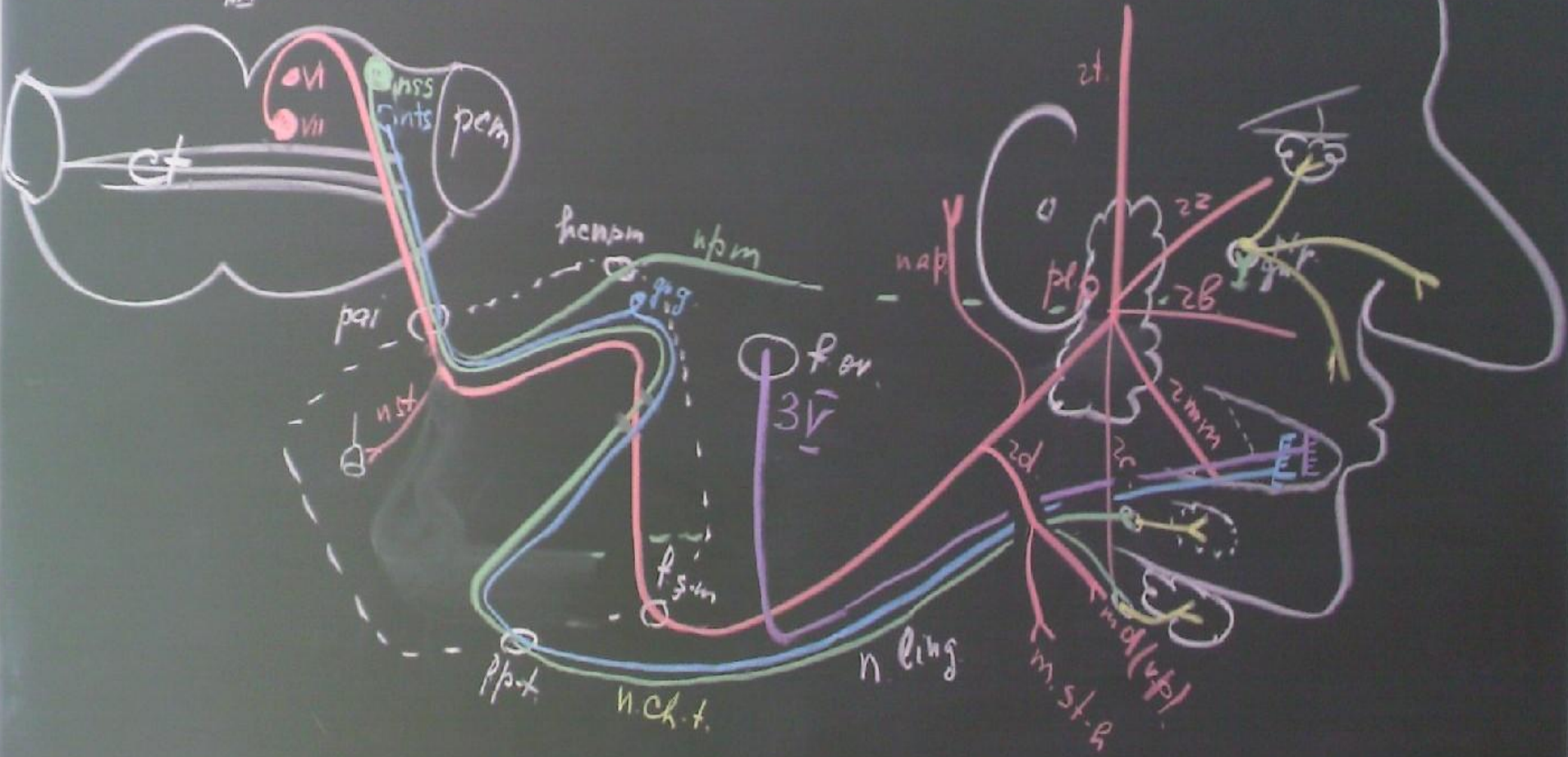
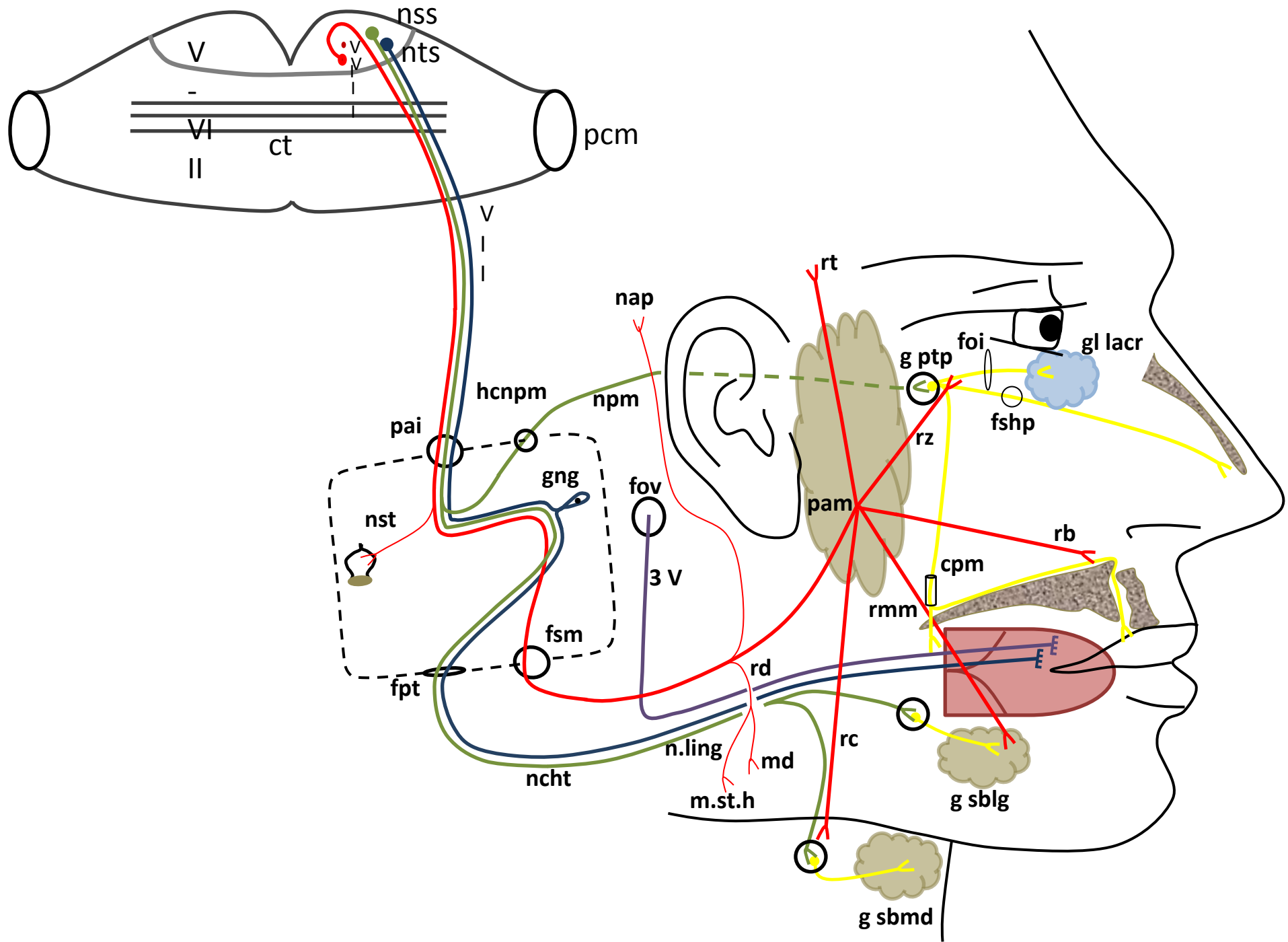


$$n.VIII + \underbrace{nss + nts}_{XIII} = VIII \text{ (B. u. s.)}$$





nss – nucleus salivatorius superior  
nts – nucleus tractus solitarii  
pcm – pedunculus cerebellaris medius  
pam – pes anserinus majus s. plexus parotideus - конечные 5 ветвей лицевого нерва в толще околоушной железы  
pai - porus acusticus internus  
hcnpm - hiatus canalis nervi petrosi majoris  
nst - n. stapedius  
gng - ganglion geniculi  
fpt - fissura petrotympanica  
fsm - foramen stylomastoideum  
npm - n. petrosus major  
fov - foramen ovale  
3V - n. mandibularis (3-я ветвь тройничного нерва)  
ncht - n. chorda tympani  
n.ling - n. lingualis  
g sbmd - glandula submandibulare  
g sblg - glandula sublingualis  
nap - n. auricularis posterior  
rd - ramus digastricus  
m.st.h - m. stylohyoideus  
md - m. digastricus  
rt - rami temporales  
rz - rami zygomatici  
rb - rami buccales  
rmm - ramus marginalis mandibulae  
rc - ramus colli  
g ptp - ganglion pterygopalatinum  
foi – fissura orbitalis inferior  
fshp - foramen sphenopalatinum  
gl lacr - glandula lacrimalis  
cpm - canalis palatinus majoris

**Влажный препарат тройничного нерва.**  
Наружное ухо, скуловая кость и ветвь нижней челюсти удалены.





1 – ganglion trigeminale (Гассеров узел).

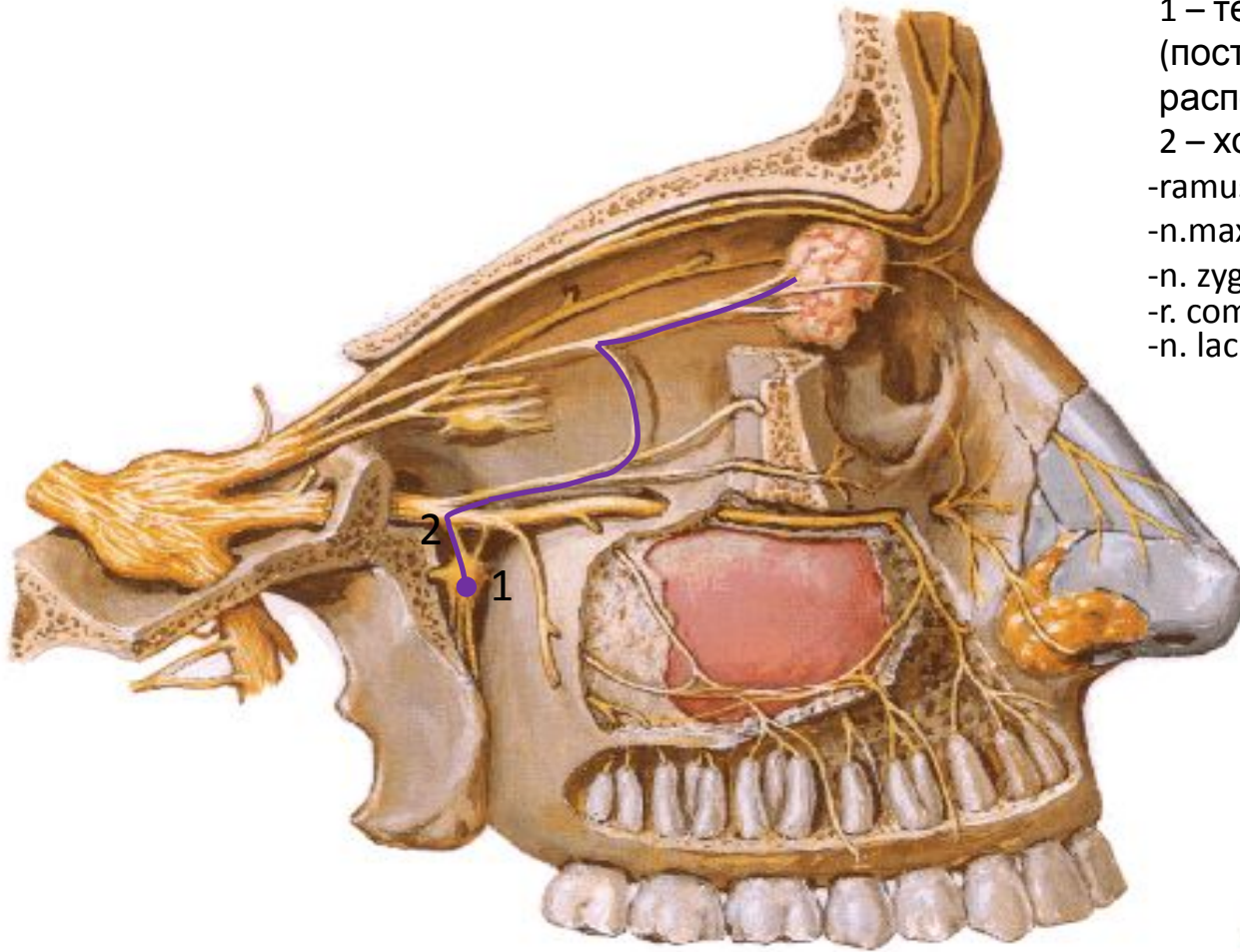
Располагается в impressio trigeminale на передней поверхности пирамиды височной кости («меккелева полость»)

