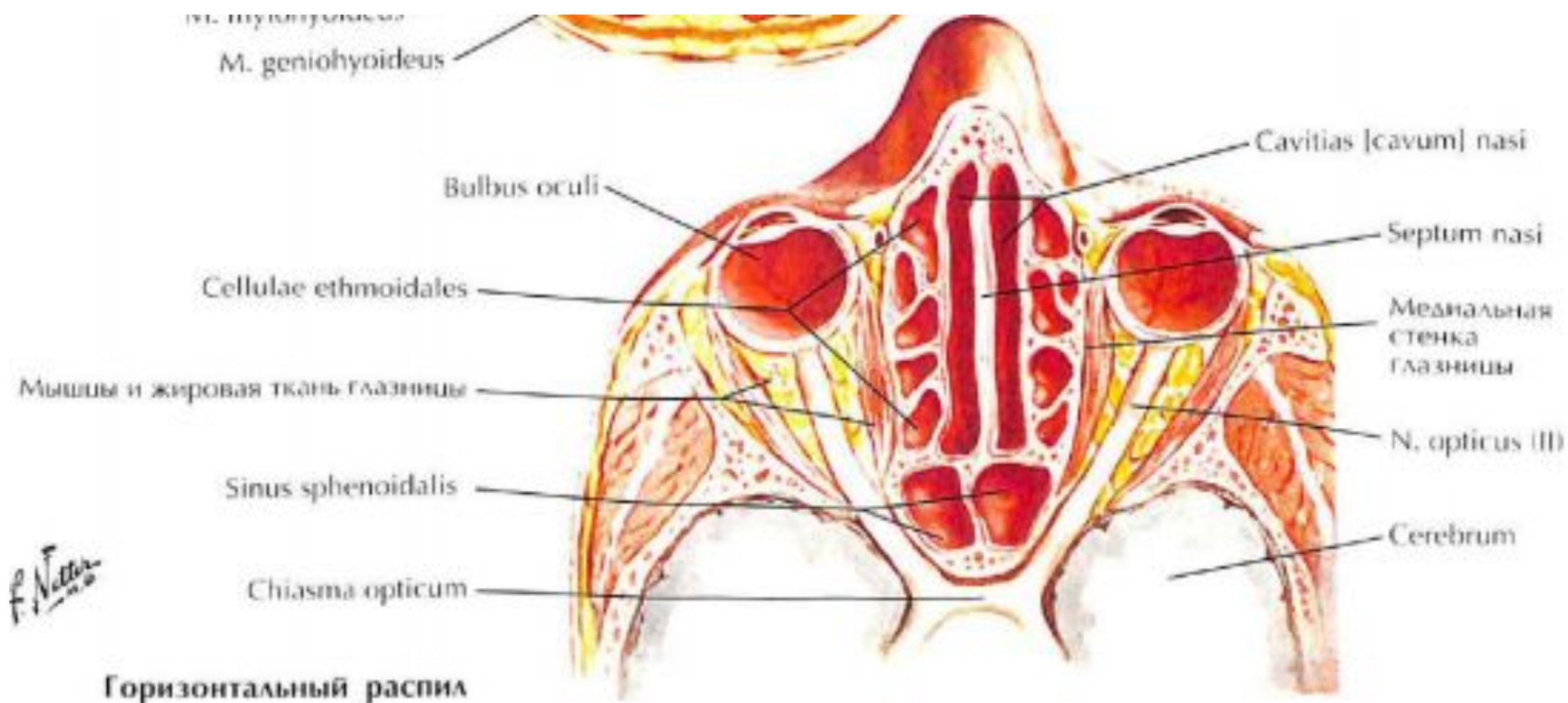




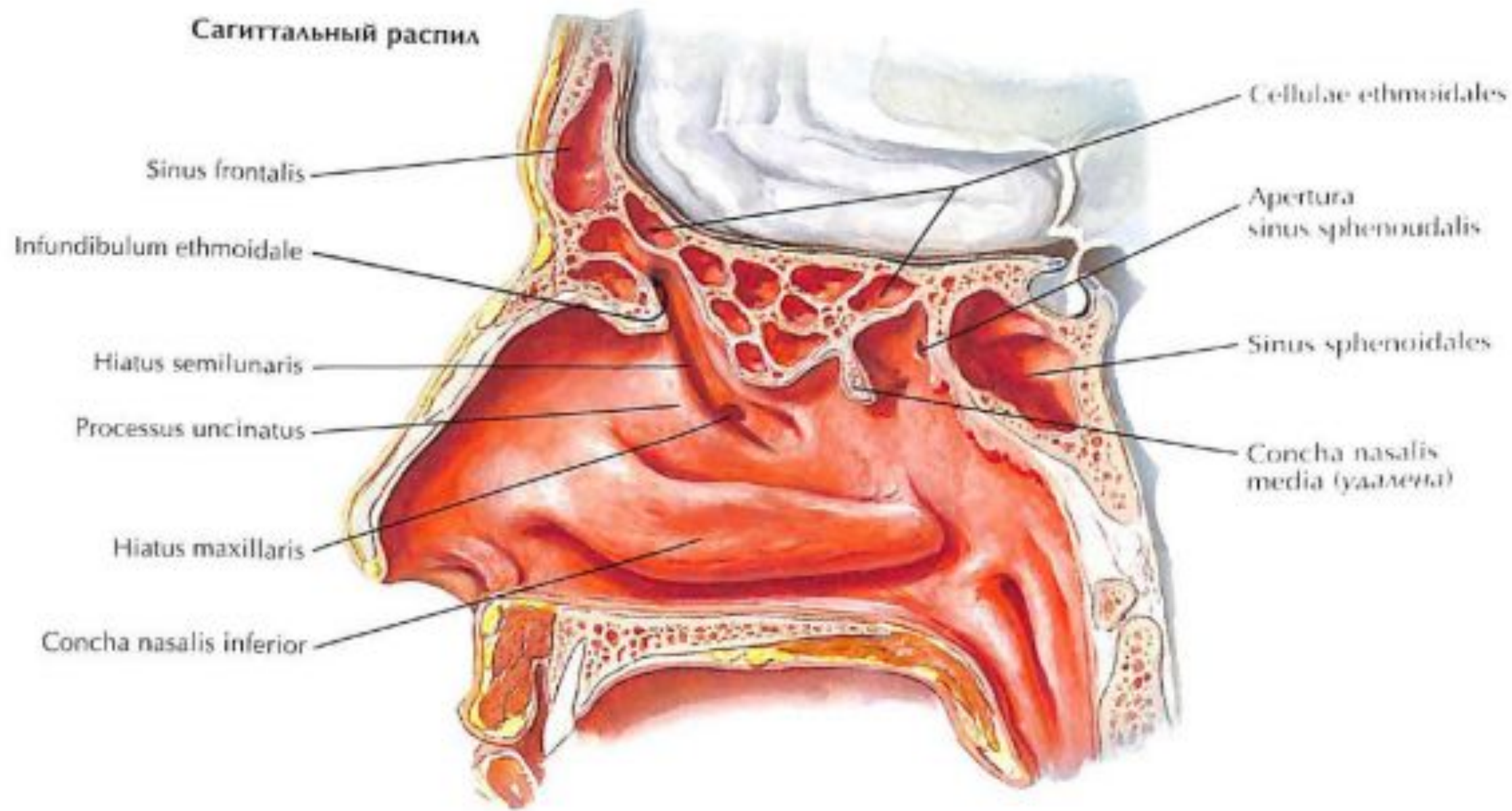


Фронтальный распил





Сагиттальный распил



Sinus frontalis

Infundibulum ethmoidale

Hiatus semilunaris

Processus uncinatus

Hiatus maxillaris

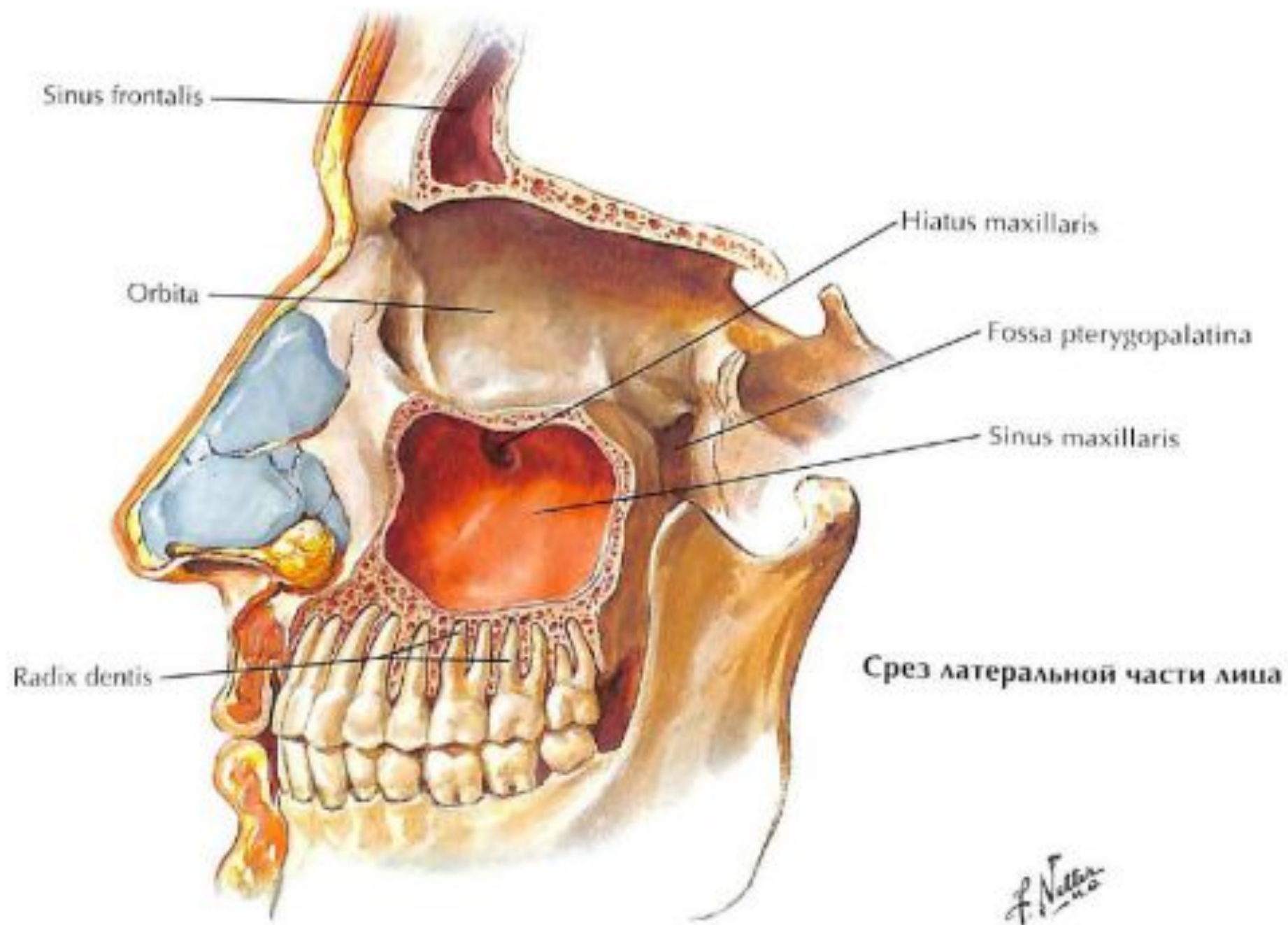
Concha nasalis inferior

Cellulae ethmoidales

Apertura
sinus sphenoidalis

Sinus sphenoidales

Concha nasalis
media (γαταλονα)



**Кости полости носа
и околоносовые пазухи
у новорождённого**

■ Часть ductus nasolacrimalis
(начинающийся от слезного
мешка - saccus lacrimalis)

Os nasale
Os lacrimale
Foramen nasolacrimalis
(превращается в костный
канал - canalis
nasolacrimalis)

■ Часть ductus naso-
lacrimalis (открывается
щелевидным
отверстием в meatus
nasi inferior)

Maxilla
Processus uncinatus
Hiatus semilunaris

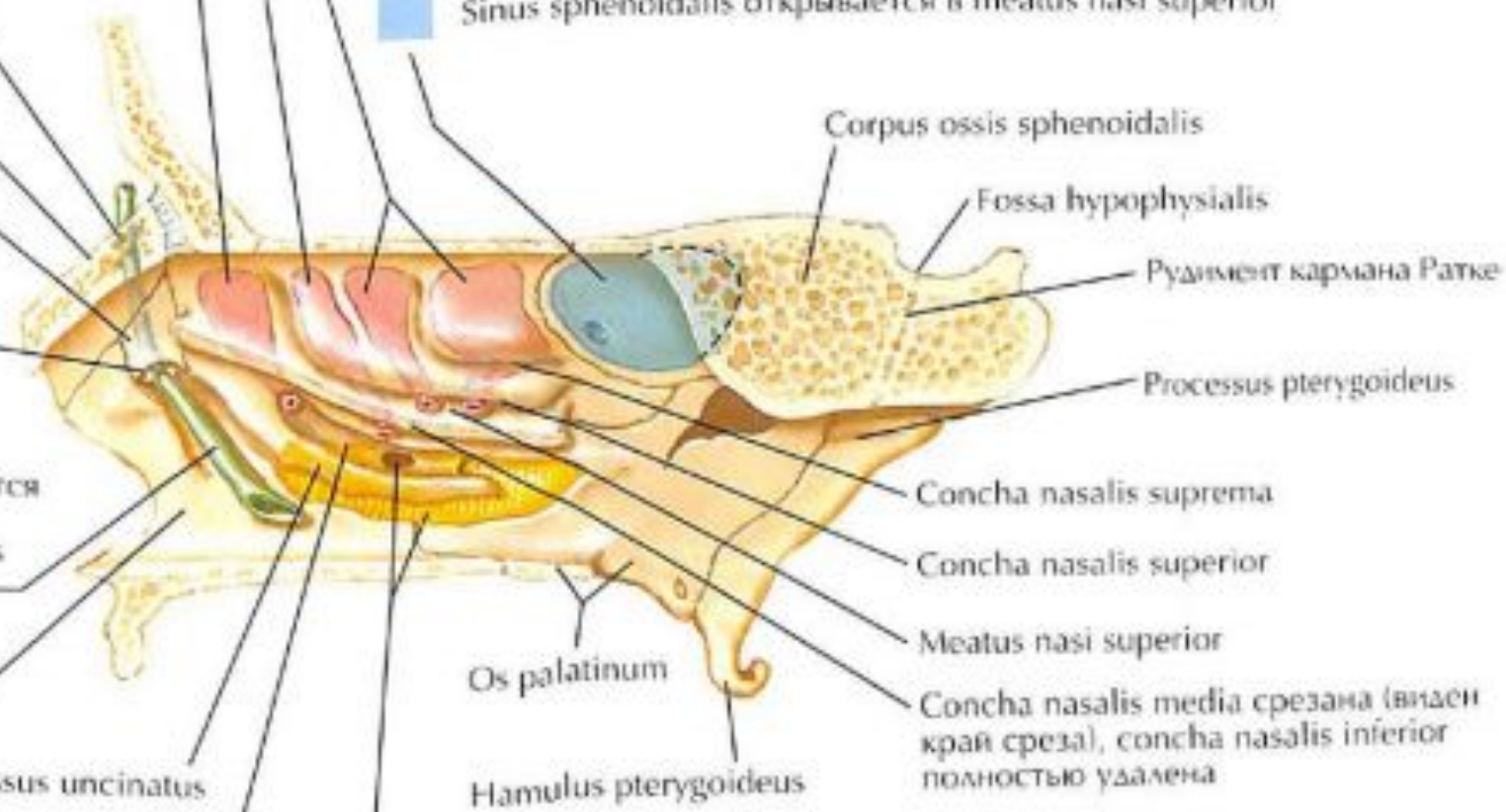
■ Пазуха представлена одной или несколькими cellulae
ethmoidales anteriores, открывается в meatus nasi media

