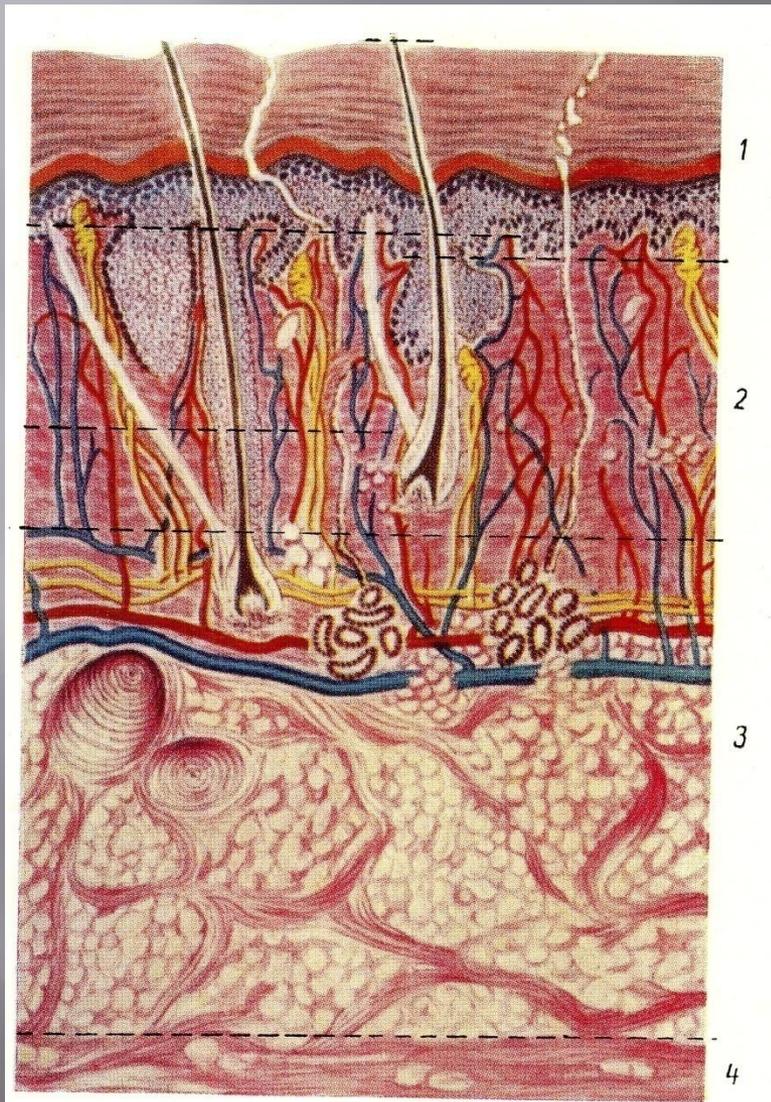




КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛИЦА

Оренбург - 2020

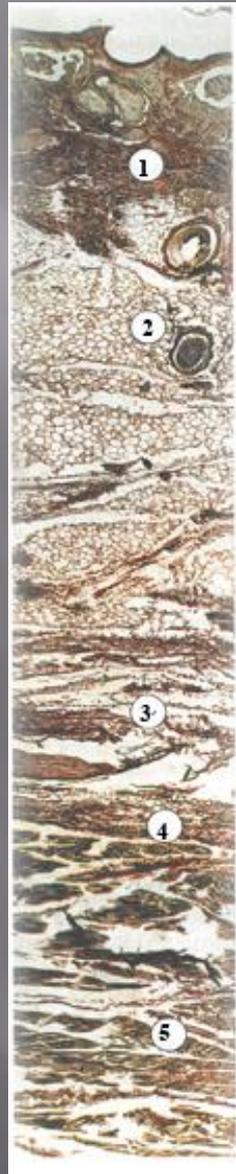
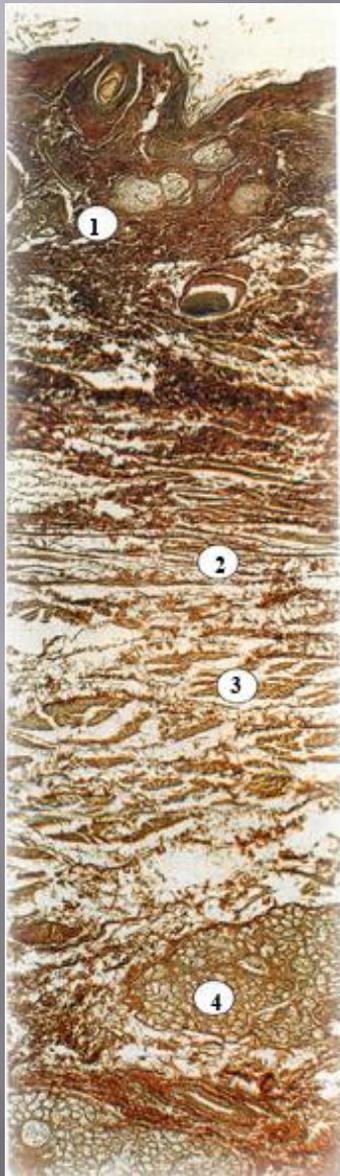
СХЕМАТИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОЖИ



- 1 – эпидермис
- 2 – дерма
- 3 – подкожная жировая клетчатка
- 4 – поверхностная фасция

РАЗЛИЧИЯ В СТРОЕНИИ КОЖИ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ

ЛИЦА (Р.Т.Нигматуллин, В.Г. Гафаров, А.Ю.Салихов, 2003)



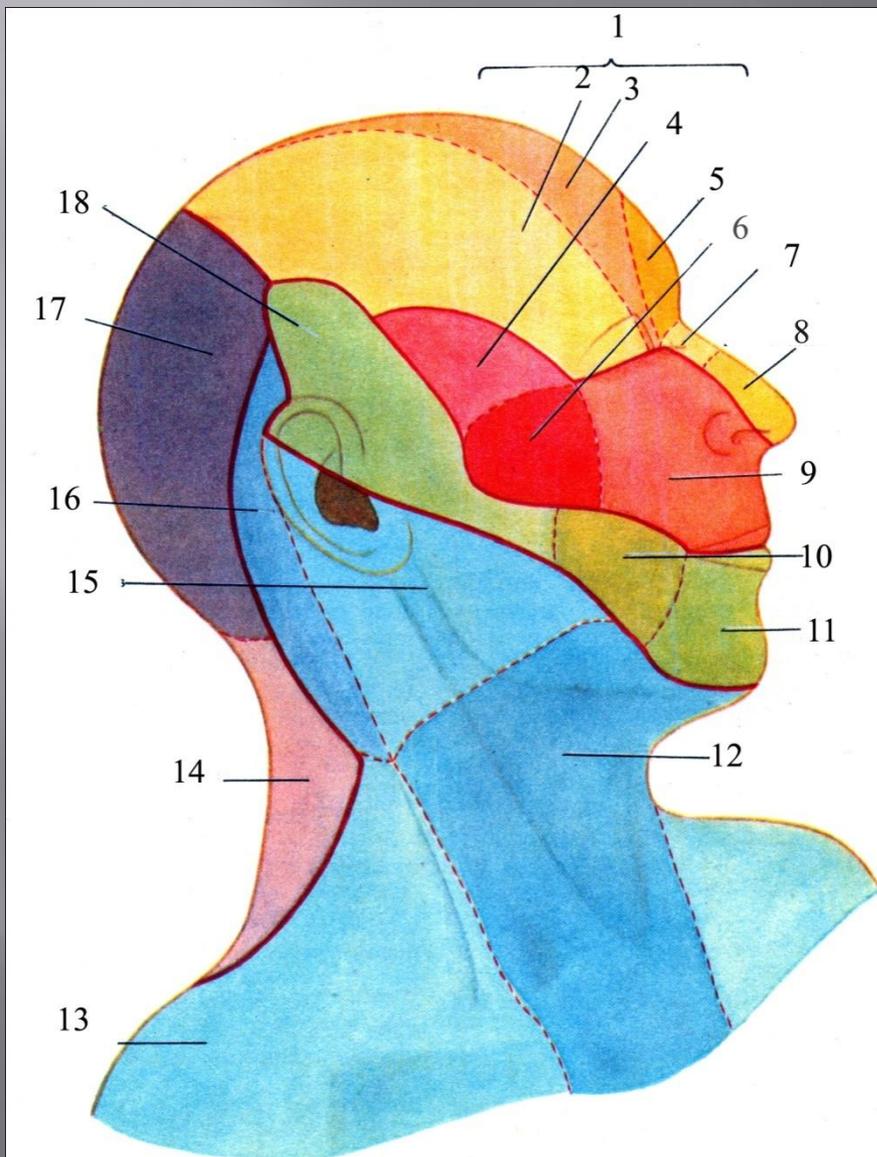
*А – медиальная часть щечной области,
Б – область рта (верхняя губа),
В – околоушно-жевательная область*

А: 1 - кожа, 2 – подкожная жировая клетчатка, 3 – поверхностная фасция. 4 – мышца, поднимающая верхнюю губу;

Б: 1 – кожа, 2 – поверхностная фасция, 3 – мимические мышцы области рта, 4 – слюнные железы

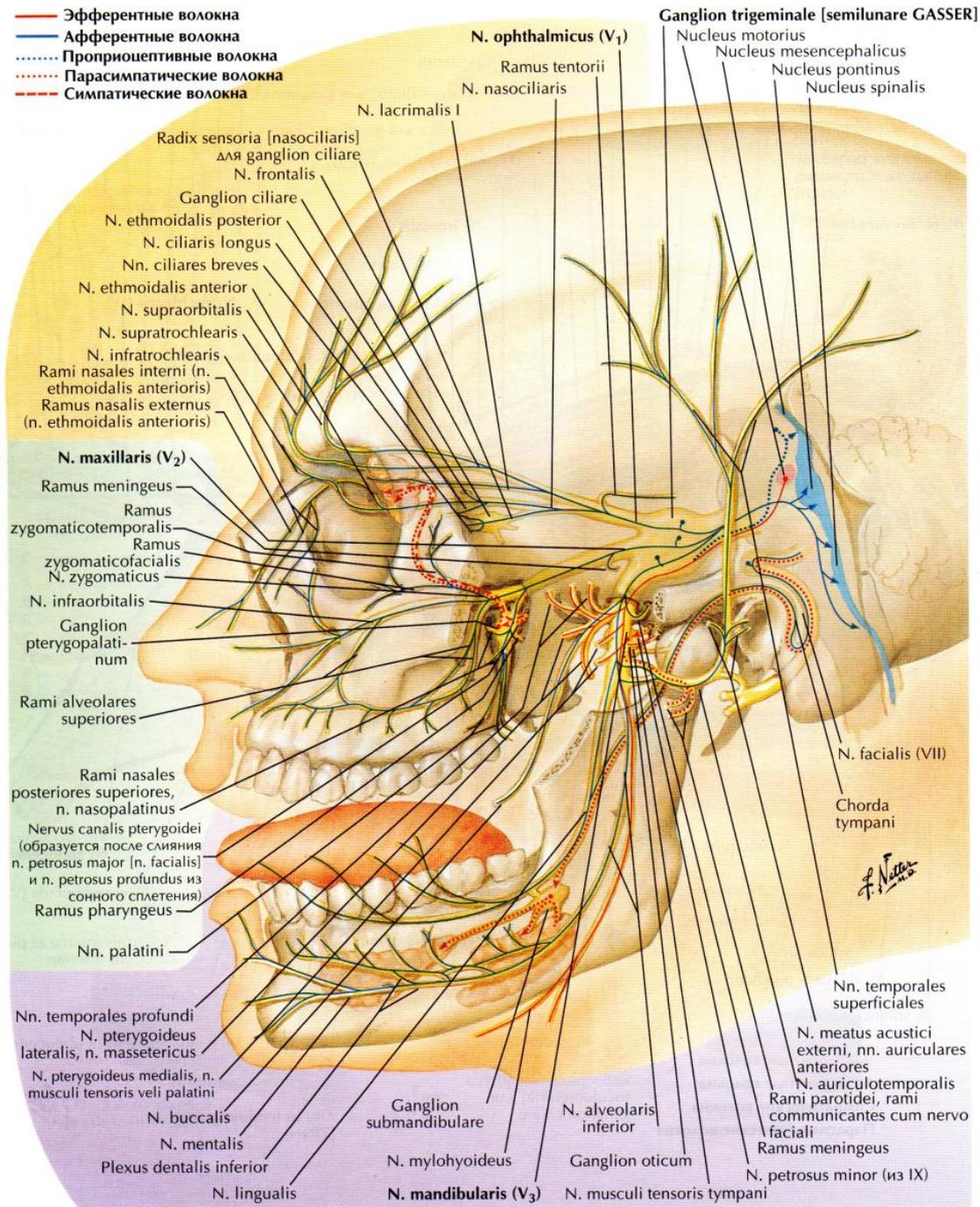
В: 1 - кожа, 2 – подкожная жировая клетчатка, 3 – поверхностная фасция, 4 – собственная фасция, 5 – жевательная мышца

