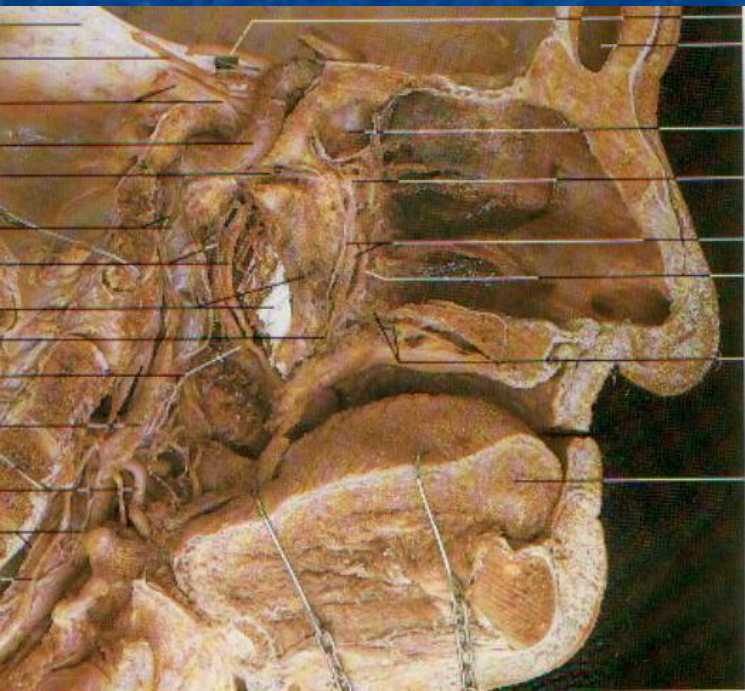
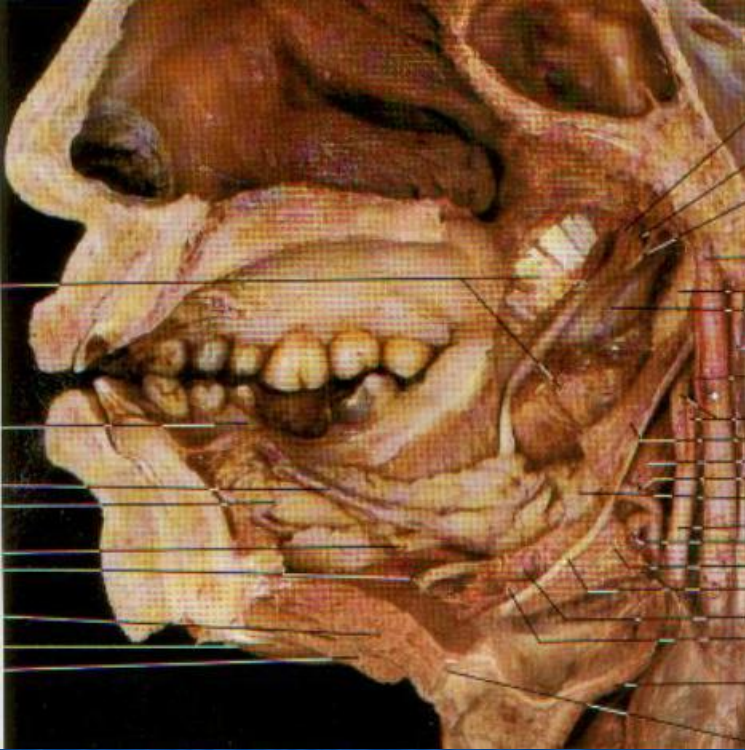


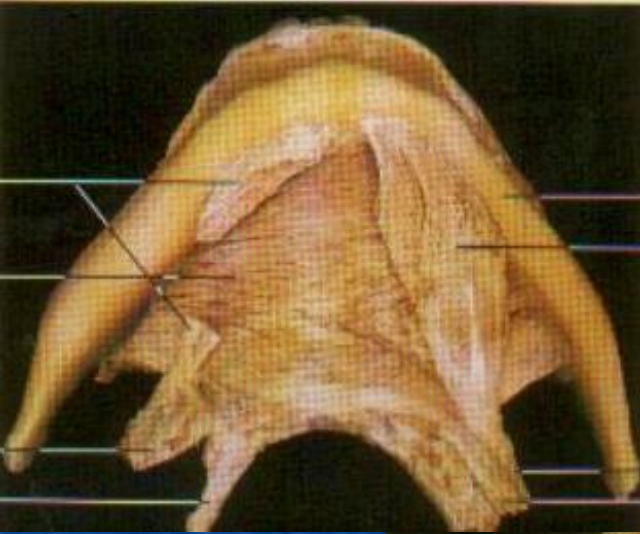
***Обзор иннервации,
кровообращения и
лимфооттока от органов
ГОЛОВЫ И ШЕИ***

Нёбо



- **P** - n.palatinus major, n.nasopalatinus (II, V)
- **N** — *слизистая оболочка.* - rr.pharyngeae (IX, X)
мышцы - все мышцы, кроме m.tensor veli palatini - rr. pharyngei из X,
m.tensor veli palatini - n.mandibularis (V)
- **A** — a.palatina major et minor, a.palatina descendens из a.maxillaris, a.palatina ascendens из a.facialis, pharyngea ascendens, a.incisiva из a.nasalis posterior septi из a.sphenopalatina
- **V** — одноименные вены в v.jugularis int.
- **L** — заглоточные, глубокие латеральные шейные

Дно ротовой полости



- **N** — слизистая оболочка —
n. lingualis

МЫШЦЫ —

переднее брюшко

m. digastricus, m. mylohyoideus —

n. mylohyoideus из

n. mandibularis (V),

заднее брюшко m. digastricus,

m. stylohyoideus — n. facialis,

m. geniohyoideus —

n. hypoglossus

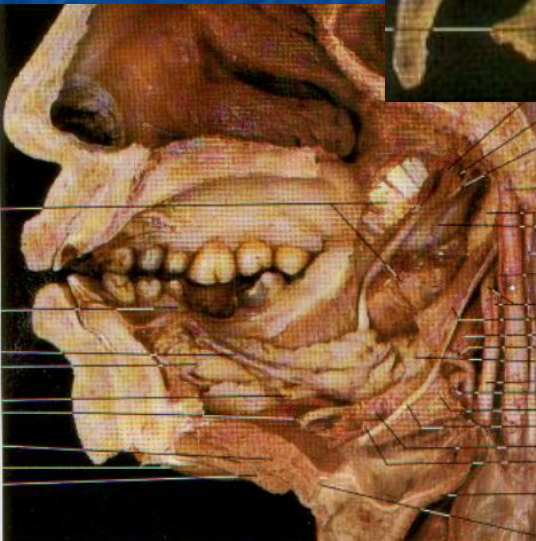
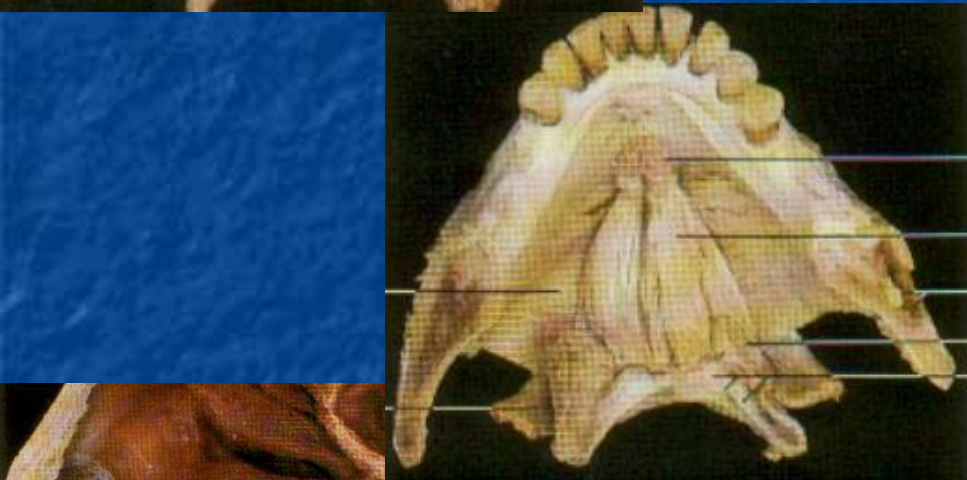
A — a. sublingualis из