■ Пазуха представлена одной или несколькими cellulae
ethmoidales mediae, открывается в meatus nasi media

■ Пазуха представлена одной или несколькими cellulae
ethmoidales posteriores, открывается в meatus nasi superior

■ Sinus sphenoidalis открывается в meatus nasi superior

■ Sinus maxillaris открывается в hiatus semilunaris



Corpus ossis sphenoidalis

Fossa hypophysialis

Рудимент кармана Ратке

Processus pterygoideus

Concha nasalis suprema

Concha nasalis superior

Meatus nasi superior

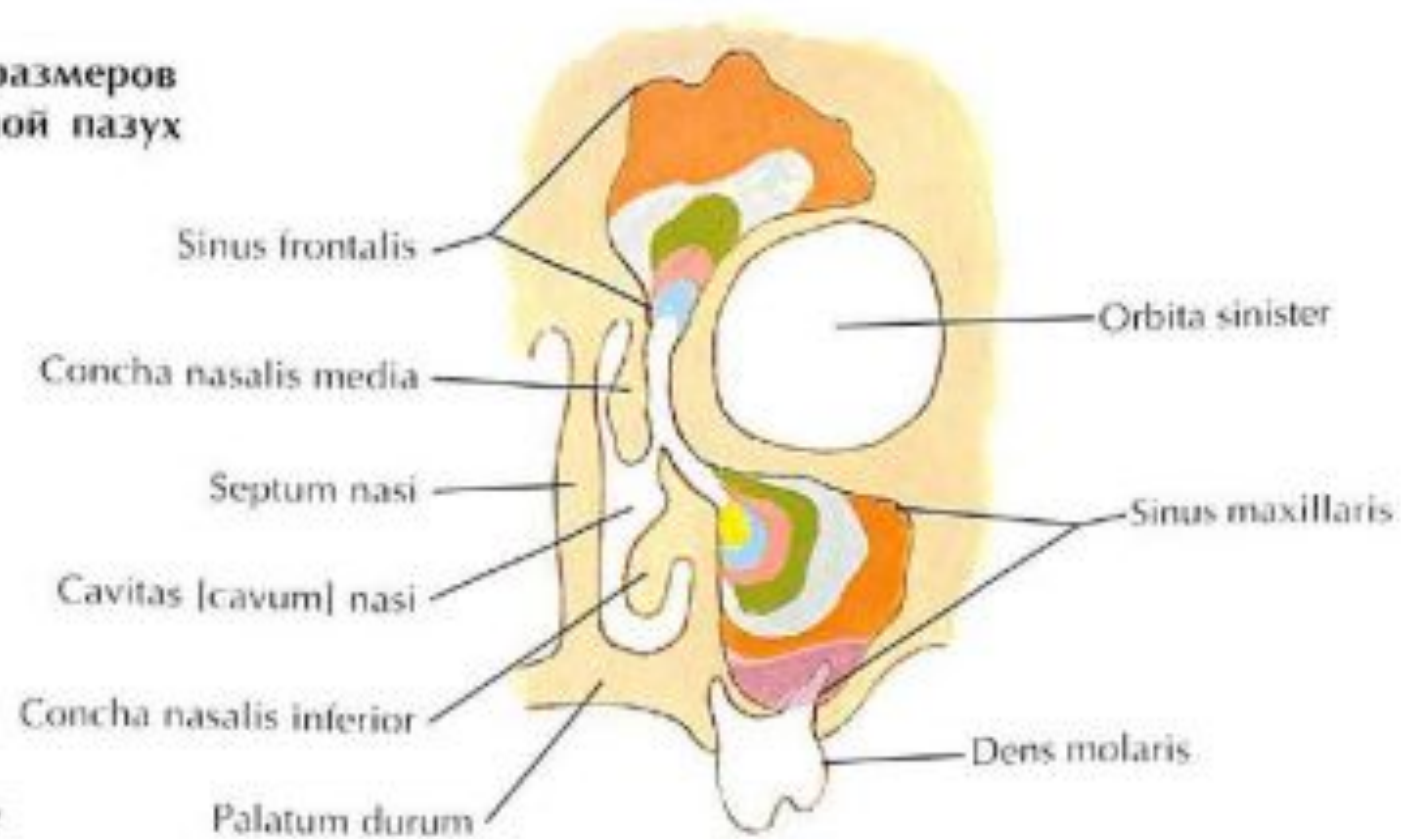
Concha nasalis media срезана (виден
край среза), concha nasalis inferior
полностью удалена