2 – n.mandibularis в области выхода через for. ovale

3 – n.lingualis, обеспечивает неспецифическую (болевою и температурную) иннервацию передних 2\3 языка

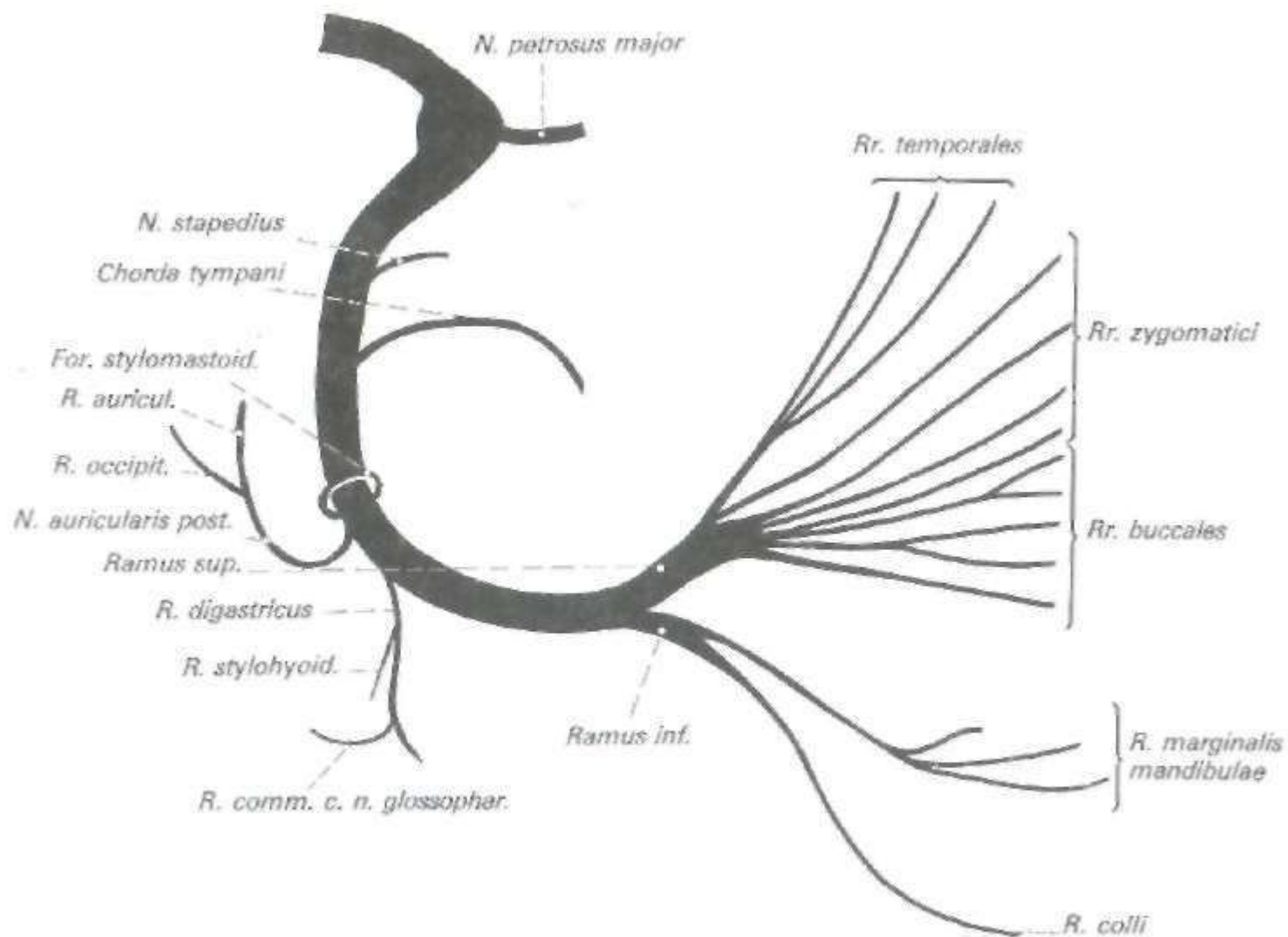
4 – n.chorda tympani (XIII пара), выходит из барабанной полости через Глазерову щель (fissura petrotympanica), присоединяется к n.lingualis обеспечивает специфическую (вкусовую) иннервацию передних 2\3 языка

## Ход постганглионарных волокон к слезной железе (ветви тройничного нерва)



- 1 – тело эффекторного (постганглионарного) нейрона, расположенное в gn. pterugopalatinum
- 2 – ход постганглионарных волокон:
  - ramus communicans gn. pterugopalatini
  - n. maxillaris
  - n. zygomaticus
  - r. communicans cum n. lacrimalis
  - n. lacrimalis

*F. Netter*  
M.D.  
© CIBA-GEIGY



Ryc. 107. Schemat rozgałęzienia n. twarzowego prawego. Widok z boku.

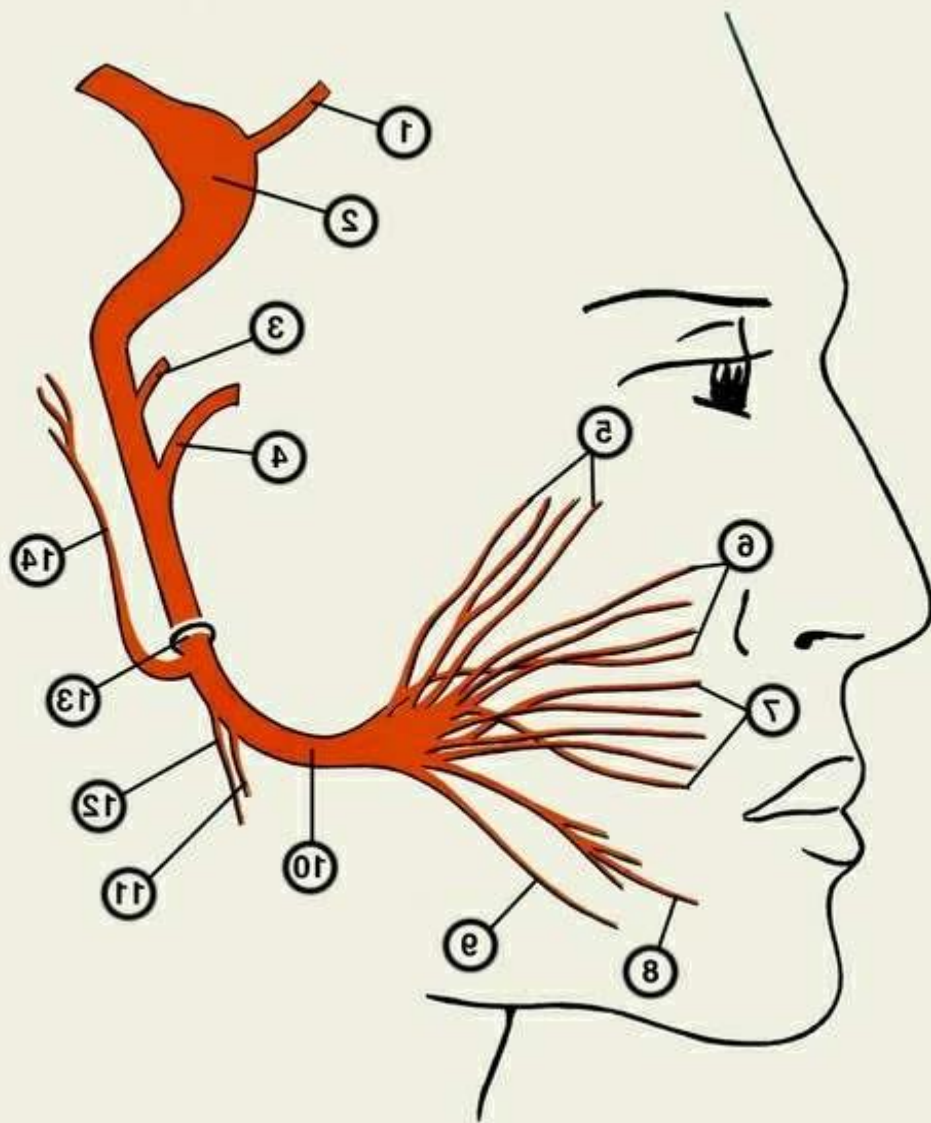


Рис. 5. Схематическое изображение топографии ветвей лицевого нерва: 1 — большой каменистый нерв; 2 — ганглий коленца; 3 — стременной нерв; 4 — барабанная струна; 5 — височные ветви; 6 — скуловые ветви; 7 — щечные ветви; 8 — краевая ветвь нижней челюсти; 9 — шейная ветвь; 10 — околоушное сплетение; 11 — шилоподъязычная ветвь; 12 — двубрюшная ветвь; 13 — шилососцевидное отверстие; 14 — задний ушной нерв.