a. lingualis, a. facialis, a. thyroidea

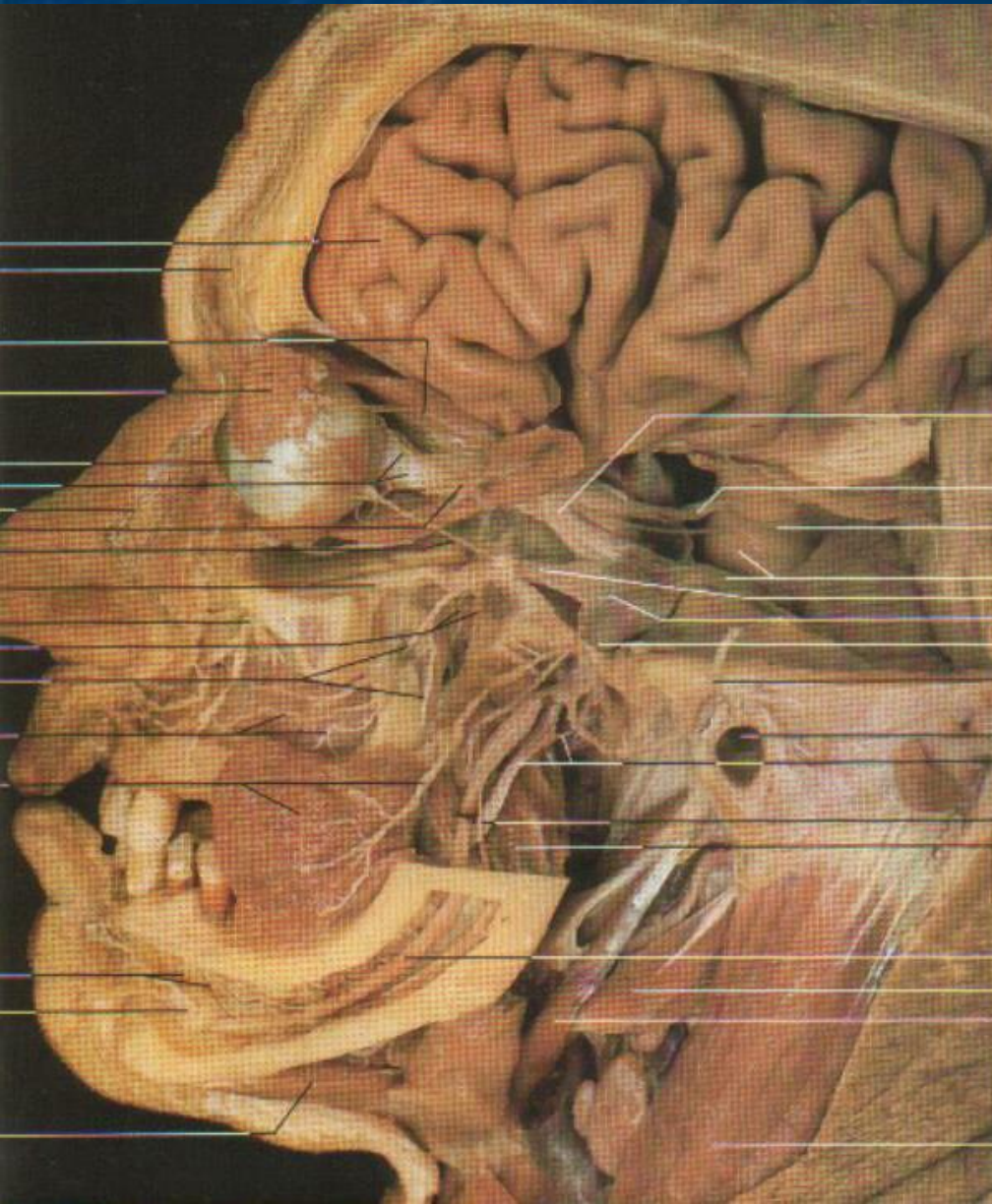
sup.

- **V** — одноименные вены в
v. jugularis int.

- **L** — подбородочные,
подчелюстные, заглоточные,
глубокие латеральные шейные

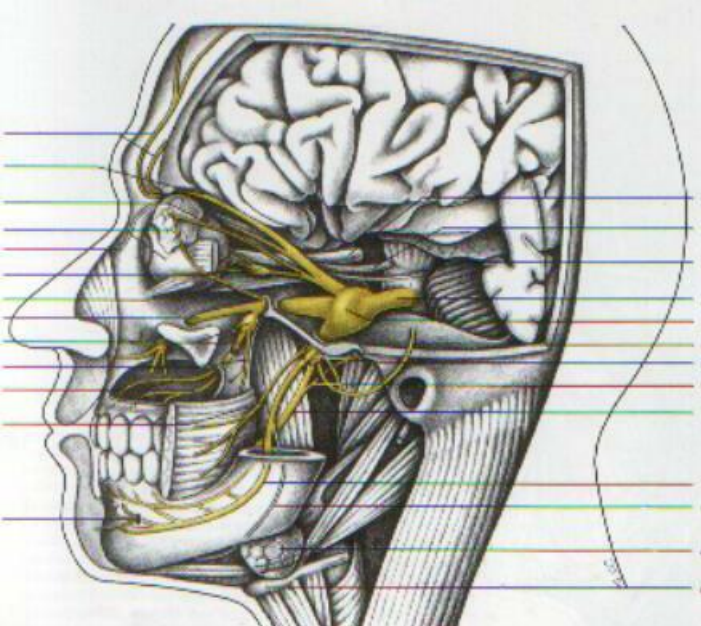
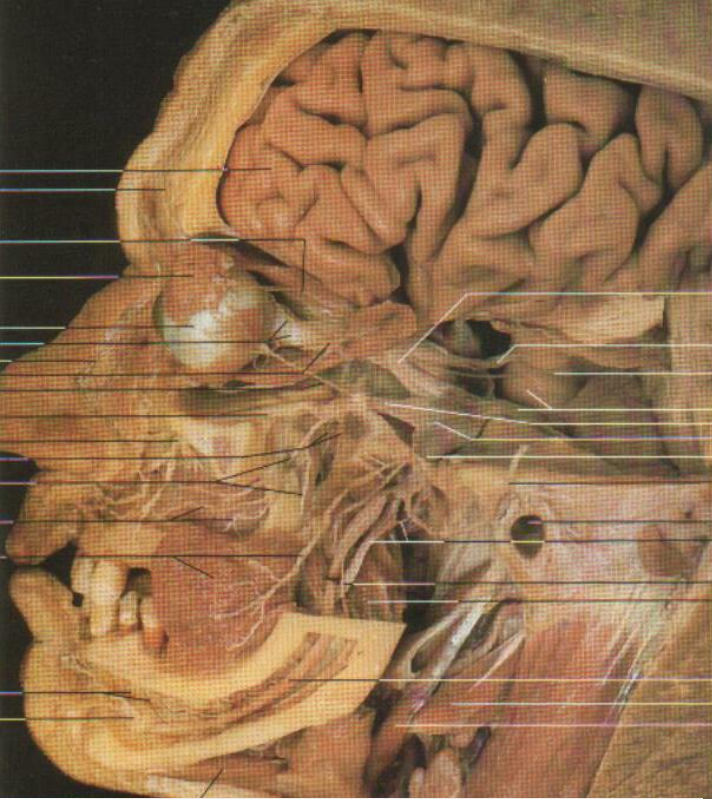