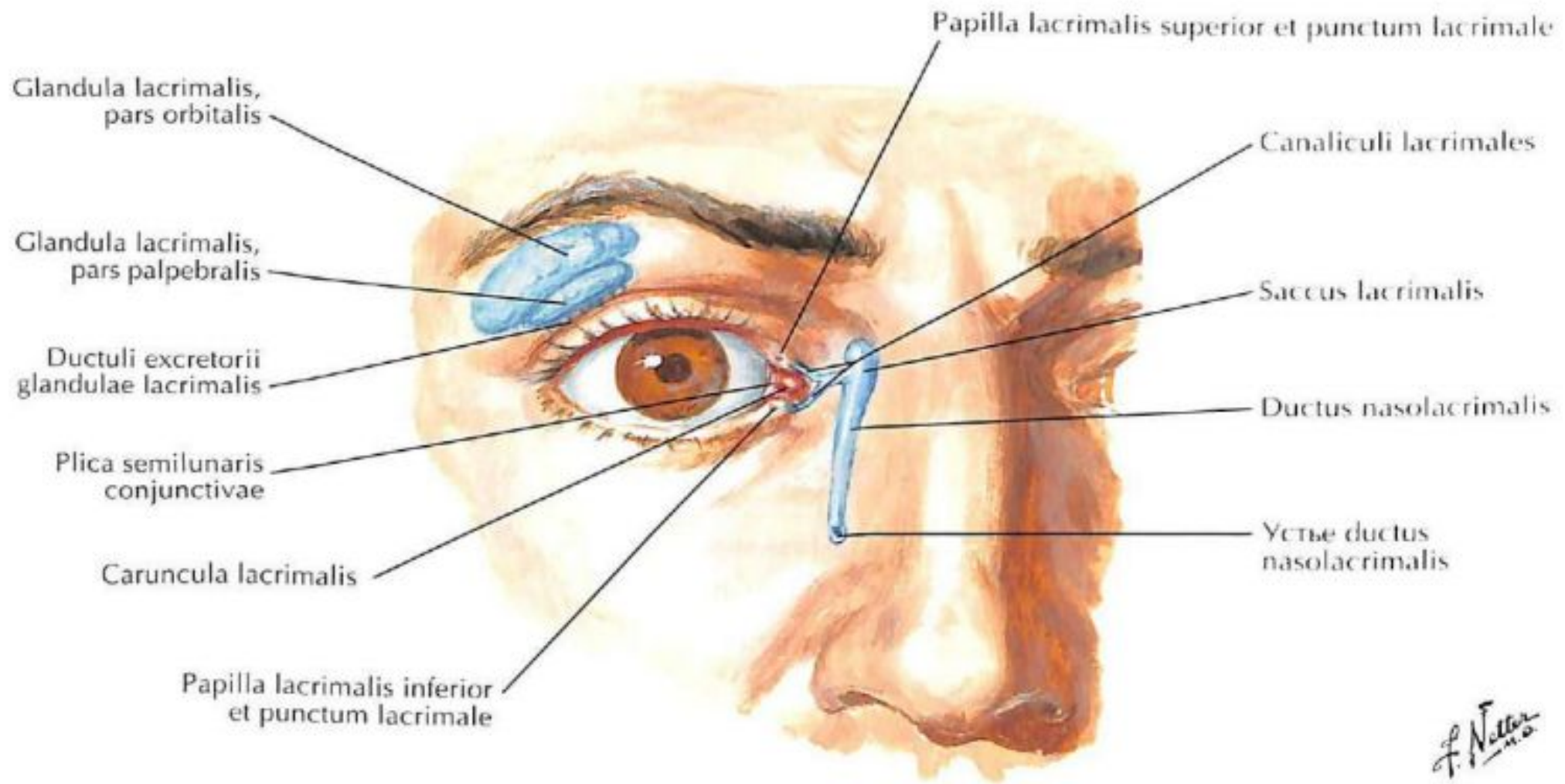
Os palatinum

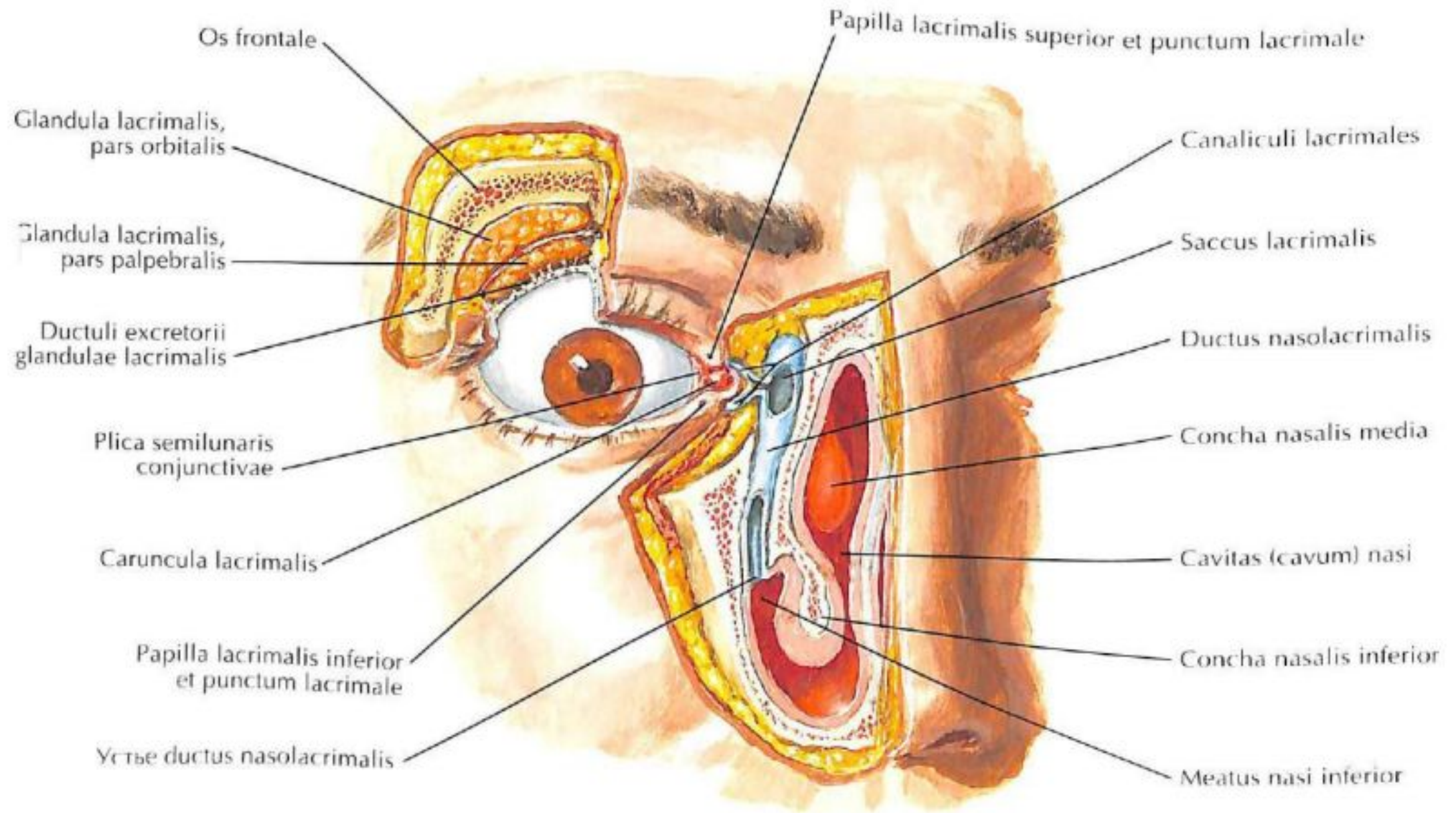
Hamulus pterygoideus

**Возрастные изменения размеров
лобной и верхнечелюстной пазух**

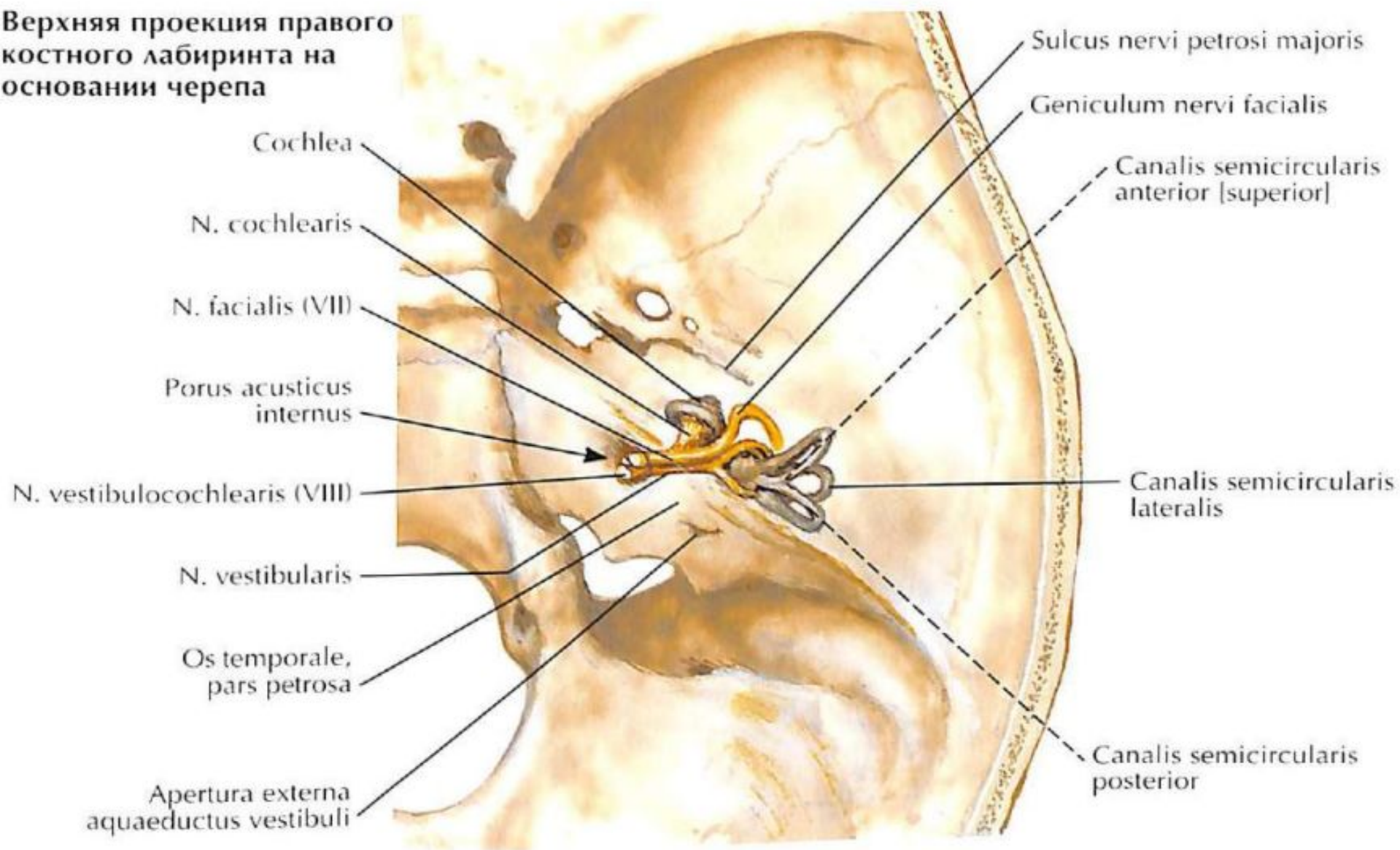
-  У новорождённого
-  У годовалого ребёнка
-  В возрасте 4 года
-  В возрасте 7 лет
-  В возрасте 12 лет
-  У взрослого
-  В старческом возрасте



