

Regiones faciei

Области на лицето, *regiones faciei*

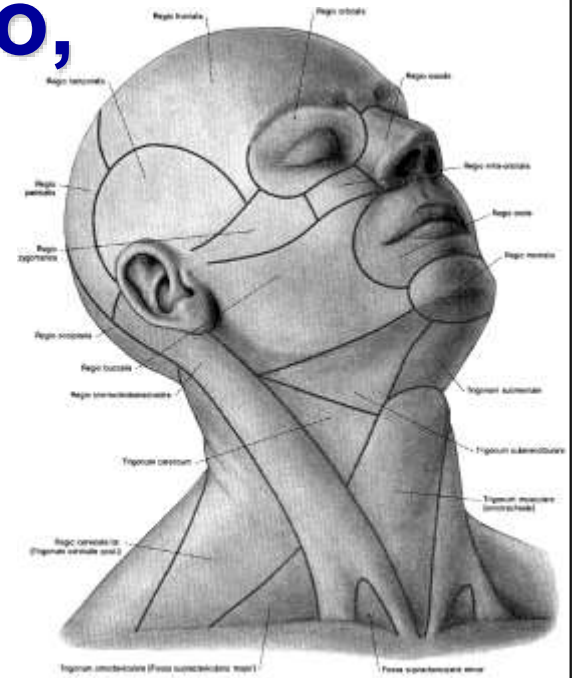
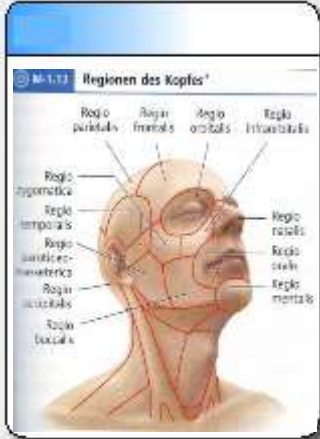
■ *Regiones faciei:*

✓ *regio facialis lateralis:*

- *regio zygomatica*
- *regio infraorbitalis*
- *regio mentalis*
- *regio buccalis*
- *regio parotideomasseterica*

✓ *regiones facialis anteriores:*

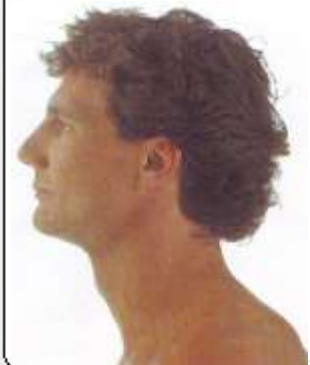
- *regio orbitalis*
- *regio nasalis*
- *regio oralis*



разположение

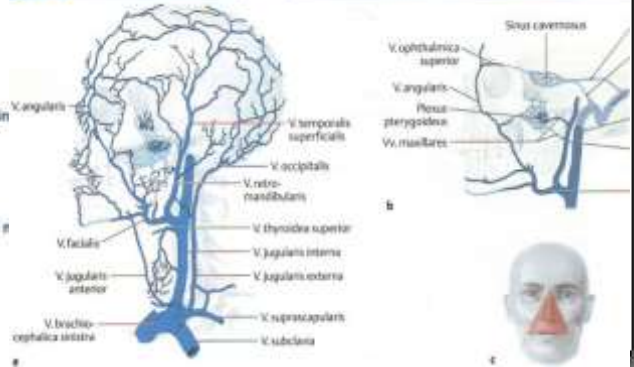
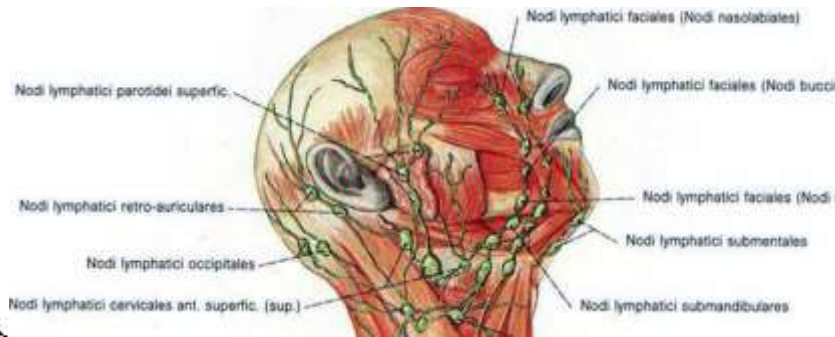
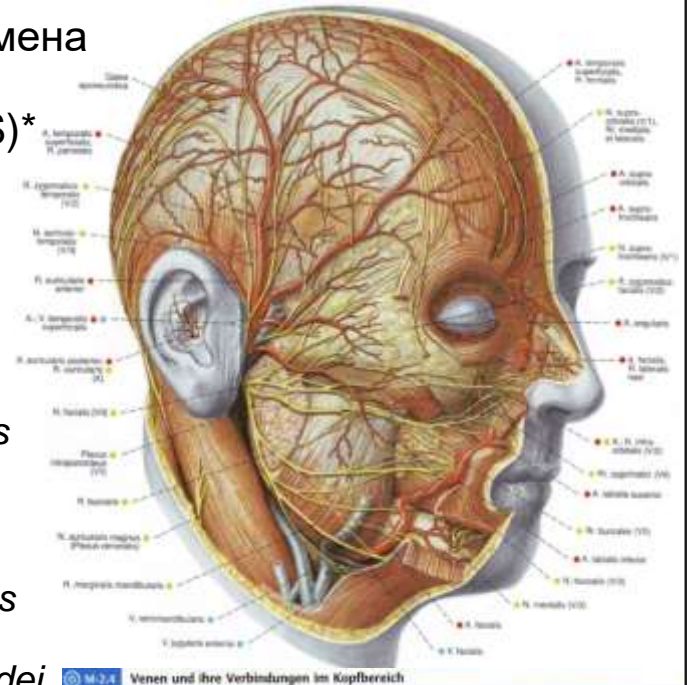
послоен строеж

Regio facialis lat.