Зубы и десна нижней челюсти



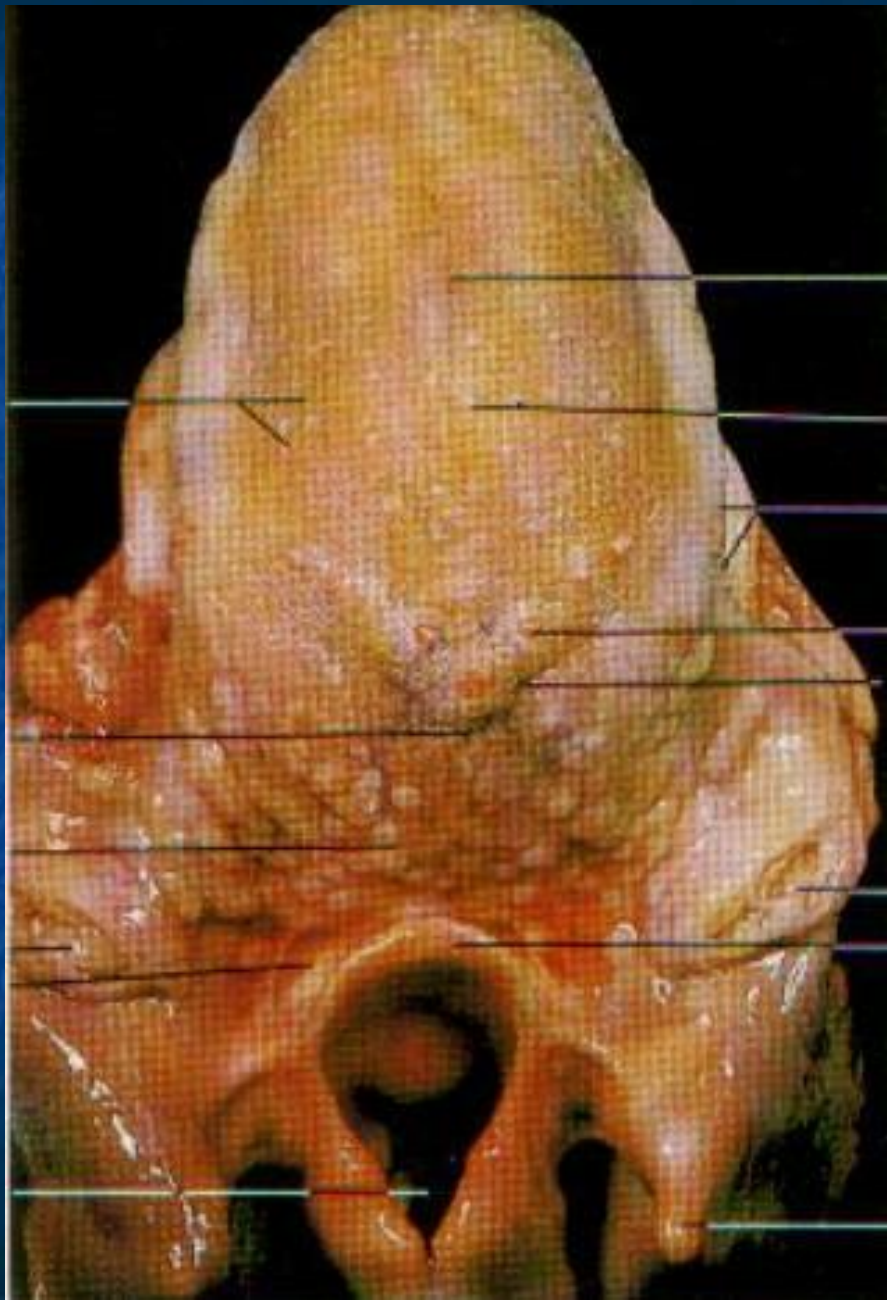
- **N** – n.alveolaris inf. (III, V)
- **A** – a.alveolaris inf. из челюстного отдела a.maxillaris
- **V** – v.alveolaris inf. v.maxillaris, pl.pterygoideus, v.retromandibularis, v.jugularis interna
- **L** – подбородочные, подчелюстные, заглоточные, околоушные, затылочные, глубокие латеральные шейные

Зубы и десна верхней челюсти



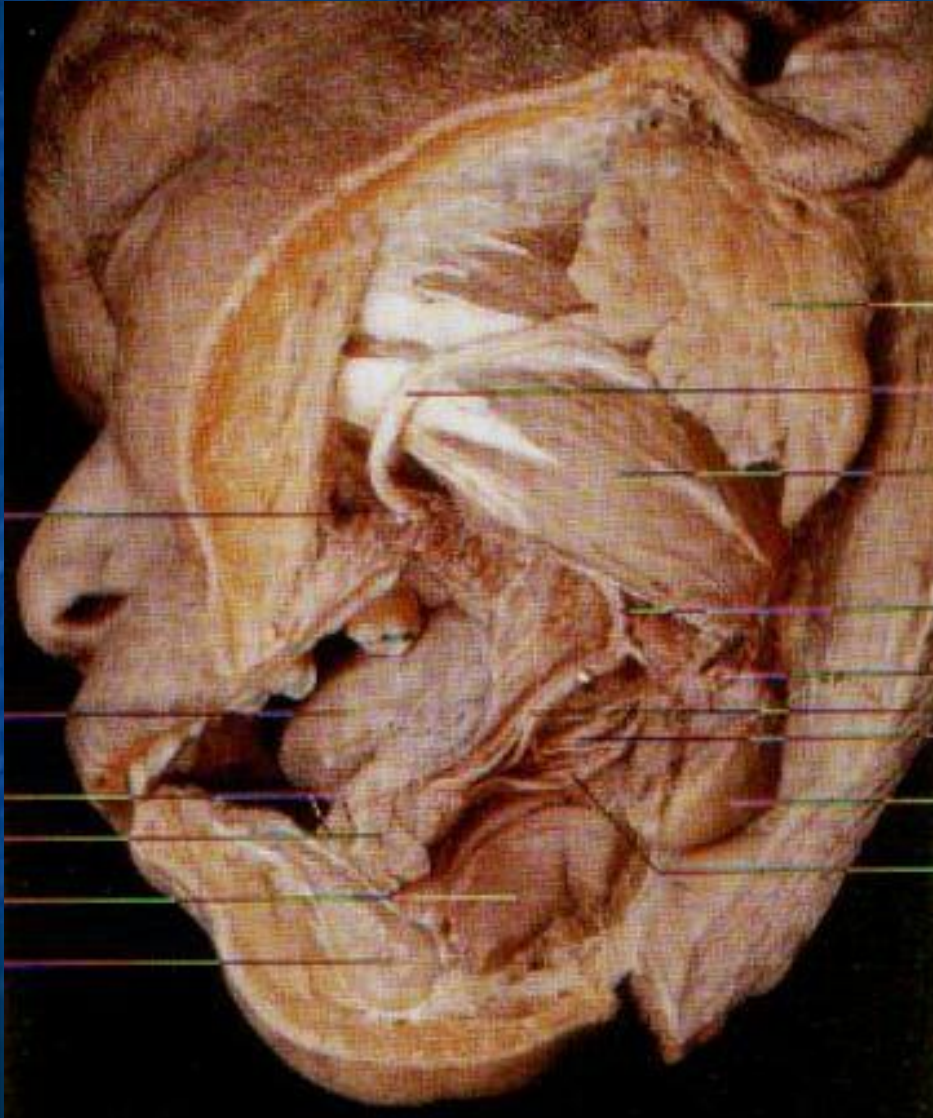
- **N** – n.alveolaris sup. ant., med., (n.infraorbitalis) post. (n.maxillaris, V)
- **A** – a.alveolaris sup.post. из крыловидного отдела a.maxillaris, a.alveolaris sup.ant. из крыловидно-небного отдела a.maxillaris
- **V** – v.alveolaris sup., vv.maxillaris, pl.pterygoideus, → v.retromandibularis (внечерепной приток внутренней яремной вены)
- **L** – подбородочные, подчелюстные, заглоточные, околоушные, затылочные, глубокие латеральные шейные

Язык



- **N** — *слизистая оболочка*
-n.lingualis (III, V) (пер. 2/3 – чувст.), chorda tympani (VII) (пер. 2/3 – вкус.), n.glossopharyngeus (зад.1/3 – чувст.,вкус.), n.laryngeus sup. (X) (корень языка);
мышцы языка – n.hypoglossus
- **A** — a.lingualis (пер. группа ветвей наружной сонной артерии)
- **V** — v.lingualis - v.jugularis int.
- **L** — подбородочные, подчелюстные, заглоточные, глубокие латеральные шейные