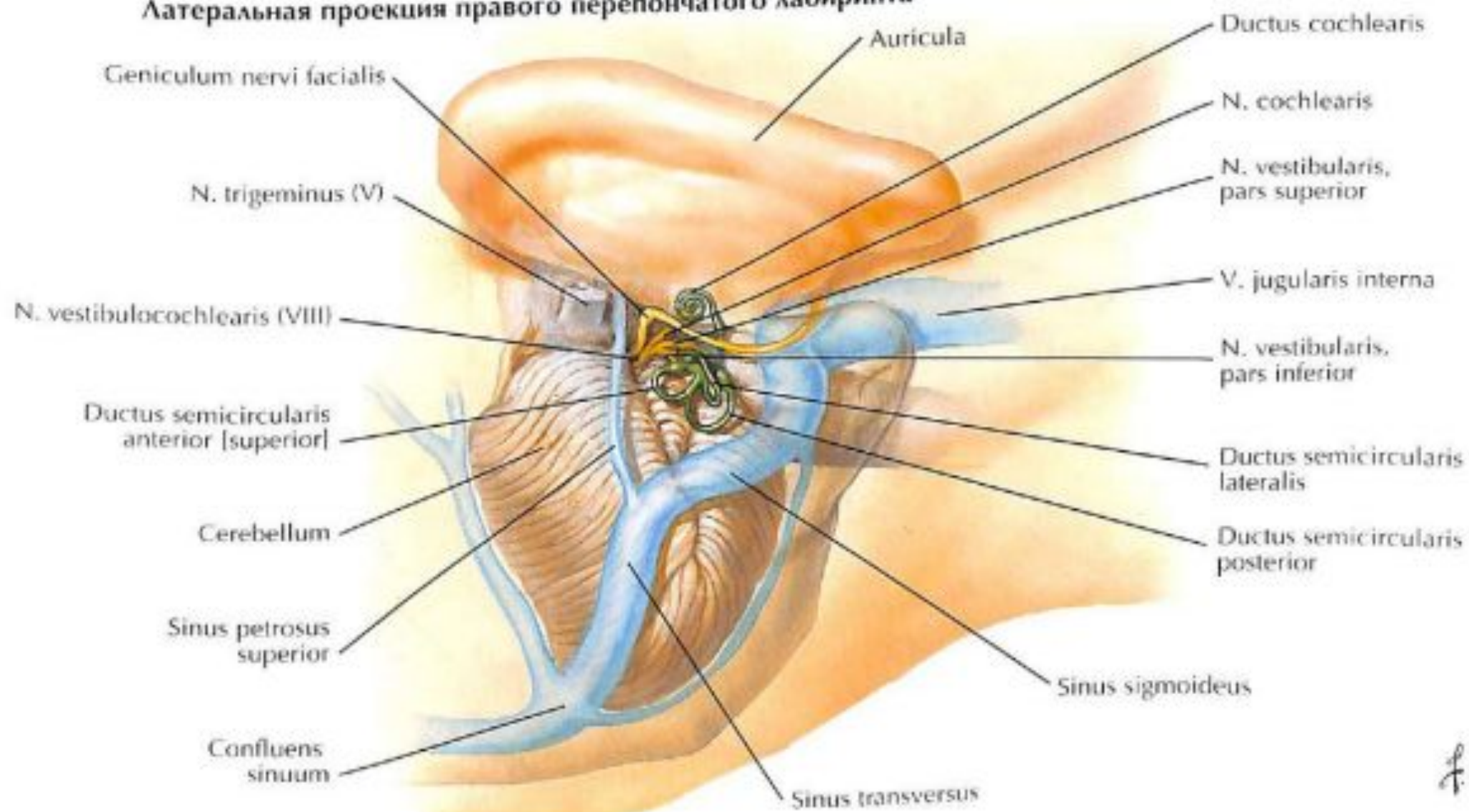




**Верхняя проекция правого
костного лабиринта на
основании черепа**

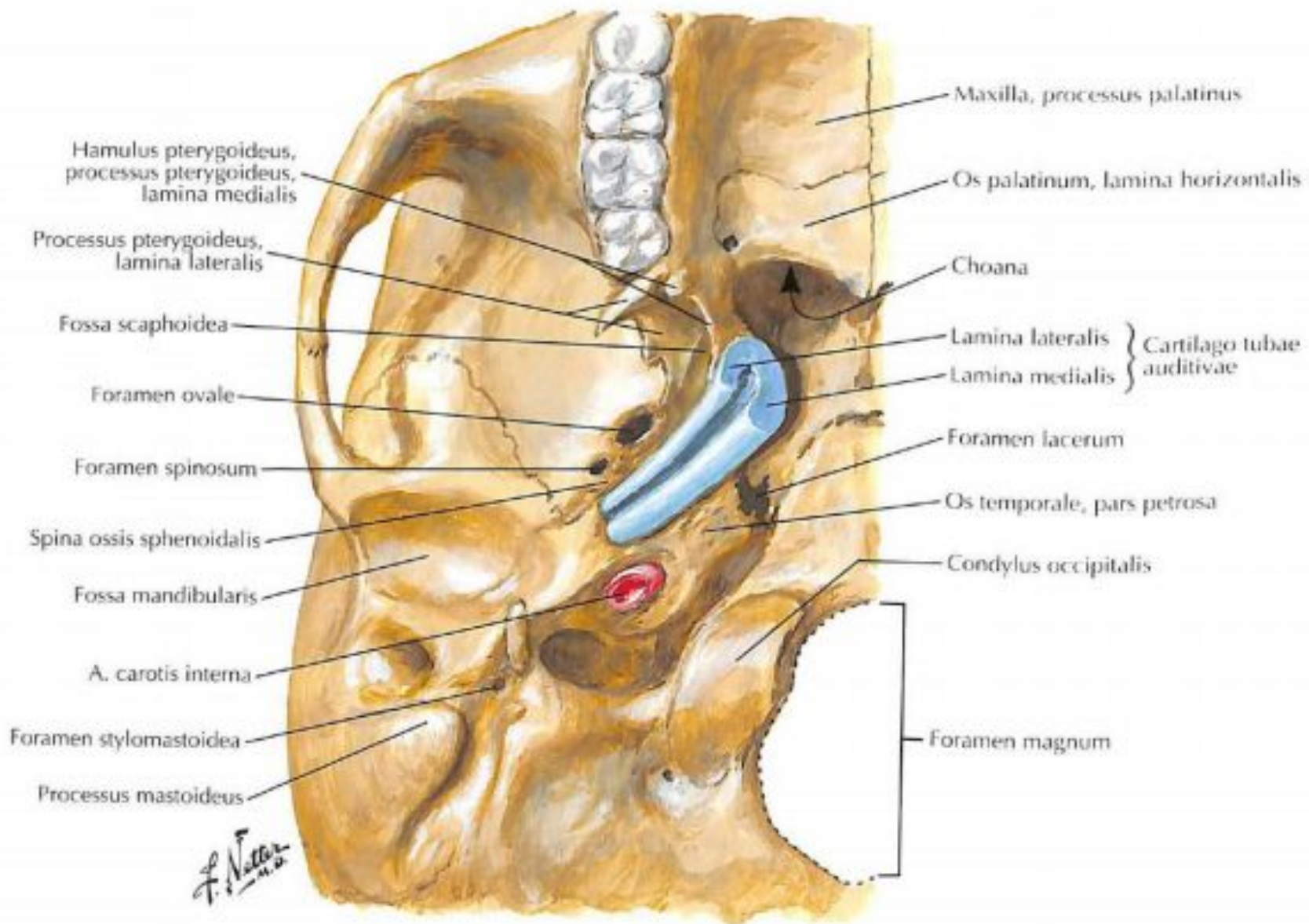


Латеральная проекция правого перепончатого лабиринта

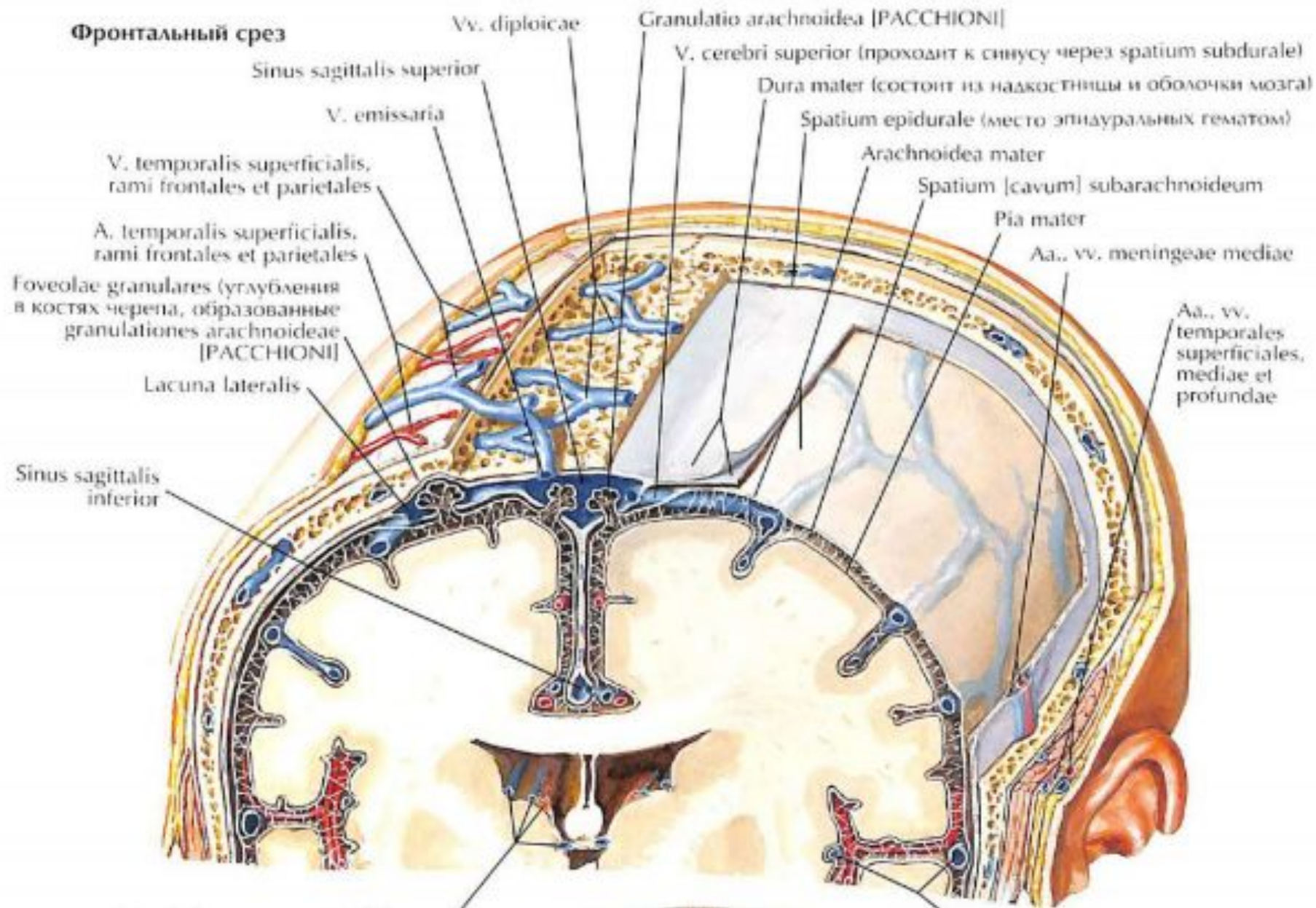


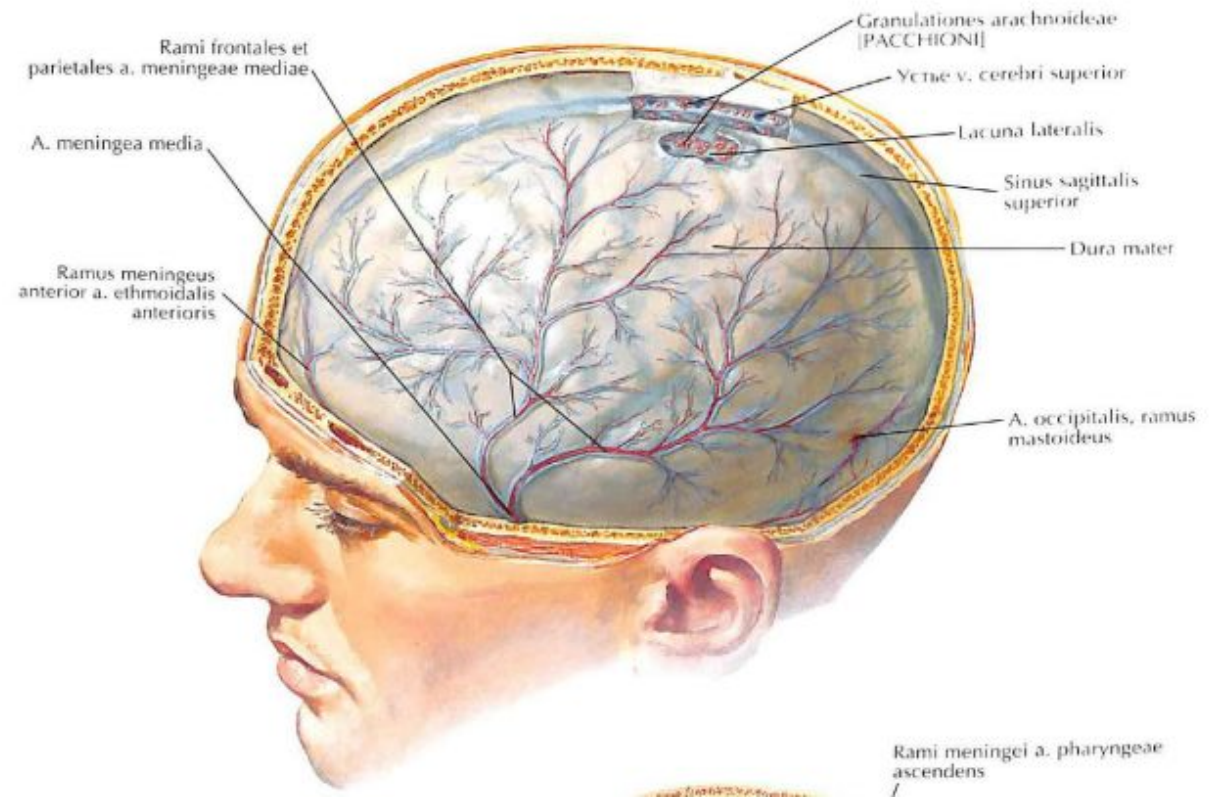
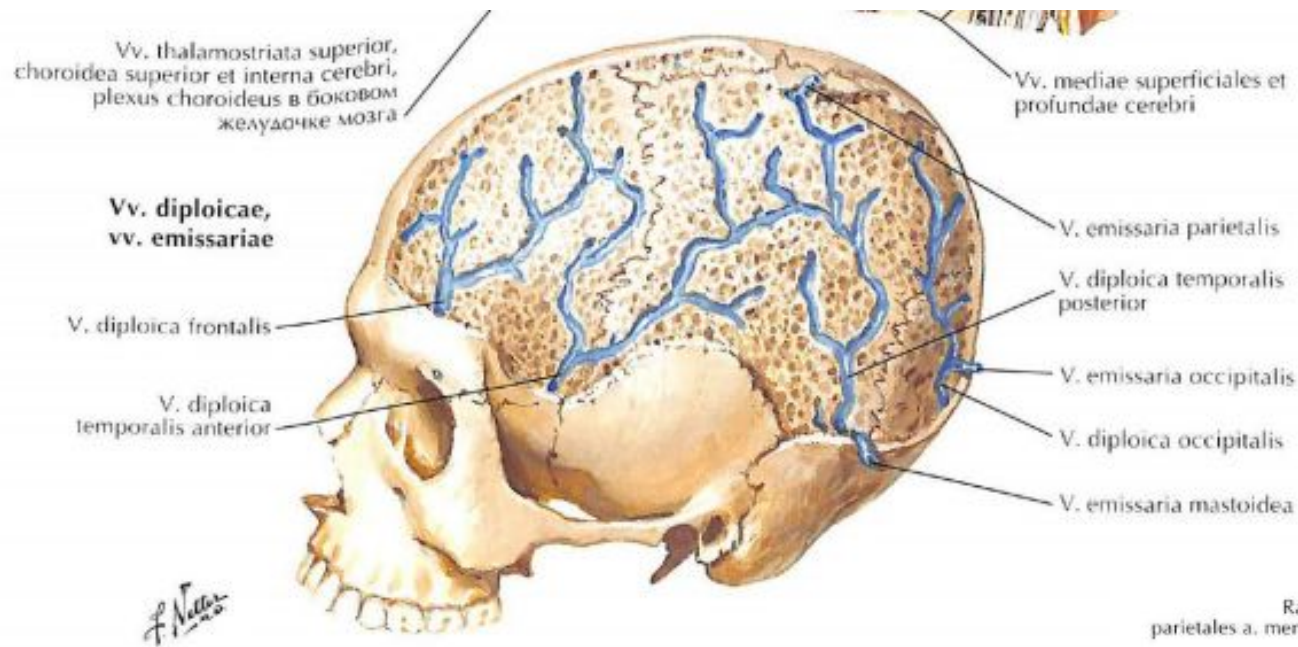
F. Netter
M.D.

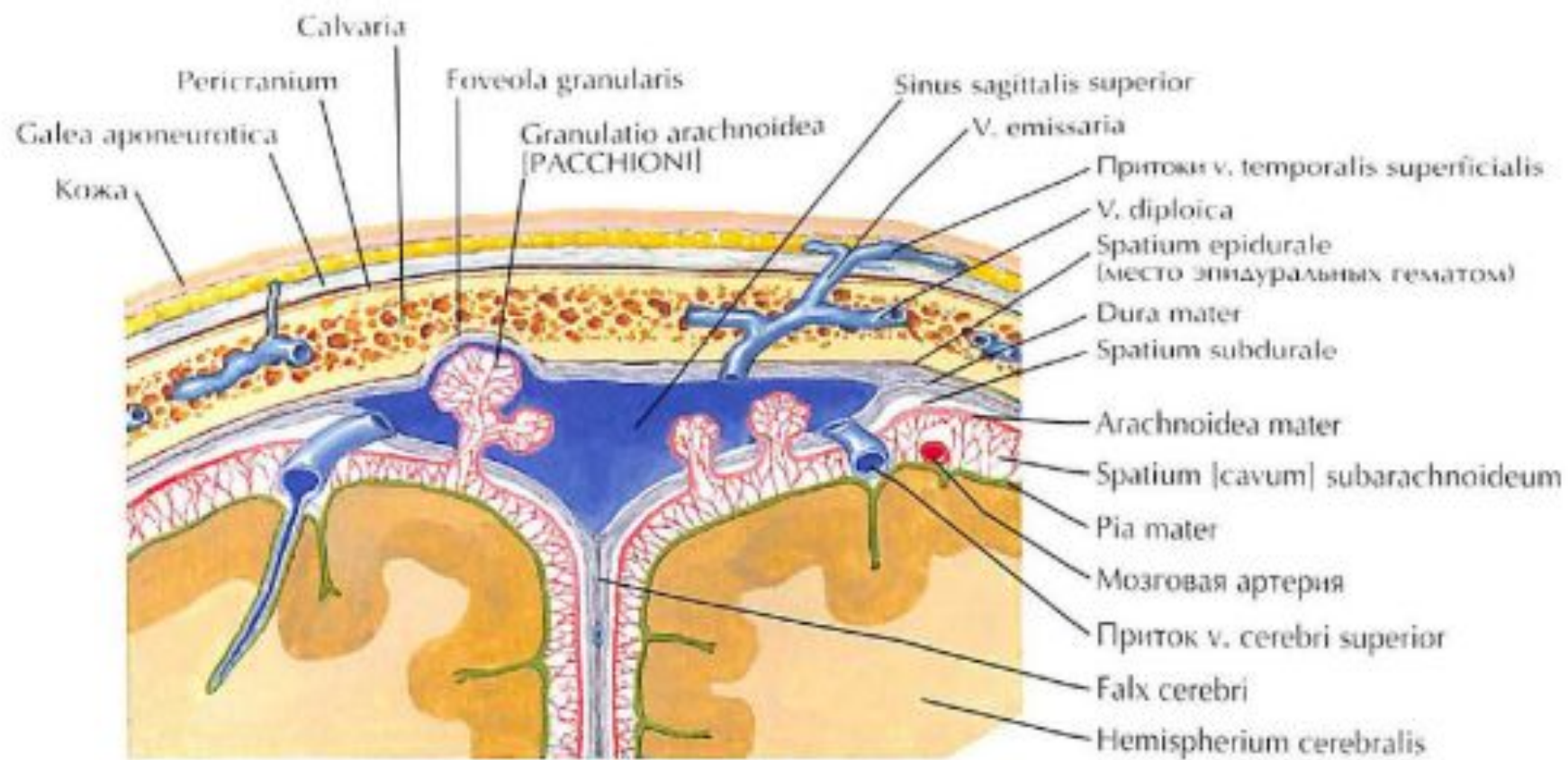
Хрящевая часть слуховой трубы
на основании черепа, вид снизу