Regio facialis lateralis

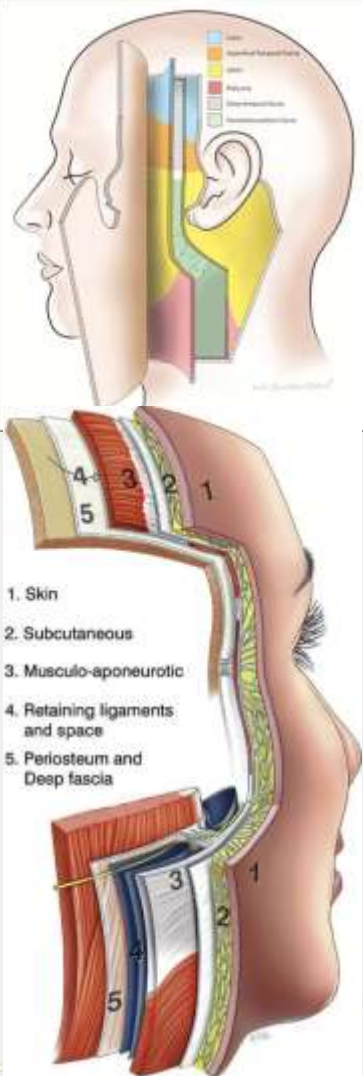
- послоен строеж:
 - ✓ кожа – тънка, подвижна и окосмена
 - ✓ подкожие – мастна тъкан
 - ⇒ мимическа мускулатура (SMAS)*
 - моторна инервация – *n. facialis*
 - ✓ кръвоснабдяване – обилно:
 - *a. facialis*
 - *a. temporalis superficialis*
 - *a. maxillaris*
 - ✓ ВЕНОЗЕН ОТТОК:
 - *v. facialis* ⇒ *v. facialis communis*
 - *v. temporalis superficialis*
 - *plexus venosus pterygoideus*
 - ✓ ЛИМФЕН ОТТОК:
 - *nodi lymphatici submandibulares*
 - *nodi lymphatici submentales*
 - *nodi lymphatici buccales, parotidei et retroauriculares*



разположение

послоен строеж

SMAS



Superficial Muscular Aponeurotic System (SMAS)

- Повърхностна мускуло-апоневротична система – три концентрични слоя:
 - ✓ кожа и подкожие
 - ✓ повърхностна колагеново-мускулна мрежа (SMAS)
 - ✓ дълбока фасция
- SMAS:
 - ✓ добре изразена странично над паротидната жлеза, но изтънява в медиална посока.
 - ✓ в долната част на лицето е плътна с мускулни влакна
 - ✓ в средната и горната част на лицето обикновено е съставена от колагенни и еластични влакна и продължава през *arcus zygomaticus* към *fascia temporoparietalis* и *galea aponeurotica*
 - ✓ връзка между подкожните мускули и кожата върху тях
 - ✓ отговорна за структурата, формата и състоянието на кожата - мимическите бръчки, отпускането на кожата и всички козметични дефекти
 - ✓ ключово значение за дълготрайното въздействие на козметичните процедури и естетичната хирургия
 - ✓ таргетна зона на фокусираната ултразвукова технология

N. trigeminus

- ✓ n. ophthalmicus
- ✓ n. maxillaris
- ✓ n. mandibularis



Кожна инервация на лицето

■ N. trigeminus:

✓ n. ophthalmicus (n. frontalis):

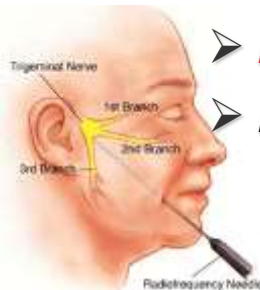
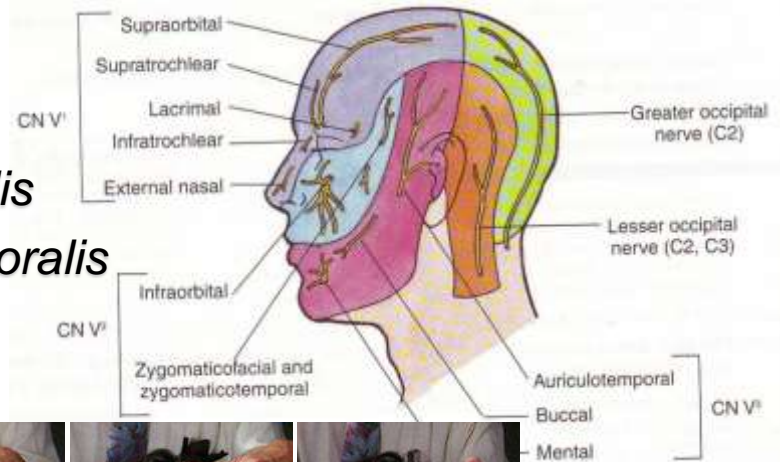
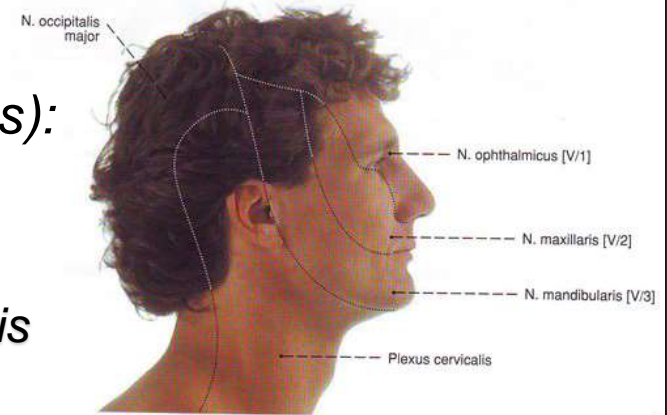
- n. supraorbitalis
- n. supratrochlearis
- клончета на n. nasociliaris
- клончета на n. lacrimalis

✓ n. maxillaris:

- n. infraorbitalis
- n. zygomaticofacialis
- n. zygomaticotemporalis

✓ n. mandibularis:

- n. mentalis
- n. buccalis



положение

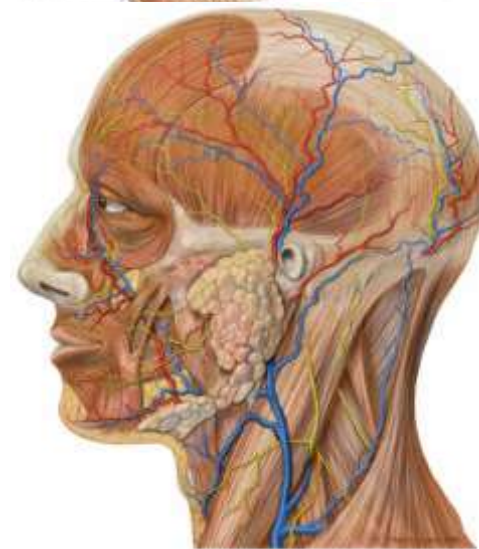
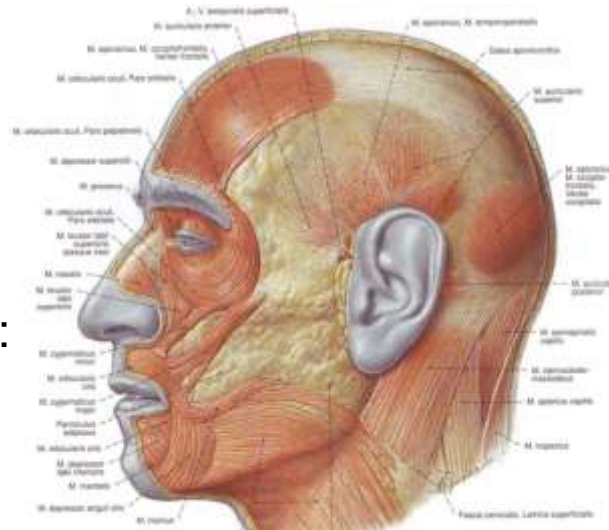
послоен строеж

Костни фрактури



Regio zygomatica

- граници – границите на *os zygomaticum*
- послоен строеж:
 - ✓ кожа – нежна и тънка
 - ✓ подкожие – обилно изразено: мастна съединителна тъкан
 - ✓ мускулен слой:
 - *m. orbicularis oculi*
 - *mm. zygomatici, major et minor*
 - ✓ инервация:
 - *n. infraorbitalis*
 - *n. zygomaticofacialis*
- *os zygomaticum*
 - ✓ *bipartitum et multipartitum (os japonicum)*



положение

послоен строеж

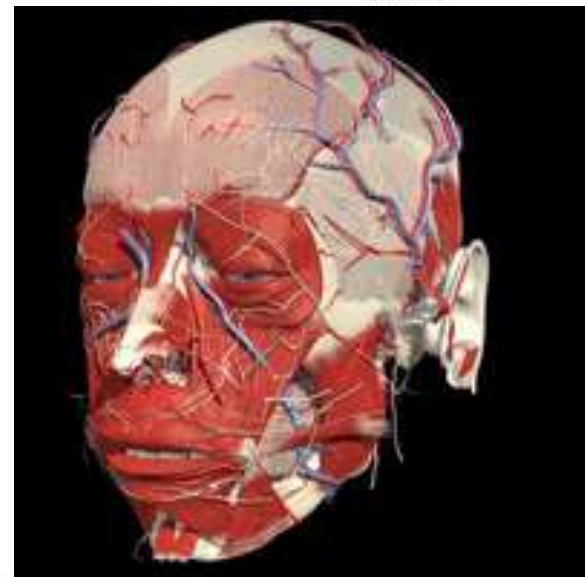
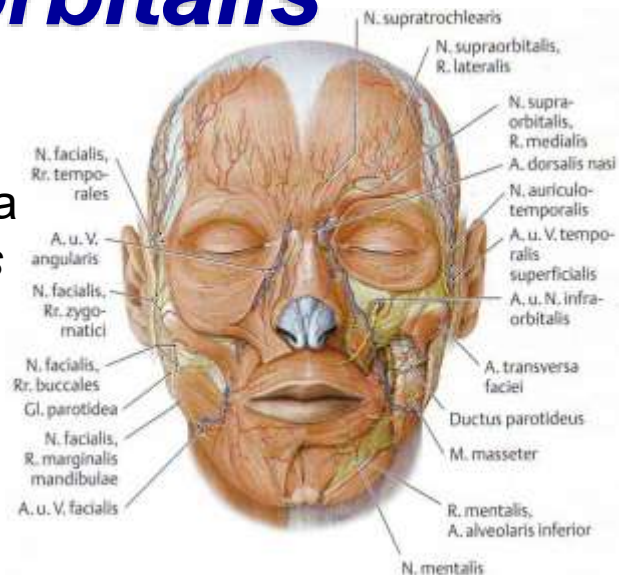
ТВС

остеомиелит



Regio infraorbitalis

- граници:
 - ✓ горна – *margo infraorbitalis*
 - ✓ долна – гингиво-букална гънка
 - ✓ медиална – *sulcus nasolabialis*
 - ✓ латерална – *regio zygomatica*
- послоен строеж:
 - ✓ кожа – нежна
 - ✓ подкожие – добре развита мастна съединителна тъкан
 - сетивни нерви – *n. infraorbitalis*
 - моторни – *rr. buccales n. facialis a. et v. facialis* ⇨ анастомози
 - ✓ мускулен слой:
 - *m. orbicularis oculi*
 - *m. caninus*
 - *m. levator labii superioris*
 - *m. levator labii sup. alaeque nasi*
 - ✓ костна основа – *fossa canina*
⇨ *foramen infraorbitale*
(*a., v. et n. infraorbitalis*)