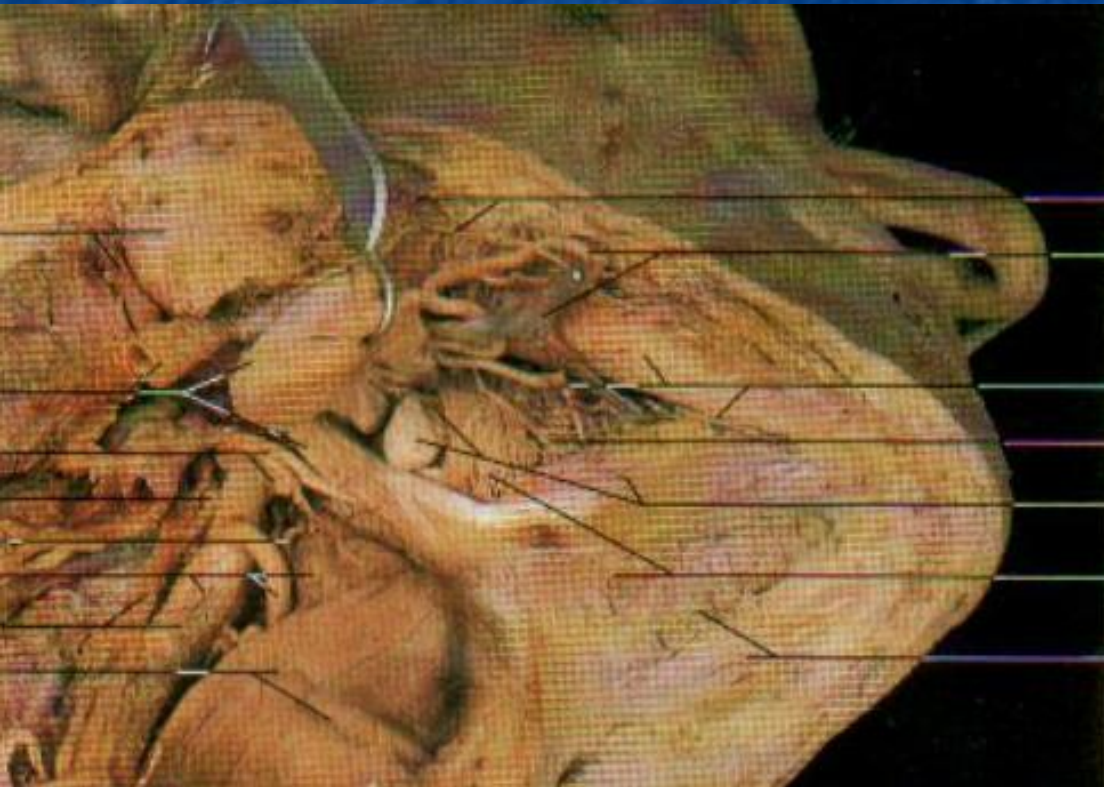
Околоушная железа



- **N** — n.auriculotemporalis (III, V) (нижнее слюноотделительное ядро — языко-глоточный нерв — барабанный нерв — малый каменистый нерв — ушной ганглий)
- **A** — aa.parotidei из a.temporalis superficialis
- **V** — v.temporalis superficialis в v.retromandibularis в v.jugularis int.
- **L** — околоушные, подчелюстные, глубокие латеральные шейные

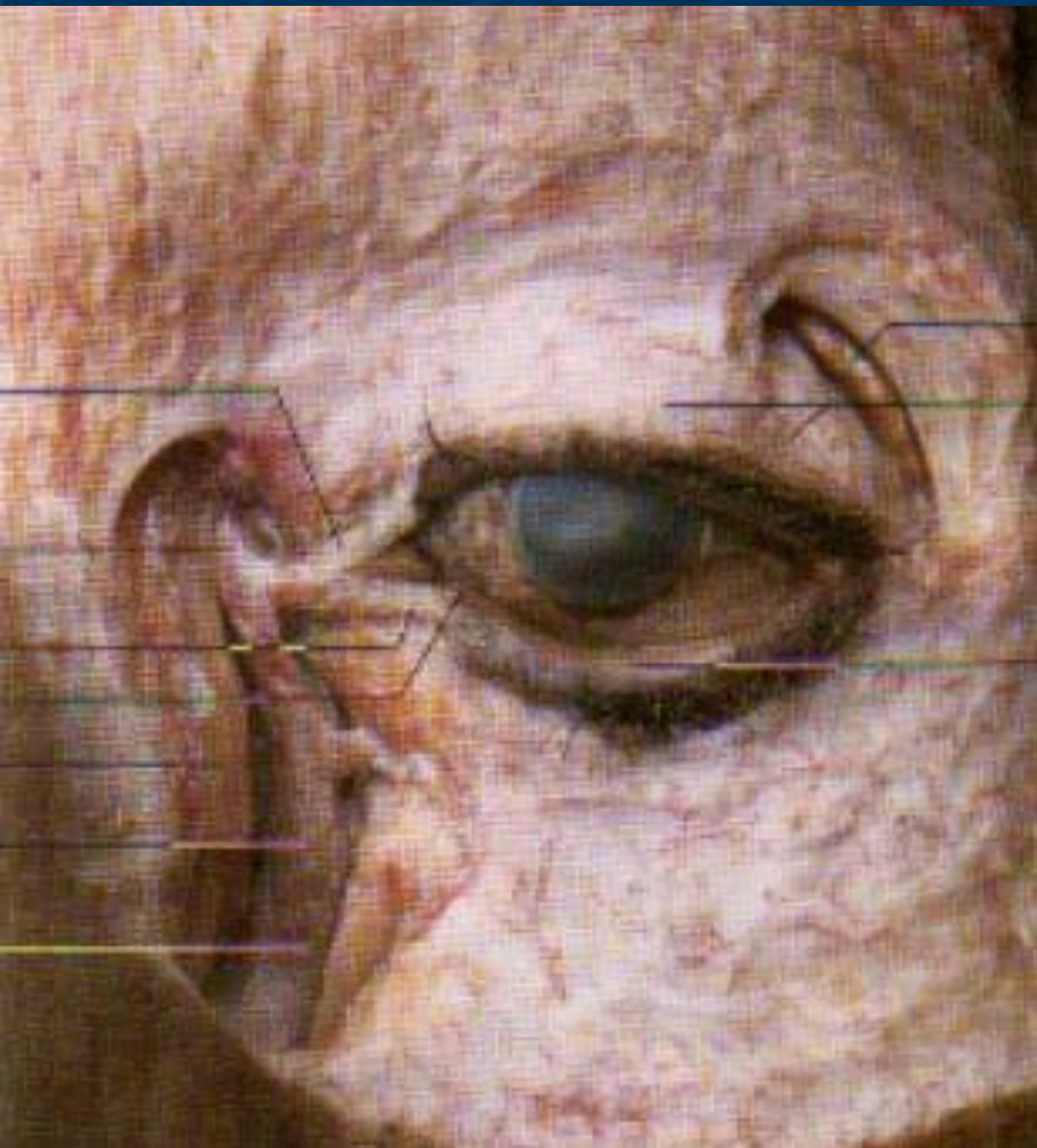
Подчелюстная железа

Подъязычная железа



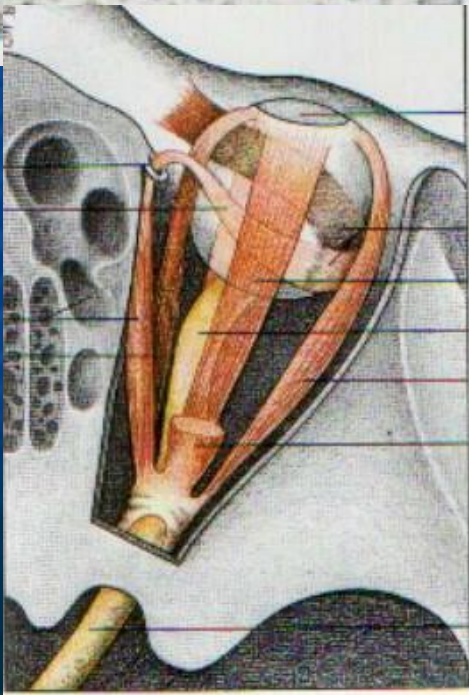
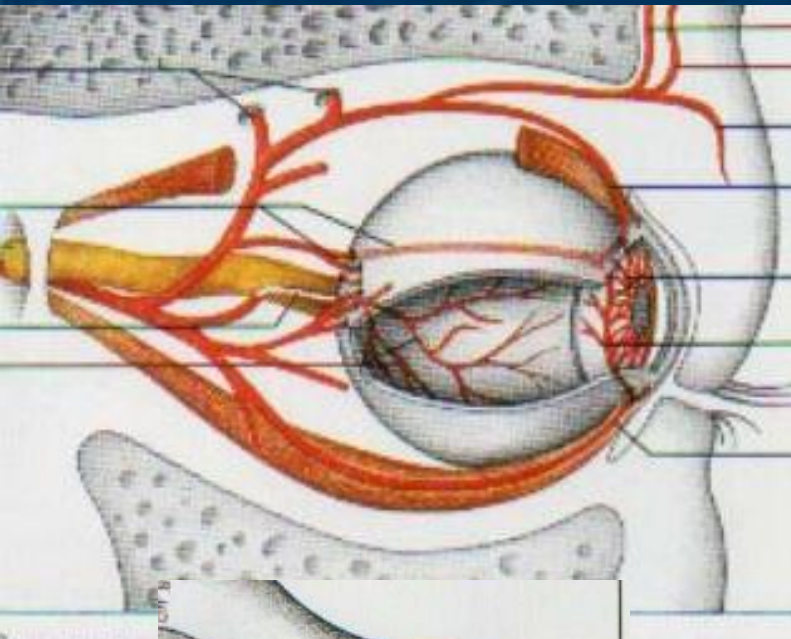
- **N** – rr.glandulares (верхнее слюноотделительное ядро – лицевой нерв - барабанная струна – подчелюстной ганглий)
- **A** – r.suprahyoideus, r.sublingulis (a.lingualis)
- **V** – v.lingulis в v.jugularis int.
- **L** – подбородочные, подчелюстные, глубокие латеральные шейные