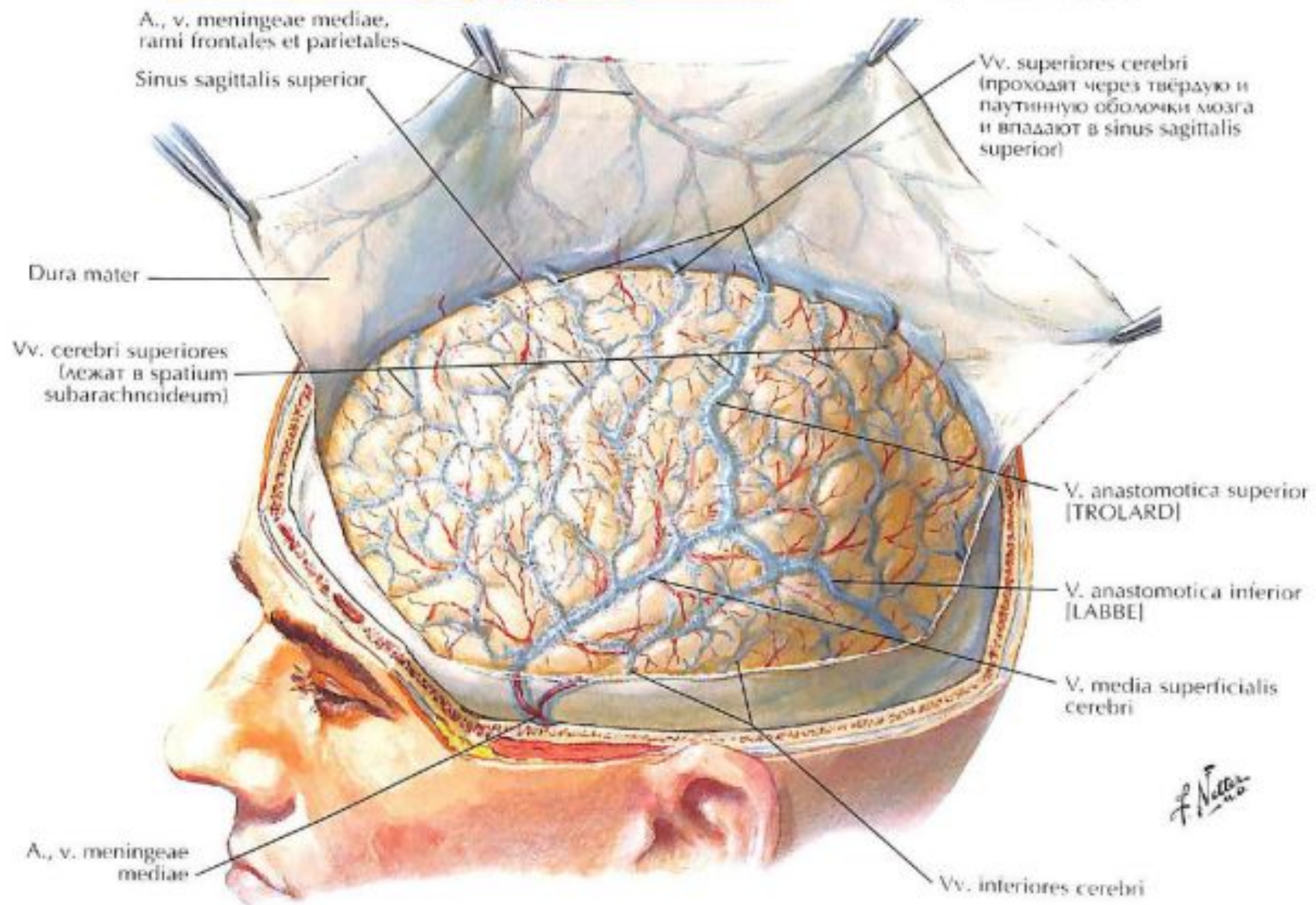


Фронтальный срез

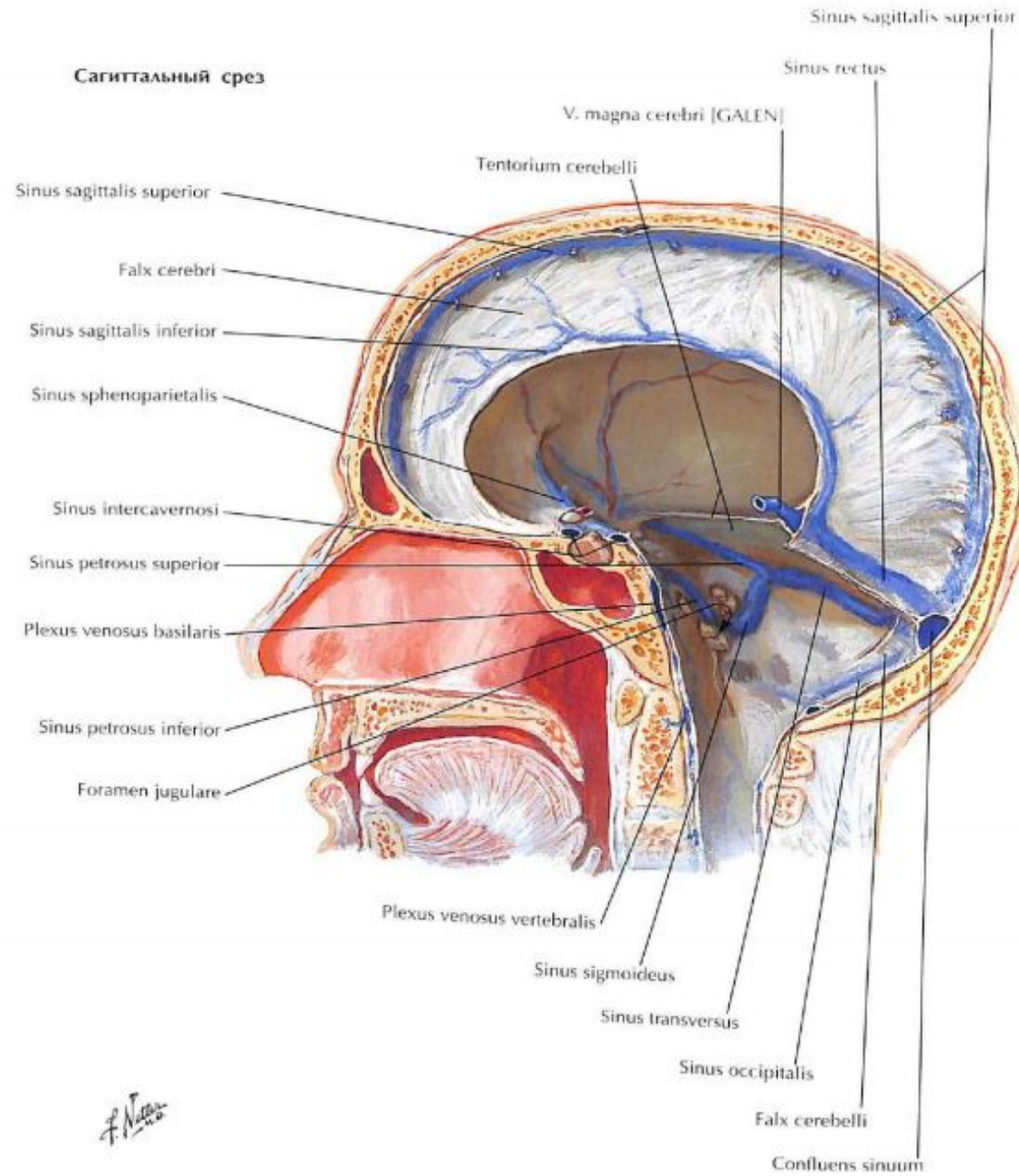






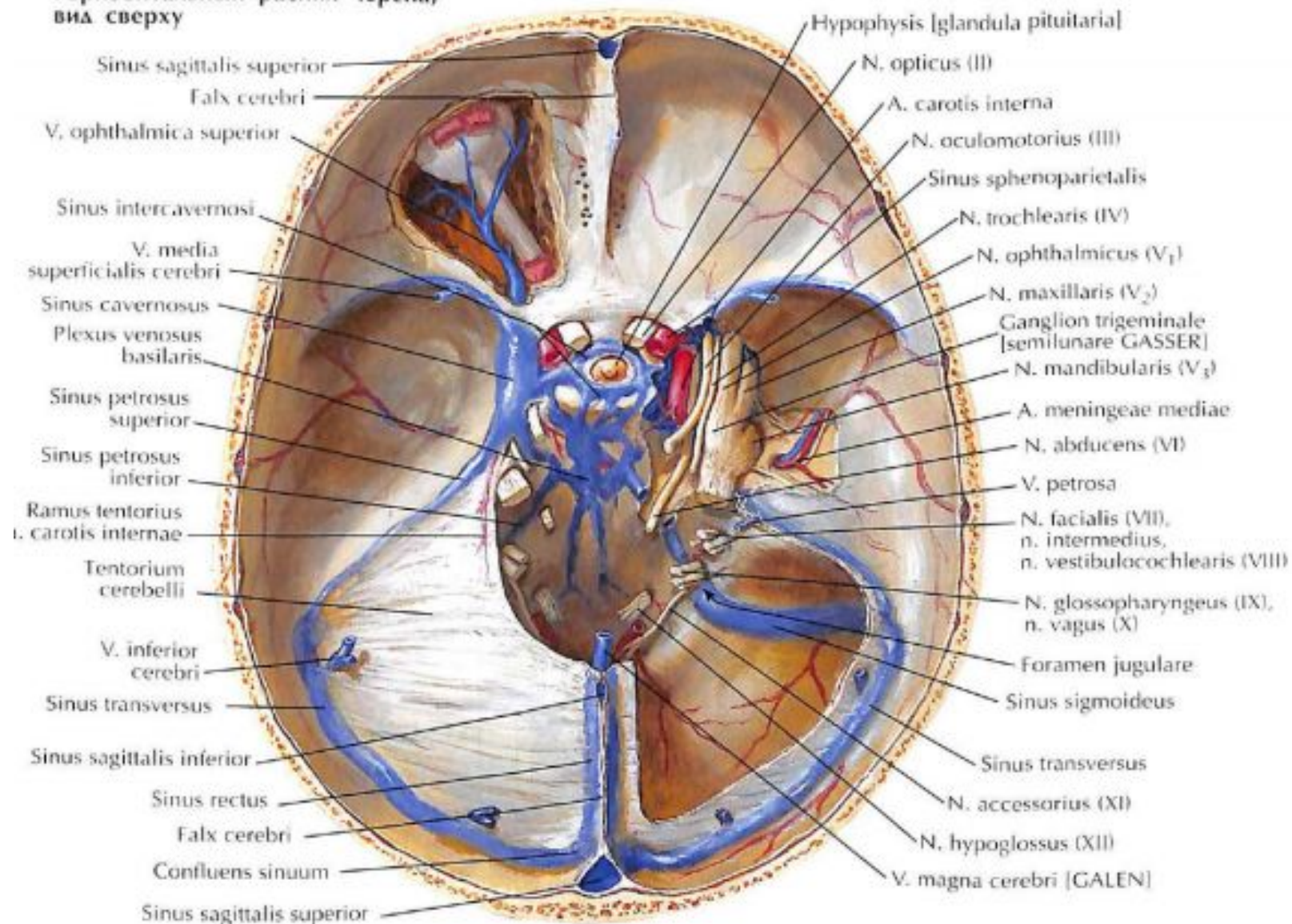


Сагиттальный срез



F. N. 2020

Горизонтальный распил черепа,
вид сверху



F. Netter

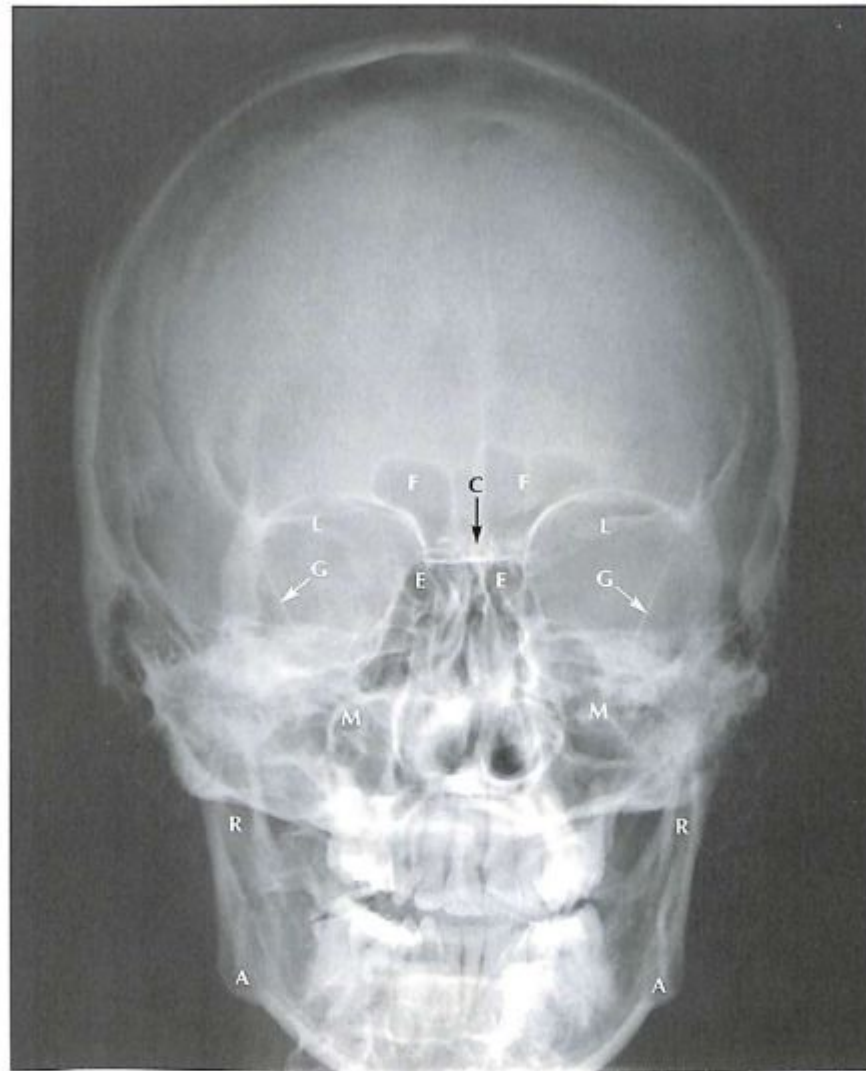
- Sinus cavernosus
- N. oculomotorius (III)
- N. trochlearis (IV)
- N. abducens (VI)
- N. ophthalmicus (V₁)
- N. maxillaris (V₂)

- Chiasma opticum
- A. communicans posterior
- A. carotis interna
- Hypophysis
- Sinus sphenoidalis
- Pars nasalis pharyngis

Фронтальный распил через кавернозный синус



Рентгенанатомия черепа



- A Angulus mandibulae
- C Crista galli
- E Cellula ethmoidalis (εθμοιδαια)
- F Sinus frontalis
- G Ala major ossis sphenoidalis
- L Ala minor ossis sphenoidalis
- M Sinus maxillaris
- R Ramus mandibulae

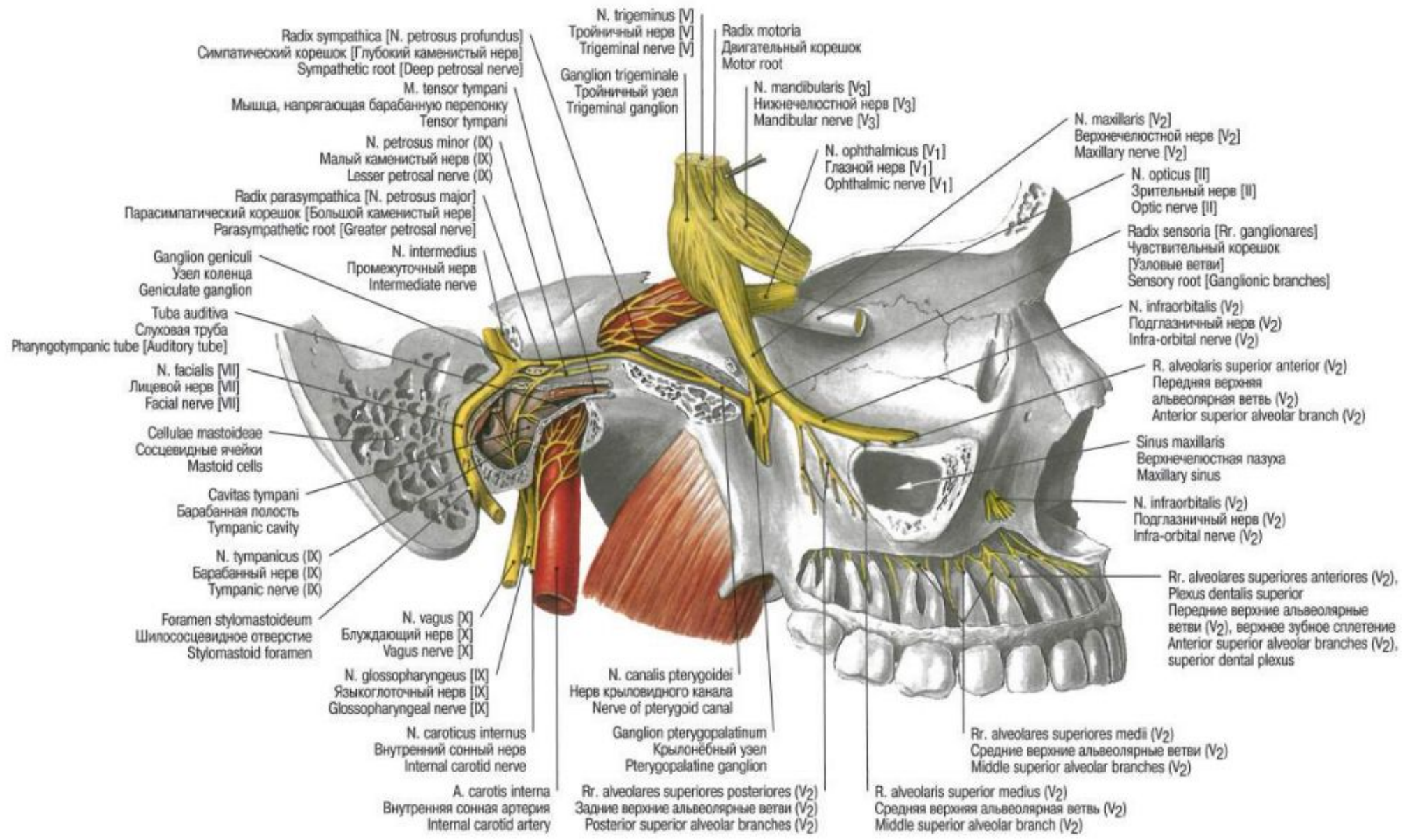


Рис. 171 Крылонёбный узел • *Ganglion pterygopalatinum* • Pterygopalatine ganglion