ЗОНЫ ИННЕРВАЦИИ КОЖИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

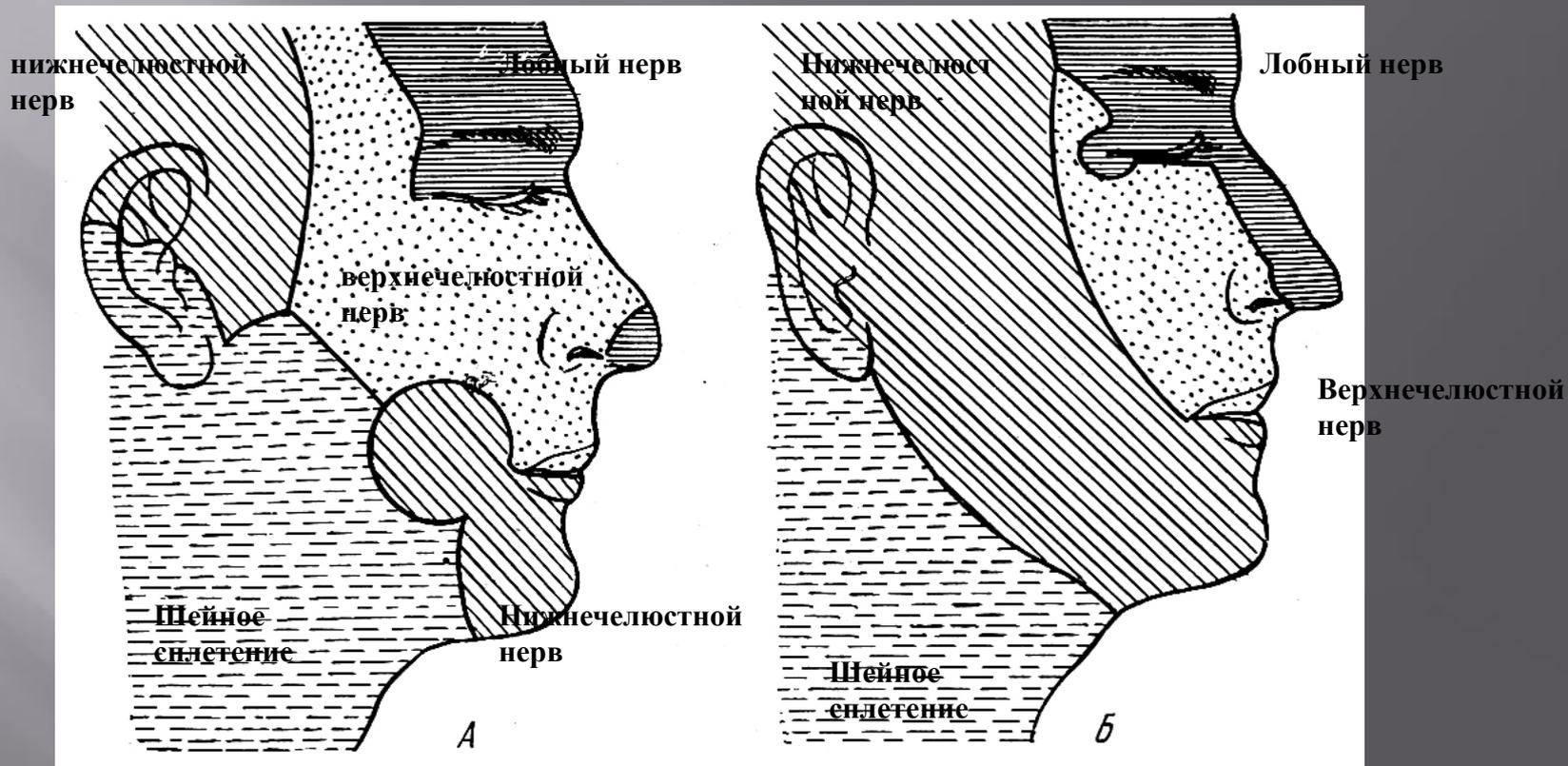


- 1 – надглазничный нерв;
- 2 – латеральная ветвь надглазничного нерва;
- 3 – средние ветви надглазничного нерва;
- 4 – скуловисочный нерв;
- 5 – надблоковый нерв;
- 6 – скулолицевой нерв;
- 7 – подблоковый нерв;
- 8 – наружные носовые ветви переднего решетчатого нерва;
- 9 – подглазничный нерв;
- 10 – щечный нерв;
- 11 – подбородочный нерв;
- 12 – поперечный нерв шеи;
- 13 – надключичные нервы;
- 14 – задние ветви шейных нервов;
- 15 – большой ушной нерв;
- 16 – малый затылочный нерв;
- 17 – большой затылочный нерв;
- 18 – ушно-височный нерв

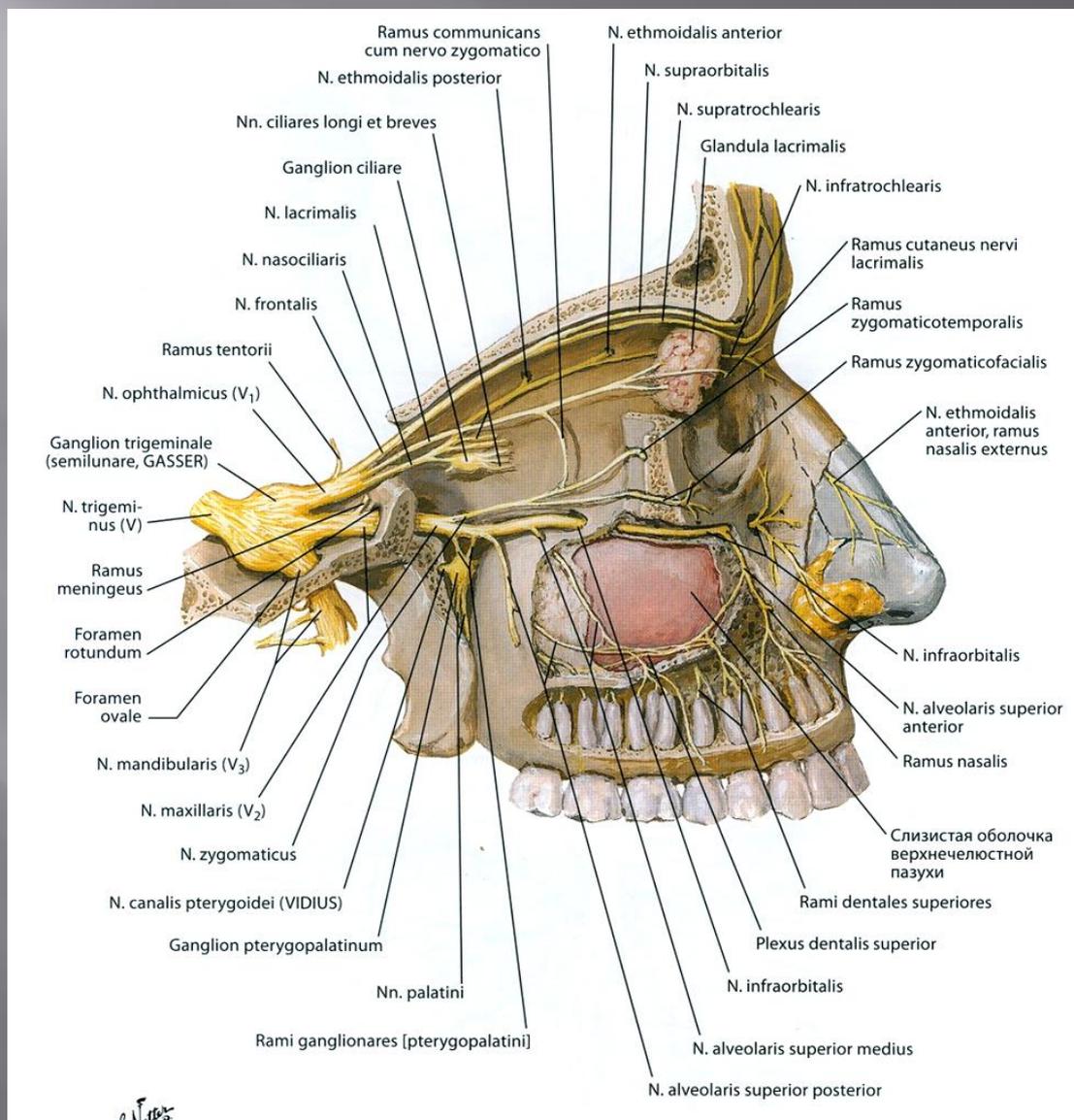
ИННЕРВАЦИЯ ЛИЦА



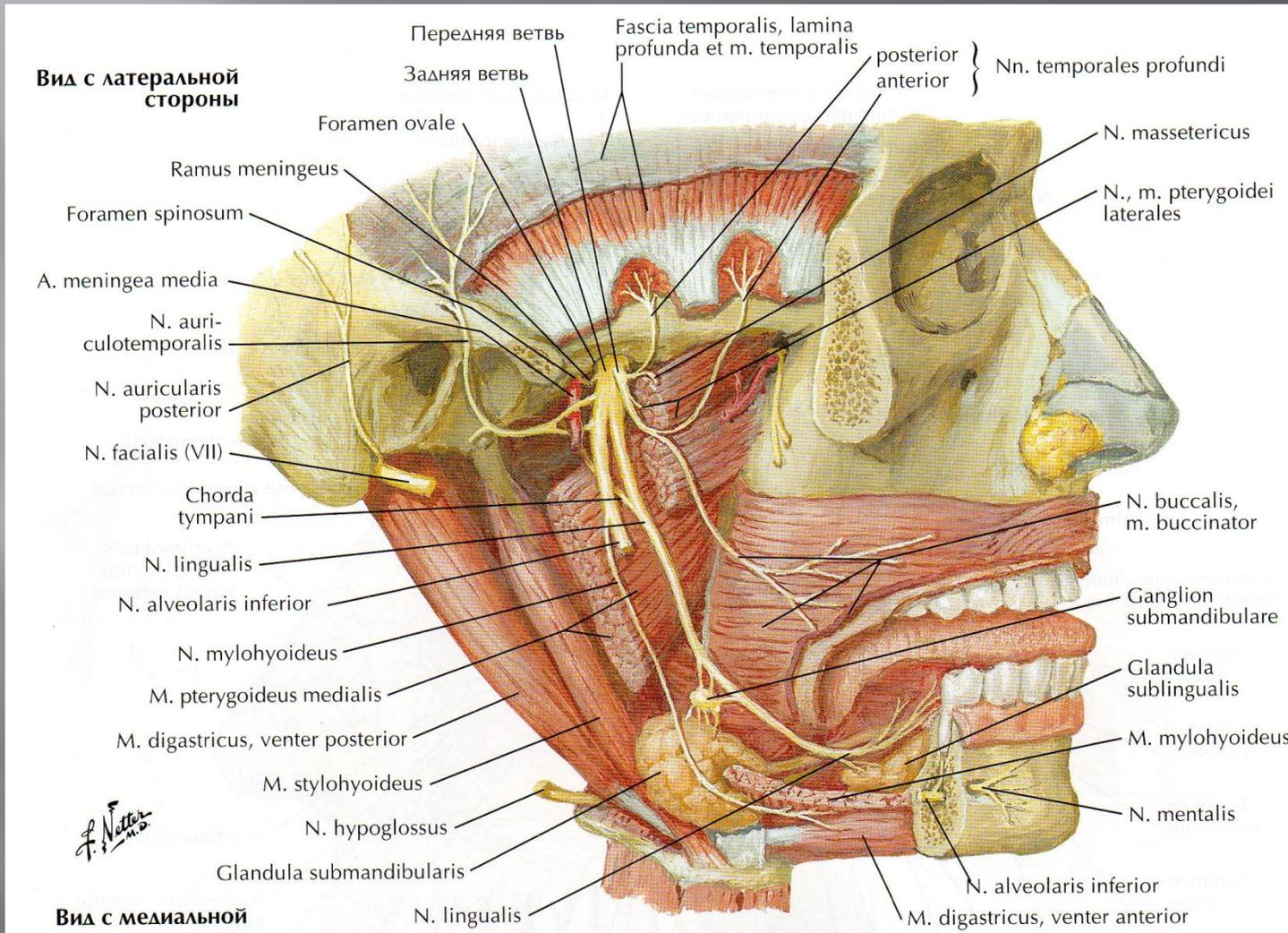
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ЗОНАХ ИННЕРВАЦИИ ЛИЦА ВЕТВЯМИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА И ШЕЙНОГО СПЛЕТЕНИЯ



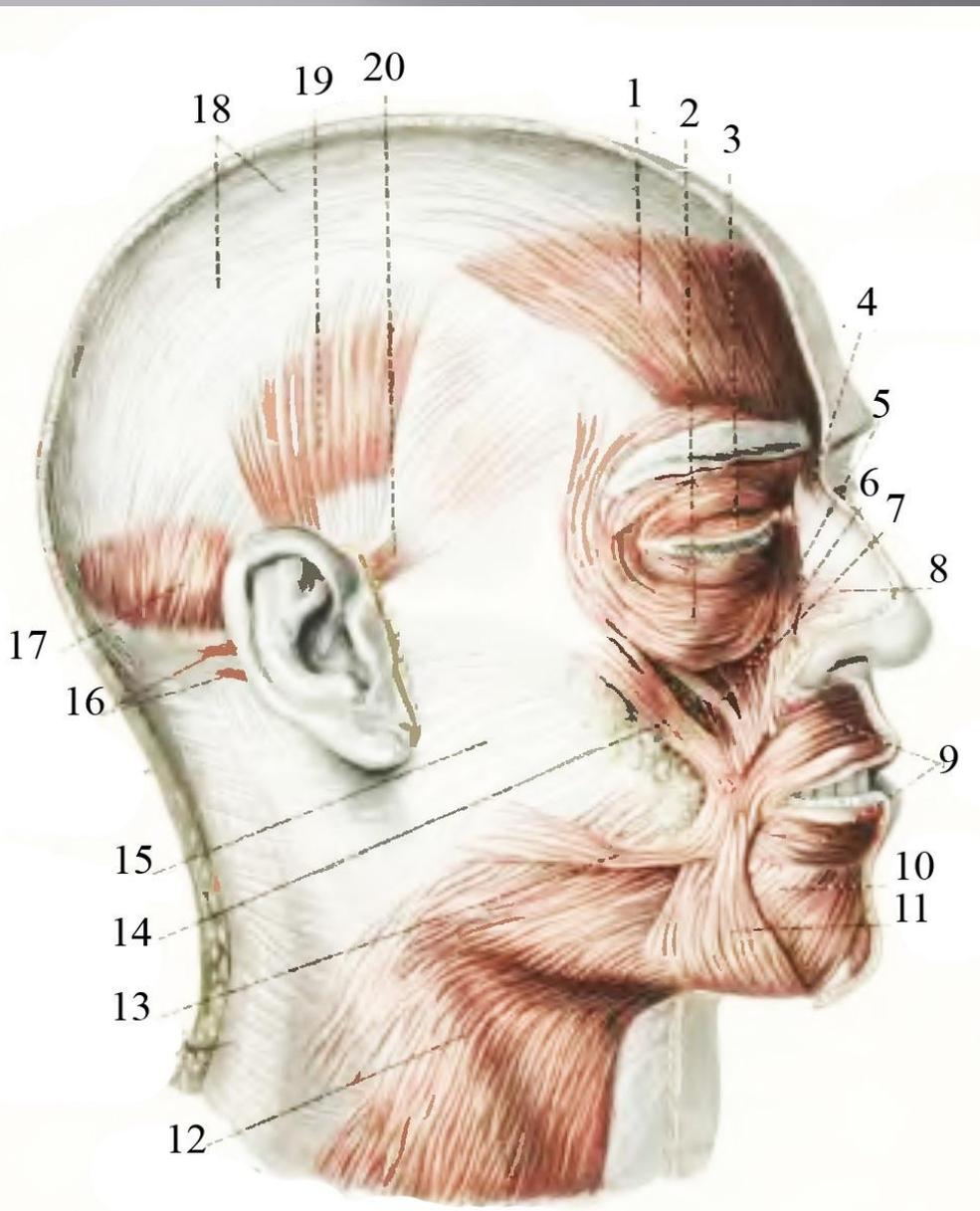
ТОПОГРАФИЯ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ВЕТВЕЙ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА