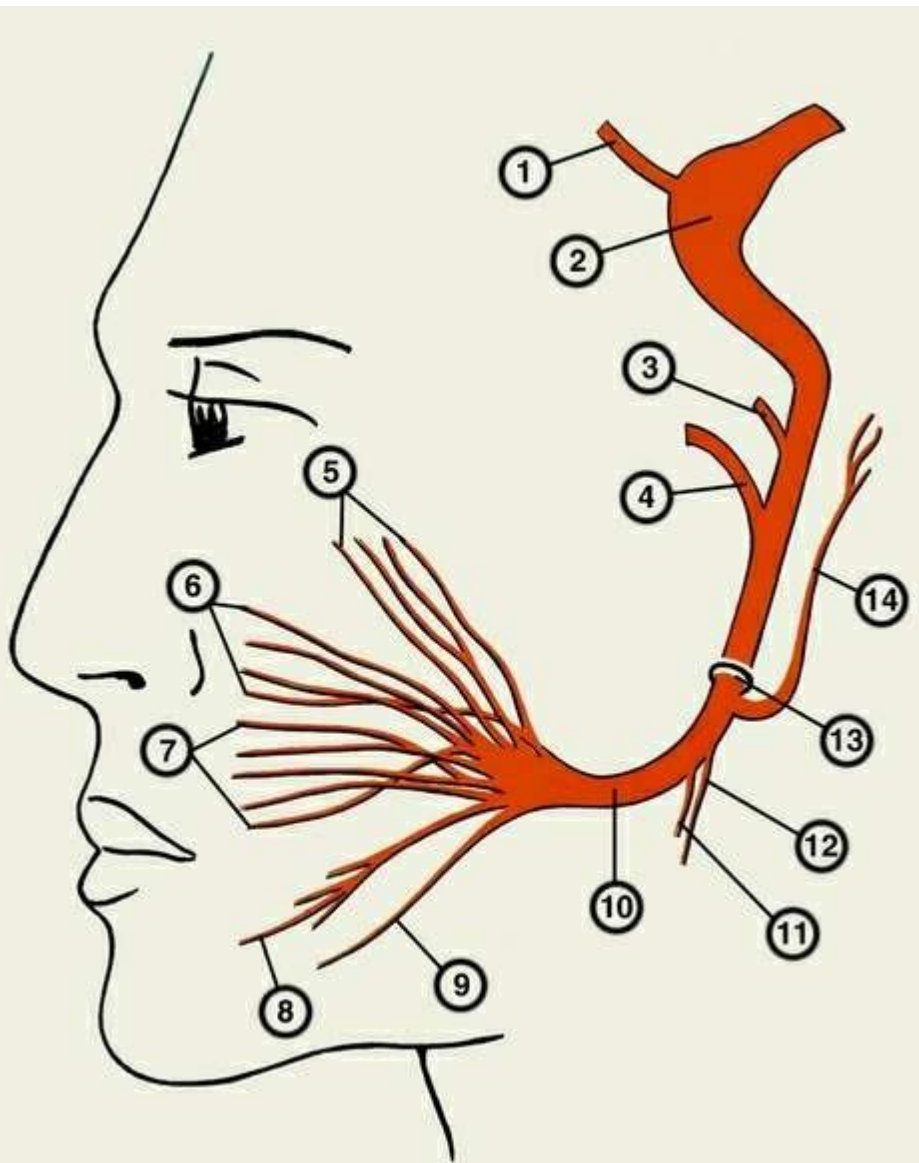
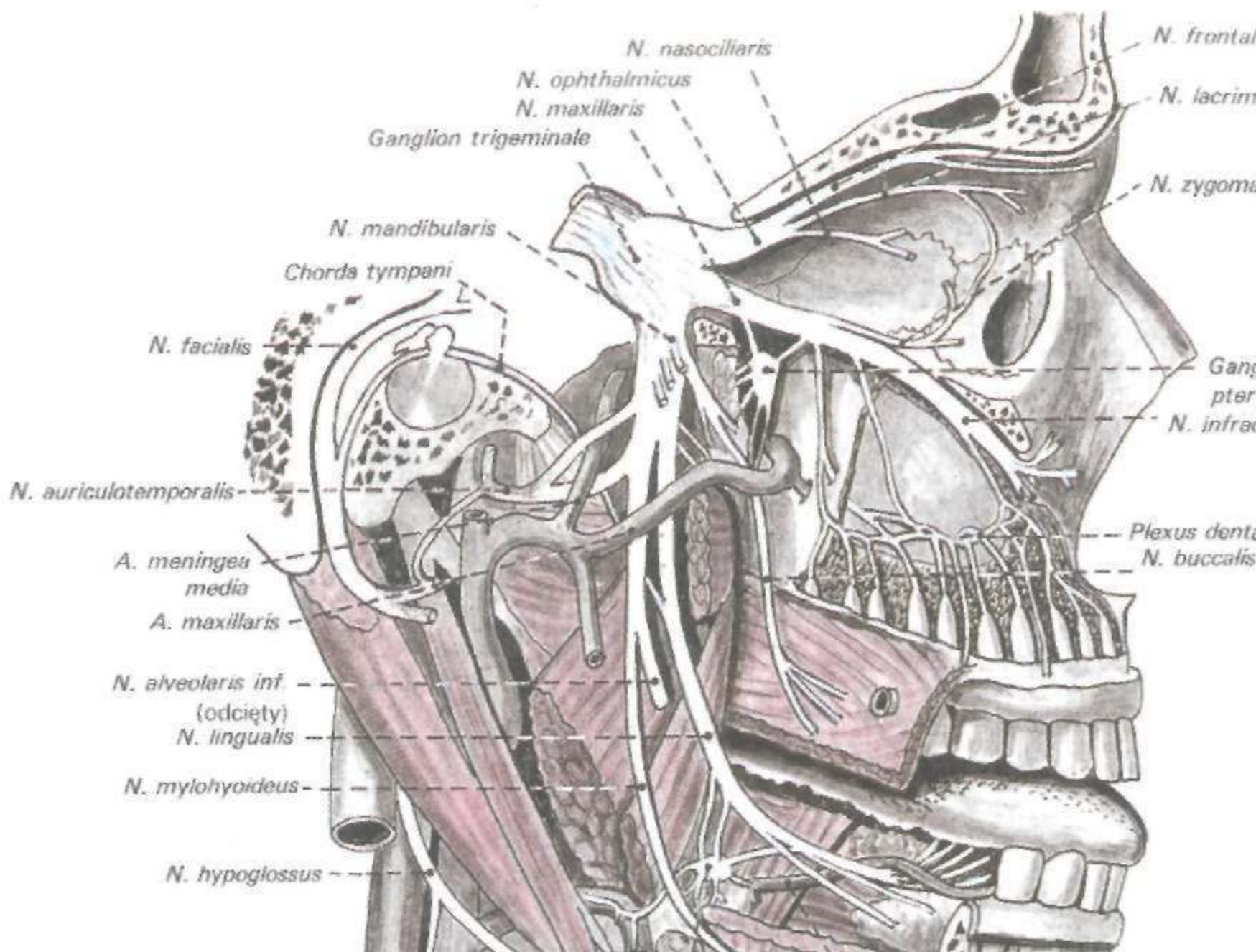
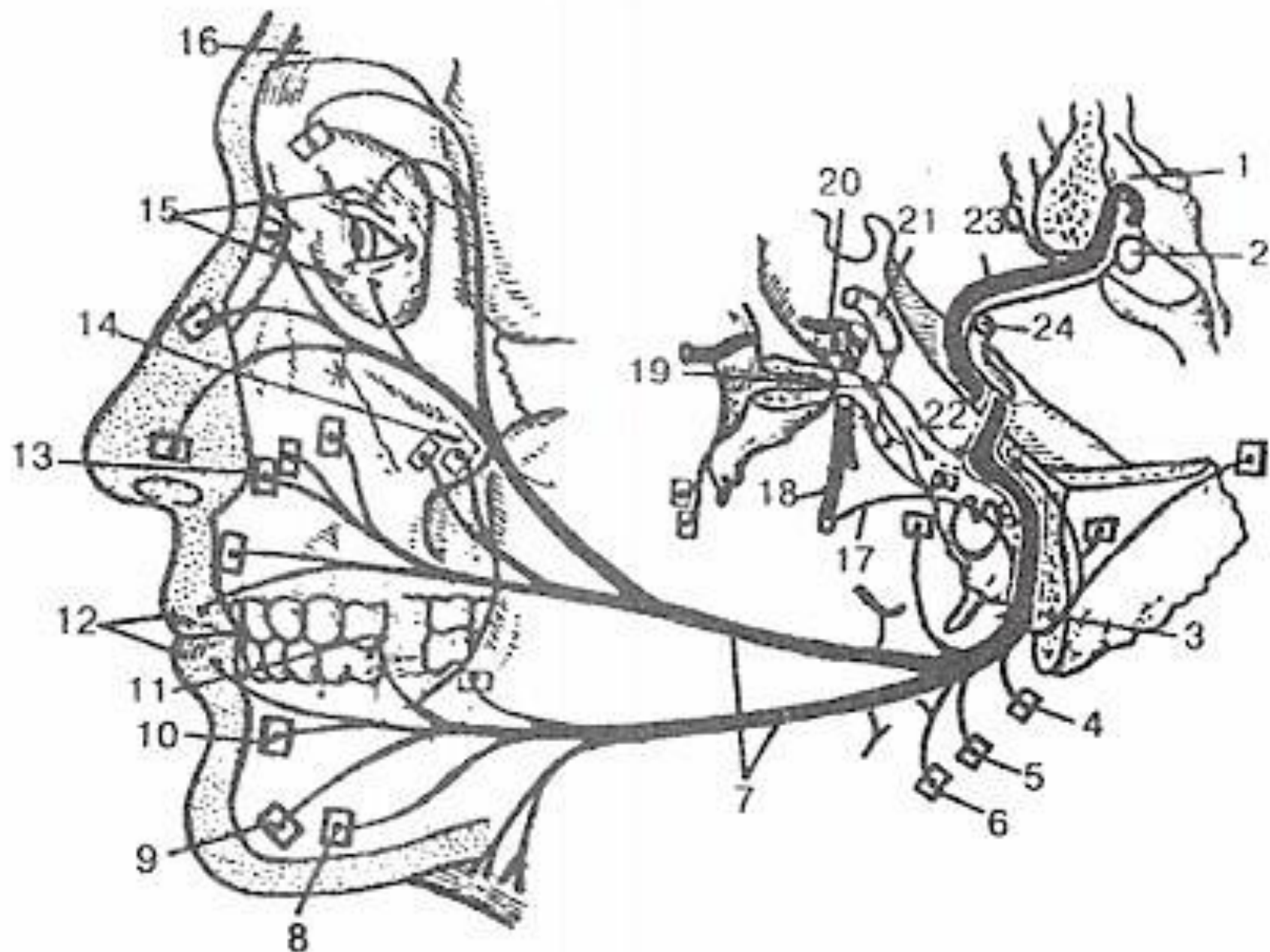


Рис. 5. Схематическое изображение топографии ветвей лицевого нерва: 1 — большой каменистый нерв; 2 — ганглий коленца; 3 — стременной нерв; 4 — барабанная струна; 5 — височные ветви; 6 — скуловые ветви; 7 — щечные ветви; 8 — краевая ветвь нижней челюсти; 9 — шейная ветвь; 10 — околоушное сплетение; 11 — шилоподъязычная ветвь; 12 — двубрюшная ветвь; 13 — шилососцевидное отверстие; 14 — задний ушной нерв.