Innervation of the teeth

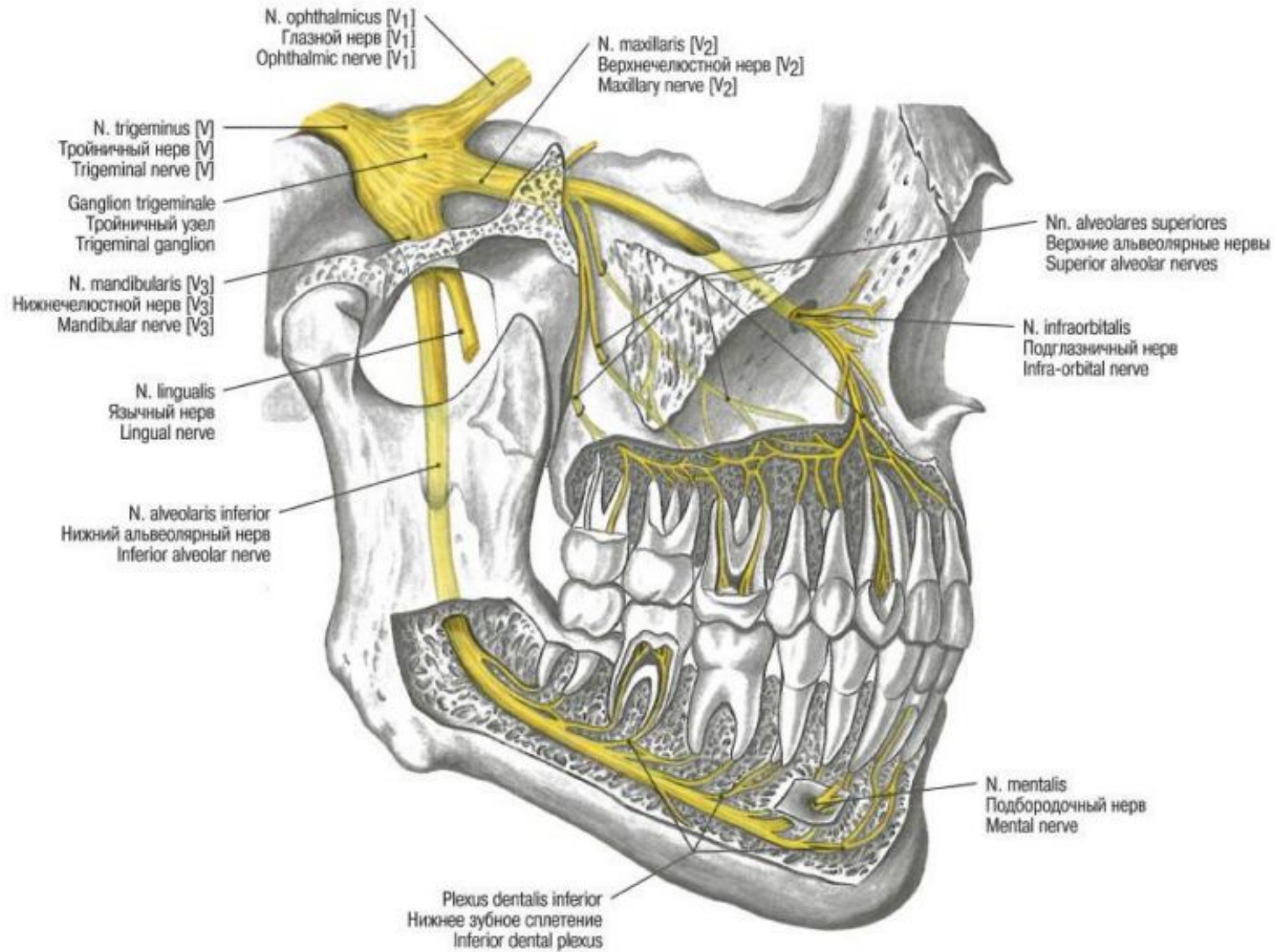


Рис. 170 Верхнечелюстной и нижнечелюстной нервы • *N. maxillaris* [V₂] et *N. mandibularis* [V₃] • Maxillary and mandibular nerves

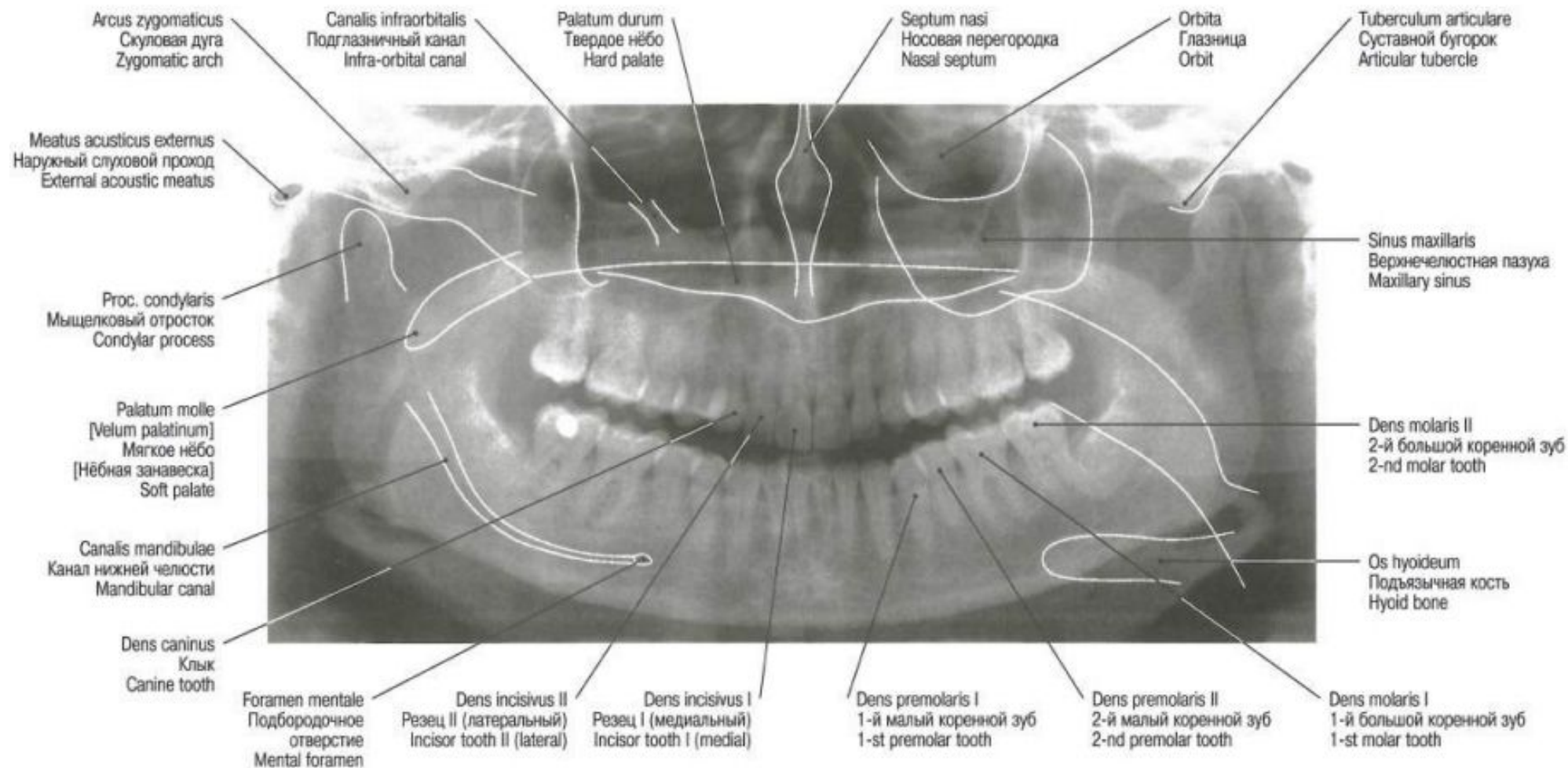


Рис. 169 Верхняя и нижняя челюсти, *Maxilla et Mandibula*; панорамная рентгенограмма; зубы мудрости отсутствуют • Maxilla and mandible, *Maxilla et Mandibula*; panoramic radiograph; without wisdom teeth

Околоносовые пазухи, рентгенография
Paranasal sinuses, radiography



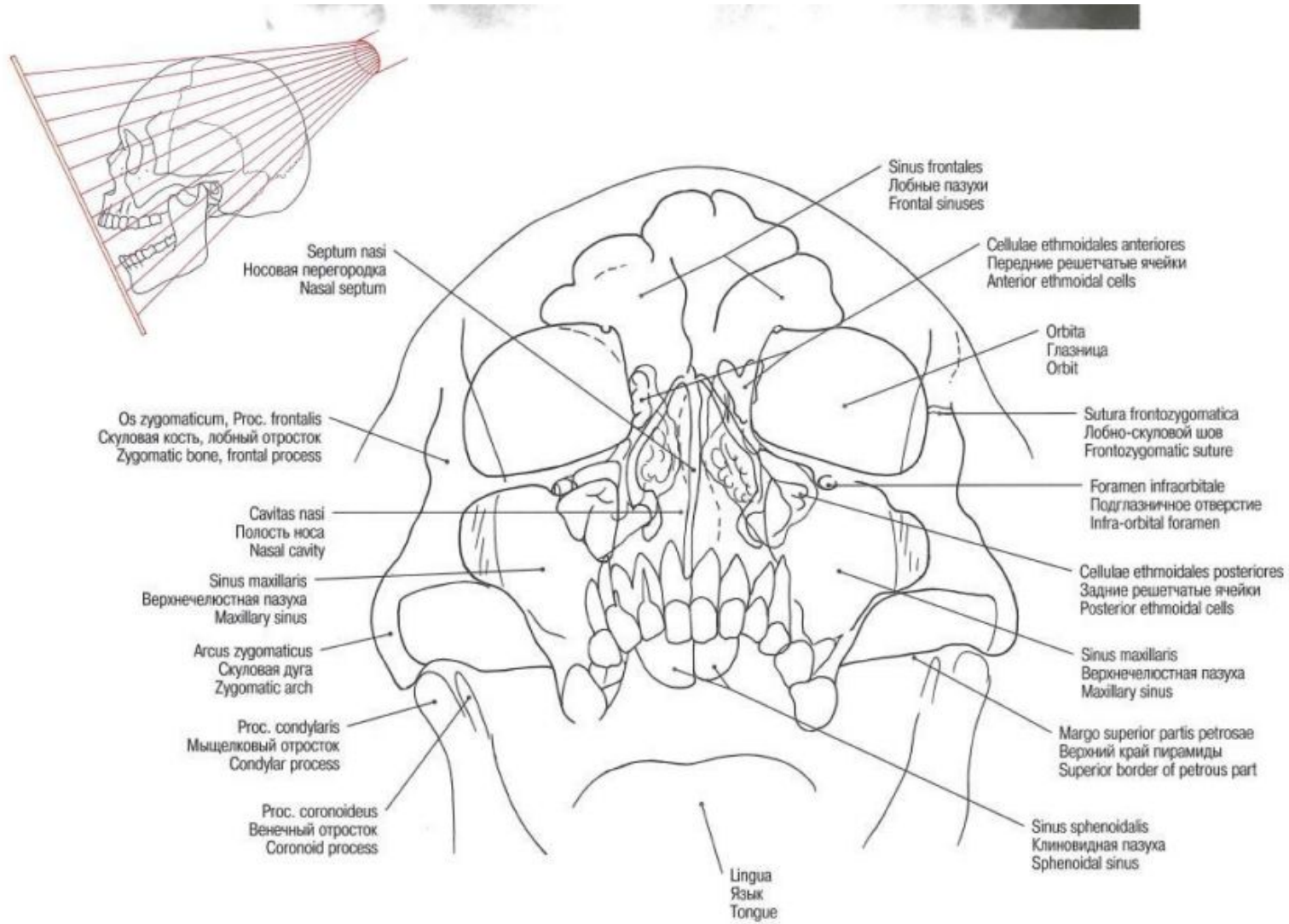


Рис. 150 Околоносовые пазухи, *Sinus paranasales*; заднепередняя рентгенограмма •
Paranasal sinuses, *Sinus paranasales*; PA-radiograph