положение

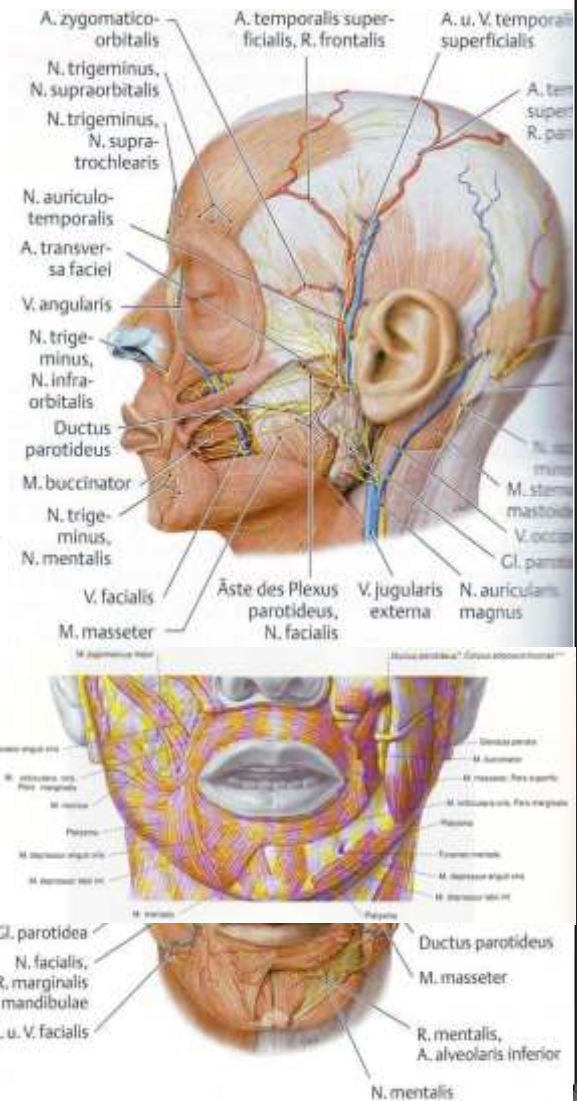
послоен строеж

Regio mentalis



Regio mentalis

- граници:
 - ✓ горна – гингиво-букална гънка
 - ✓ долна – *basis mandibulae*
- послоен строеж:
 - ✓ кожа – дебела и окосмена, обилие на мастни жлези
 - ✓ подкожие – делчест строеж
 - ⇒ фиброзни снопчета
 - ⇒ мимически мускулни снопчета
 - ✓ мускулен слой:
 - *m. depressor anguli oris*
 - *m. depressor labii inferioris*
 - *m. mentalis, m. transversus menti*
 - ✓ *a. et v. facialis*, лимфен възел
 - ✓ *a. labialis inferior et a. mentalis*
 - ✓ сетивна инервация – *n. mentalis*
 - ✓ моторна инервация – *ramus marginalis mandibulae (n. facialis)*
 - ✓ костна основа – *mandibula*



проф. д-р Николай Лазаров

положение

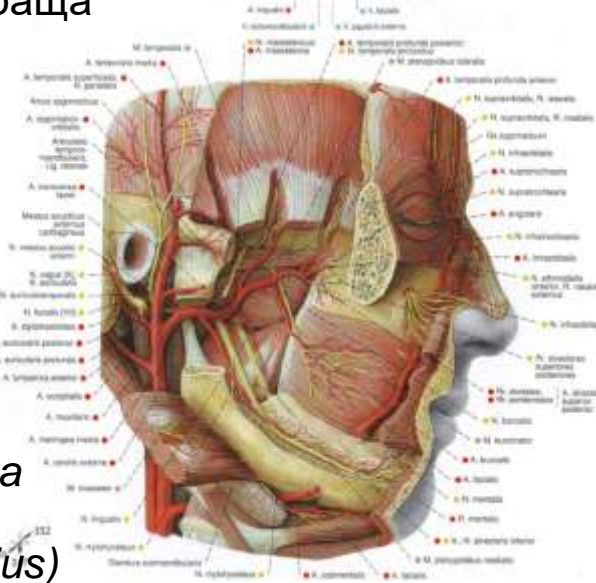
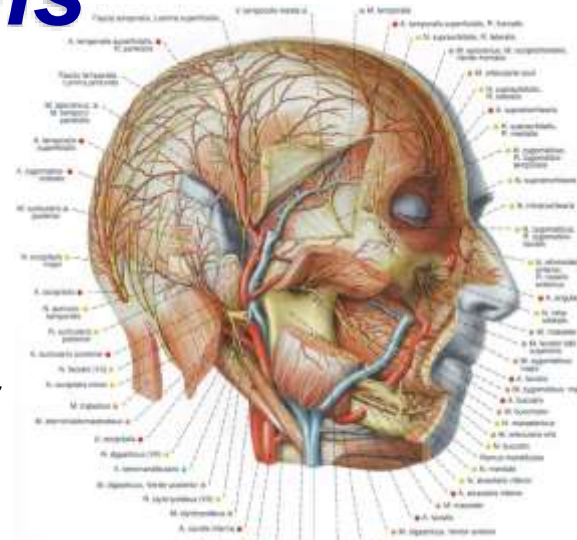
послоен строеж

Regio buccalis



Regio buccalis

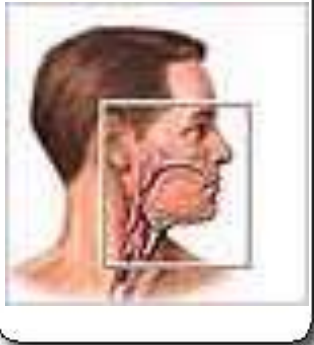
- граници – частта от бузата без костна основа:
 - ✓ горна – *regio zygomatica et regio infraorbitalis*
 - ✓ долна – *regio mentalis*
 - ✓ предна – *angulus oris*
 - ✓ задна – преден ръб на *m. masseter*
- послоен строеж:
 - ✓ кожа – нежна и розова, окосмена
 - ✓ подкожие – добре развита и варираща с възрастта мастна тъкан
 - ✓ *corpus adiposum buccae (Bichat)*
 - ✓ *m. risorius*
 - ✓ *a. et v. facialis*
 - ✓ сетивна инервация – *n. buccalis, n. mentalis, n. infraorbitalis*
 - ✓ моторна инервация – *rami buccales n. facialis*
 - ✓ мускулен слой – *mm. zygomatici, m. buccinator, fascia buccopharyngea*
 - ✓ лигавица на бузите – *ductus parotideus* (канал на *Stenonius*)



положение

послоен строеж

Regio parotideo- masseterica



Trigger Points in the Masseter Muscle



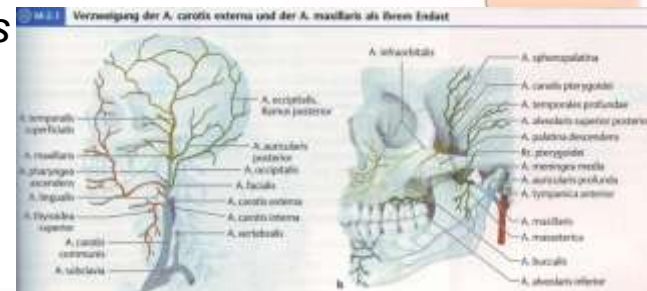
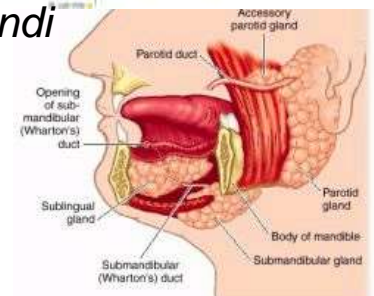
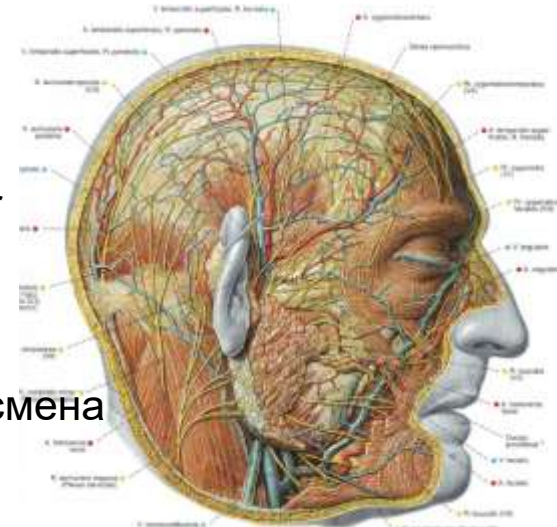
Regio parotideo-masseterica