ТОПОГРАФИЯ ТРЕТЬЕЙ ВЕТВИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА

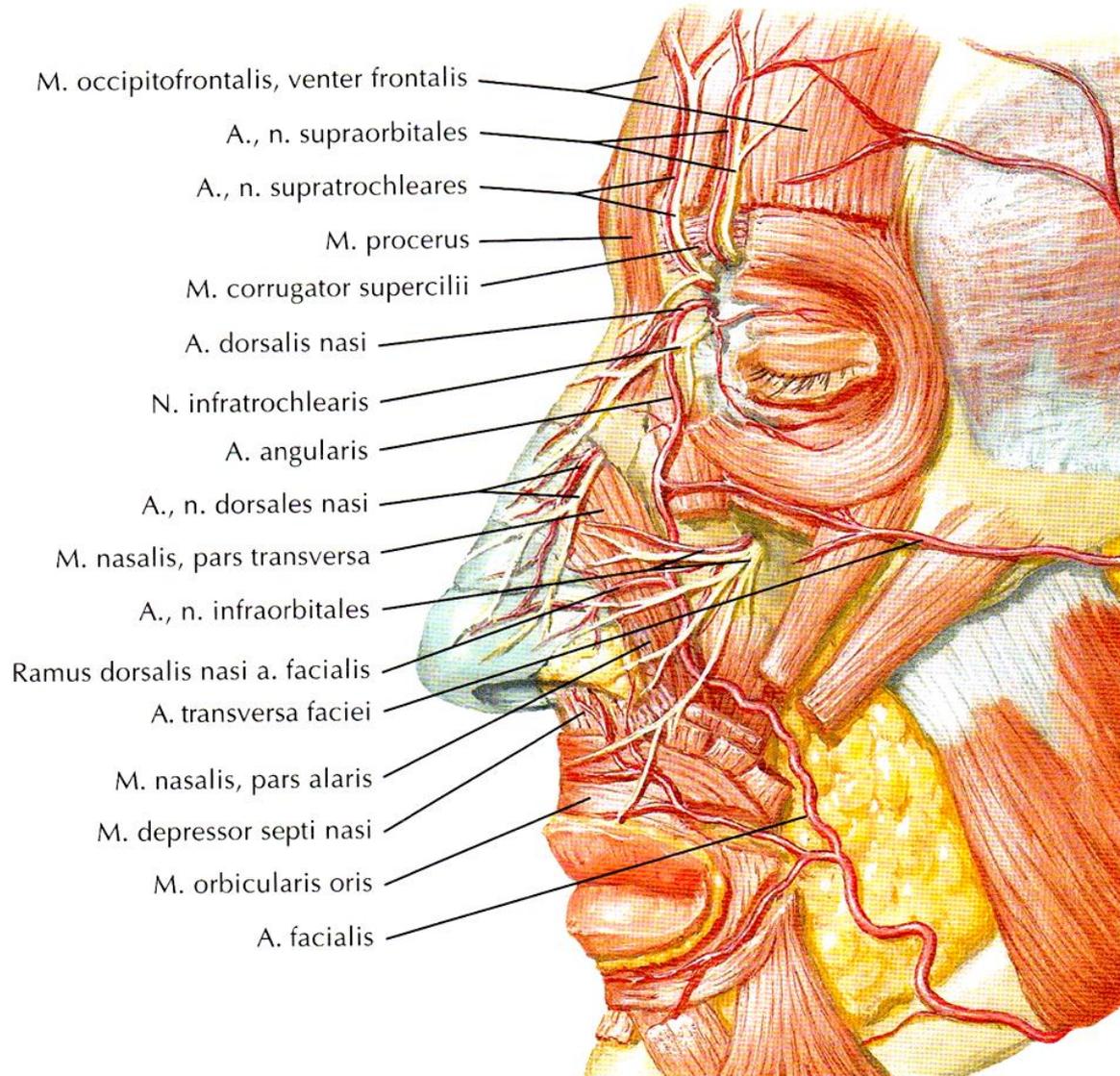


МИМИЧЕСКИЕ МЫШЦЫ ЛИЦА

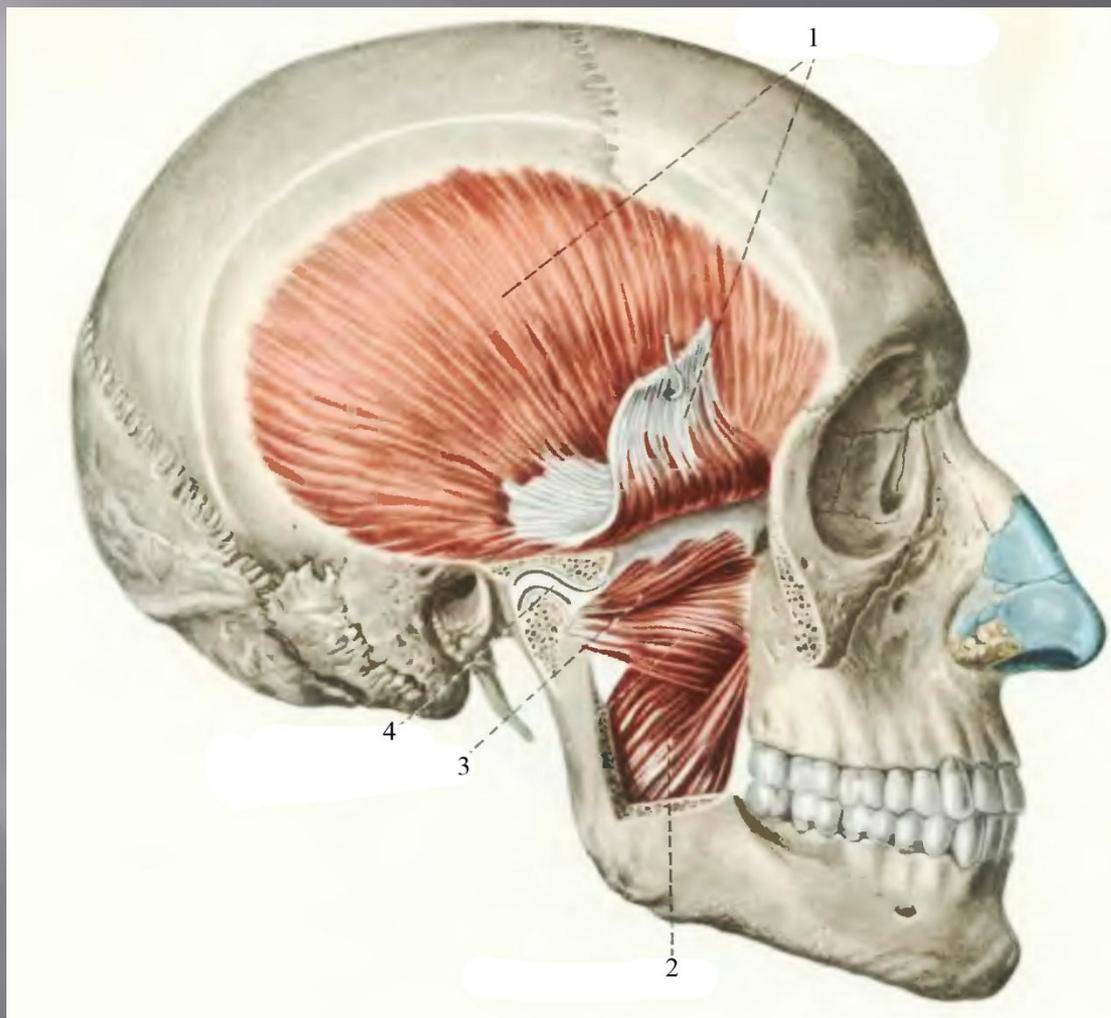


1 – лобное брюшко затылочно-лобной мышцы; 2 – глазничная часть круговой мышцы глаза; 3 – вековая часть круговой мышцы глаза; 4 – мышца «гордецов»; 5 – мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа; 6 – мышца, поднимающая верхнюю губу; 7 – малая скуловая мышца; 8 – носовая мышца; 9 – круговая мышца рта; 10 – мышца, опускающая нижнюю губу; 11 – мышца, опускающая угол рта; 12 – подкожная мышца шеи; 13 – мышца смеха; 14 – большая скуловая мышца; 15 – жевательная фасция; 16 – задняя ушная мышца; 17 – затылочное брюшко затылочно-лобной мышцы

СОСУДЫ И НЕРВЫ ОБЛАСТИ НОСА И ЩЕЧНОЙ ОБЛАСТИ

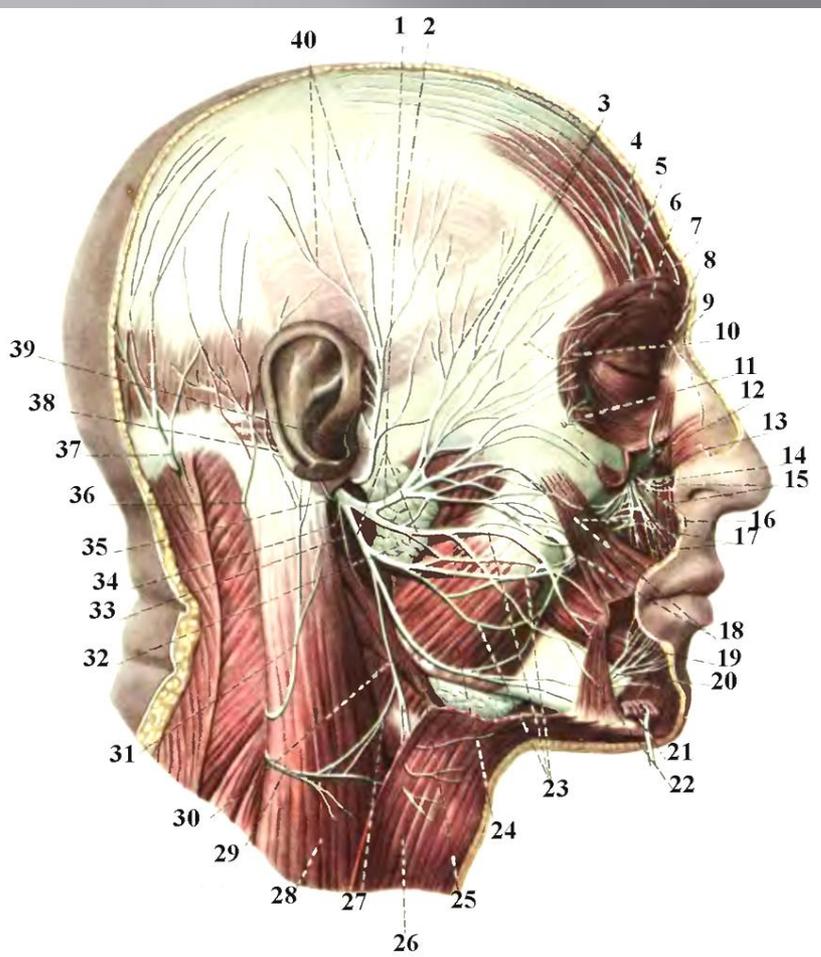


ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ МЫШЦЫ



1 – височная мышца; 2 – медиальная крыловидная мышца; 3 – латеральная крыловидная мышца; 4 – суставной диск

ЛИЦЕВОЙ НЕРВ



1 – околоушное сплетение; 2 – поверхностная пластинка височного апоневроза; 3 – височные ветви; 4 – лобное брюшко; 5 – латеральная ветвь надглазничной артерии; 6 – круговая мышца глаза; 7 – медиальная ветвь надглазничной артерии; 8 – надблоковый нерв; 9 – подблоковый нерв; 10 – скуловисочная ветвь скулового нерва; 11 – скулолицевая ветвь скулового нерва; 12 – мышца, поднимающая верхнюю губу; 13 – наружная носовая ветвь решетчатого нерва; 14 – подглазничный нерв; 15 – наружные носовые ветви подглазничного нерва; 16 – большой скуловой нерв; 17 – верхние губные ветви; 18 – скуловые ветви лицевого нерва; 19 – щечная мышца; 20 – подбородочный нерв; 21 – мышца, опускающая нижнюю губу; 22 – мышца, опускающая угол рта; 23 – щечные ветви лицевого нерва; 24 – жевательная мышца; 25 – краевая ветвь лицевого нерва; 26 – подкожная мышца шеи; 27 – шейная ветвь; 28 – грудино-ключично-сосцевидная мышца; 29 – поперечный нерв шеи; 30 – шейная ветвь лицевого нерва; 31 – большой ушной нерв; 32 – околоушная железа; 33 – шилоподъязычная мышца; 34 – двубрюшная ветвь; 35 – лицевой нерв; 36 – малый затылочный нерв; 37 – большой затылочный нерв; 38 – затылочная ветвь; 39 – ушно-височный нерв; 40 – поверхностные височные ветви