Слезная железа



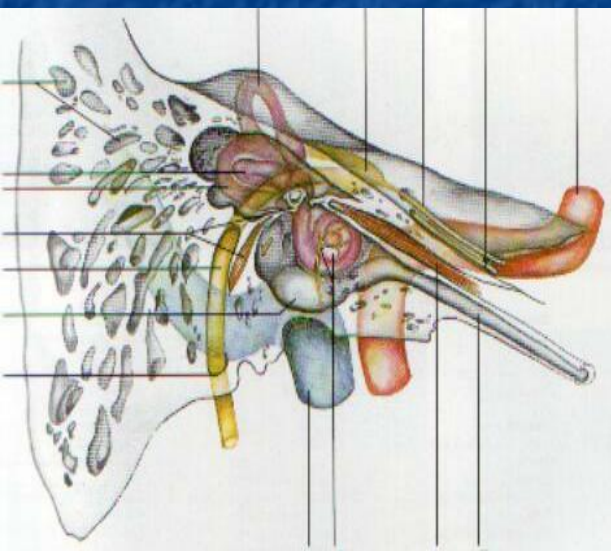
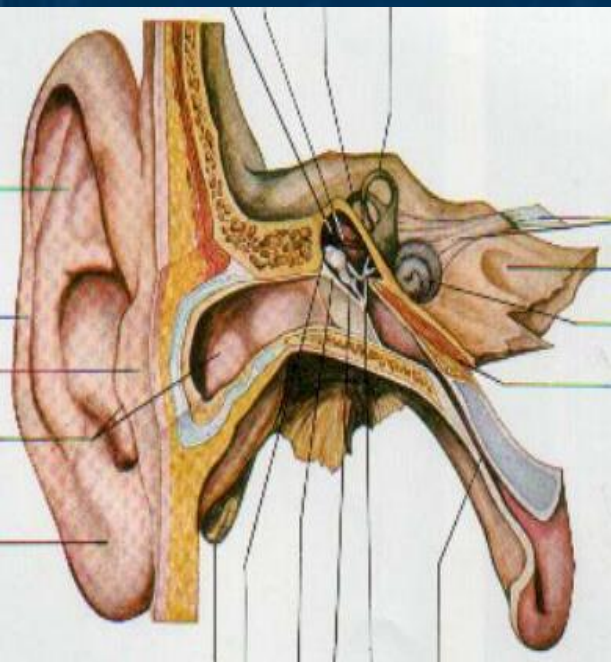
- **P** – nucl.salivatorius sup. –
ggl.pterygopalatinum – n.zygomaticus –
n.lacrimalis
- **N** – n.lacrimalis (I –
V)
- **A** – a.lacrimalis
(a.opthalmica)
- **V** – v.opthalmica
sup. в v.jugularis int.

Мышцы глазного яблока



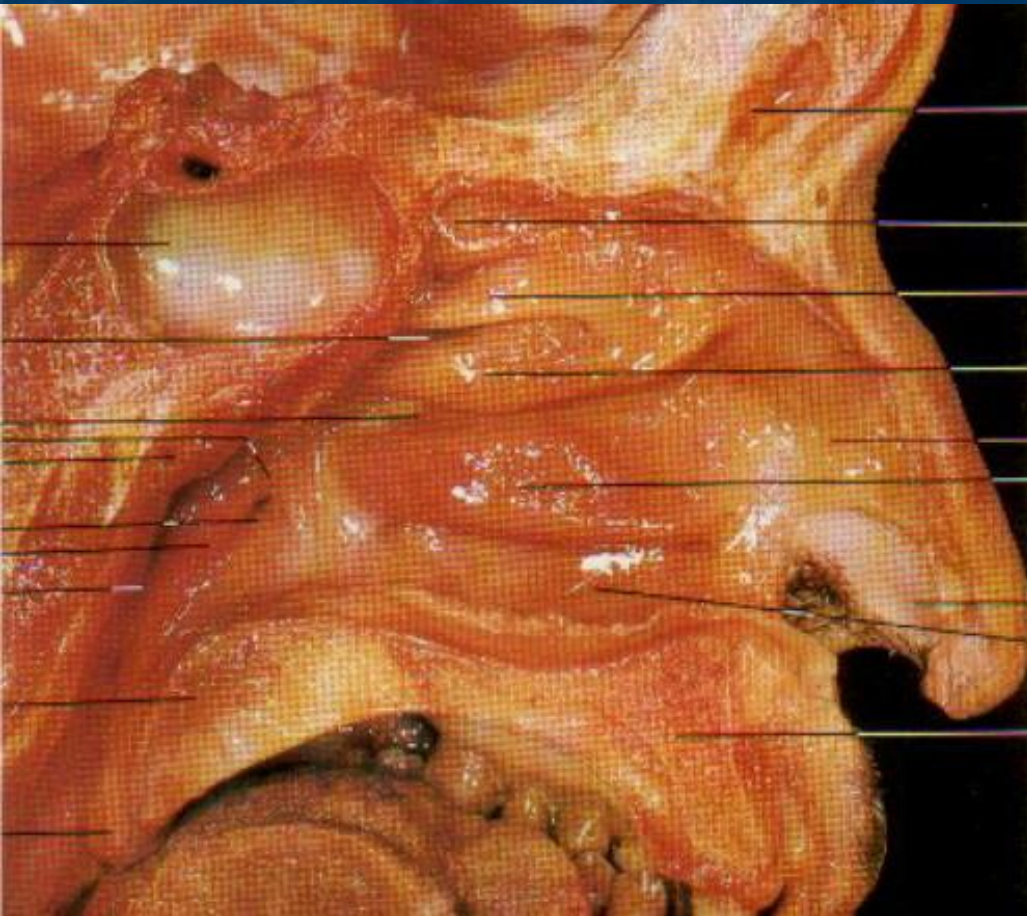
- **N** – m.rectus sup., m.rectus inf., m.rectus med., m.obliquus inf. – III; m.obliquus sup. – IV; m.rectus lat. - VI
- **A** – rr.musculares (a.ophtalmica)
- **V** – одноименные вены в v.jugularis int.

Ухо



- **N** — *наружное ухо* - n.auriculotemporalis (III - V)
n.auricularis magnus (pl.cerv.)
среднее ухо:
слизистая оболочка - n.tympanicus (IX),
мышцы: m.stapedius — n.stapedius (VII), m.tensor tympani (III — V),
внутреннее ухо — n.vestibulocochlearis
- **A** — *наружное ухо* — r.auricularis anterior (a.temporalis superficialis), a.auricularis posterior,
среднее ухо — a.auricularis profunda et a.tympanica ant. (a.maxillaris), a.tympanica sup. (a.meningea media), r.accessorius (a.meningea media), a.canalis pterygoideus (a.palatina descendens), a.caroticotympanica (a.carotis int.), a.stylomastoidea et a.tympanica post. (a.auricularis post)
- *внутреннее ухо* — a.labyrinti (a.basilaris)
- **V** — одноименные вены в v.jugularis int.
- **L** — околоушные, подчелюстные, глубокие латеральные шейные