■ граници:

- ✓ горна – *arcus zygomaticus*
- ✓ долна – *angulus et basis mandibulae*
- ✓ предна – преден ръб на *m. masseter*
- ✓ задна – *porus acusticus externus et processus mastoideus*

■ послоен строеж:

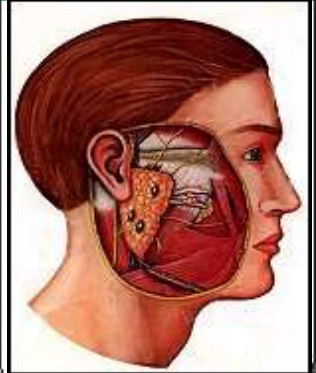
- ✓ кожа – сравнително по-дебела и окосмена
- ✓ подкожие – изразена мастна тъкан
 - ⇒ клончета на *n. auricularis magnus*
 - ⇒ *nodi lymphatici parotidei superficiales et profundi*
- ✓ *fascia parotidea et masseterica*
- ✓ *a. et v. temporalis superficialis, n. auriculotemporalis*
- ✓ *a. auricularis posterior, r. auricularis n. facialis*
- ✓ *ductus parotideus, a. et v. transversa faciei*
- ✓ *n. facialis* ⇒ *plexus intraparotideus*
- ✓ *v. retromandibularis*
- ✓ *a. carotis externa* – разделяне на крайни клонове
- ✓ *m. masseter*
- ✓ *a., v. et n. massetericus*



разположение

строеж

Glandula parotis



Contrast medium is injected into the salivary gland duct

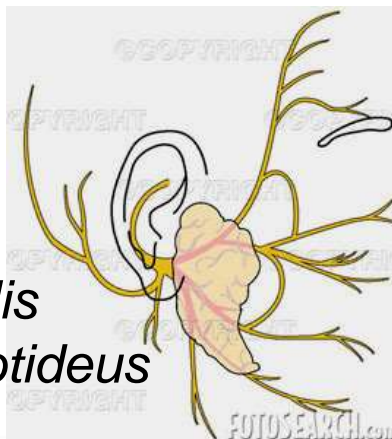
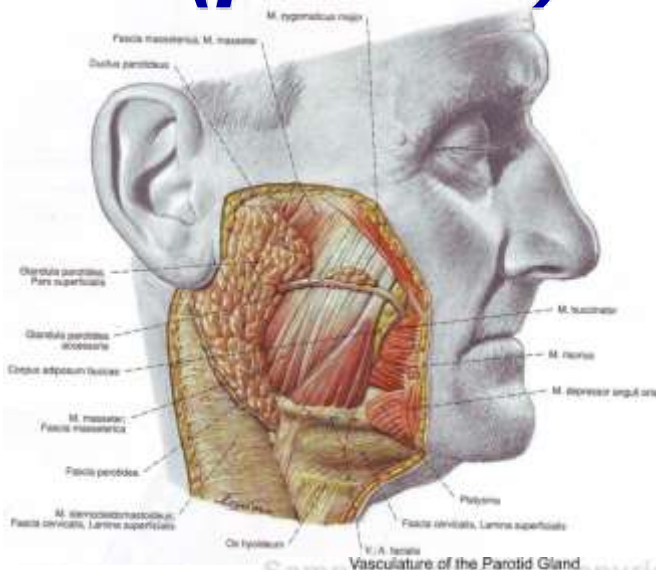
ALAM

Околоушна жлеза, *glandula parotidea (parotis)*

- разположение – *fossa retromandibularis*:
 - ✓ отпред – *ramus mandibulae*, *m. pterygoideus medialis*, *m. masseter*
 - ✓ отзад – *proc. mastoideus*, *m. sternocleidomastoideus*
 - ✓ отдолу – *m. stylohyoideus*, *venter posterior m. digastrici*
 - ✓ медиално – *proc. styloideus*,
⇒ *m. styloglossus*,
⇒ *m. stylopharyngeus*

fascia parotidea –
повърхностен и
дълбок лист

- крайни клонове на *a. temporalis superficialis*
- *n. facialis* ⇒ *plexus parotideus*