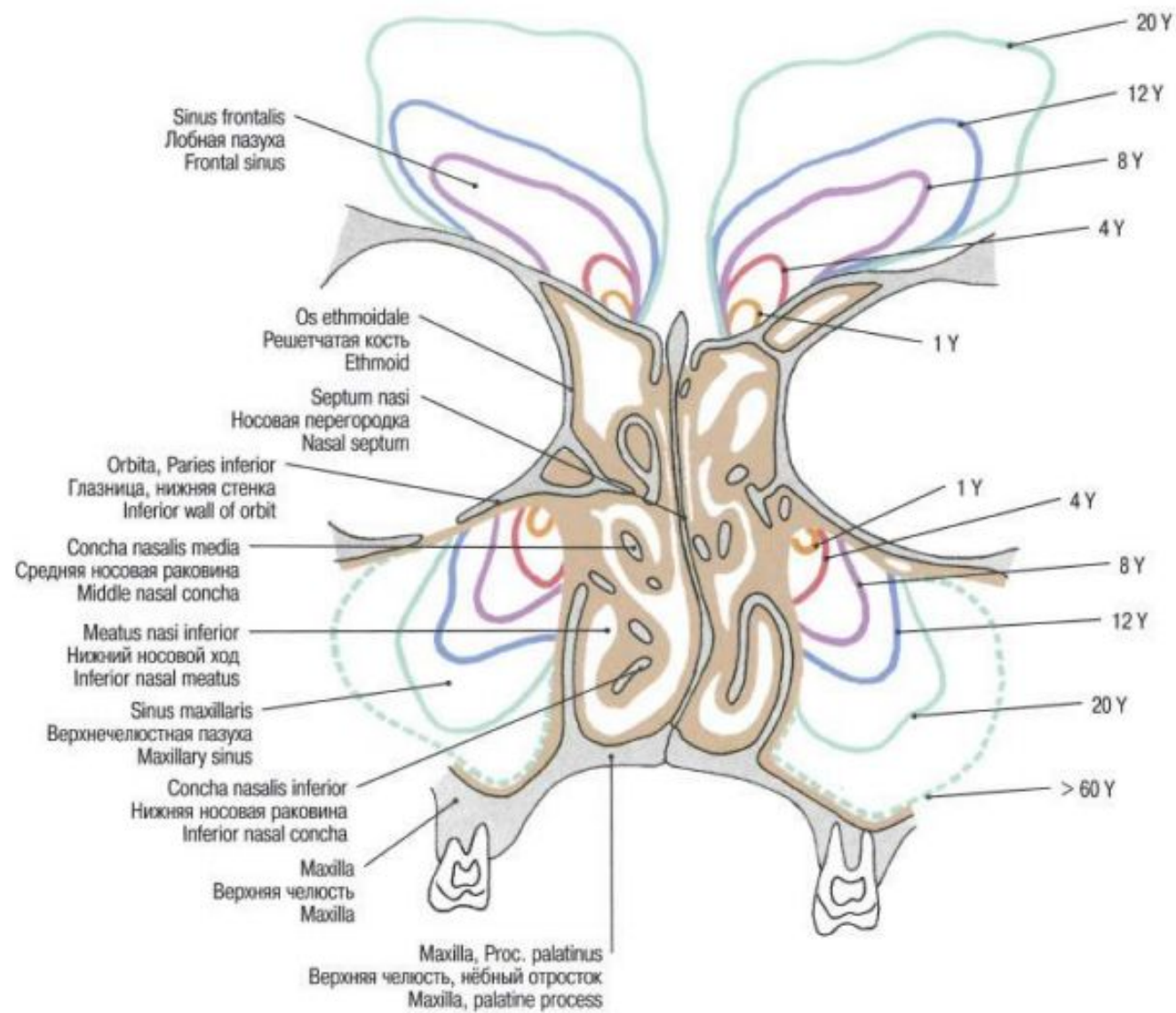


Рис. 149 Развитие верхнечелюстной и лобной пазух (Y — год жизни) •
 Development of the maxillary and frontal sinuses (Y — year of life)

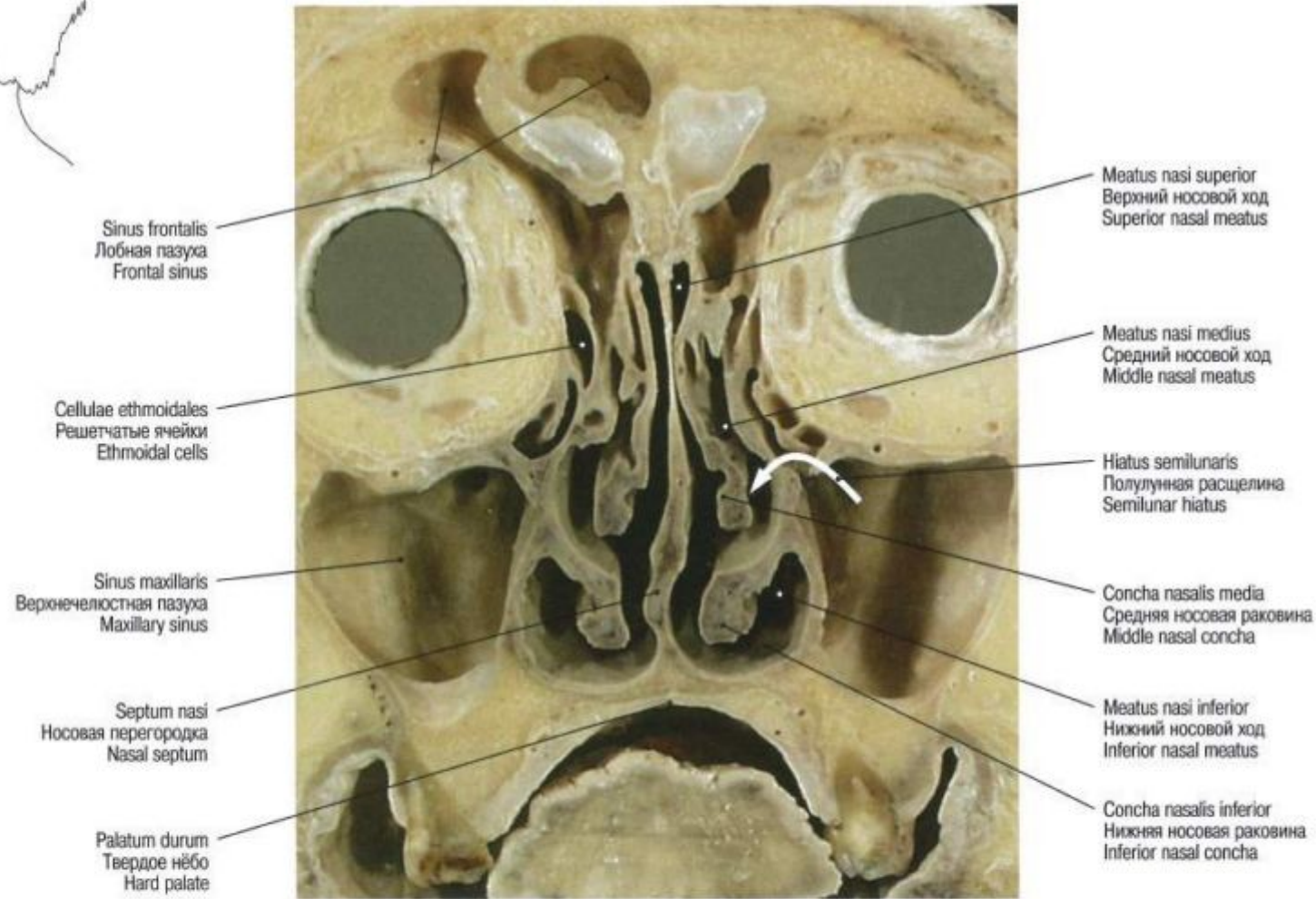
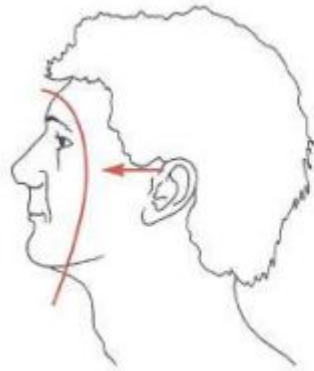
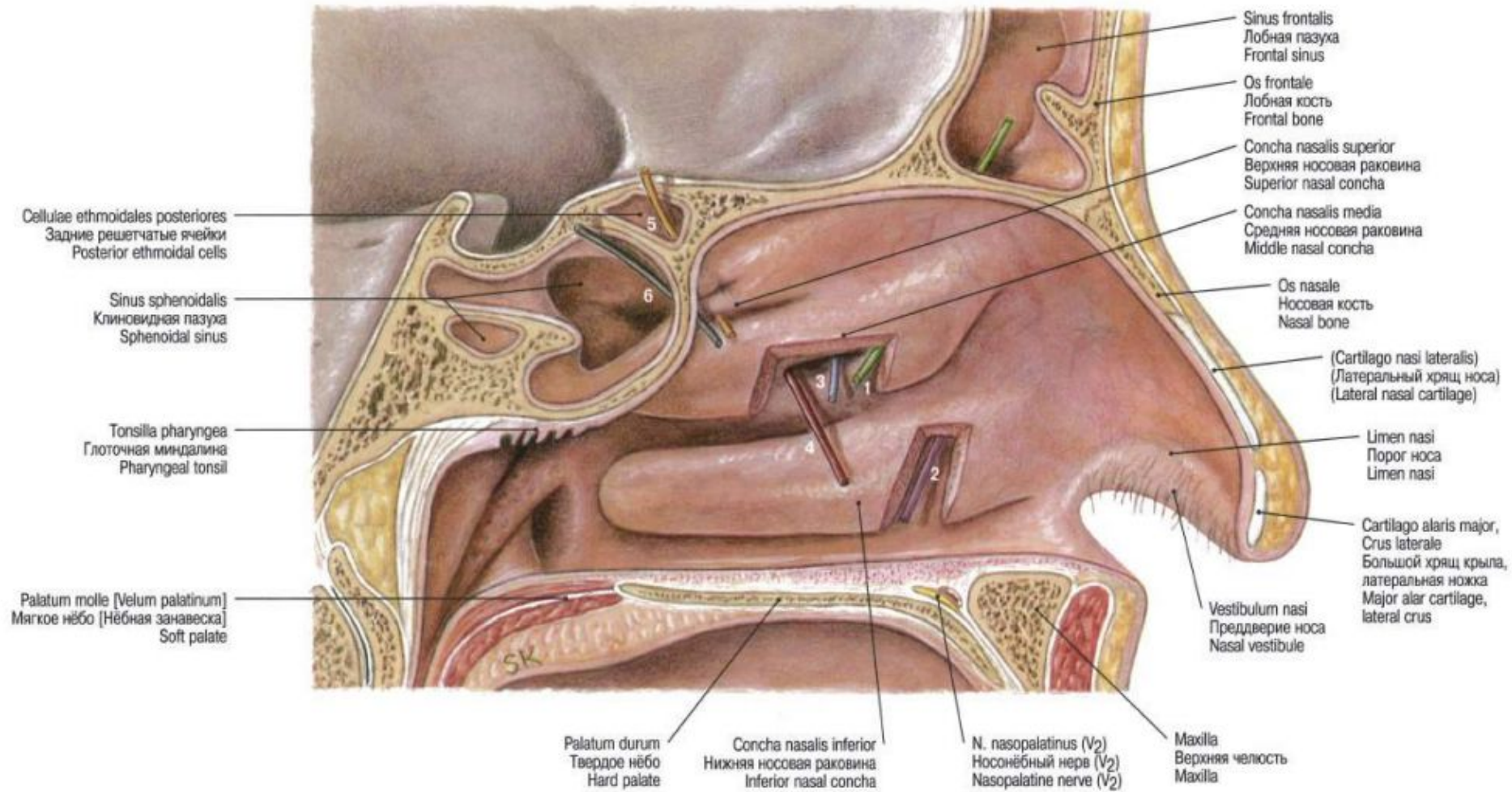


Рис. 148 Околоносовые пазухи, *Sinus paranasales*; фронтальный срез •
Paranasal sinuses, *Sinus paranasales*; frontal section



- 1 Отверстие лобной пазухи. Opening of frontal sinus
- 2 Отверстие носослезного протока. Opening of nasal lacrimal duct
- 3 Отверстия передних решетчатых ячеек. Openings of anterior ethmoidal cells
- 4 Отверстие верхнечелюстной пазухи. Opening of maxillary sinus
- 5 Отверстия задних решетчатых ячеек. Openings of posterior ethmoidal cells
- 6 Отверстие клиновидной пазухи. Opening of sphenoidal sinus

Рис. 145 Полость носа и отверстия околоносовых пазух • *Cavitas nasi et Sinus paranasales* • Nasal cavity and openings of the paranasal sinuses