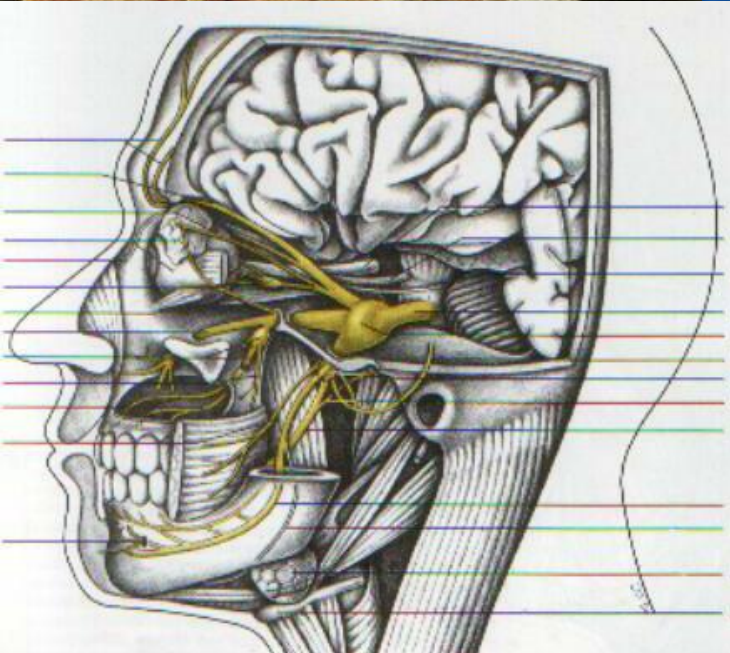
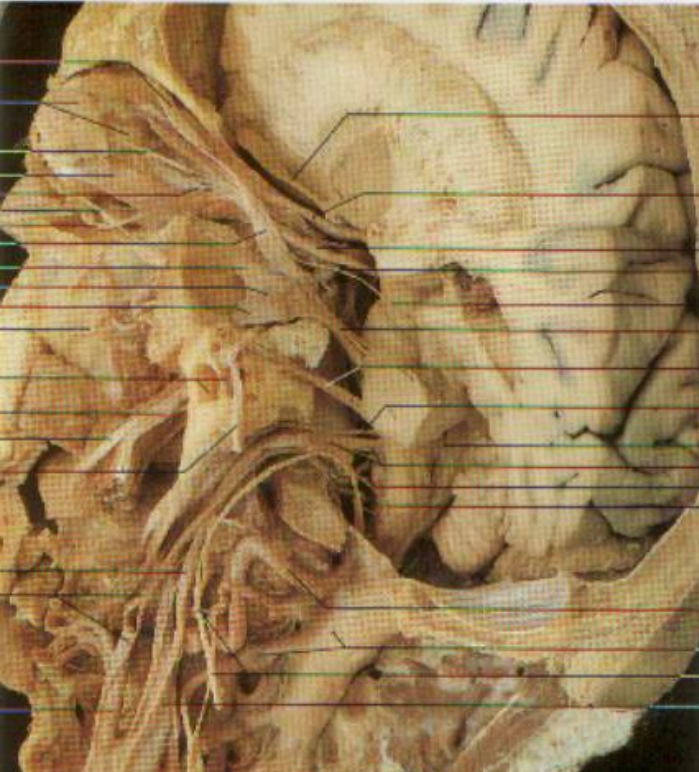
Слизистая оболочка носа



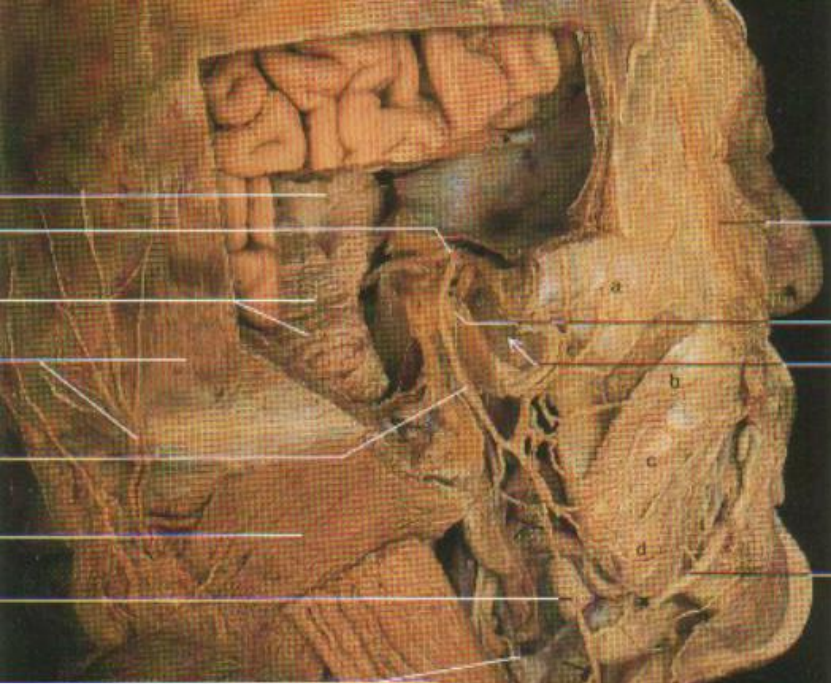
- **P** — nucl.salivatorius sup.
N.facialis —
ggl.pterygopalatinum —
n.nasalis post.
- **N** — nn.ethmoidales ant. et
post. из n.nasociliaris (I —
V), rr.nasales post. sup. (II
— V); n.olphactorius
- **A** — a.ethmoidalis ant. et
post. (a.opthalmica);
aa.nasales post. lat. et
aa.nasales post. septi
(a.sphenopalatina
a.maxillaris)
- **V** — одноименные вены в
v.jugularis int.
- **L** — заглоточные,
подчелюстные, глубокие
латеральные шейные

Жевательные мышцы

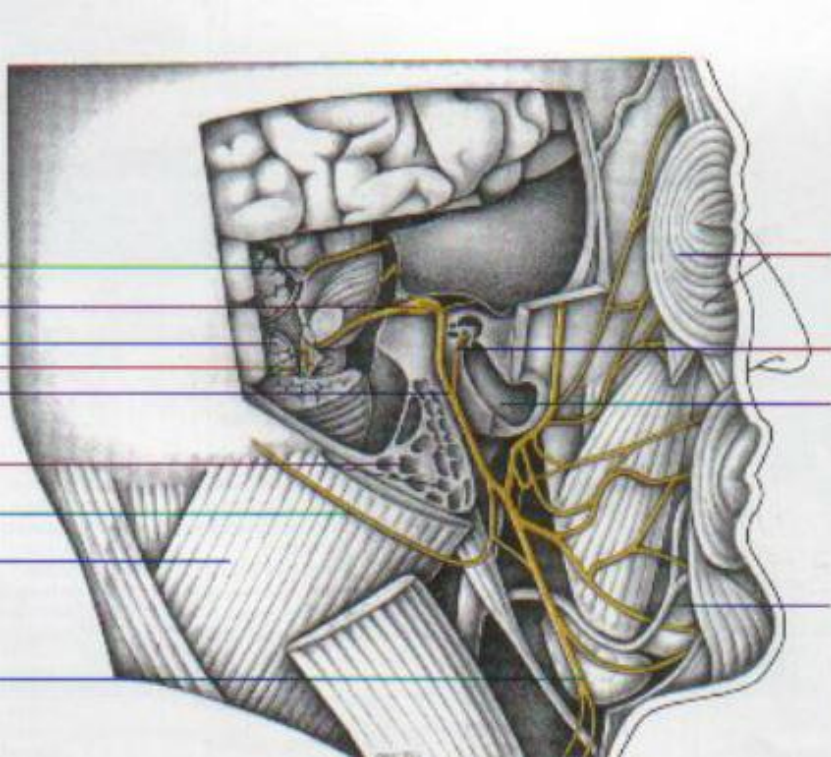
- **N** — мышечные ветви из n.mandibularis n.trigeminus
- A** — мышечные ветви из крыловидного отдела a.maxillaris
- **V** — v.maxillaris, pl.pterygoideus, v.retromandibularis, v.jugularis int.
- **L** — подчелюстные, заглоточные, глубокие латеральные шейные



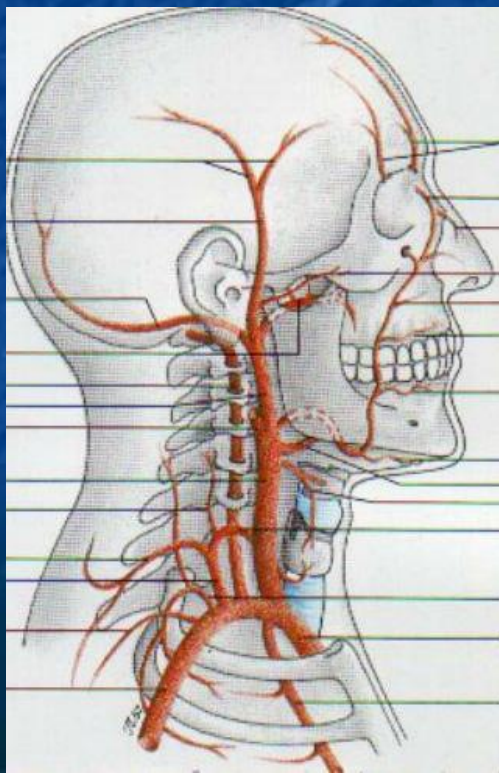
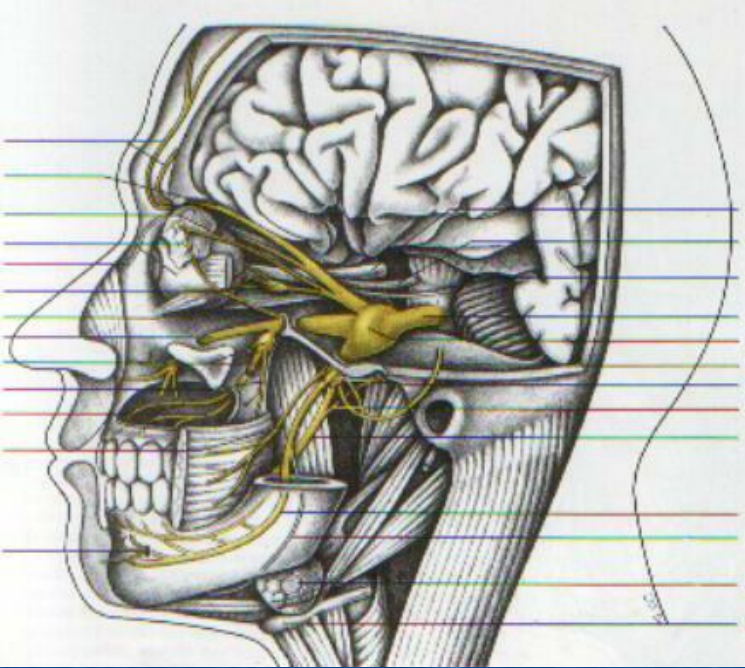
Мимические мышцы