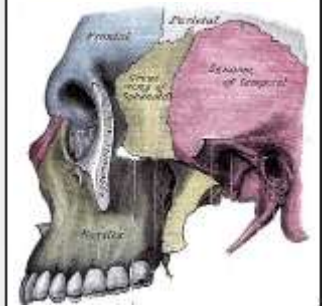


паротидна сиалография

проф. д-р Николай Лазаров

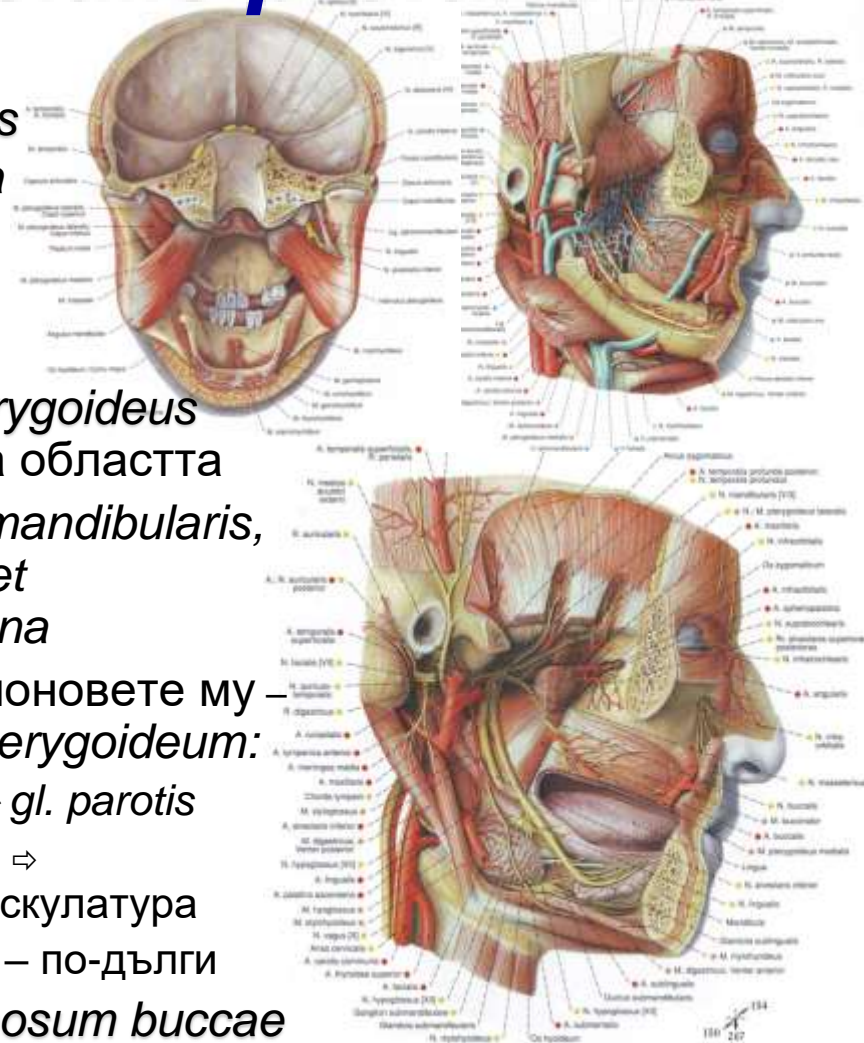
разположение
послоен строеж

Fossa
infratemporalis



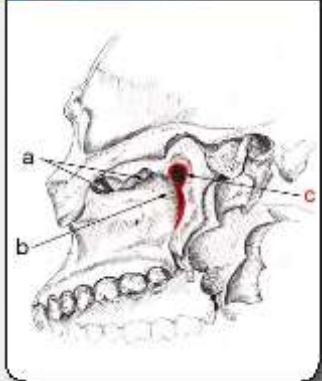
Regio infratemporalis s. regio facialis profunda

- разположение:
 - ✓ *fossa infratemporalis*
 - ✓ *fossa pterygoplatina*
- съдържание:
 - ✓ *mm. pterygoidei, medialis et lateralis*
 - ✓ *plexus venosus pterygoideus*
– в горната част на областта
 - ✓ *a. maxillaris – pars mandibularis, pars pterygoidea et pars pterygopalatina*
 - ✓ *n. mandibularis* и клоновете му – в *interstitium interpterygoideum*:
 - *ganglion oticum* ⇨ *gl. parotis*
 - моторни клонове ⇨ дъвкательната мускулатура
 - сетивни клонове – по-дълги
 - ✓ част от *corpus adiposum buccae*



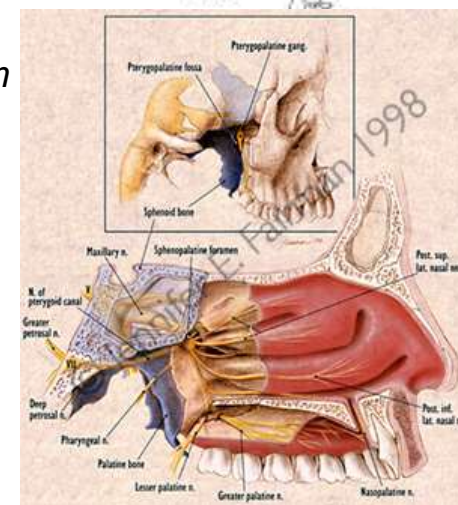
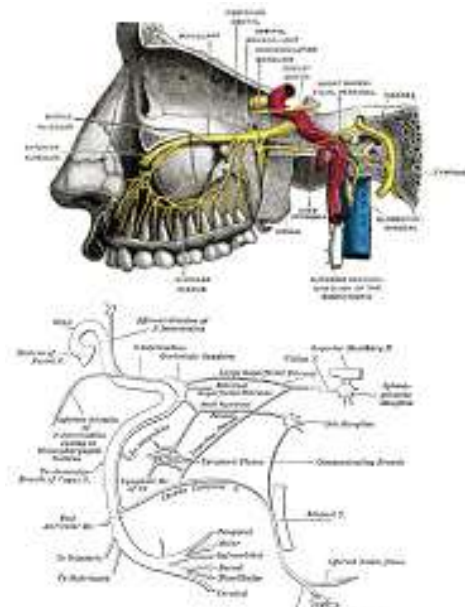
съдържание
комуникации

Fossa pterygopalatina



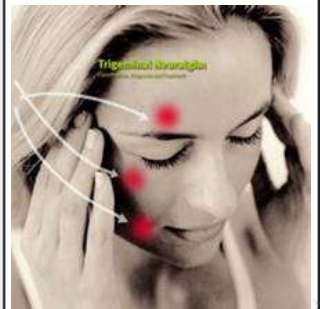
Fossa pterygopalatina

- **СЪДЪРЖАНИЕ:**
 - ✓ третата част, *pars pterygopalatina*, на *a. maxillaris* ⇒ *a. infraorbitalis*
 - ✓ венозни съдове – продължение на *plexus venosus pterygoideus*
 - ✓ *n. maxillaris*,
ganglion pterygopalatinum
- **КОМУНИКАЦИИ – ОТВОРИ И КАНАЛИ:**
 - ✓ *foramen rotundum*
⇒ средна черепна яма
 - ✓ *canalis pretygoideus* ⇒ *g. pterygopalatinum*
 - ✓ *fissura orbitalis inferior* ⇒ очница
 - ✓ *foramen sphenopalatinum*
⇒ носна кухина
 - ✓ *canalis palatinus major*
⇒ устна кухина
 - ✓ *fissura pterygomaxillaris*
⇒ подслепоочна яма