- **Рис. 20.** Лицевой нерв (схема): 1 - дно IV желудочка; 2 - ядро лицевого нерва; 3 - шилососцевидное отверстие; 4 - ветвь к задней ушной мышце; 5 - ветвь к заднему брюшку двубрюшной мышцы; 6 - ветвь к шилоподъязычной мышце; 7 - ветви лицевого нерва к мимическим мышцам и подкожной мышце шеи; 8 - ветвь к мышце, опускающей угол рта; 9 - ветвь к подбородочной мышце; 10 - ветвь к мышце, опускающей нижнюю губу; 11 - ветвь к щечной мышце; 12 - ветвь к круговой мышце рта; 13 - ветвь к мышце, поднимающей верхнюю губу; 14 - ветвь к скуловой мышце; 15 - ветви к круговой мышце глаза; 16 - ветви к лобному брюшку надчерепной мышцы; 17- барабанная струна; 18 - язычный нерв; 19 - крылонёбный узел; 20 - тройничный узел; 21 - внутренняя сонная артерия; 22 - промежуточный нерв; 23 - лицевой нерв; 24 - преддверно-улитковый нерв

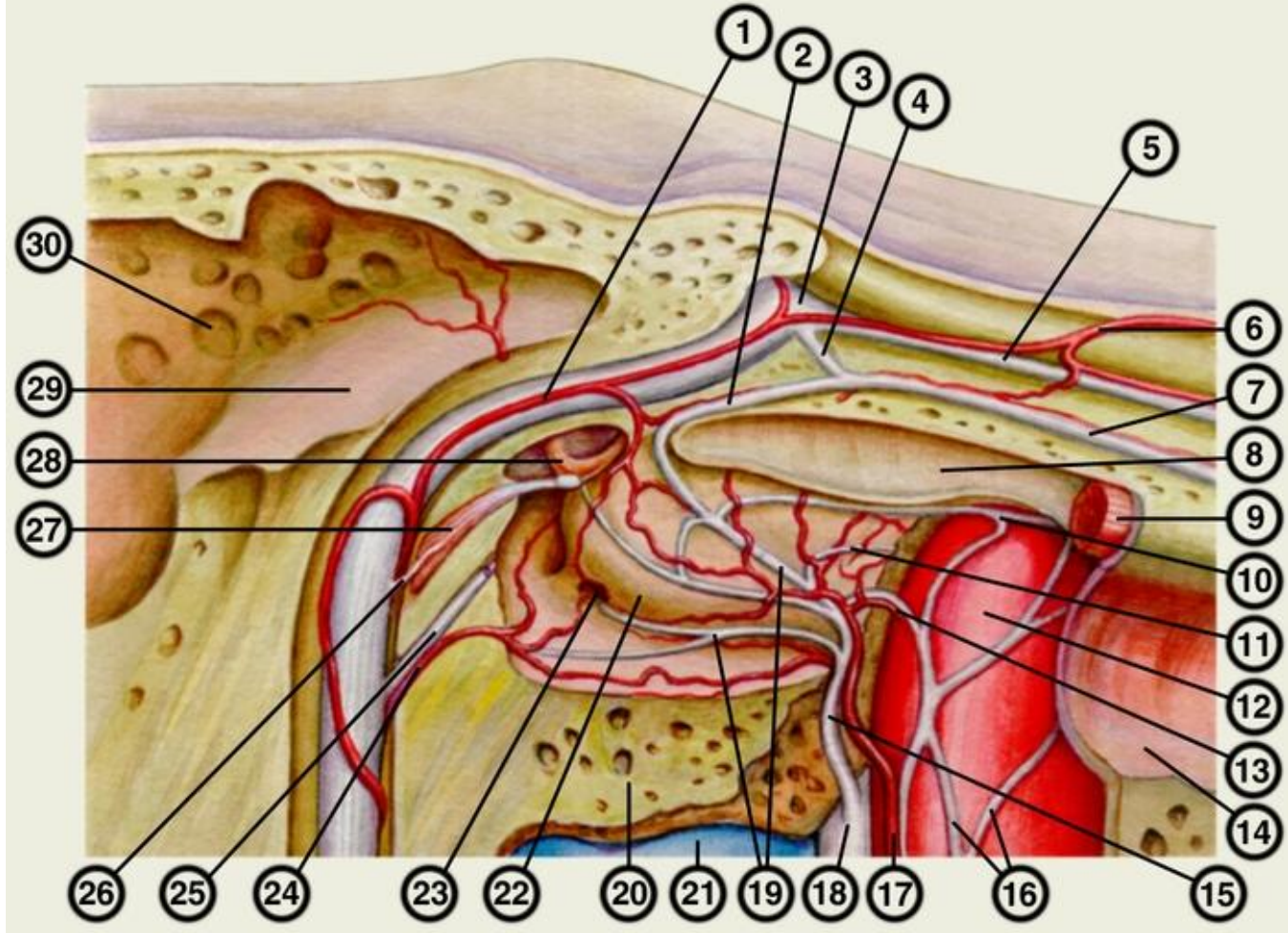
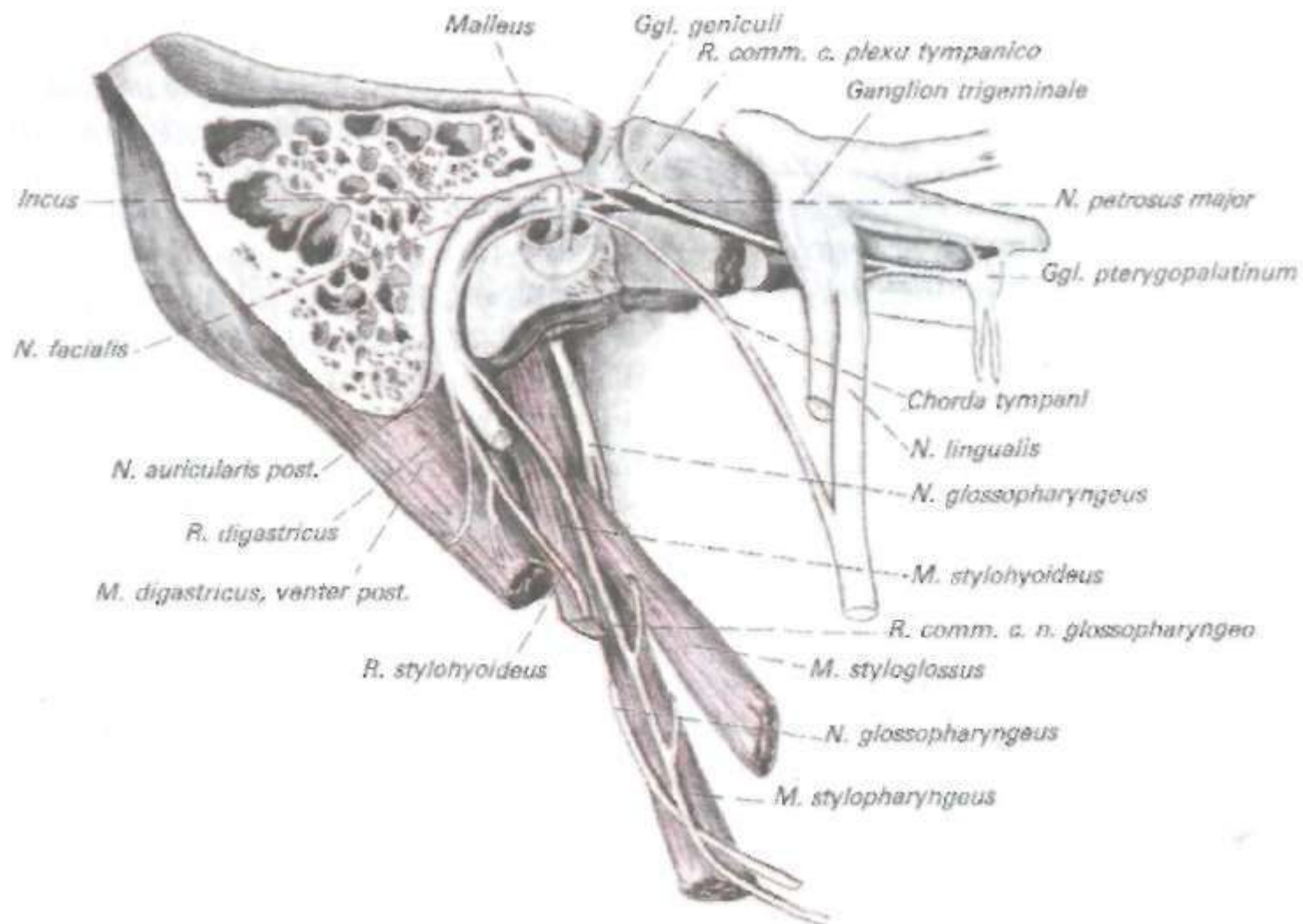
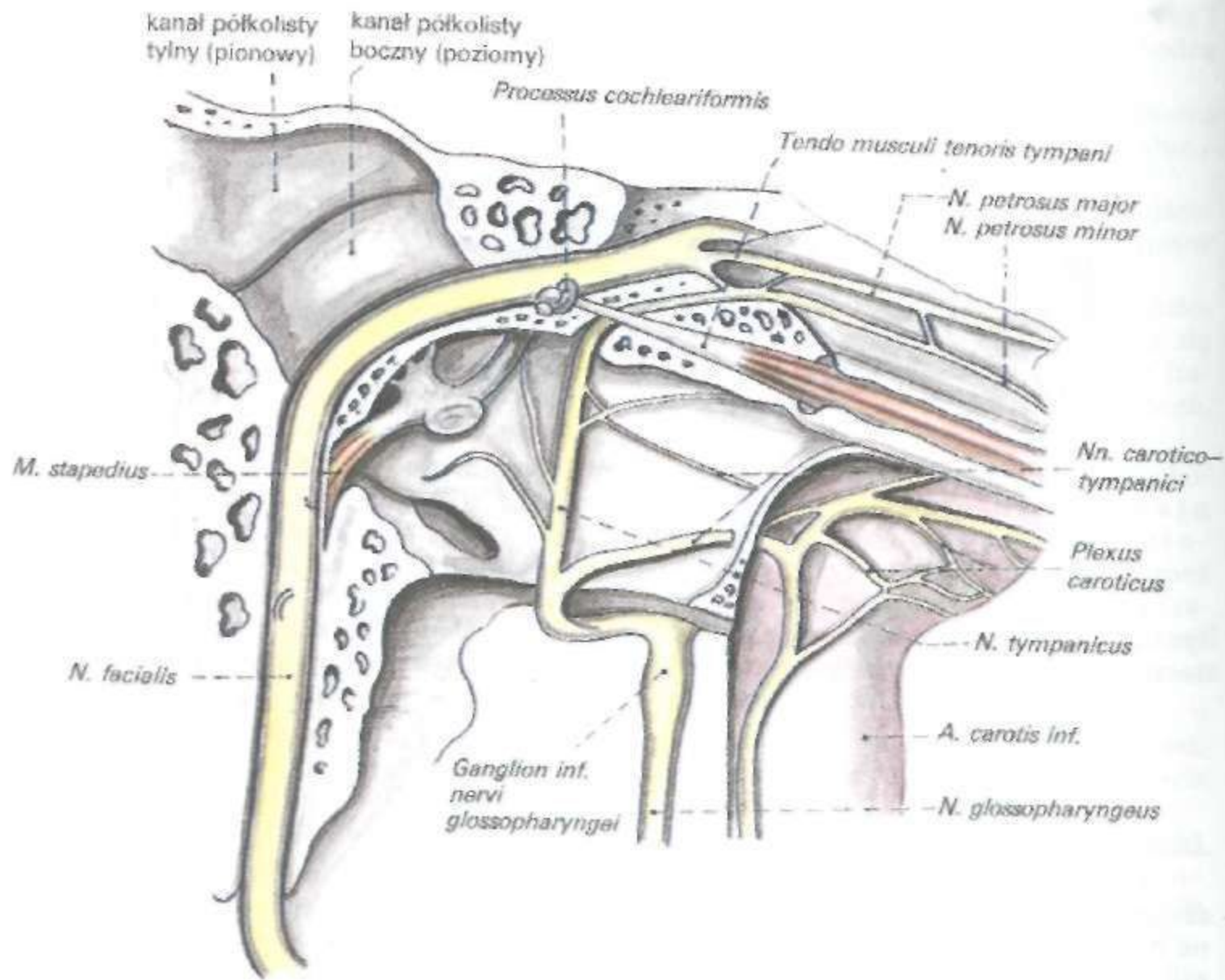