- N** — конечные ветви n. facialis (pes anzerinus major)
- A** — a. facialis, a. temporalis superficialis, a. transversa faciei, a. supraorbitalis, a. infraorbitalis, a. mentalis
- V** — одноименные вены в v. jugularis int.
- L** — околоушные, лицевые, затылочные, подчелюстные, глубокие латеральные шейные

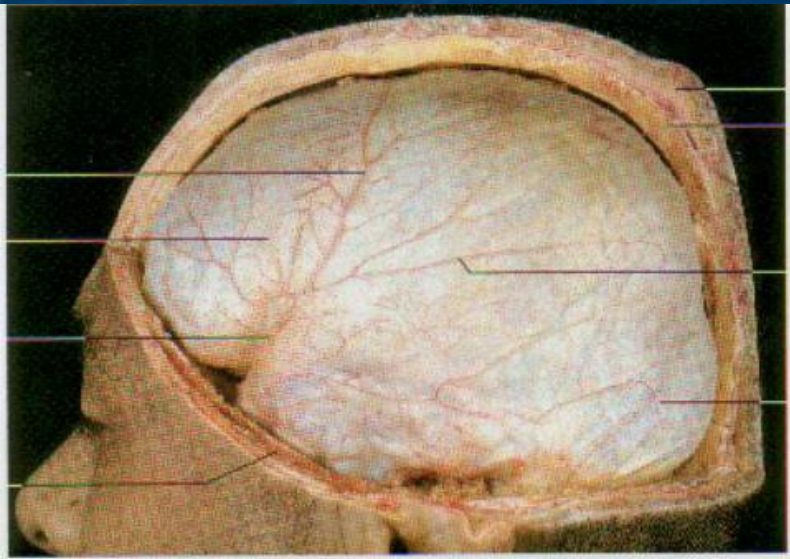


Кожа лица

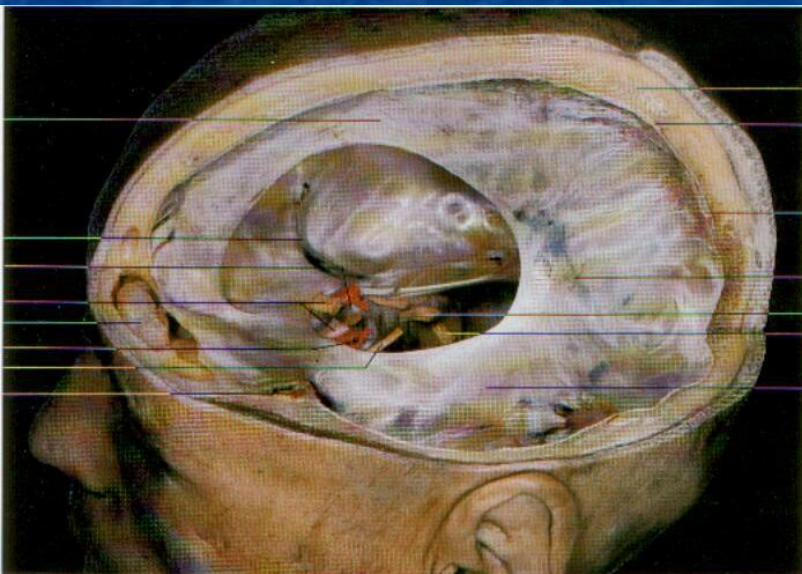


- **N** — n.supraorbitalis (I, V)
n.infraorbitalis (II, V),
n.mentalis (III, V)
- **A** — a.facialis, a.temporalis
superficialis,
a.supraorbitalis,
a.infraorbitalis, a.mentalis
- **V** — одноименные вены в
v.jugularis int.
- **L** — околоушные,
лицевые, подбородочные,
подчелюстные, глубокие
латеральные шейные

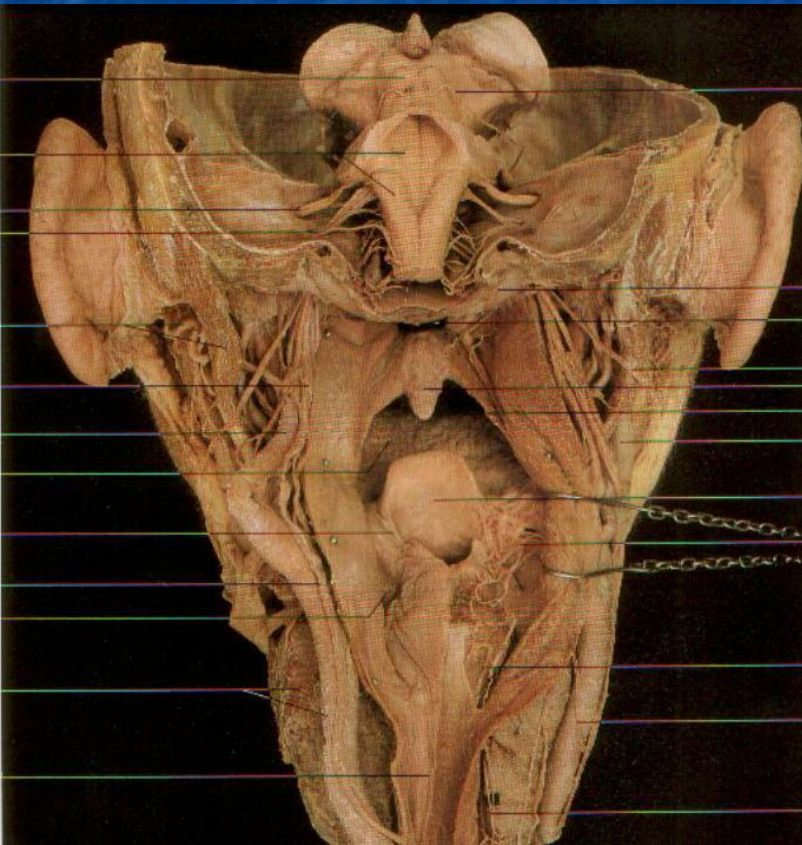
Твердая мозговая оболочка



- **N** — r.meningeus (I, V),
r.meningeus (II, V),
r.meningeus (III, V),
r.meningeus (X)
- **A** — r.mastoideus (a.occipitalis),
a.stylomastoidea, a.meningea
post. (a.pharyngea ascendens),
a.meningea media
(a.maxillaris), r.meningeus
accessorius (a.meningea media)
- **V** — одноименные вены —
синусы твердой мозговой
оболочки в v.jugularis int.
- **L** — околоушные, лицевые,
затылочные, подбородочные,
глубокие латеральные
шейные