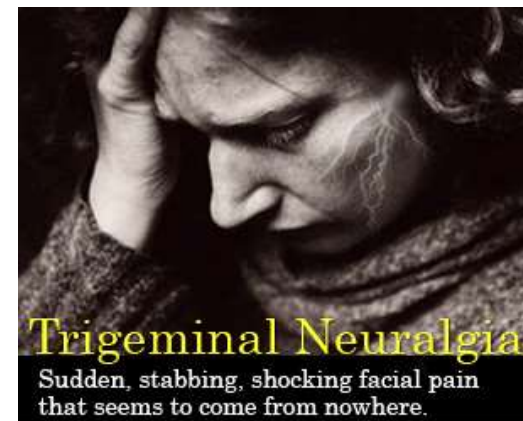
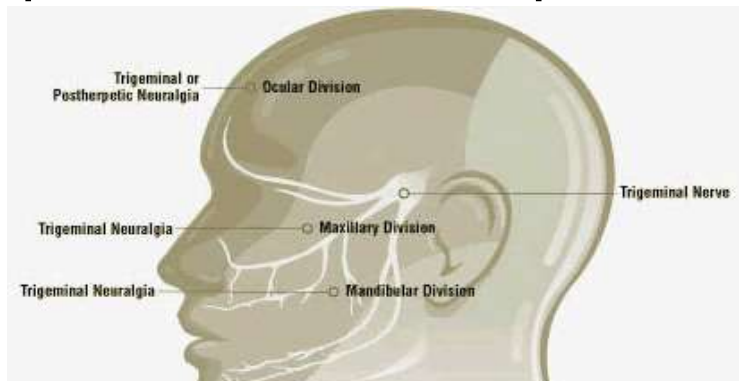
Лицеви области

клиника

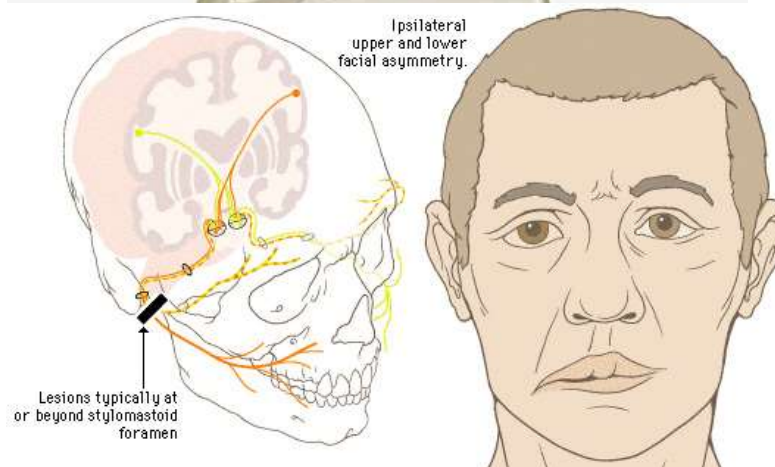


Лицеви области: клинично значение

✓ тригеминална невралгия



✓ тетаничен *trismus*



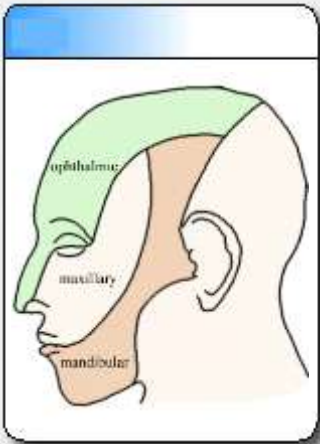
✓ парализа на лицевите мускули
– парализа на *Bell*