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕТВЕЙ ЛИЦЕВОГО НЕРВА

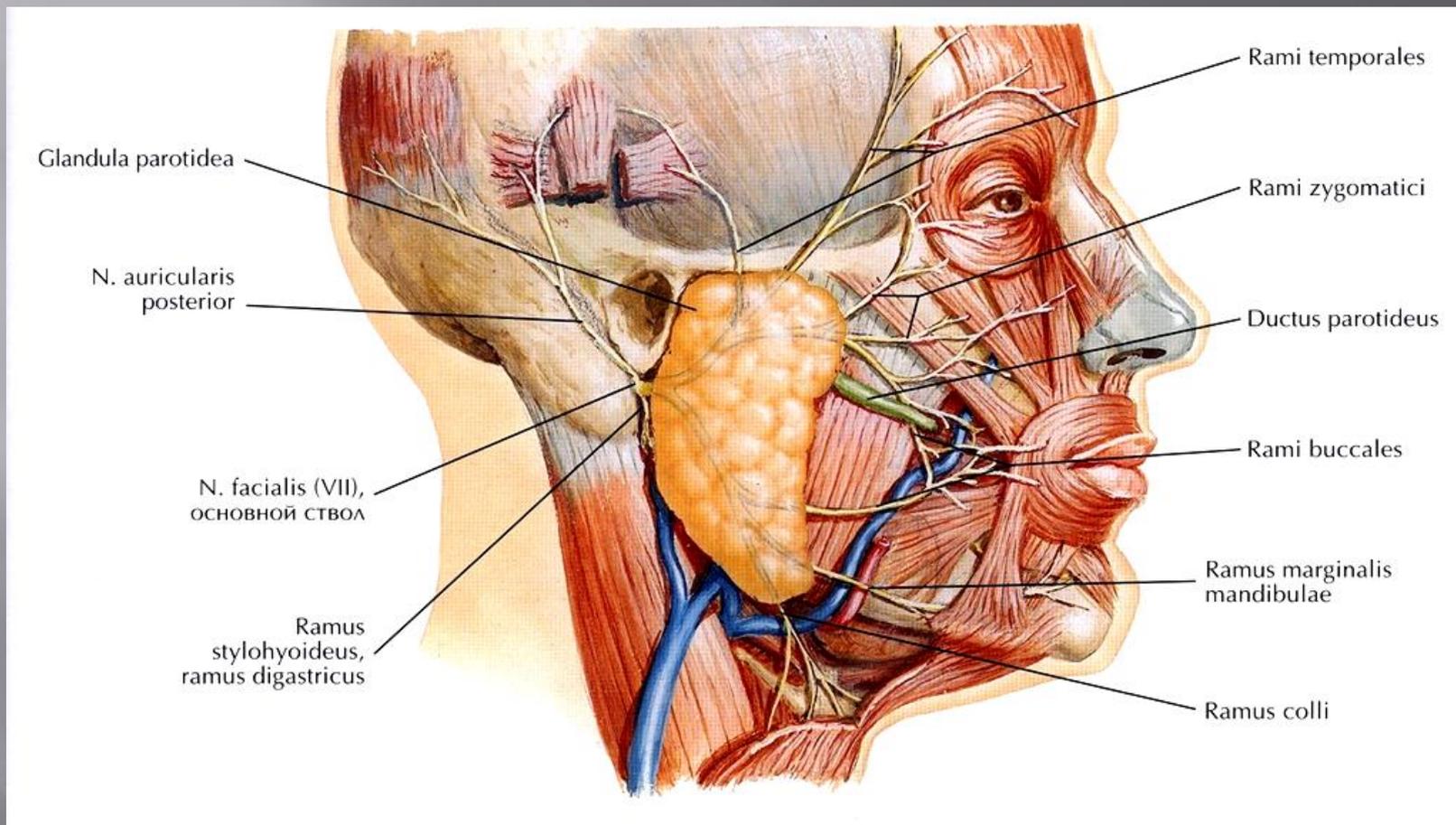
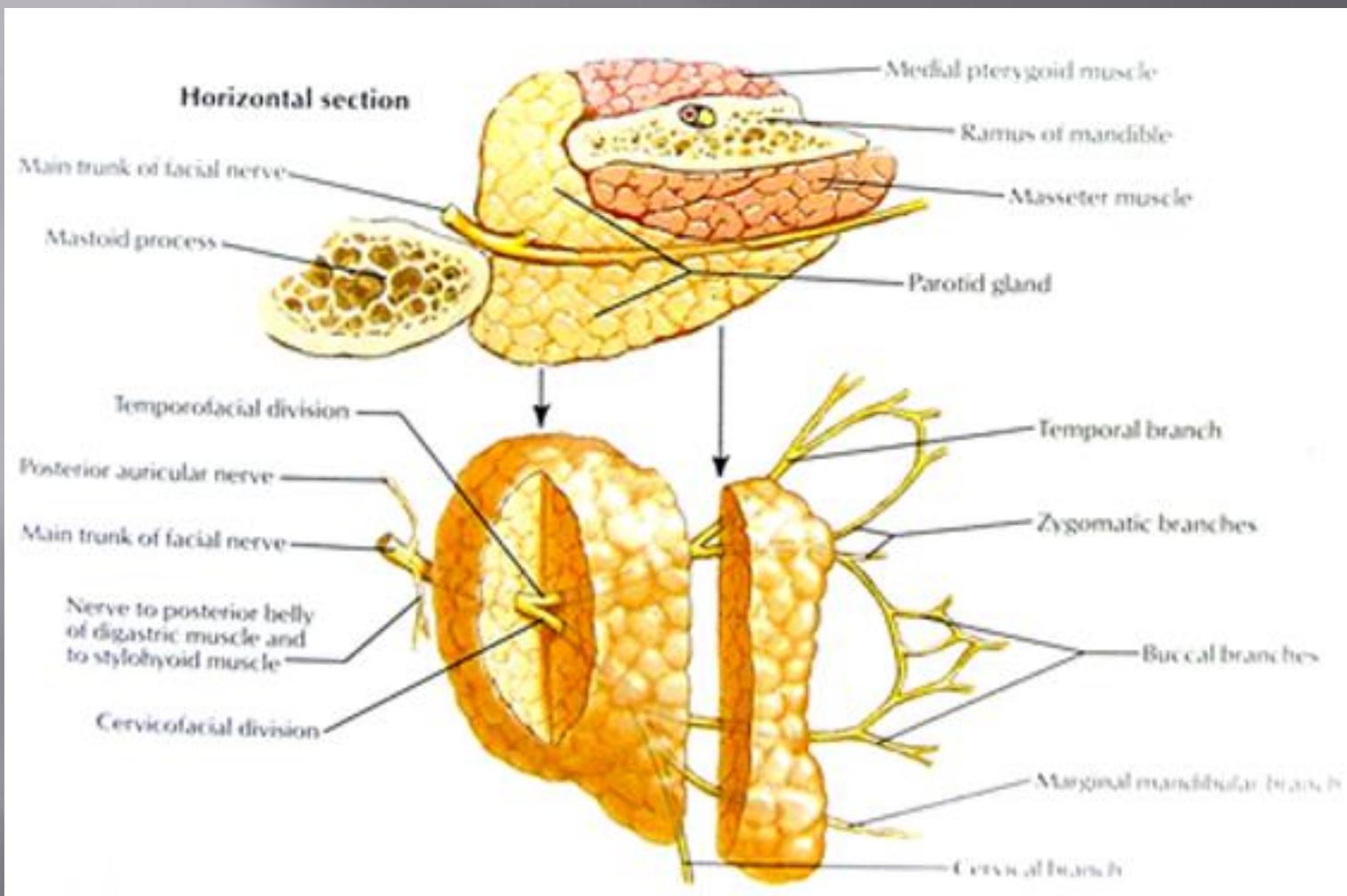
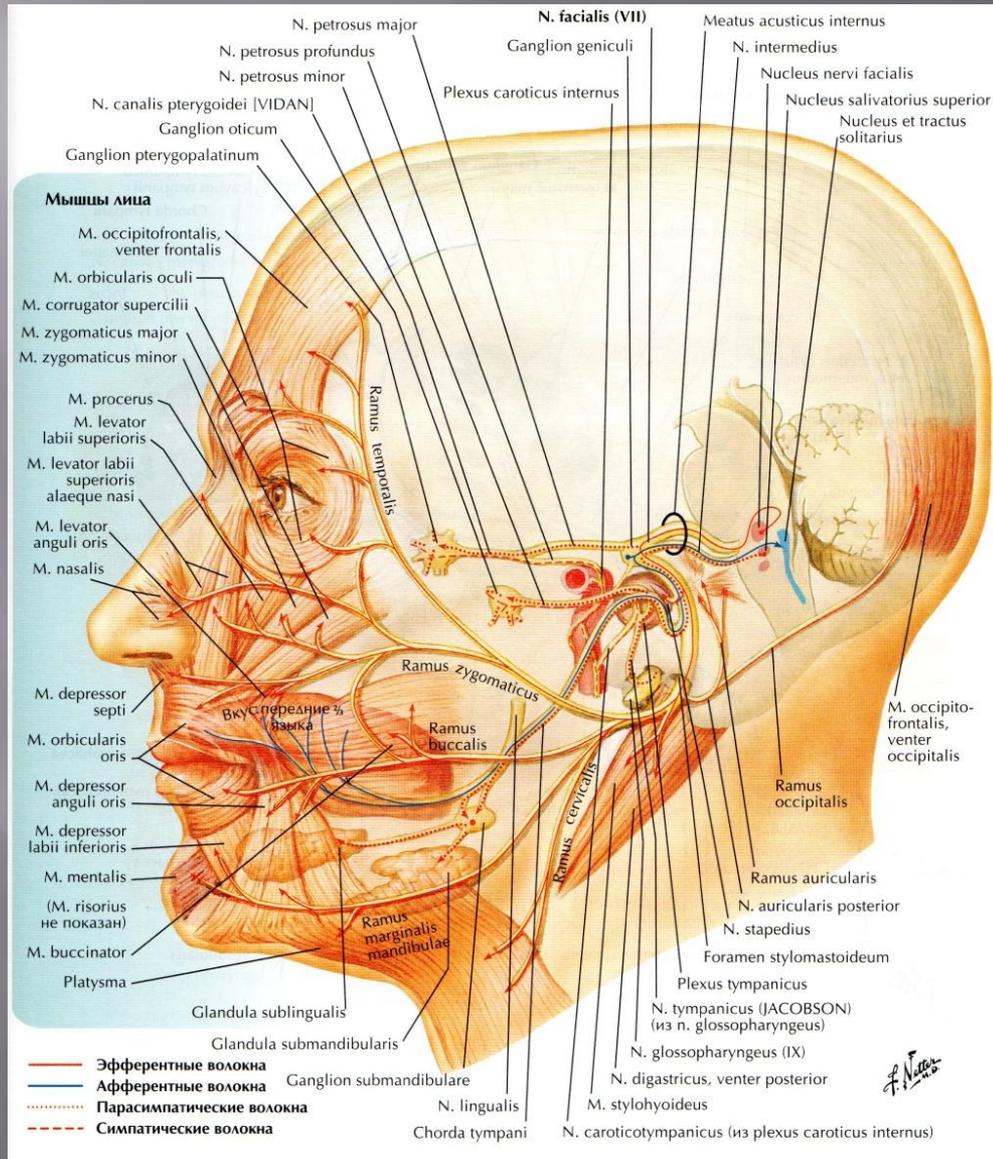


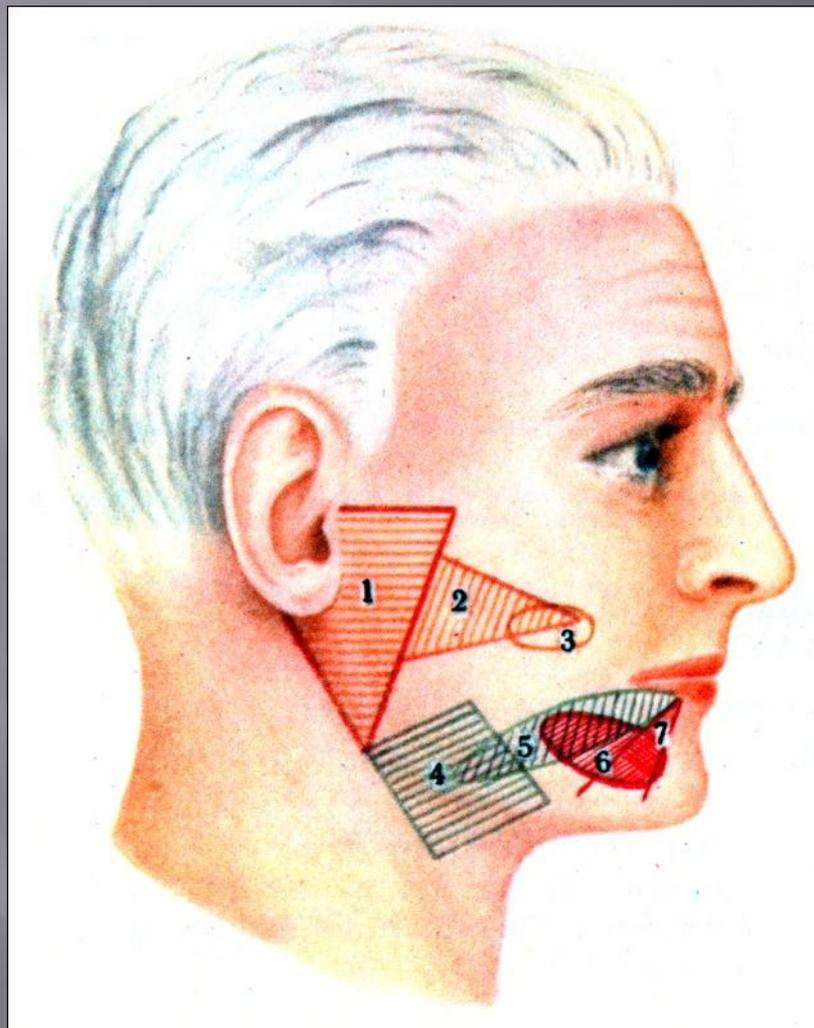
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИЦЕВОГО НЕРВА В ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЕ



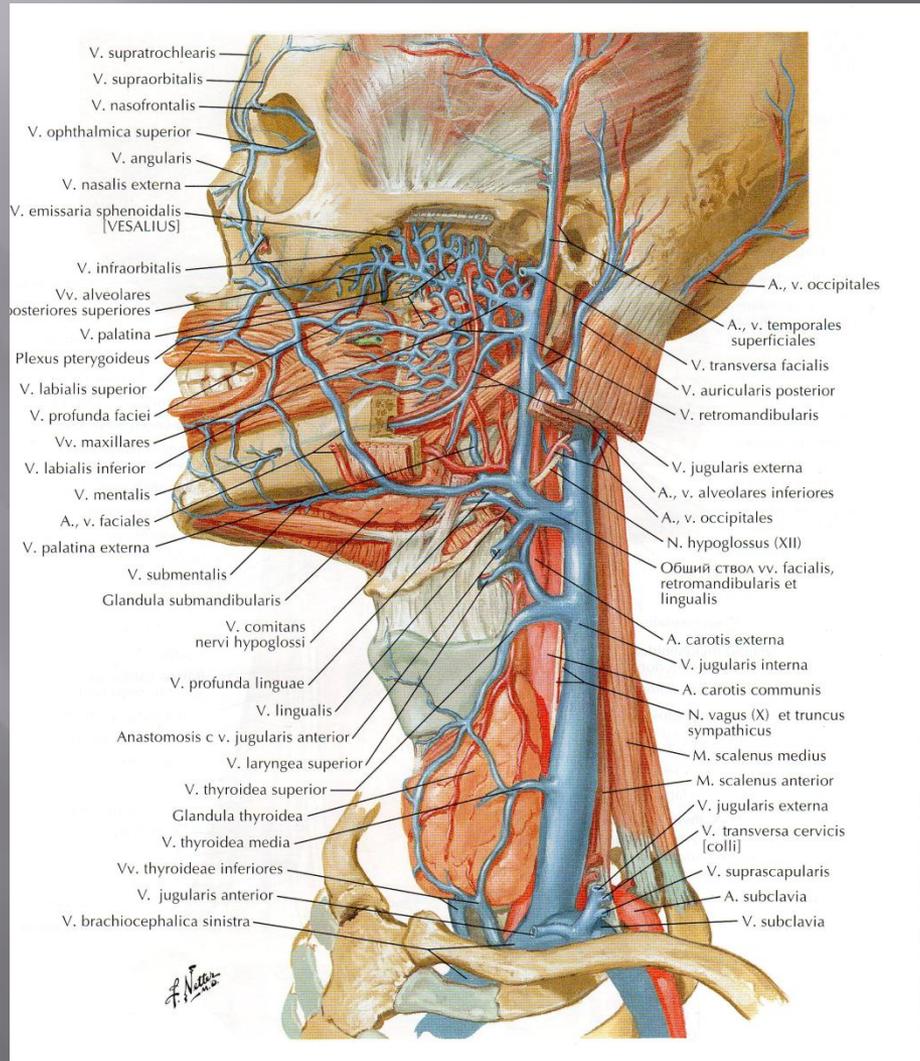
ЗОНЫ ИННЕРВАЦИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА