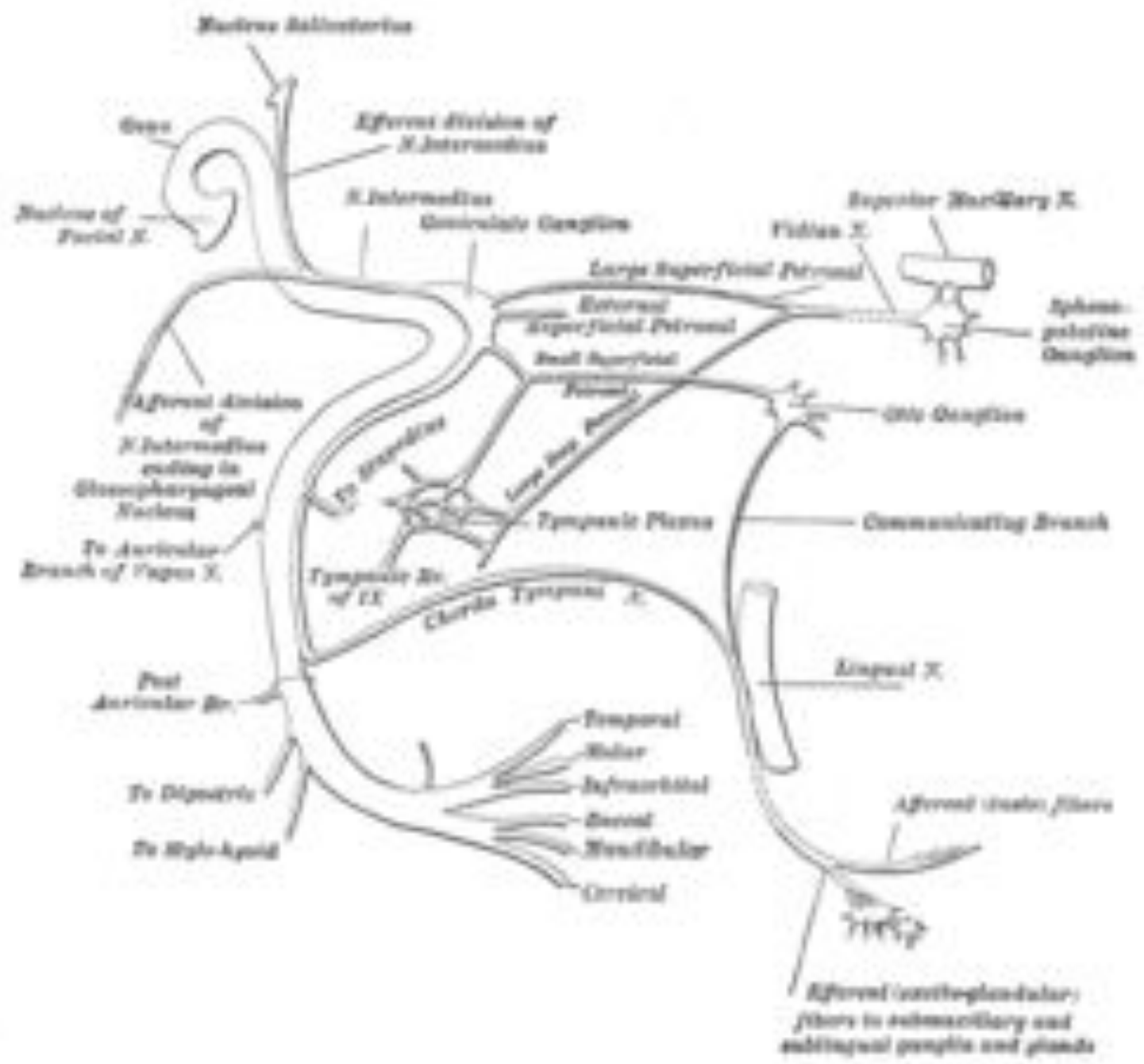
Рис. 3. Сосуды и нервы внутренней (лабиринтной) стенки правой барабанной полости (вскрыты лицевой и сонный каналы): 1 — шипососцевидная артерия; 2 и 15 — барабанный нерв; 3 — узел коленца, 4 — соединительная ветвь лицевого нерва; 5 — большой каменистый нерв; 6 — верхняя барабанная перепонка; 7 — малый каменистый нерв; 8 — полуканал мышцы, напрягающей барабанную перепонку; 9 — мышца, напрягающая барабанную перепонку (отсечена); 10 — сонно-барабанный нерв; 11 — трубная ветвь барабанного сплетения; 12 — внутренняя сонная артерия; 13 — сонно-барабанная артерия; 14 — полуканал слуховой трубы; 16 — внутреннее сонное сплетение; 17 — нижняя барабанная артерия; 18 — языкоглоточный нерв (нижний узел); 19 — барабанное сплетение; 20 — яремная стенка; 21 — внутренняя яремная вена; 22 — мыс; 23 — ямочка окна улитки; 24 — задняя барабанная артерия; 25 — барабанная струна; 26 — стремени нерв; 27 — стремени мышца; 28 — стремя; 28 — стремя; 29 — выступ латерального полукружного канала; 30 — сосцевидная пещера.



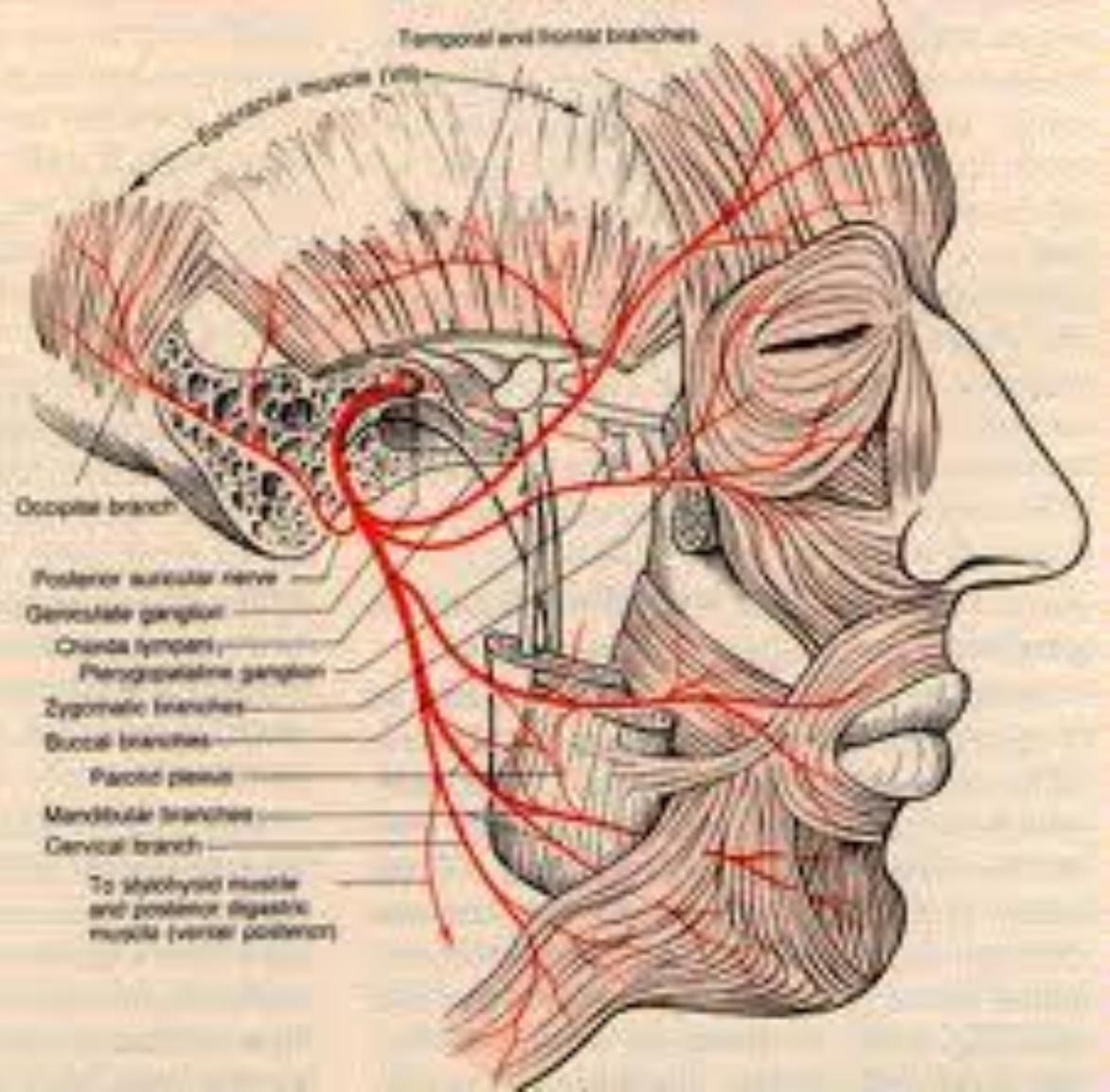
Ryc. 109. N. twarzowy prawy. Przebieg pnia w kanale n. twarzowego otwartym na całej długości. Widok z boku.

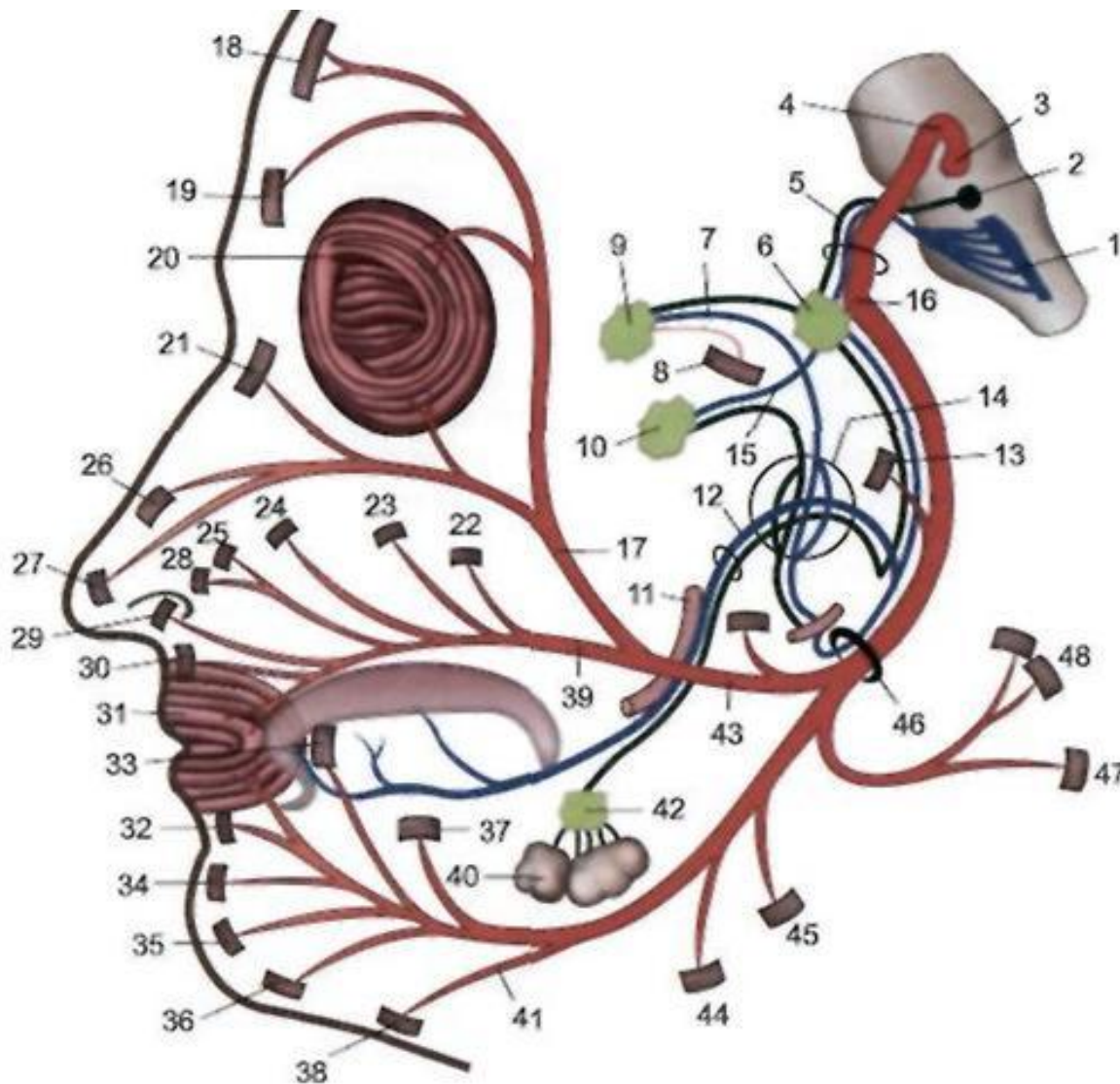


Ryc. 192. Nerwy ściany błędnikowej ucha środkowego; wg De Weese i Saundersa.