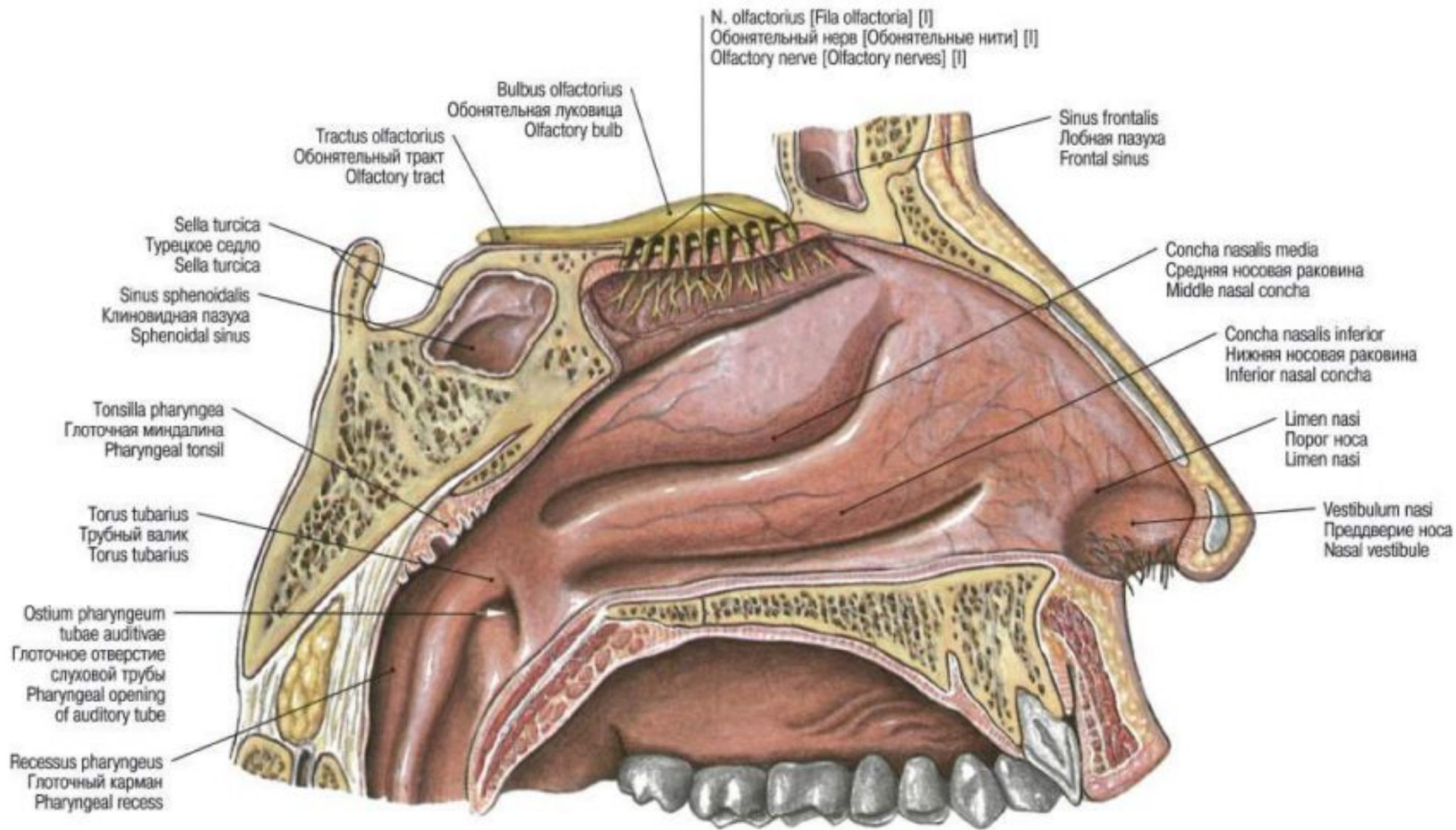


Рис. 144 Латеральная стенка полости носа • Lateral wall of the nasal cavity

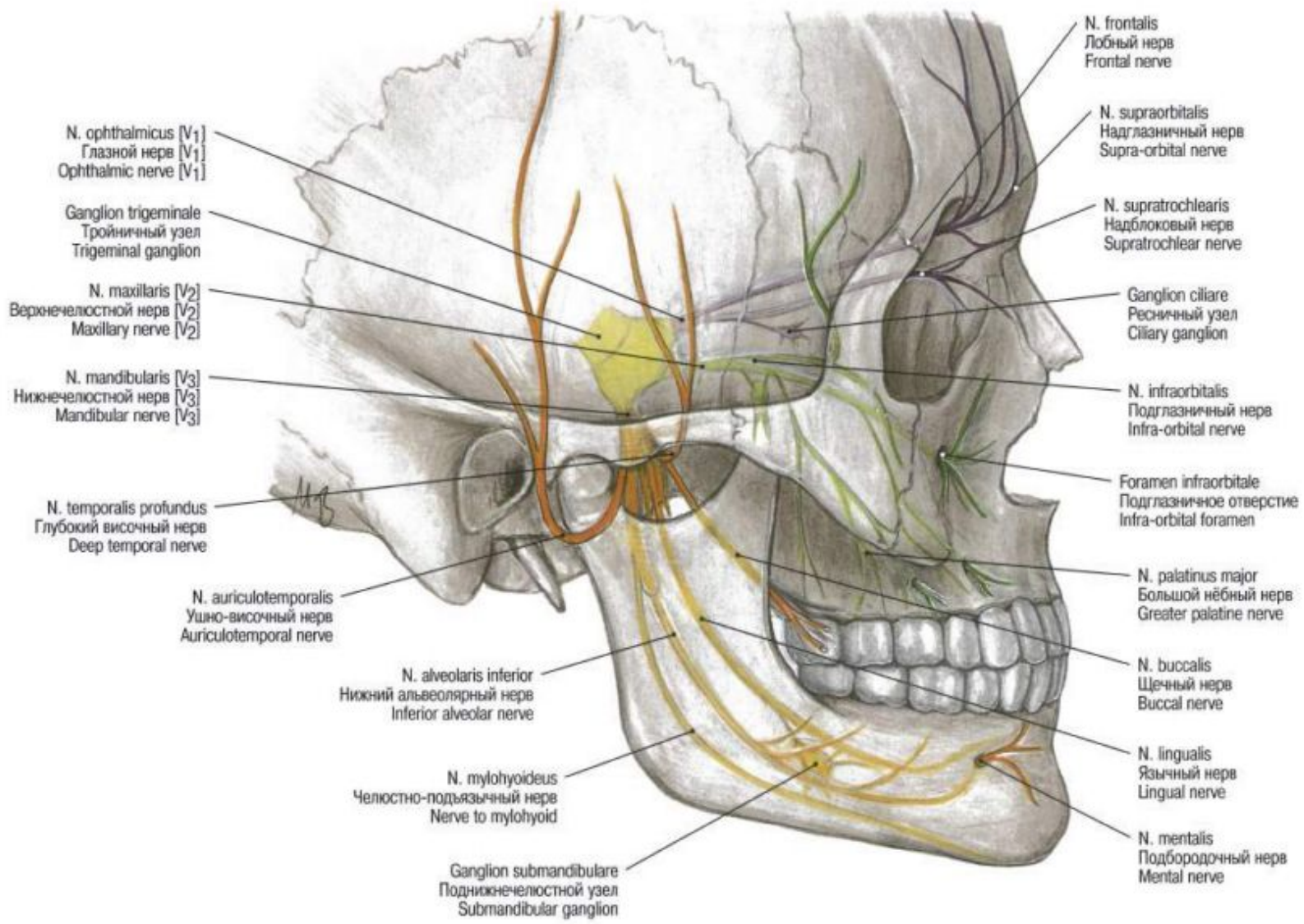


Рис. 129 Тройничный нерв • *N. trigeminus* [V] • Trigeminal nerve

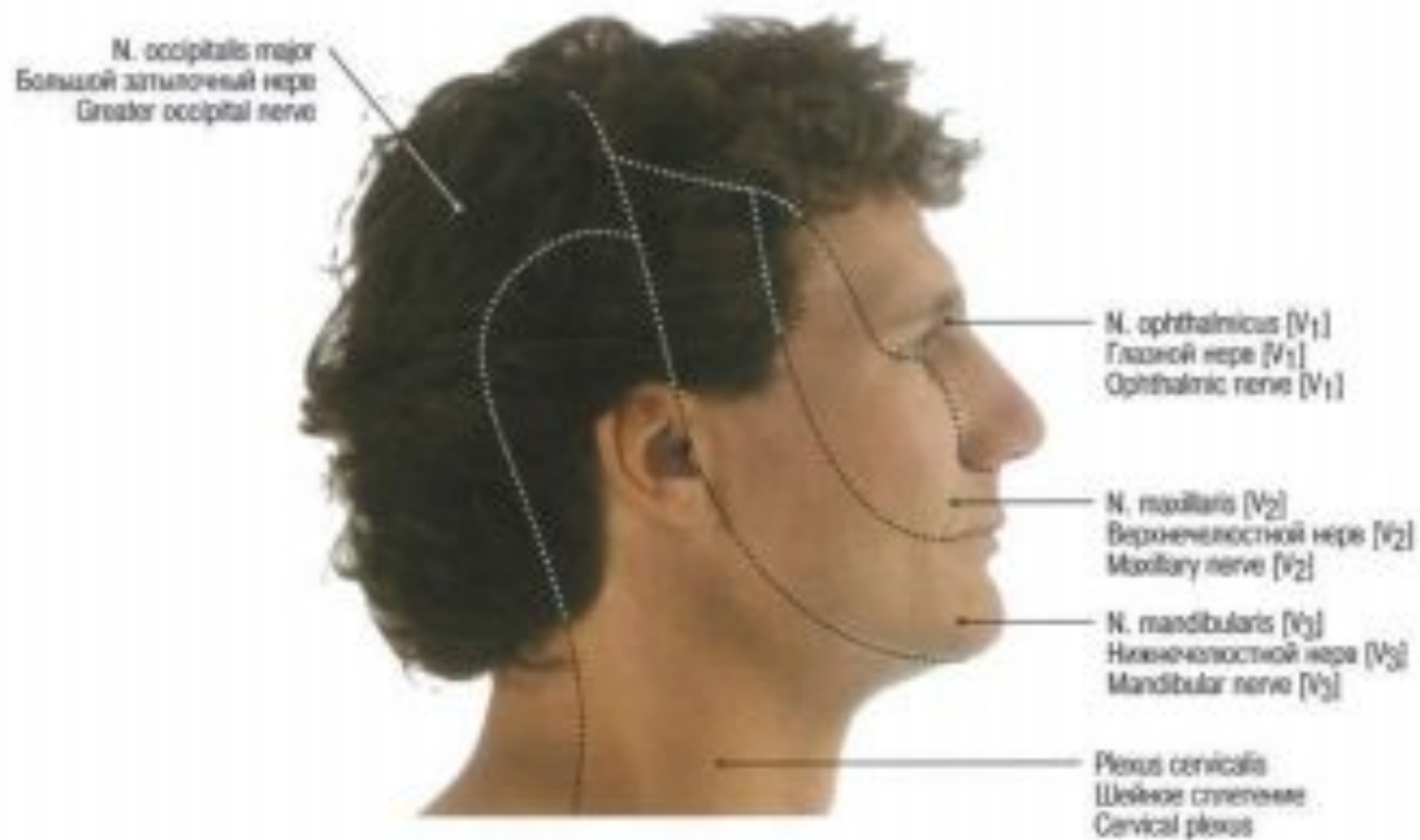


Рис. 130 Кожная иннервация головы и шеи • Cutaneous innervation of the head and the neck

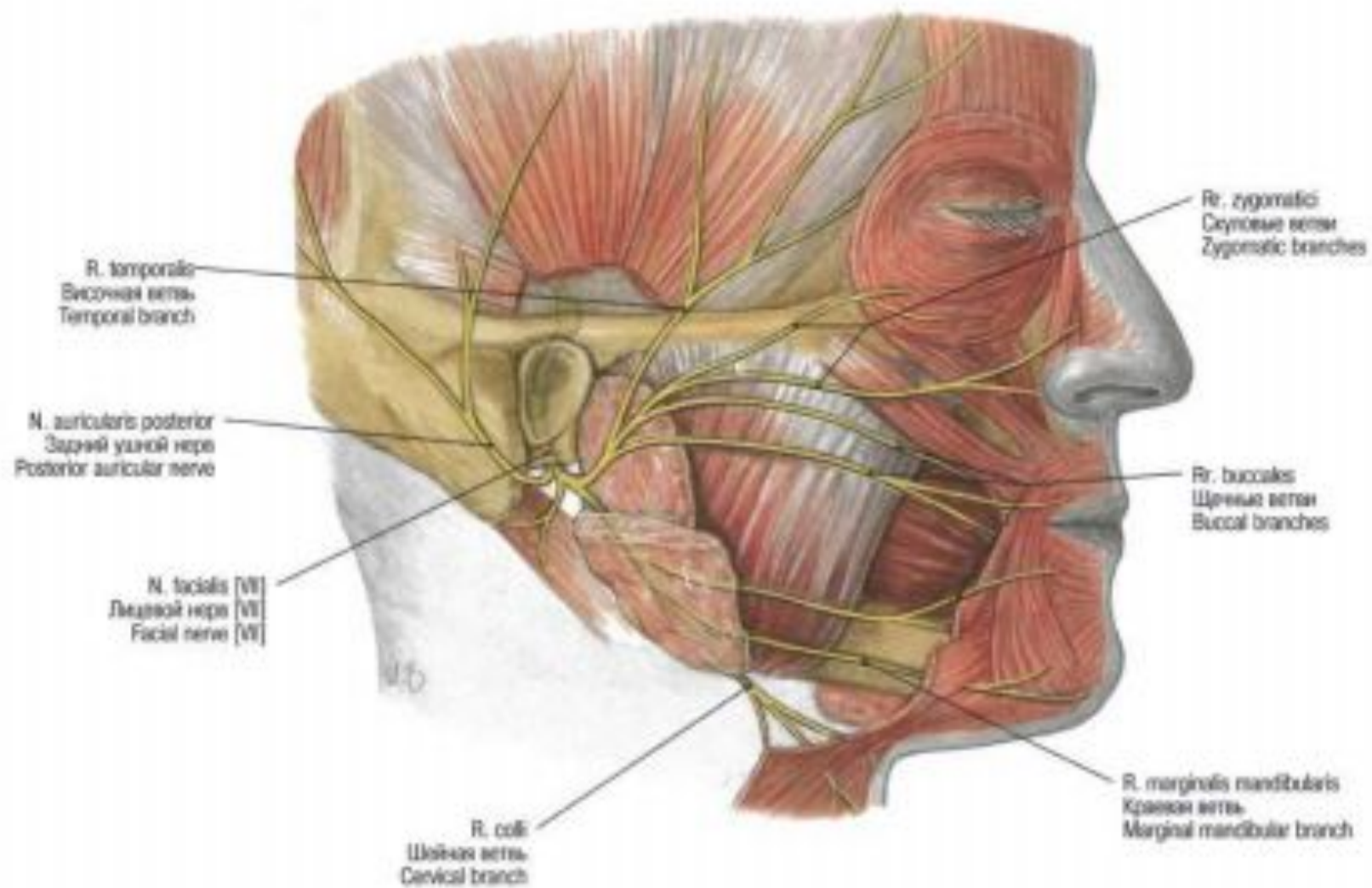


Рис. 127 Лицевой нерв • *N. facialis* [VII] • Facial nerve



a



b

→ 477

Рис. 128 а, б Паралич левого лицевого нерва • Palsy of the left facial nerve

а На пораженной стороне невозможно зажмурить глаз [лагофтальм].

The concerned eye cannot be closed upon request [*Lagophthalmus*].

б На пораженной стороне невозможно оскалить зубы.

The teeth of the concerned side cannot not be shown upon request.