ПРОЕКЦИИ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ И ИХ ПРОТОКОВ



1 – зона околоушной железы, 2 – зона выводного протока околоушной железы, 3 – проекционная зона выводного отверстия околоушной железы, 4 – зона поднижнечелюстной железы, 5 – зона выводного протока поднижнечелюстной железы, 6 – зона подъязычной железы, 7 – зона основного протока подъязычной железы

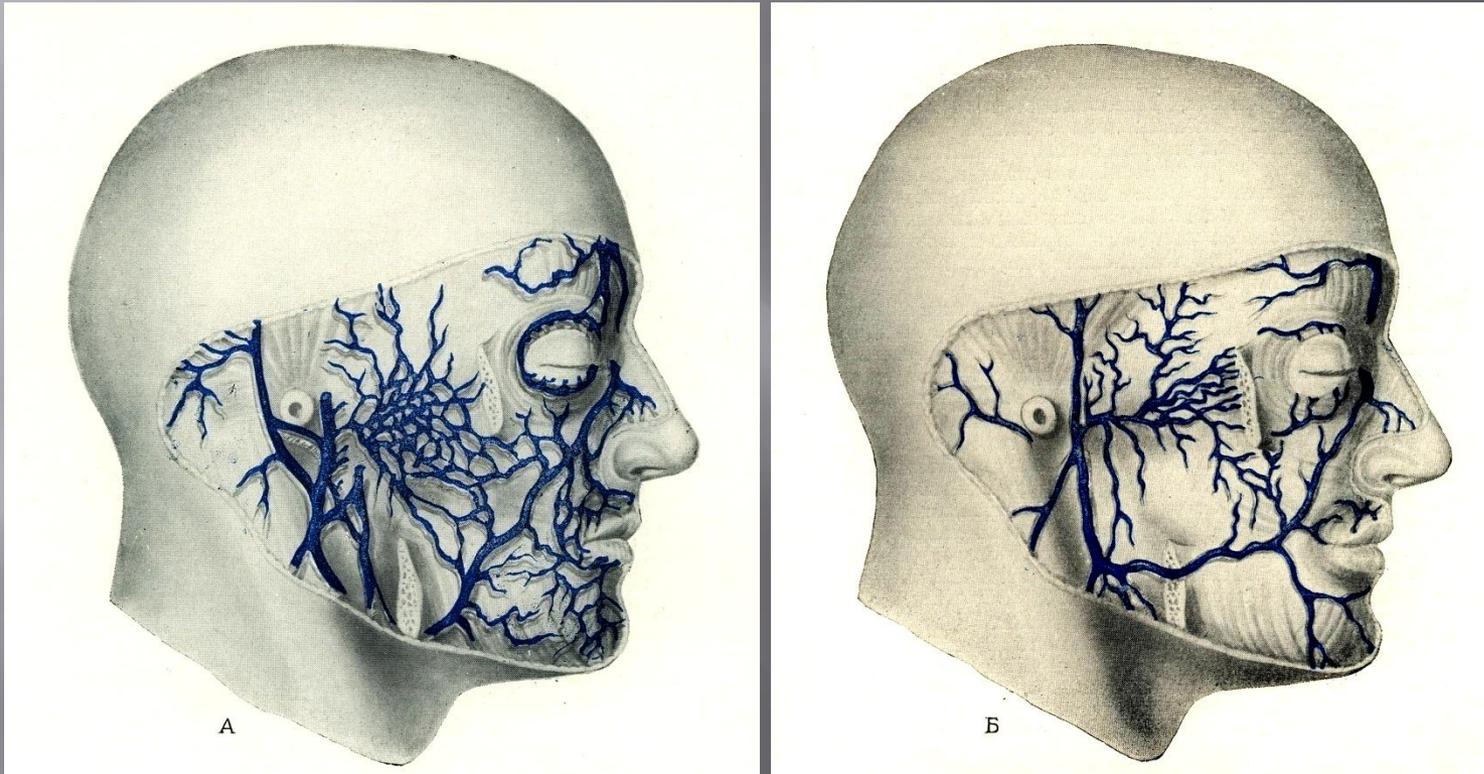


ВЕНЫ ГОЛОВЫ



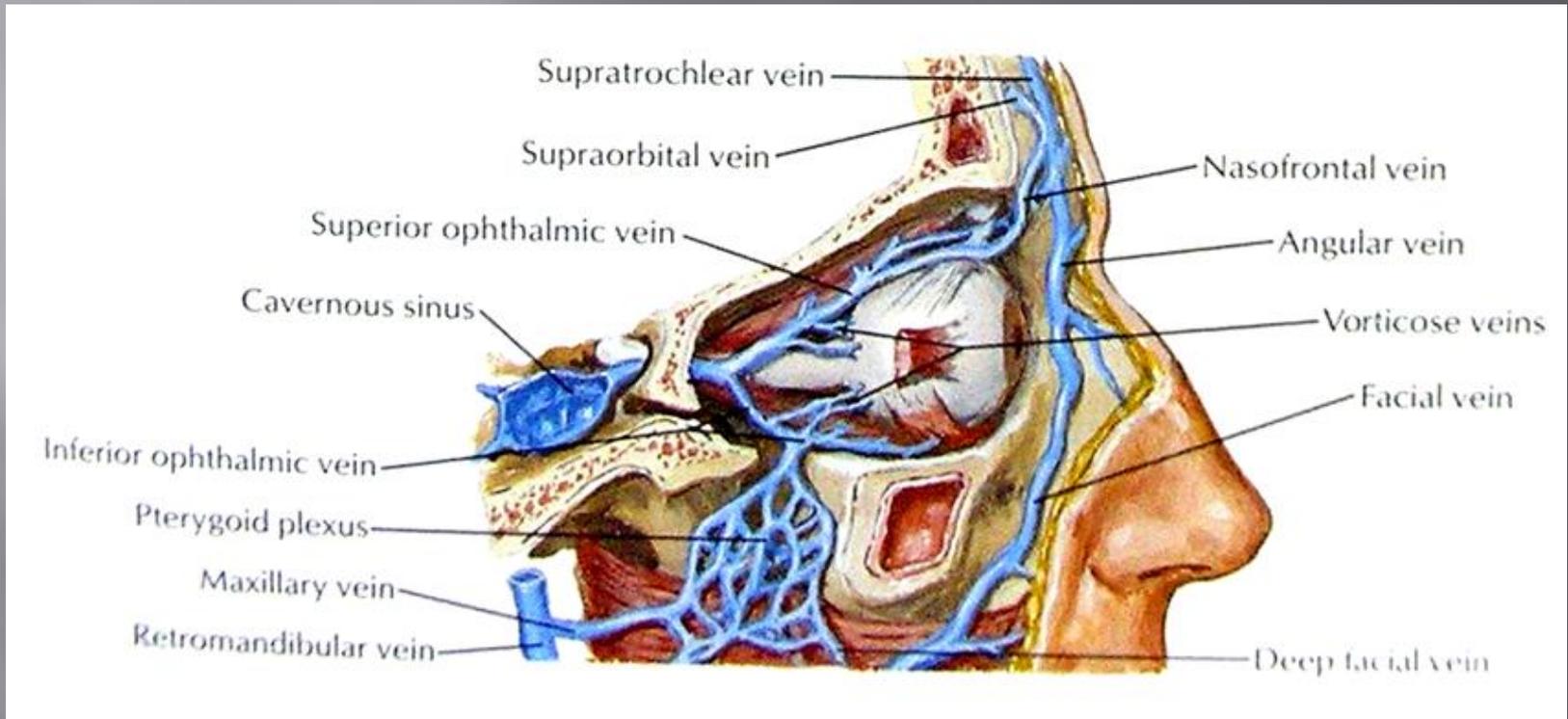
1 – поверхностная височная вена; 2 – височная мышца; 3 – лобное брюшко; 4 – скулоглазничная вена; 5 – надблоковая вена; 6 – надглазничная вена; 7 – носолобная вена; 8 – глубокие височные вены; 9 – угловая вена; 10 – крыловидное сплетение; 11 – наружные вены носа; 12 – глубокая ветвь; 13, 38 – лицевая вена; 14, 37 – лицевая артерия; 15 – околоушной проток; 16 – верхняя губная вена; 17 – вены околоушного протока; 18 – щечная вена; 19 – круговая мышца рта; 20 – мышца, опускающая нижнюю губу; 21 – подбородочная вена; 22 – переднее брюшко двубрюшной мышцы; 23 – передняя яремная вена; 24 – поднижнечелюстная железа; 25 – подъязычная кость; 26 – щито-подъязычная мембрана; 27 – общая сонная артерия; 28 – щитовидная железа; 29 – щитовидный хрящ; 30 – верхняя гортанная артерия; 31 – верхняя щитовидная артерия; 32 – анастомоз между передней яремной и лицевой вен; 33 – внутренняя яремная вена; 34 – внутренняя сонная артерия; 35 – наружная сонная артерия; 36 – язычная артерия; 39 – жевательная мышца; 40 – шилоподъязычная мышца; 41 – заднее брюшко двубрюшной мышцы; 42 – нижнечелюстной канал (вскрыт); 43 – анастомоз между занижнечелюстной и наружной яремной венами; 44 – верхнечелюстная вена; 45 – затылочная артерия; 46 – шилососцевидная артерия; 47 – лицевой нерв; 48 – задняя ушная артерия; 49 – затылочная вена; 50 – задняя ушная вена; 51 – поперечная артерия лица; 52 – поверхностная височная артерия; 53 – затылочное брюшко; 54 – наружный слуховой проход; 55 – поперечная вена лица; 56 – средняя височная вена; 57 – позадишные мышцы; 58 – подкожная венозная сеть