- 1 — ядро одиночного пучка; 2 — верхнее слюноотделительное ядро; 3 — ядро лицевого нерва; 4 — колленце (внутреннее) лицевого нерва; 5 — промежуточный нерв; 6 — узел колленца; 7 — глубокий каменный нерв; 8 — внутренняя сонная артерия; 9 — крылонсб-ный узел; 10 — ушной узел; 11 — язычный нерв; 12 — барабанная струна; 13 — стремени нерв и стремени мышца; 14 — барабанное сплетение; 15 — колленцеобразный нерв; 16 — колено (наружное) лицевого нерва; 17 — височные ветви; 18 — лобное брюшко затылочно-лобной мышцы; 19 — мышца, сморщивающая бровь; 20 — круговая мышца глаз; 21 — мышца гордецов; 22 — большая скуловая мышца; 23 — малая скуловая мышца; 24 — мышца, поднимающая верхнюю губу; 25 — мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа; 26, 27 — носовая мышца; 28 — мышца, поднимающая угол рта; 29 — мышца, опускающая перегородку носа; 30 — верхняя резцовая мышца; 31 — круговая мышца рта; 32 — нижняя резцовая мышца; 33 — щечная мышца; 34 — мышца, опускающая нижнюю губу; 35 — подбородочная мышца; 36 — мышца, опускающая угол рта; 37 — мышца смеха; 38 — подкожная мышца шеи; 39 — скуловые ветви; 40 — подъязычная железа; 41 — шейная ветвь; 42 — поднижнечелюстной узел; 43 — задний ушной нерв; 44 — шил оподъя зычная мышца; 45 — заднее брюшко двубрюшной мышцы; 46 — шилососцевидное отверстие; 47 — затылочное брюшко затылочно-лобной мышцы. Красным цветом обозначены двигательные нервы, синим — чувствительные, зеленым — парасимпатические.

Ствол лицевого  
нерва в области  
выхода из  
for. stylomastoideum

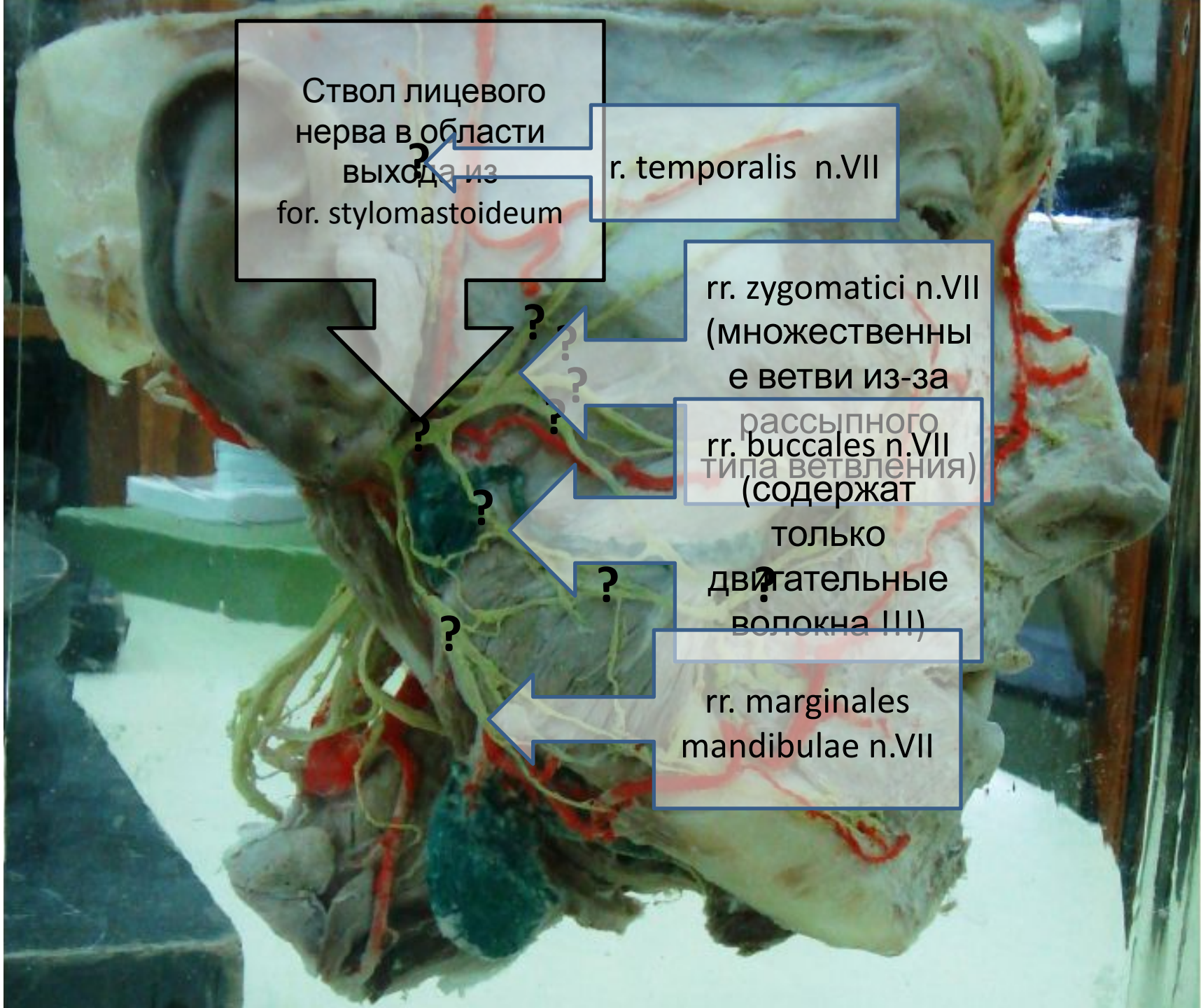
r. temporalis n.VII

rr. zygomatici n.VII  
(множественны  
е ветви из-за

рассыпного  
rr. buccales n.VII  
типа ветвления)  
(содержат

только  
двигательные  
волокна III)