Глотка



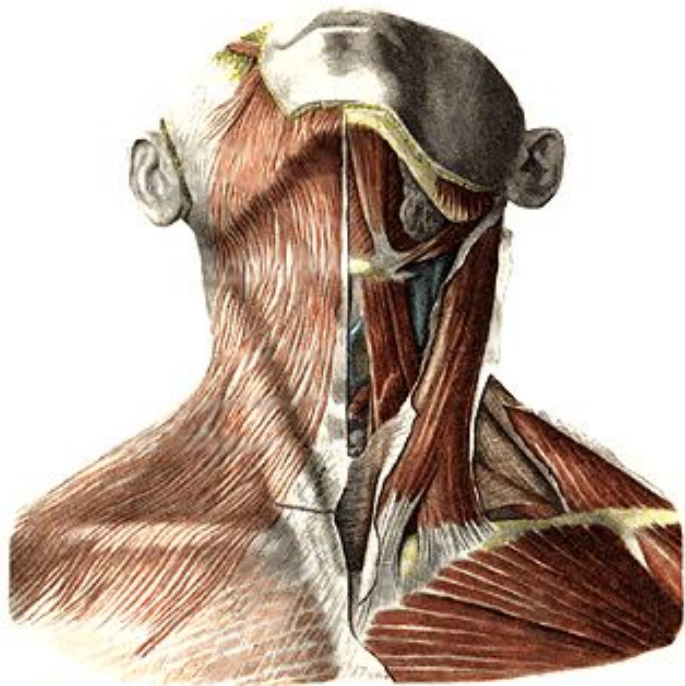
- **P** – nucl.dorsalis nervi vagi – X – ggl.intramuralis - сплетение
- **N** – *слизистая* - rr.pharyngei (IX, X),
мышцы глотки:
m.stylopharyngeus -
r.m.stylopharyngei (IX),
остальные мышцы глотки –
rr.pharyngei (X),
- **A** – a.pharyngea ascendens
- **V** – vv.pharyngeae в v.jugularis int.
- **L** – заглоточные,
подчелюстные, глубокие
латеральные шейные

Гортань



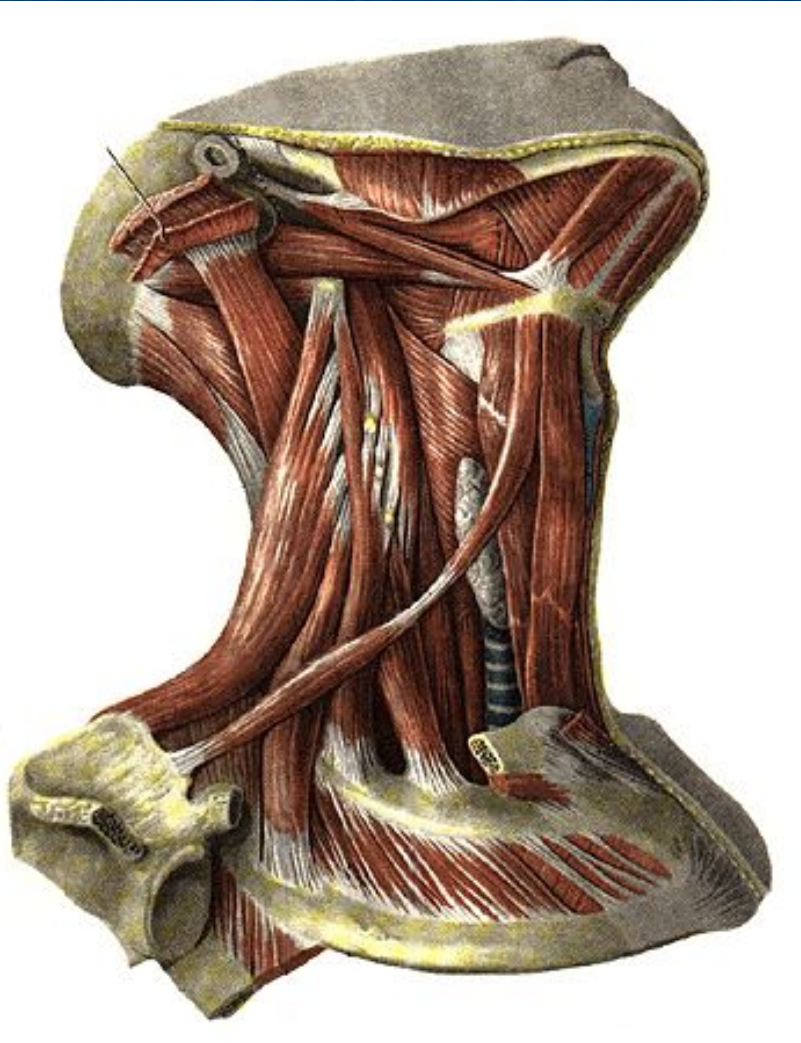
- **P** — nucl.dorsalis nervi vagi — X — ggl.intramuralis - сплетение
- **N** — *слизистая оболочка выше голосовой щели, m.cricothyroideus- n.laryngeus sup. (X); слизистая оболочка ниже голосовой щели и остальные мышцы гортани — n.laryngeus inf. (n.laryngeus recurrens — X)*
- **A** — a.laryngea sup. (a.thyroidea sup. — a.carotis ext.), a.laryngea inf. (a.thyroidea inf. - tr.thyreocervicalis — a.subclavia)
- **V** — одноименные вены в v.jugularis int. и в v.brachiocephalica
- **L** — заглоточные, подчелюстные, глубокие латеральные шейные

Мышцы шеи



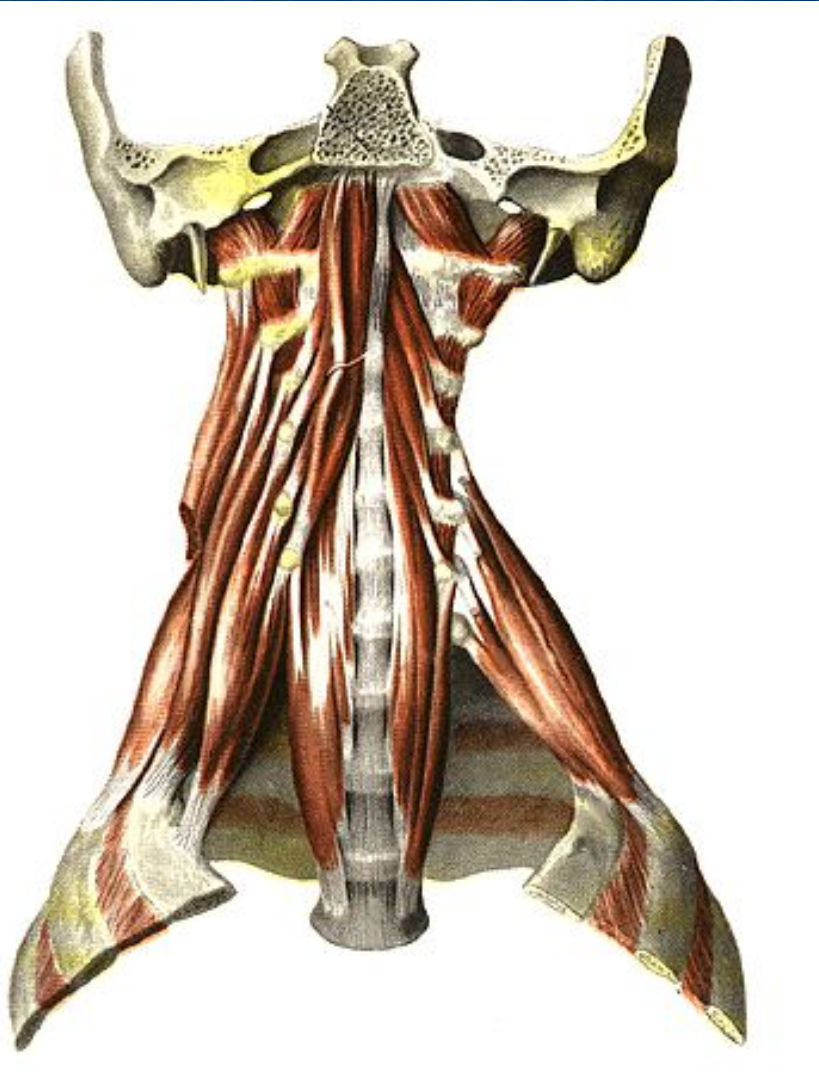
- **N** — platyzma — r.colli (VII), m.sternocleidomastoideus - XI
- A** — a.sternocleidomastoidea
- V** — одноименные вены, v.jugularis ant. — венозный угол
- **L** — подчелюстные, глубокие латеральные шейные

Мышцы шеи



- **N** — **надподъязычные:**
переднее брюшко
m.digastricus, m.mylohyoideus
— n.mylohyoideus из
n.mandibularis (V),
заднее брюшко m.digastricus,
m.stilohyoideus — n.facialis,
m.geniohyoideus —
n.hypoglossus;
подподъязычные: ansa
cervicalis
- **A** — a.submentalis (a.facialis),
a.cervicalis ascendens,
a.cervicalis superficialis
(tr.thyreocervicalis)
- **V** — одноименные вены,
v.jugularis int.
- **L** — подчелюстные, глубокие
латеральные шейные

Мышцы шеи



- **N** — rr.musculares (pl. cervicalis)
- **A** — a.cervicalis asc. et superficialis (tr.thyreocervicalis), a.cervicalis profunda (tr.costocervicalis), a.vertеbralis
- **V** — одноименные вены, v.jugularis int.
- **L** — подчелюстные, глубокие латеральные шейные