РАЗЛИЧИЯ В СТРОЕНИИ КРЫЛОВИДНОГО СПЛЕТЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВЕН ЛИЦА

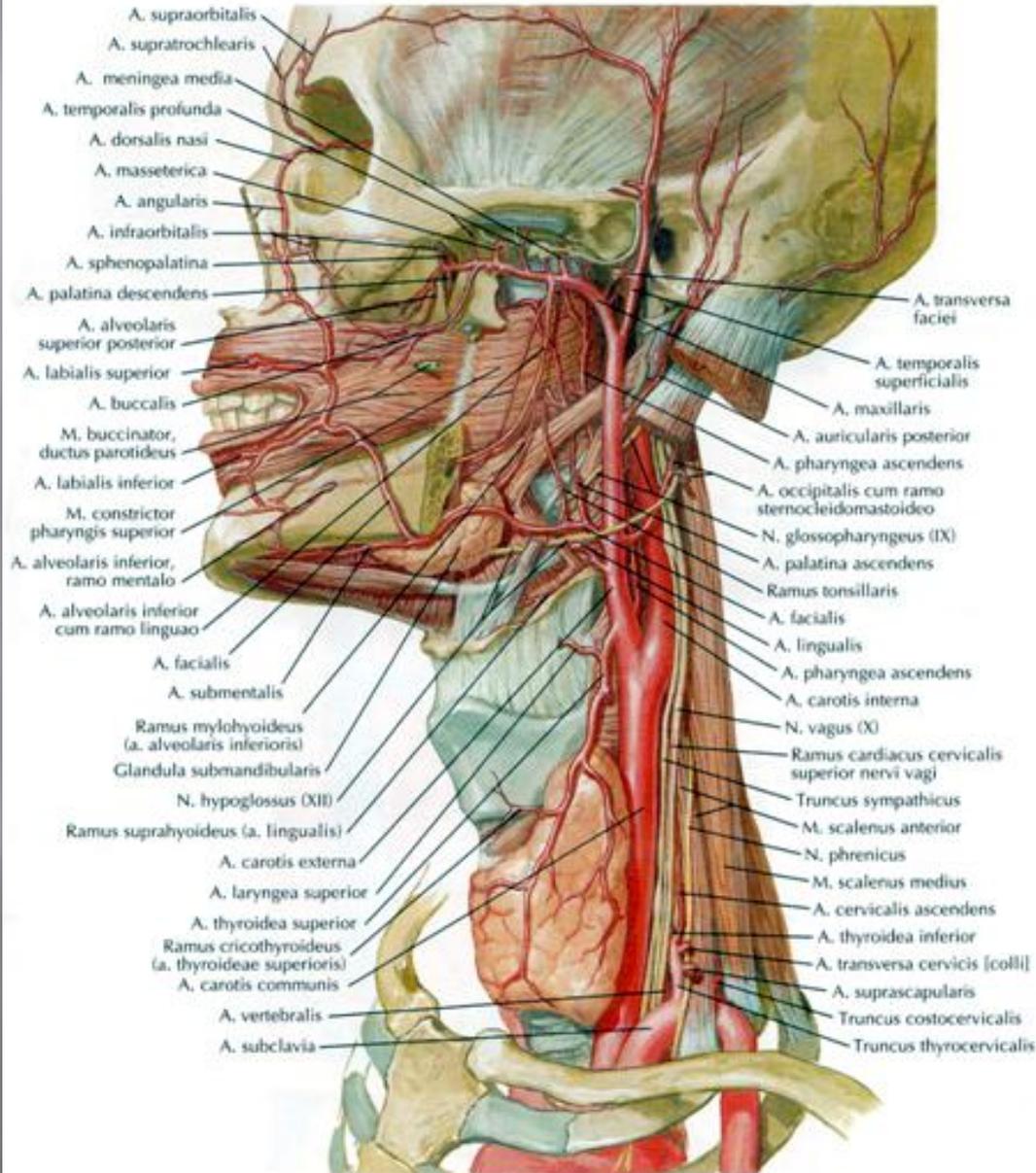


А – сетевидная форма; Б – магистральная форма

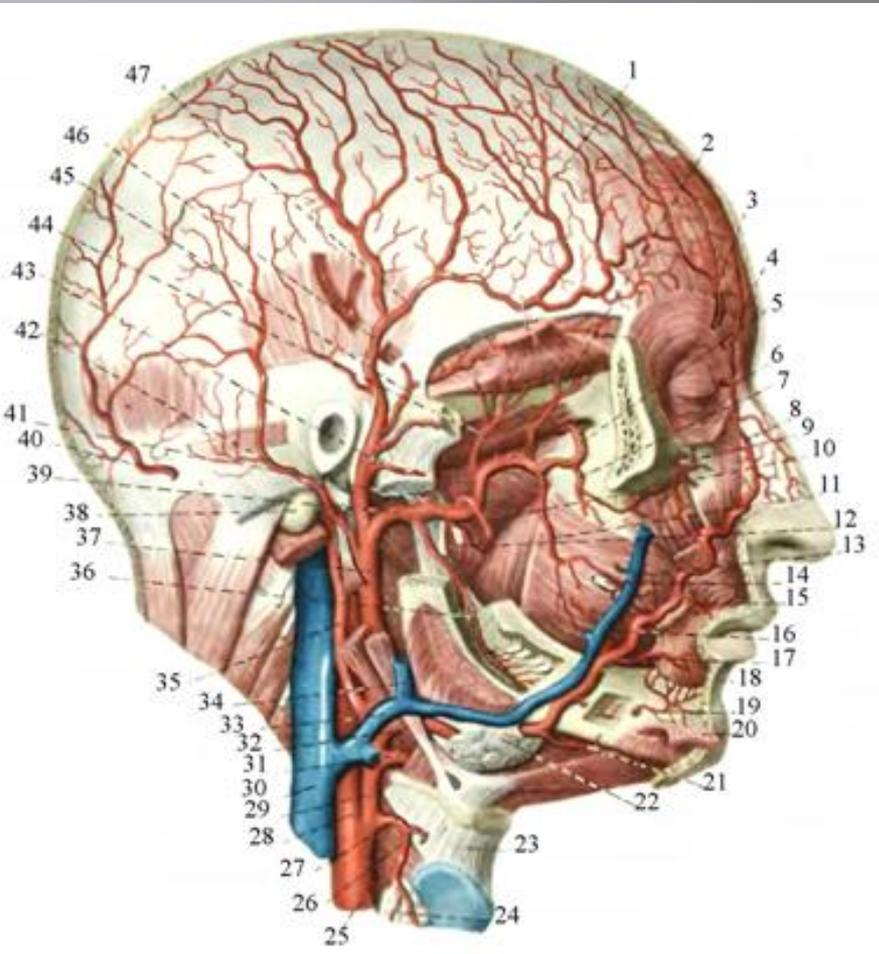
АНАСТОМОЗЫ ВЕН ГЛАЗНИЦЫ, КРЫЛОВИДНОГО ВЕНОЗНОГО СПЛЕТЕНИЯ И ПЕЩЕРИСТОГО СИНУСА



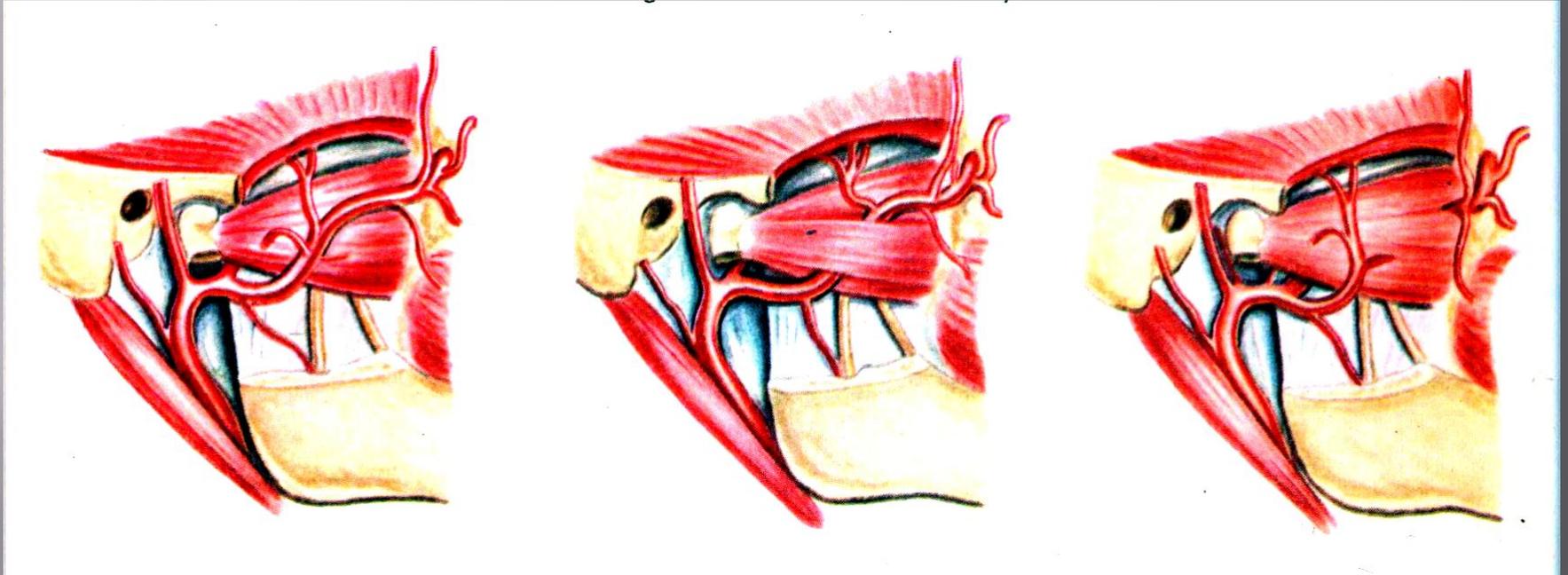
АРТЕРИИ ЛИЦА



АРТЕРИИ ГОЛОВЫ

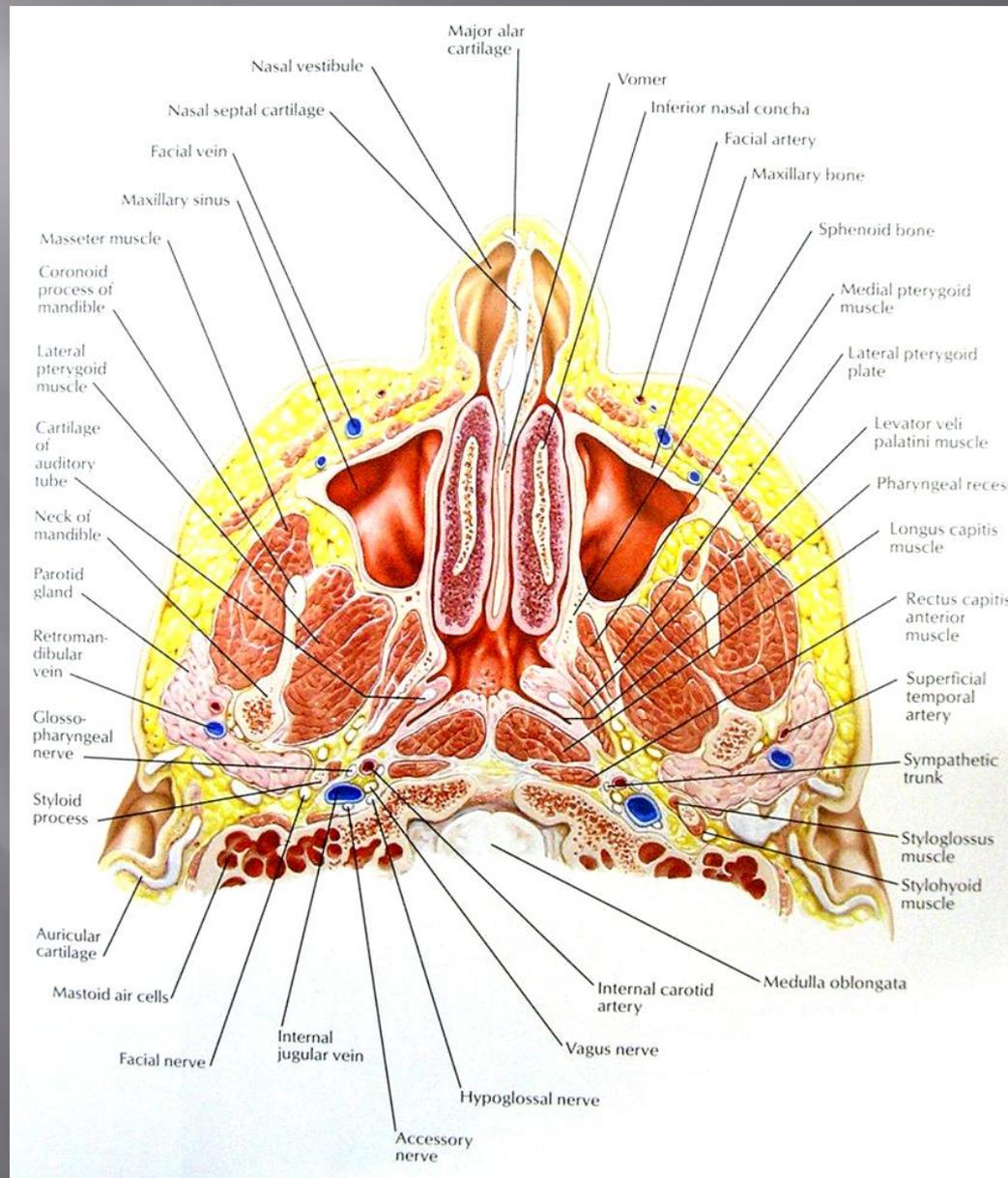


1 – лобная ветвь поверхностной височной артерии; 2, 44 – глубокая височная артерия; 3 – надглазничная артерия; 4 – надблоковая артерия; 5 – верхнечелюстная артерия; 6 – артерия спинки носа; 7 – задняя верхняя альвеолярная артерия; 8 – угловая артерия; 9 – подглазничная артерия; 10 – жевательная артерия; 11 – щечная артерия; 12 – крыловидная ветвь; 13, 33 – лицевая вена; 14 – околоушной проток; 15 – верхняя губная артерия; 16, 32 – лицевая артерия; 17 – нижняя губная артерия; 18 – нижнечелюстной канал; 19 – подбородочная артерия; 20 – квадратная мышца нижней губы; 21 – подподбородочная артерия; 22 – поднижнечелюстная железа; 23 – щитоподъязычная мембрана; 24 – щитовидная железа; 25 – общая сонная артерия; 26 – верхняя гортанная артерия; 27 – верхняя щитовидная артерия; 28 – внутренняя сонная артерия; 29, 37 – наружная сонная артерия; 30 – внутренняя яремная вена; 31 – язычная артерия; 34 – занижнечелюстная вена; 35 – затылочная вена; 36 – нижняя альвеолярная артерия; 38 – сосцевидный отросток; 39 – верхнечелюстная артерия; 40 – затылочная артерия; 41 – средняя менингеальная артерия; 42 – задняя ушная артерия; 43 – поперечная артерия лица; 45 – средняя височная артерия; 46 – поверхностная височная артерия; 47 – теменная ветвь поверхностной височной артерии

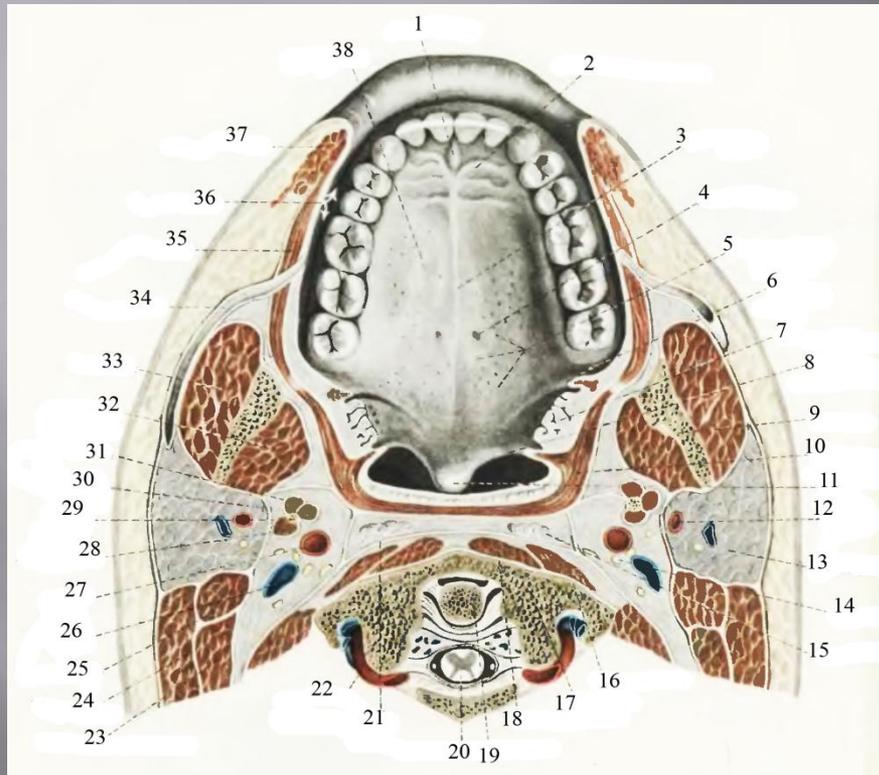


Различия в расположении верхней челюстной артерии по отношению к крыловидной мышце – снаружи, через мышцу и внутри от неё

ТОПОГРАФИЯ СТРУКТУР ЛИЦА НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СРЕЗЕ ЧЕРЕЗ ПОЛОСТЬ НОСА И ГАЙМОРОВЫХ ПАЗУХ