rr. marginales  
mandibulae n.VII





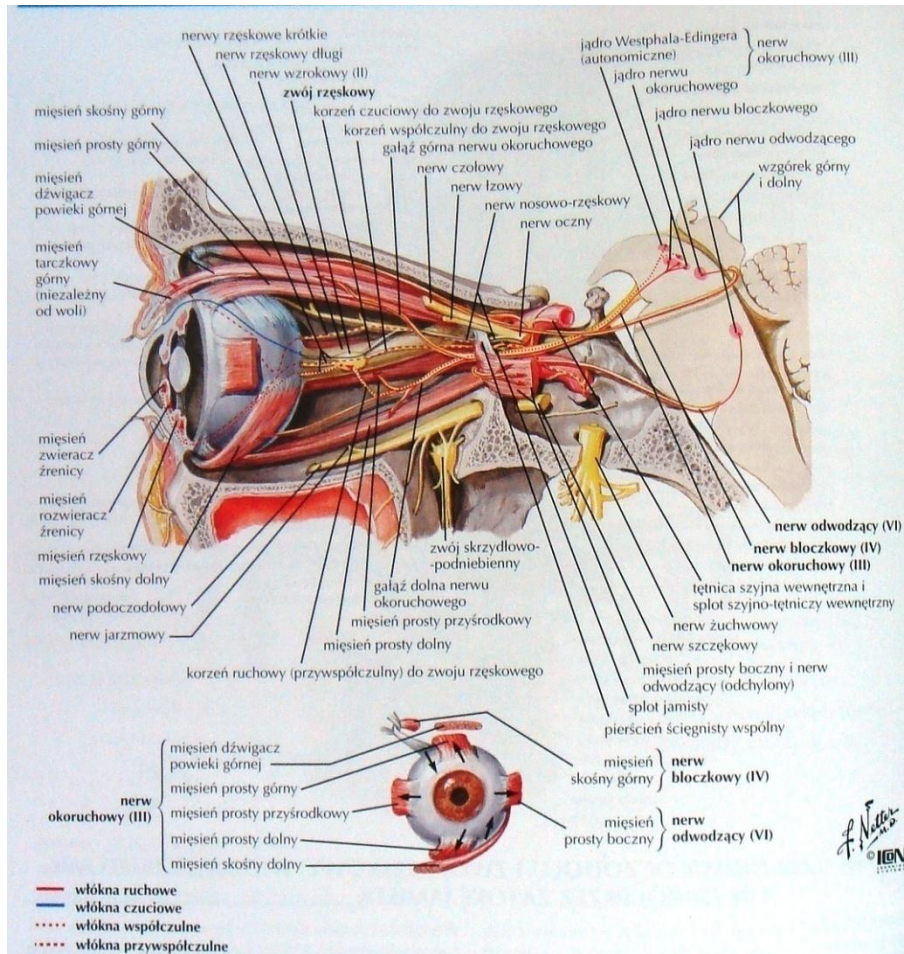
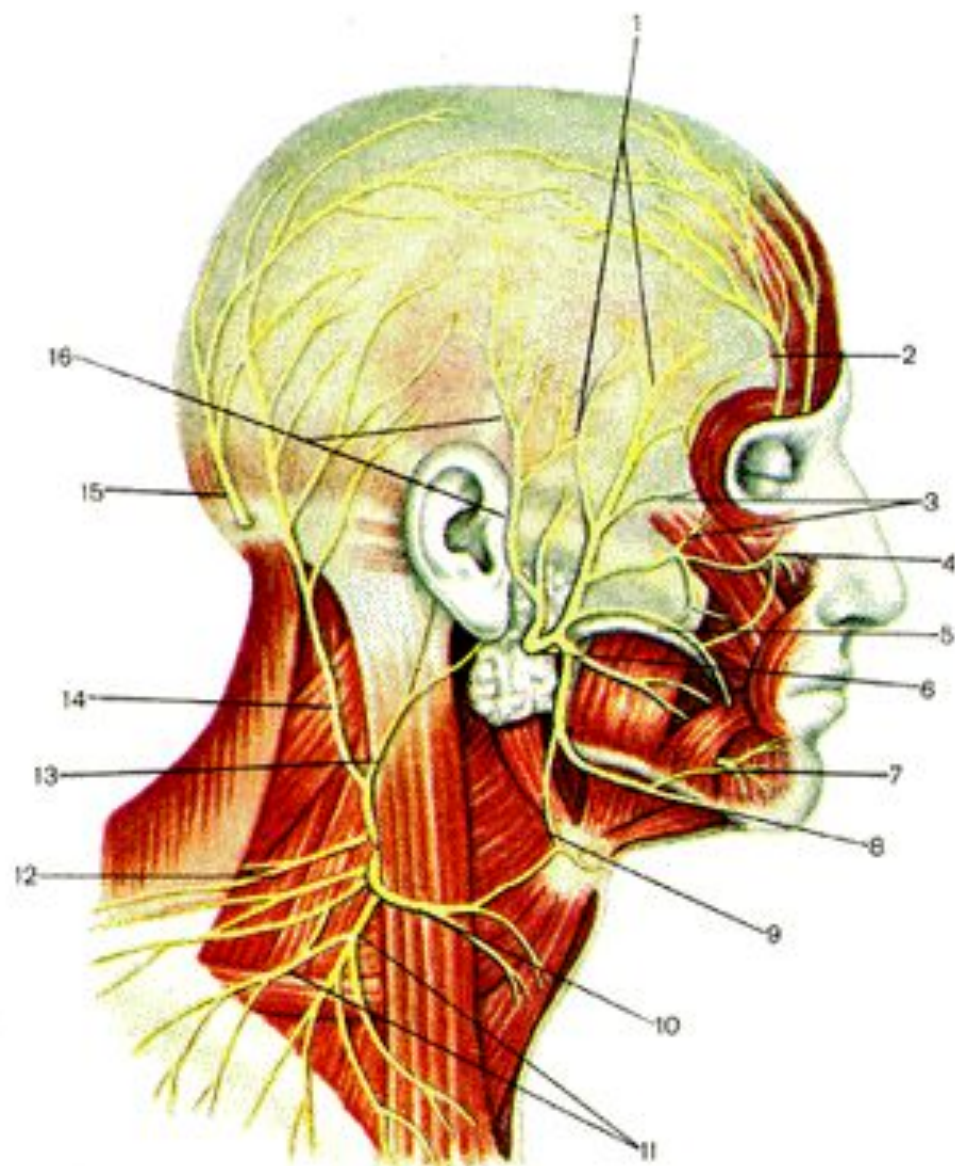
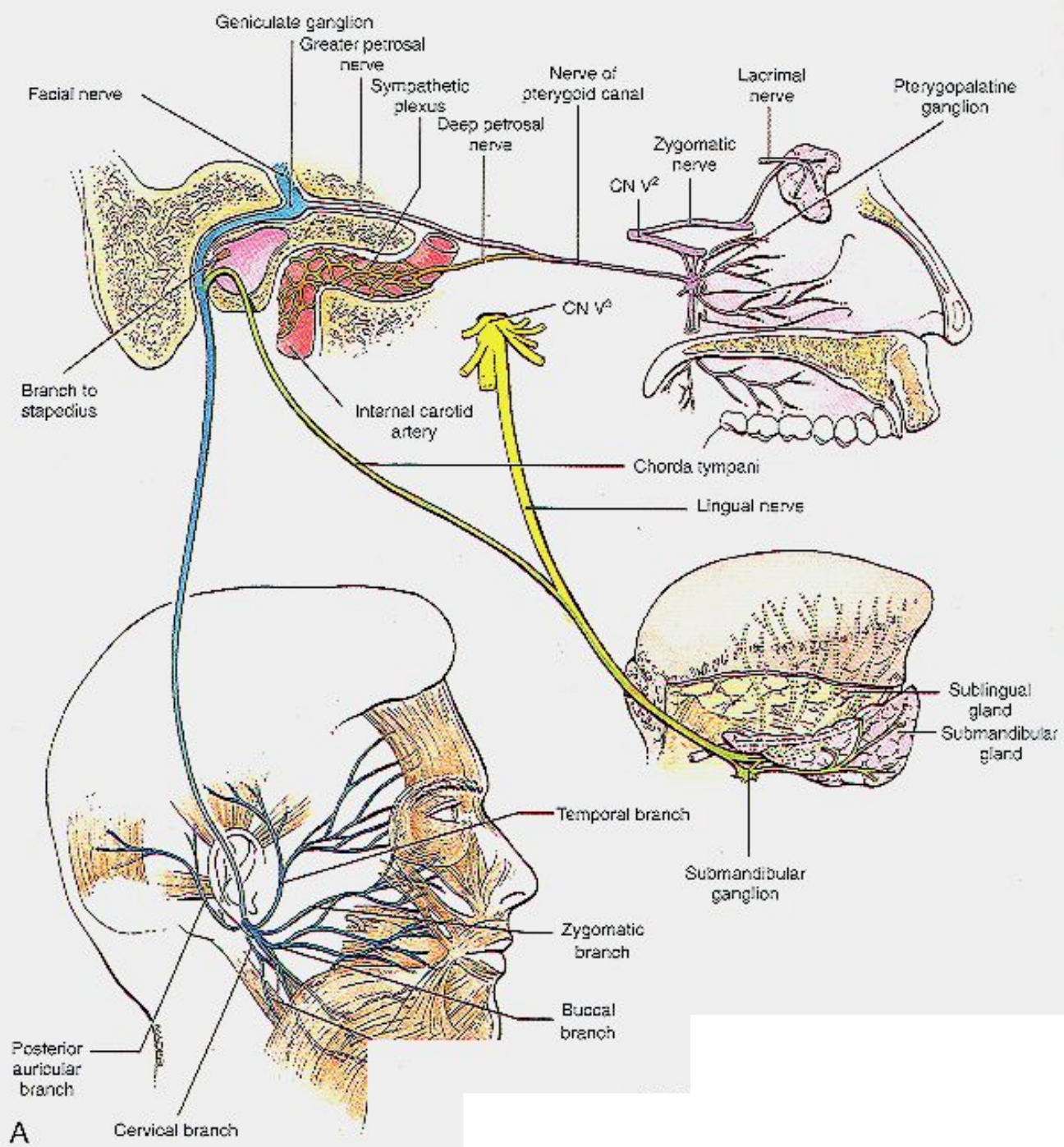


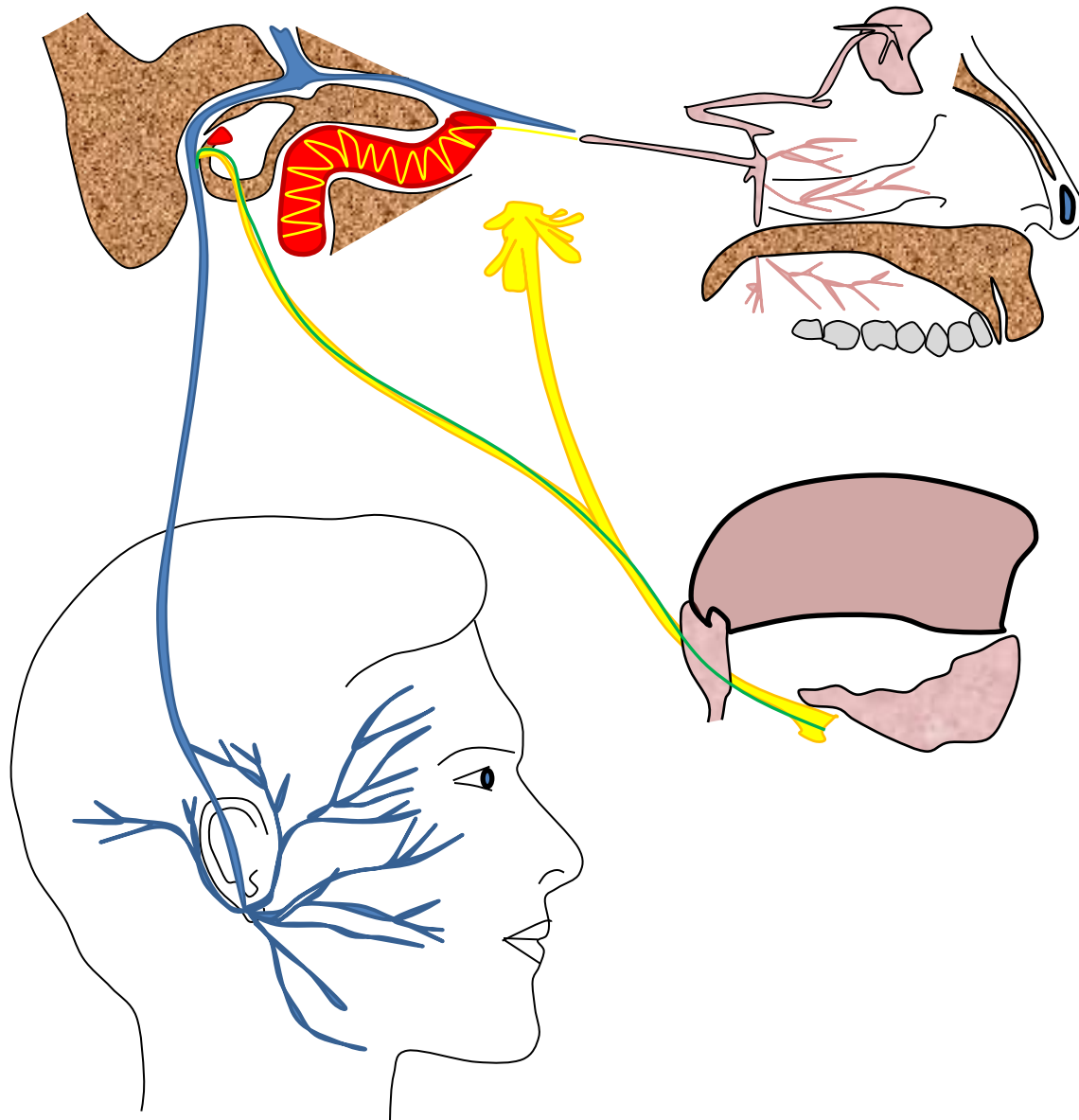
Рис. 177. Поверхностные нервы головы и шеи.