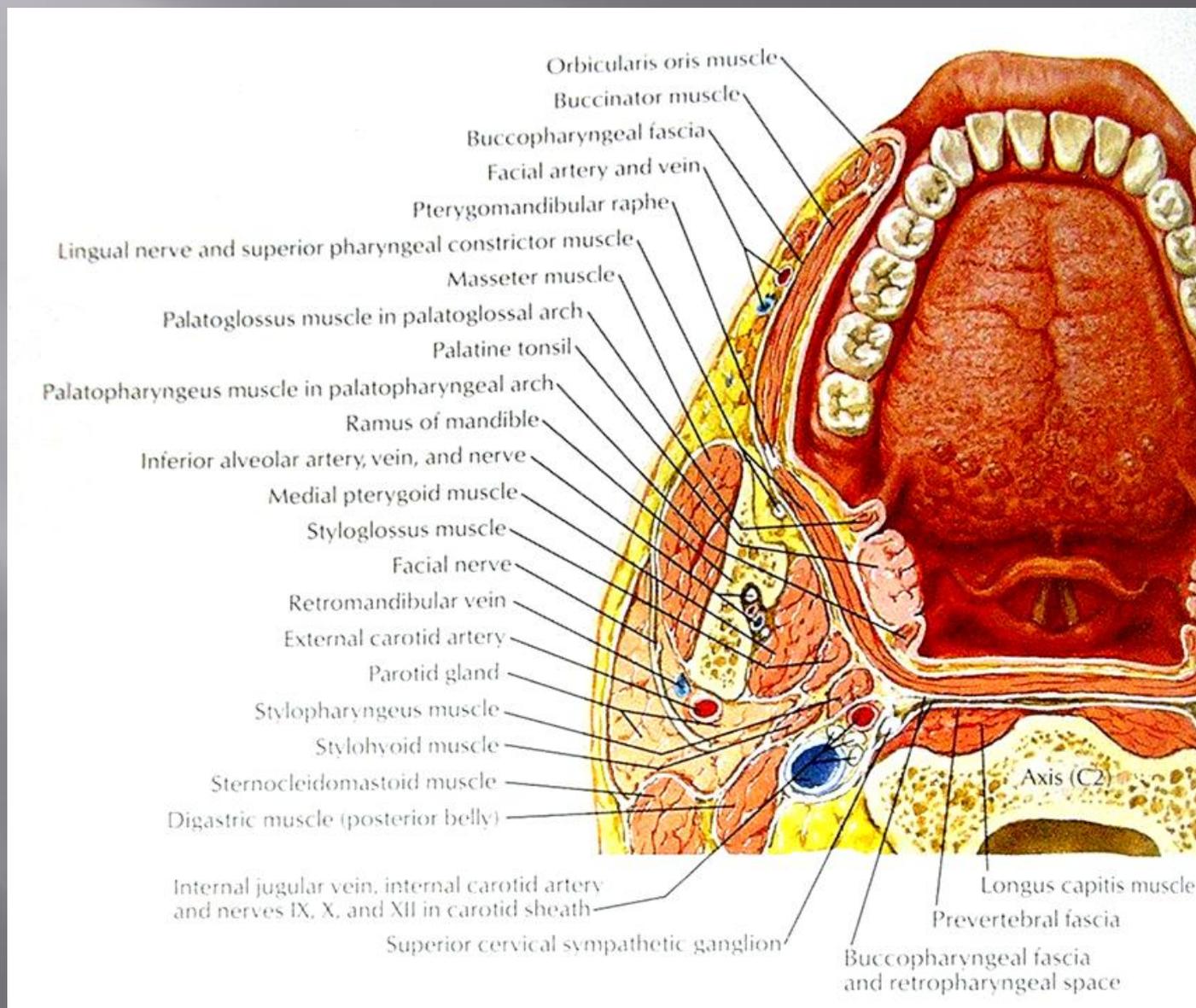


ТОПОГРАФИЯ ПОЛОСТИ РТА НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СРЕЗЕ

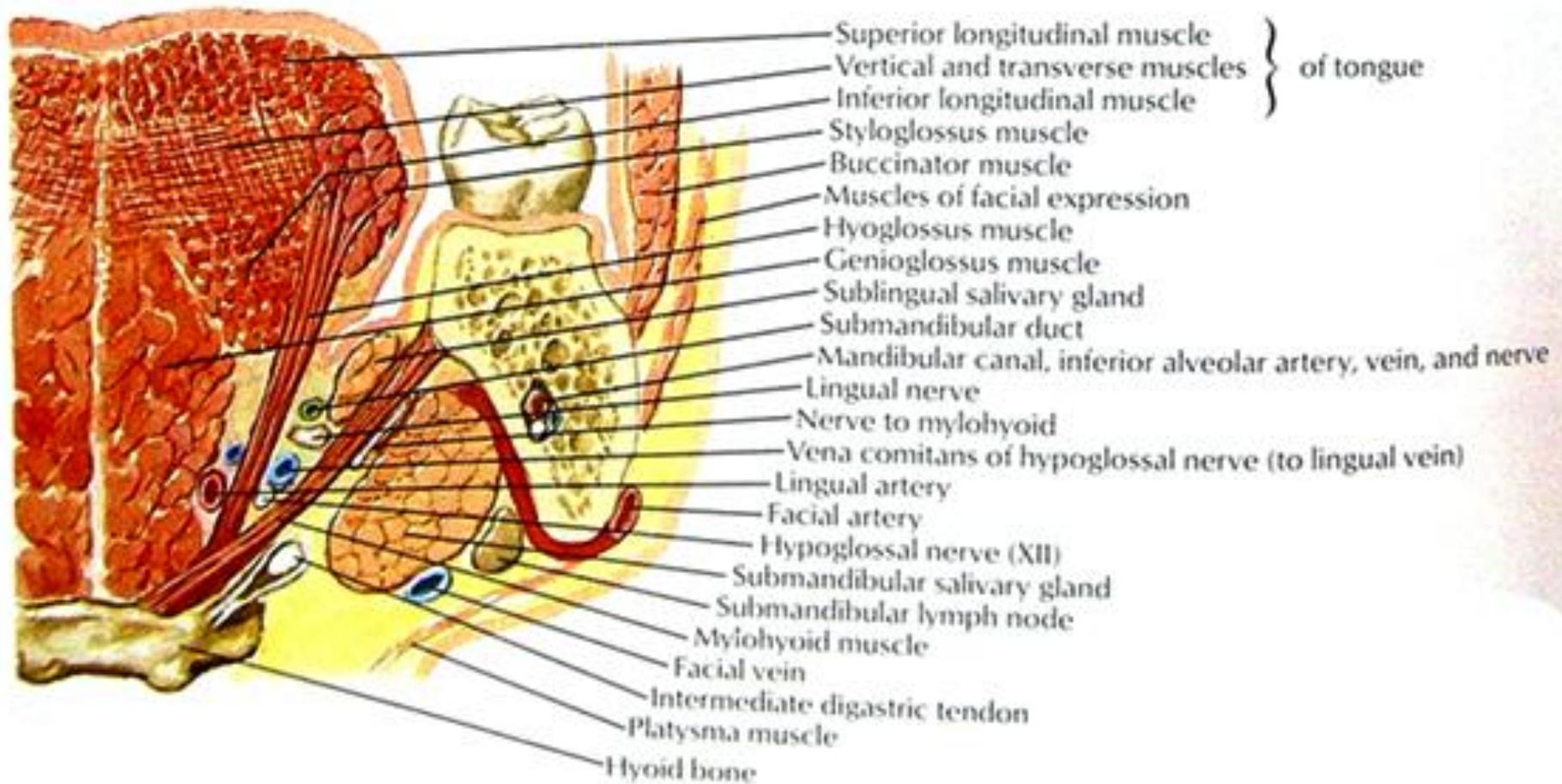


1–десневой сосочек; 2–поперечные небные складки; 3–шов неба; 4–небные отверстия; 5–небные железы; 6–небно-язычная дужка; 7–небная миндалина; 8–небно-глоточная дужка; 9–нижняя челюсть; 10–верхний констриктор глотки; 11–небный язычок; 12–наружная сонная артерия; 13–околоушная слюнная железа; 14–блуждающий нерв; 15–глоточная миндалина; 16–длинная мышца головы; 17–I шейный позвонок; 18–длинная мышца шеи; 19–зуб I шейного позвонка; 20–спинной мозг; 21–предпозвоночная пластинка фасций шеи (предпозвоночная фасция); 22–позвоночная артерия; 23–длинные мышцы головы; 24–грудно-ключично-сосцевидная мышца; 25–двубрюшная мышца; 26–внутренняя яремная вена; 27–внутренняя сонная артерия; 28–шило-подъязычная мышца; 29–шиловидный отросток; 30–шилоязычная мышца; 31–шилоглоточная мышца; 32–медиальная крыловидная мышца; 33–жевательная мышца; 34–проток околоушной железы; 35–щечная мышца; 36–преддверие полости рта; 37–круговая мышца рта; 38–твердое небо

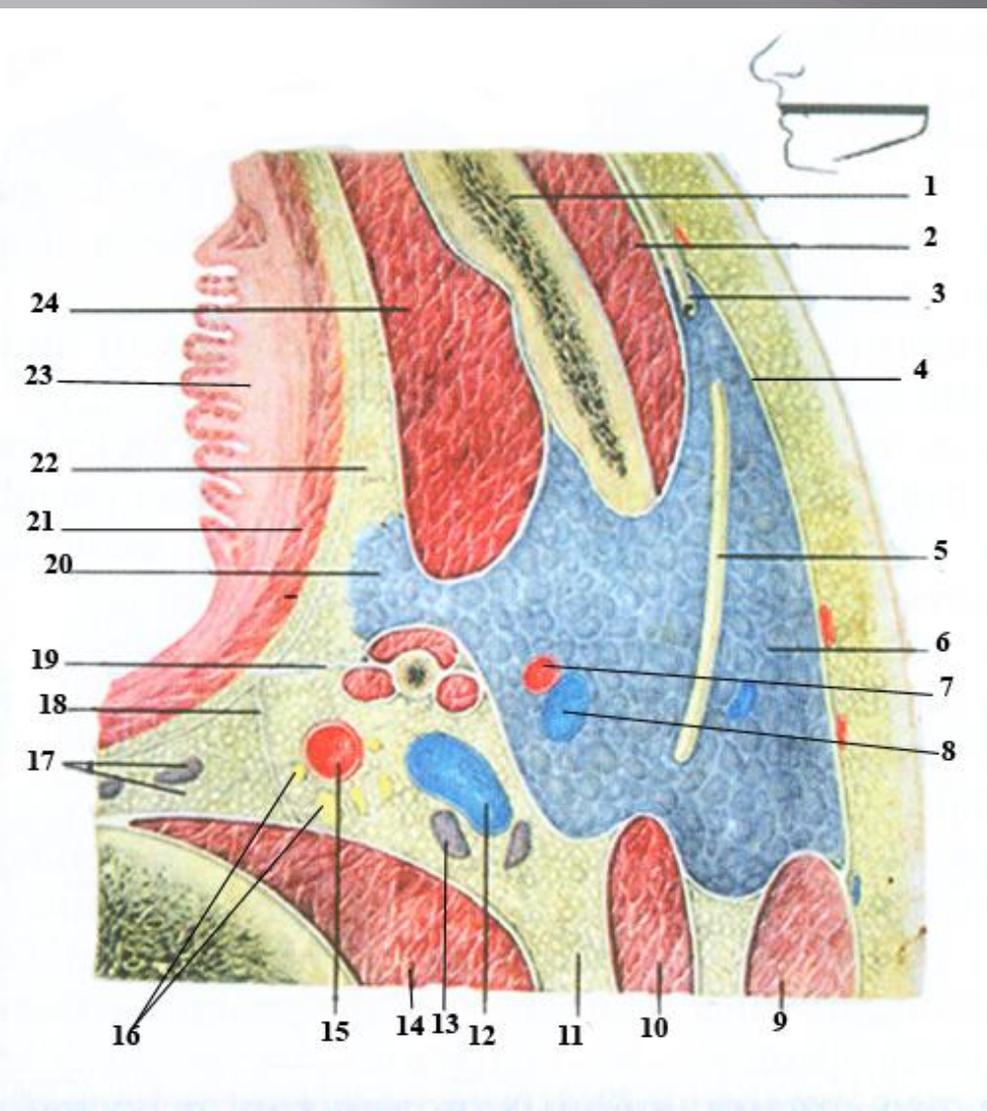
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СРЕЗ ЧЕРЕЗ ЛОЖЕ ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ



ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛОЖА ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ С КЛЕТЧАТКОЙ ДНА ПОЛОСТИ РТА

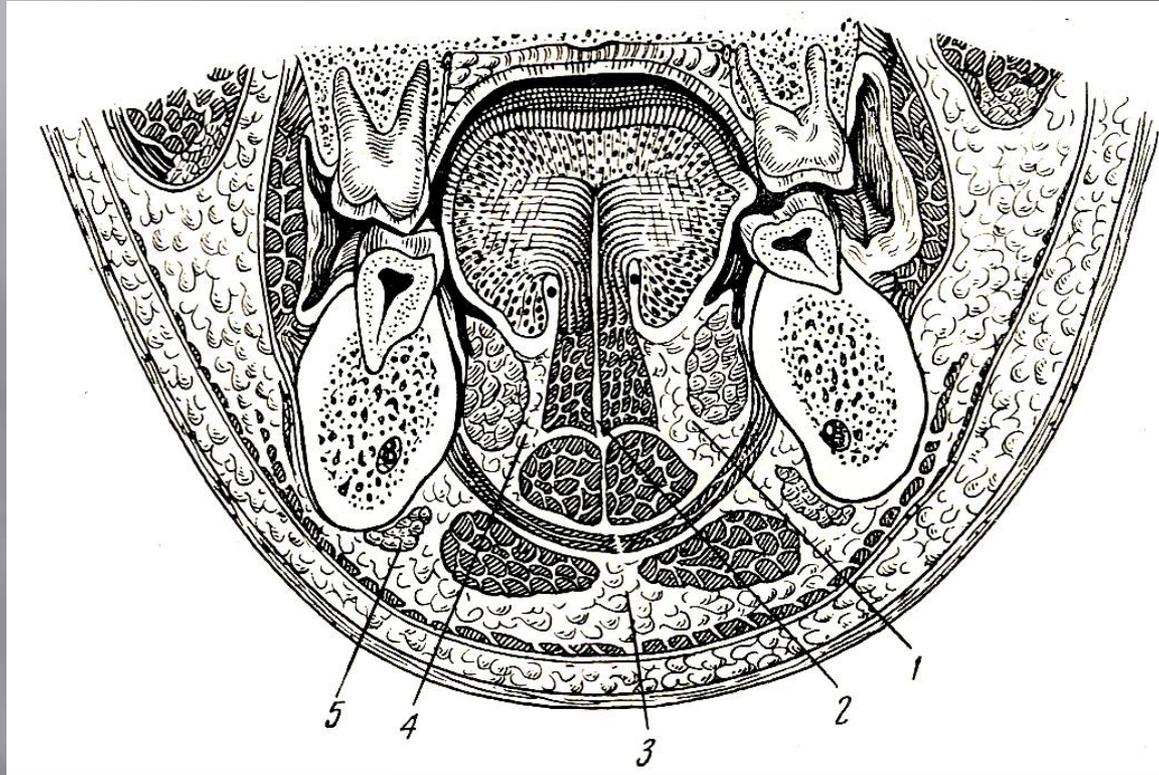


ОКОЛОГЛОТОЧНОЕ КЛЕТЧАТОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО



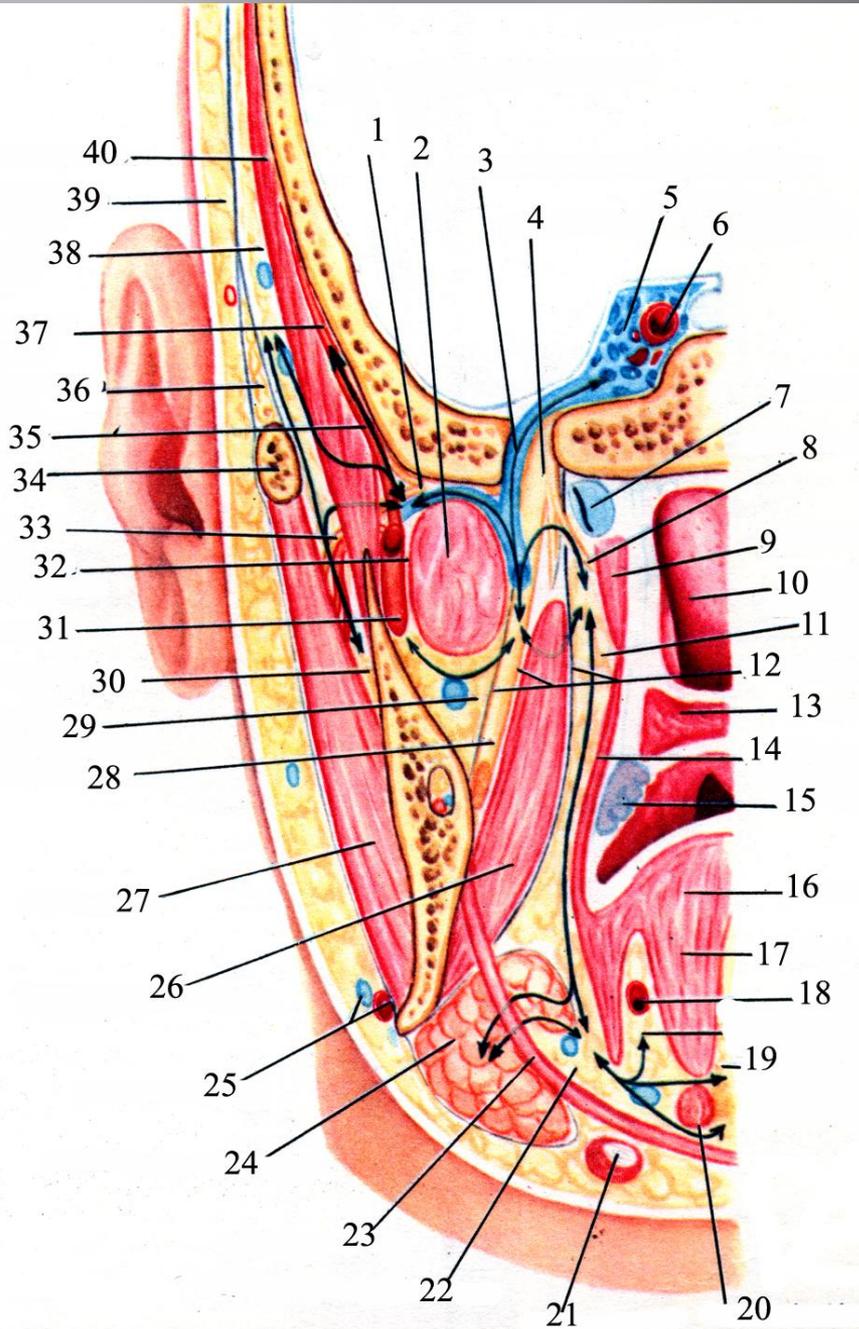
1 – ветвь нижней челюсти; жевательная мышца;
3 – выводной проток околоушной слюнной железы; 4 – околоушно-жевательная фасция; 5 – лицевой нерв; 6 – околоушная слюнная железа;
7 – наружная сонная артерия; 8 – занижнечелюстная вена; 9 – грудино-ключично-сосцевидная мышца; 10 – заднее брюшко двубрюшной мышцы; 11 – задний отдел окологлоточного клетчаточного пространства; 12 – внутренняя яремная вена; 13 – глубокие шейные лимфатические узлы; 14 – предпозвоночные мышцы и предпозвоночная фасция; 15 – внутренняя сонная артерия; 16 – добавочный, блуждающий, языкоглоточный и подъязычный нервы; 17 – заглоточное клетчаточное пространство и заглоточные лимфатические узлы; 18 – глоточно-предпозвоночная фасция; 19 – глоточно-шиловидный апоневроз; 20 – глоточный отросток околоушной слюнной железы; 21 – стенка глотки; 22 – передний отдел окологлоточного клетчаточного пространства; 23 – небная миндалина; 24 – медиальная крыловидная мышца

КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА НА ФРОНТАЛЬНОМ РАСПИЛЕ ЧЕРЕЗ ДНО ПОЛОСТИ РТА



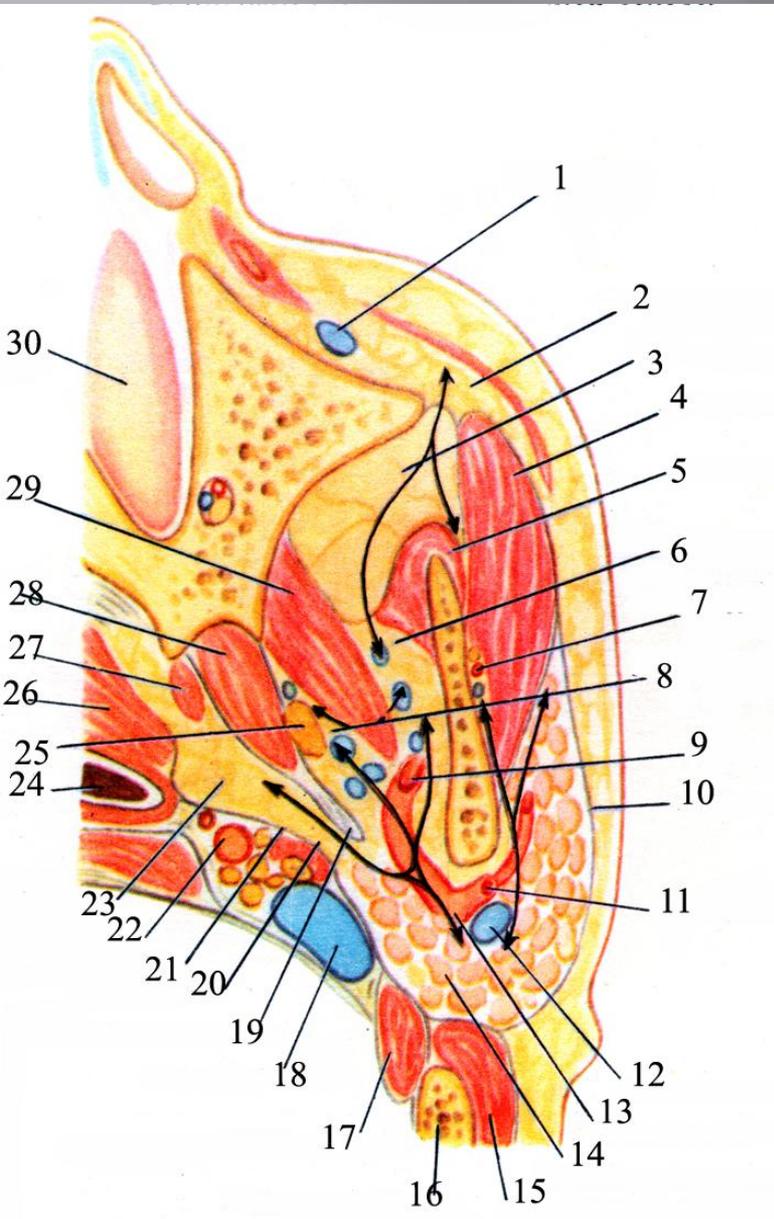
1 – парное ложе подъязычных слюнных желез, 2 – непарный межмышечный промежуток между подбородочно-язычными мышцами, 3 – мышечно-фасциальная щель между передними брюшками двубрюшных мышц и челюстно-подъязычными мышцами, 4 – парные межмышечные промежутки между подбородочно-язычными и подбородочно-подъязычными мышцами, 5 – парные межфасциальные щели между подкожной мышцей шеи, покрытой поверхностной фасцией и второй фасцией шеи, образующей влагалище поднижнечелюстной железы артерии

СВЯЗИ КЛЕТЧАТОЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОЛОВЫ



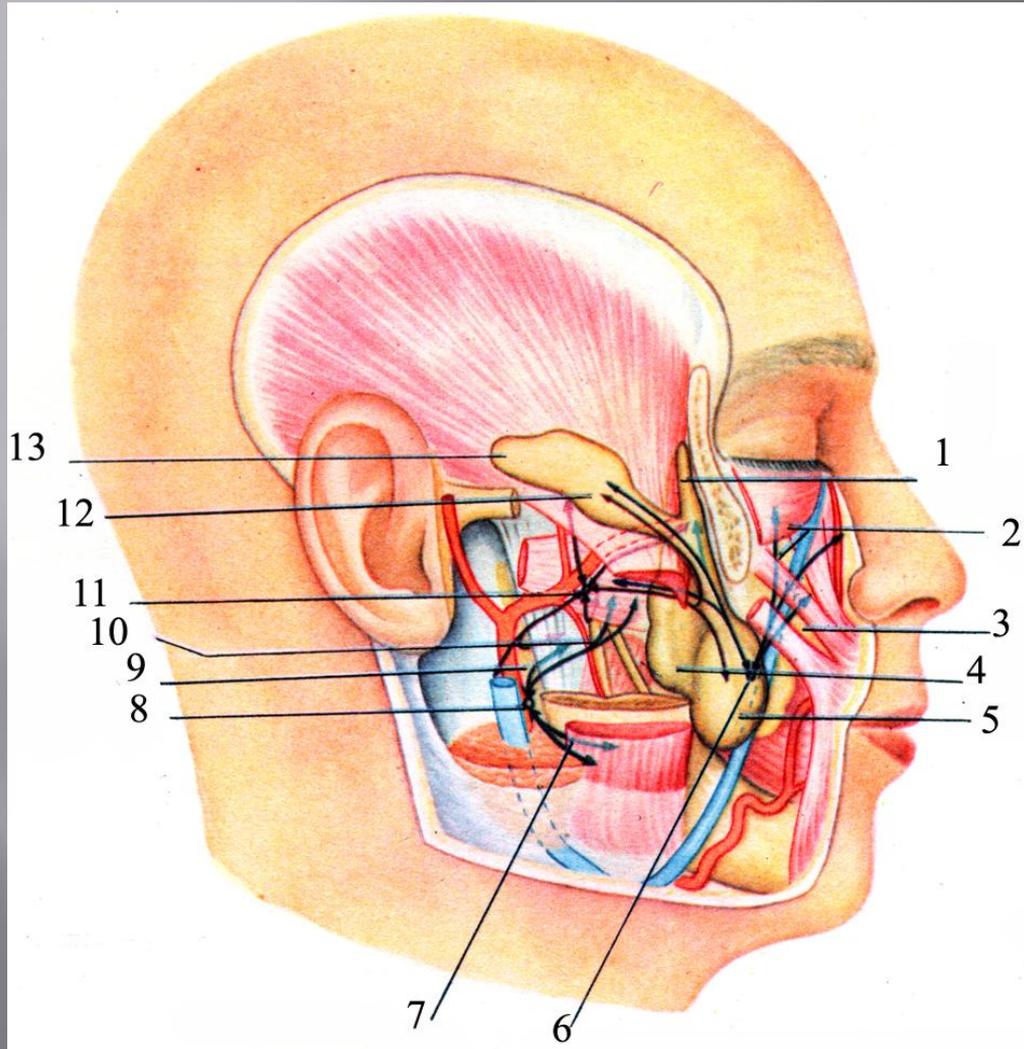
1 – жевательный и глубокий височный нервы, 2 – наружная крыловидная мышца, 3 – венозное сплетение овального отверстия, 4 – нижнечелюстной нерв, 5 – пещеристый синус твердой мозговой оболочки, 6 – внутренняя сонная артерия, 7 – слуховая труба, 8 – нерв, напрягающий небную занавеску, 9 – мышца, напрягающая небную занавеску, 10 – полость глотки, 11 – около-глотоочное пространство, 12 – межкрыловидная фасция, 13 – мягкое небо, 14 – мышца, верхний сжиматель глотки, 15 – небная миндалина, 16 – язык, 17 – подбородочно-язычная мышца, 18 – язычная артерия, 19 – наружный отдел клетчатки дна полости рта, 20 – внутренний отдел клетчатки дна полости рта, 21 – подбородочно-подъязычная мышца, 22 – двубрюшная мышца, 23 – ложе подъязычной слюнной железы, 24 – поднижнечелюстная слюнная железа, 25 – лицевые артерия и вена, 26 – внутренняя крыловидная мышца, 27 – жевательная мышца, 28 – язычный нерв, 29 – межкрыловидное клетчаточное пространство, 30 – поджевательное пространство, 31 – верхнечелюстная артерия, 32 – височно-крыловидное клетчаточное пространство, 33 – жевательные артерия и нерв, 34 – скуловая дуга, 35 – глубокая височная артерия, 36 – межапоневротическая клетчатка височной области, 37 – глубокий слой клетчатки височной области, 38 – подапоневротическая клетчатки височной области, 39 – подкожная жировая клетчатка височной области, 40 – височная мышца.

СВЯЗИ КЛЕТЧАТОЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОЛОВЫ



1 – лицевая вена, 2 – межмышечное клетчаточное пространство щеки, 3 – жировой комок Биша, 4 – жевательная мышца, 5 – височная мышца, 6 – височно-крыловидное клетчаточное пространство, 7 – поджевательное пространство, 8 – межкрыло-видное пространство, 9 – верхнечелюстная артерия, 10 – околоушно-жевательная фасция, 11 – поверхностная височная артерия, 12 – позадинижнечелюстная вена, 13 – наружная сонная артерия, 14 – ложе околоушной слюнной железы, 15 – грудино-ключично-сосцевидная мышца, 16 – сосцевидный отросток, 17 – заднее брюшко двубрюшной мышцы, 18 – внутренняя яремная вена, 19 – клиновидно-нижнечелюстная связка, 20 – щель между клиновидно-нижнечелюстной связкой и шило-глоточной фасцией, соединяющая передний отдел окологлоточного клетчаточного пространства и ложе околоушной слюнной железы, 21 – шило-глоточная фасция, 22 – внутренняя сонная артерия, 23 – передний отдел окологлоточного клетчаточного пространства, 24 – полость глотки, 25 – нижнечелюстной нерв, 26 – мышца, поднимающая небную занавеску, 27 – мышца, напрягающая небную занавеску, 28 – внутренняя крыловидная мышца, 29 – наружная крыло-видная мышца, 30 – нижняя стенка полости носа

СВЯЗИ КЛЕТЧАТОЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОЛОВЫ



- 1 – верхний отросток жирового комка щеки (Биша),
- 2 – клетчатка подглазничной области,
- 3 – клетчатка «собачьей ямки»,
- 4 – внутренний отросток жирового комка щеки (Биша),
- 5 – жировой комок щеки (Биша),
- 6 – межмышечное клетчаточное пространство щеки,
- 7 – поджевательное пространство,
- 8 – ложе околоушной слюнной железы,
- 9 – передний отдел окологлоточного клетчаточного пространства,
- 10 – межкрыловидное клетчаточное пространство,
- 11 – височно-крыловидное клетчаточное пространство,
- 12 – задний отросток жирового комка щеки (Биша),
- 13 – подапоневротическая клетчатка височной области