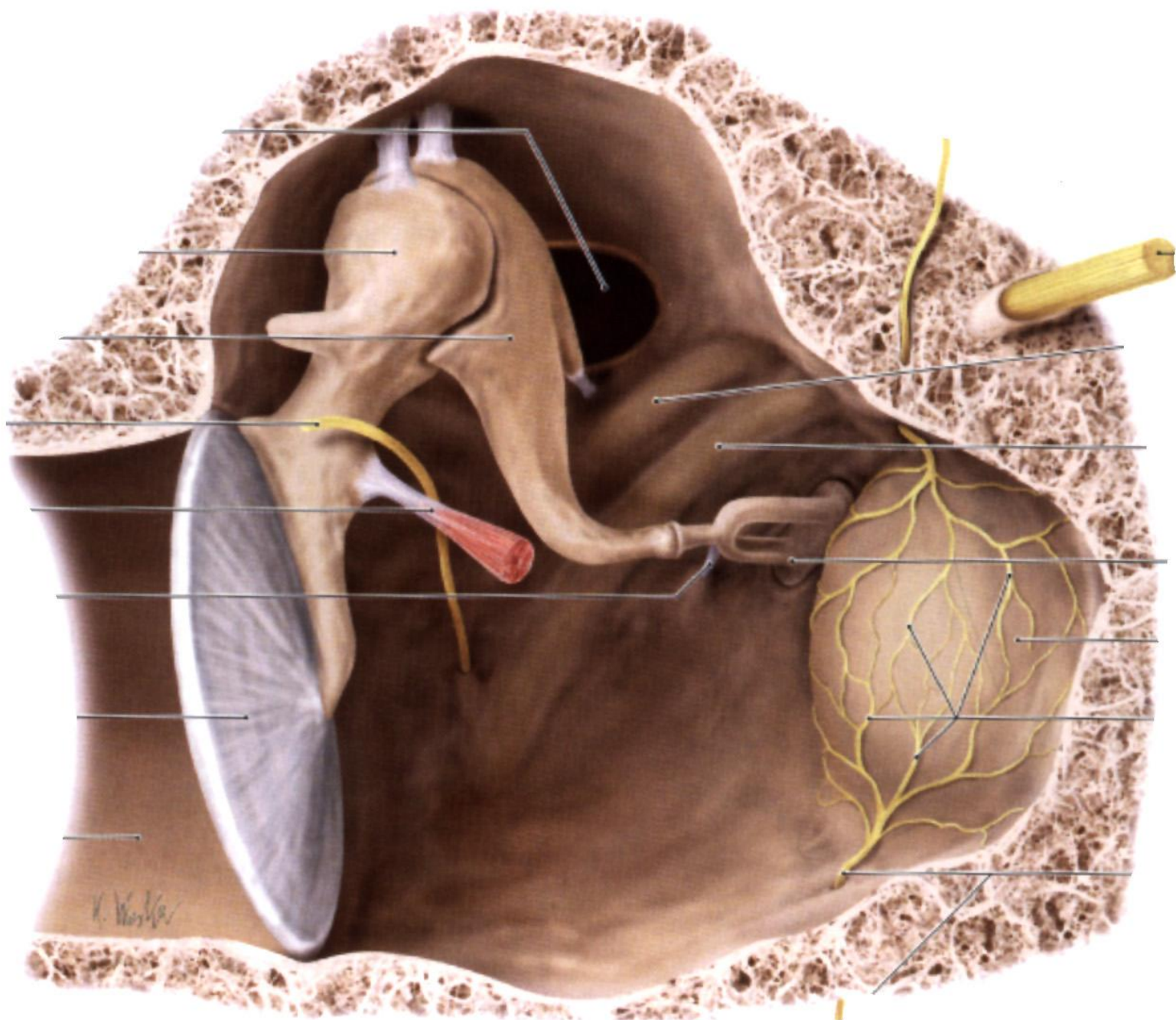
- 1 — rr. temporales;
- 2 — n. supraorbitalis;
- 3 — rr. zygomatici;
- 4 — n. infraorbitalis;
- 5 — r. buccalis;
- 6 — n. facialis;
- 7 — n. mentalis;
- 8 — r. marginalis mandibulae;
- 9 — r. colli;
- 10 — n. transversus colli;
- 11 — nn. supraclaviculares;
- 12 — n. accessorius;
- 13 — n. auricularis magnus;
- 14 — n. occipitalis minor;
- 15 — n. occipitalis major;
- 16 — n. auriculotemporalis.

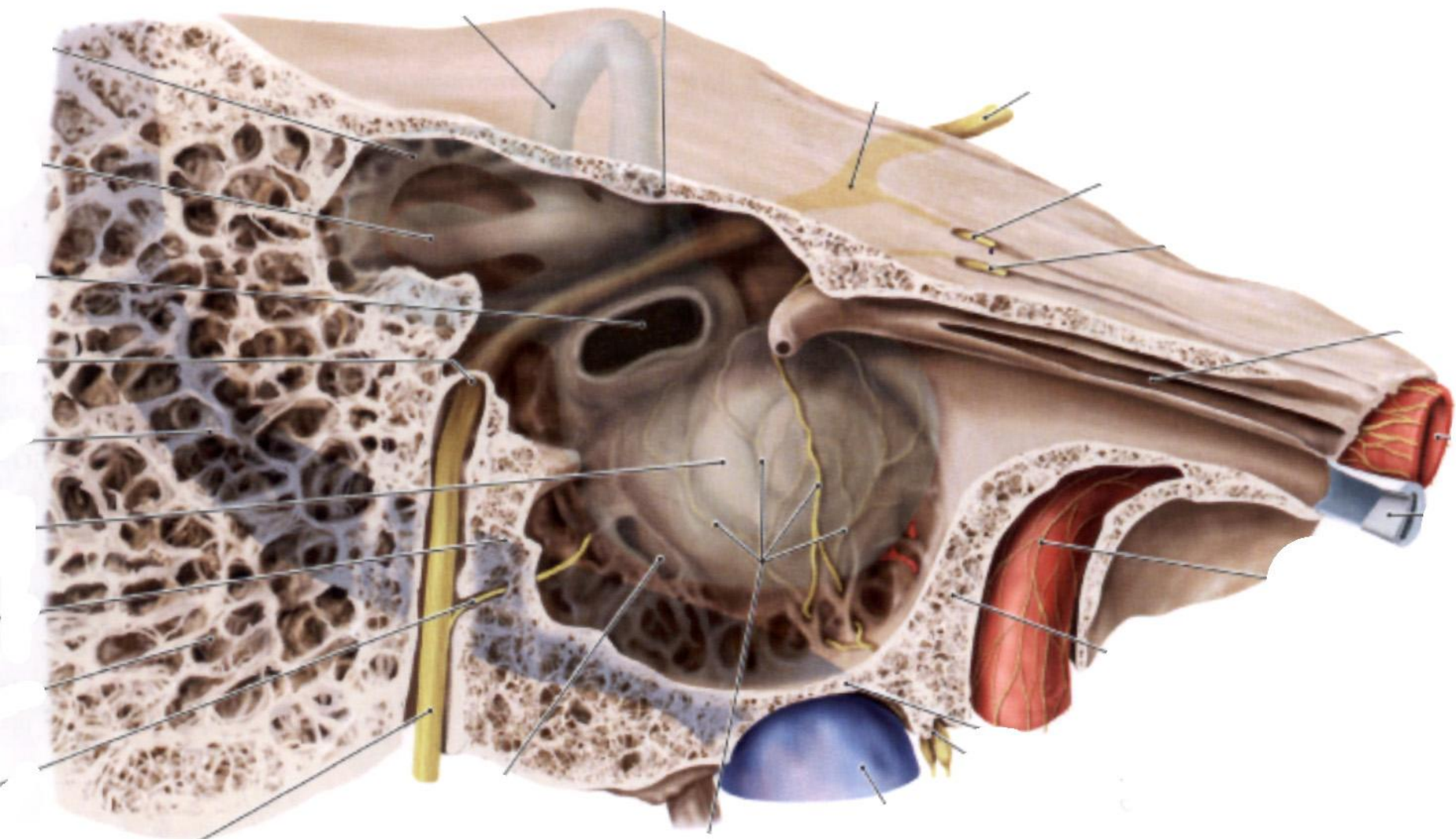


A









# Bell's Palsy

A lesion of CN VII which occurs at or beyond the stylomastoid foramen.

Characteristic indications of a Bell's Palsy include the following, **on the affected side:**



- Marked facial asymmetry
- Atrophy of the facial muscles
- Eyebrow drops
- Smoothing out of forehead and nasolabial folds
- Drooping of the mouth corner
- Uncontrolled tearing
- Loss of efferent limb of conjunctival reflex (cannot close eye)
- Lips cannot be held tightly together or pursed
- Difficulty keeping food in mouth while chewing on the affected side

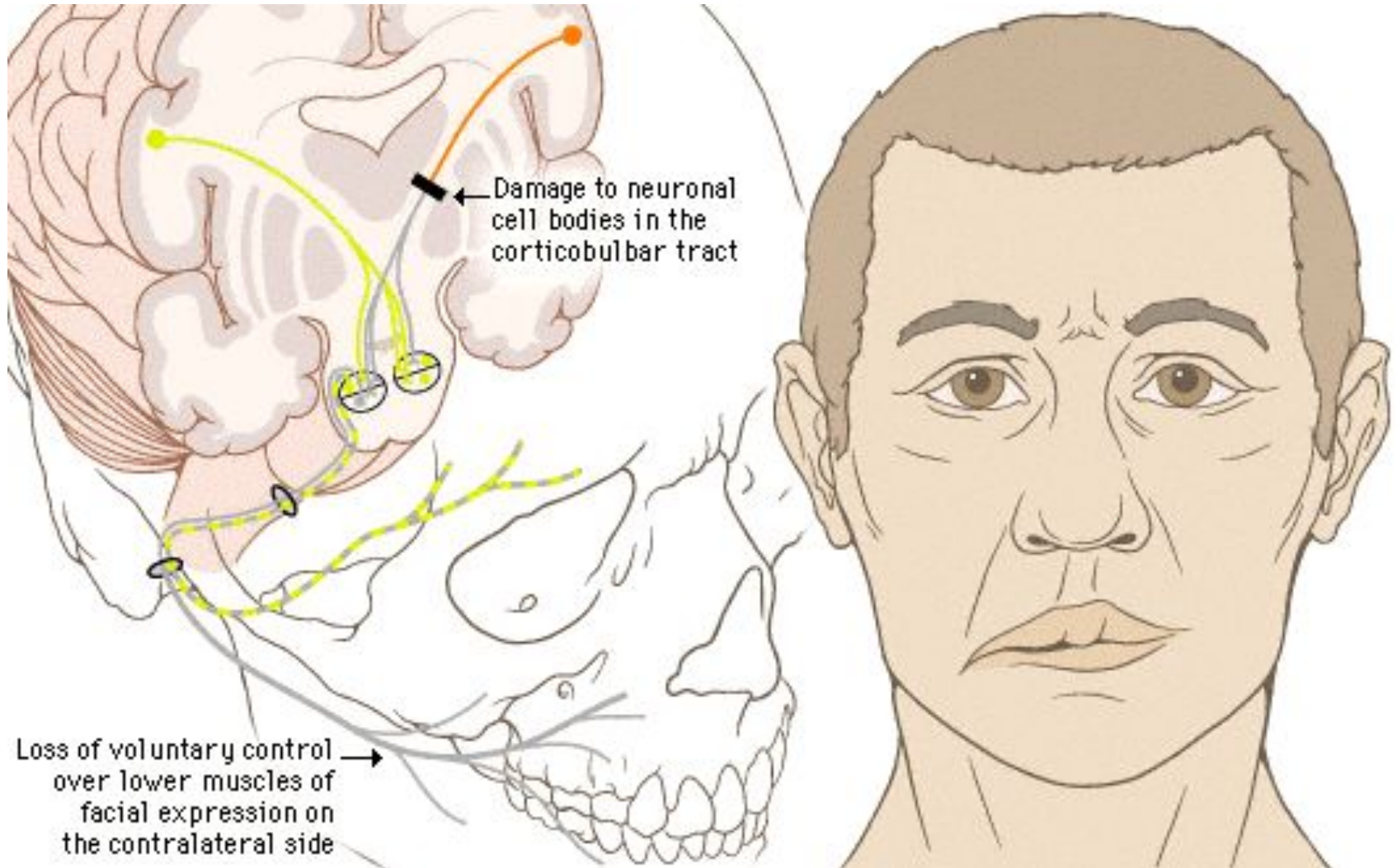
# Causes of Bell's Palsy

1. Viral: Herpes Simplex, cytomegalovirus, Epstein-Barr, HIV (AIDS)
2. Bacterial triggers: Otitis Media
3. Ischemia
4. Hypertension
5. Diabetes

# Upper Motor Neuron Lesion

Results from damage to neuronal cell bodies in the cortex or their axons; these lesions are usually the result of a stroke.

**CONTRALATERAL TO THE LESION**



# Upper Motor Neuron Lesion

## Characteristics of an UMN lesion of the facial nerve include:

1. Facial asymmetry
2. Atrophy of muscles of **lower** portion of the face on affected side
- 3. No** eyebrow droop
4. Intact folds on forehead
5. Intact conjunctival reflex (orbicularis oculi innervation is intact)
6. Smoothing of nasolabial folds on affected side
7. Lips cannot be held tightly together or pursed
8. Difficulty keeping food in mouth while chewing on affected side