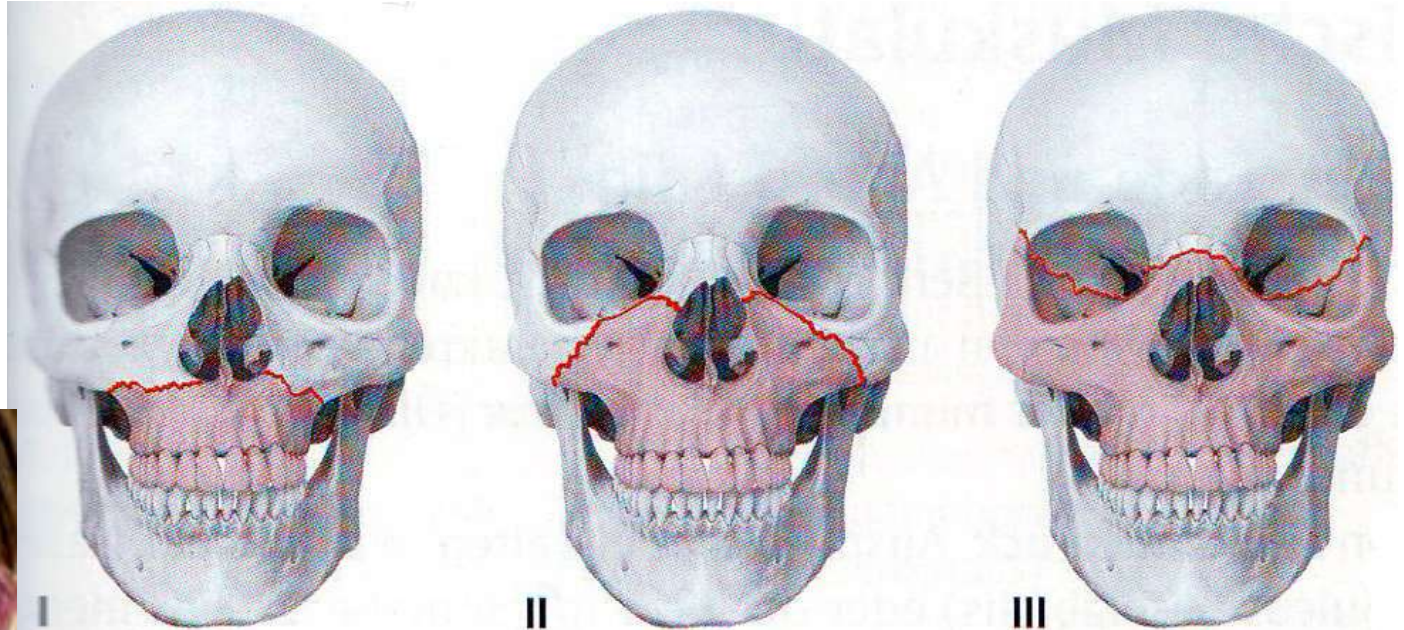
проф. д-р Николай Лазаров

Лицеви области

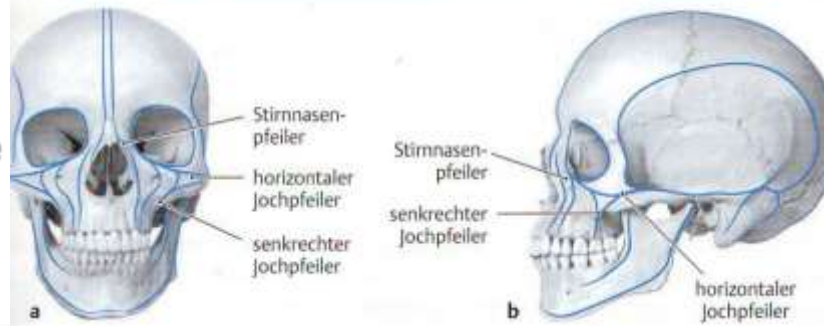
клиника



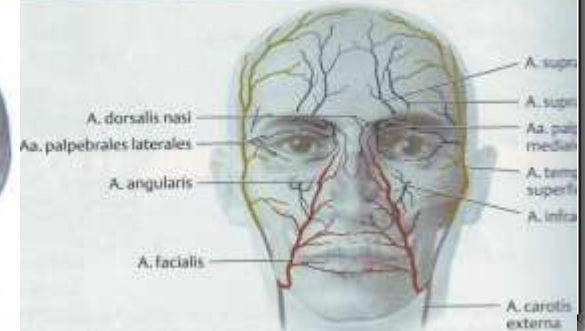
Лицеви области: клинично значение



M-1.9 Verstärkung Pfeiler des Gesichtsschädels



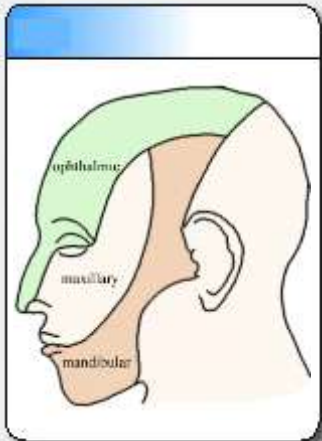
M-2.3 Verbindungen zwischen den Versorgungsgebieten der externa und interna



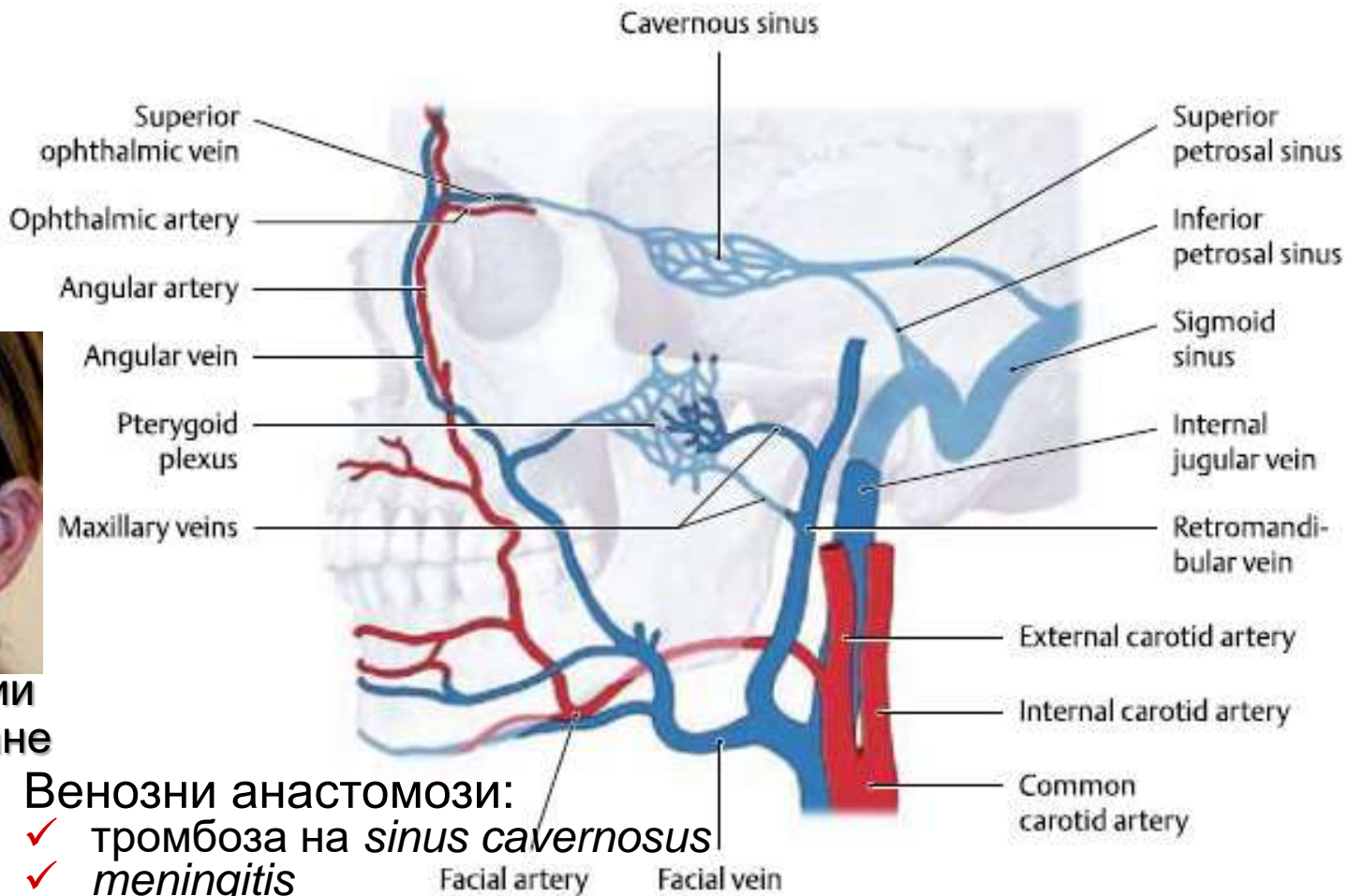
Лицеви лацерации
– лесно зарастване

Лицеви области

клиника



Лицеви области: клинично значение



Лицеви лацерации
– лесно зарастване

Венозни анастомози:

- ✓ тромбоза на *sinus cavernosus*
- ✓ *meningitis*

положение

строеж

Oculus

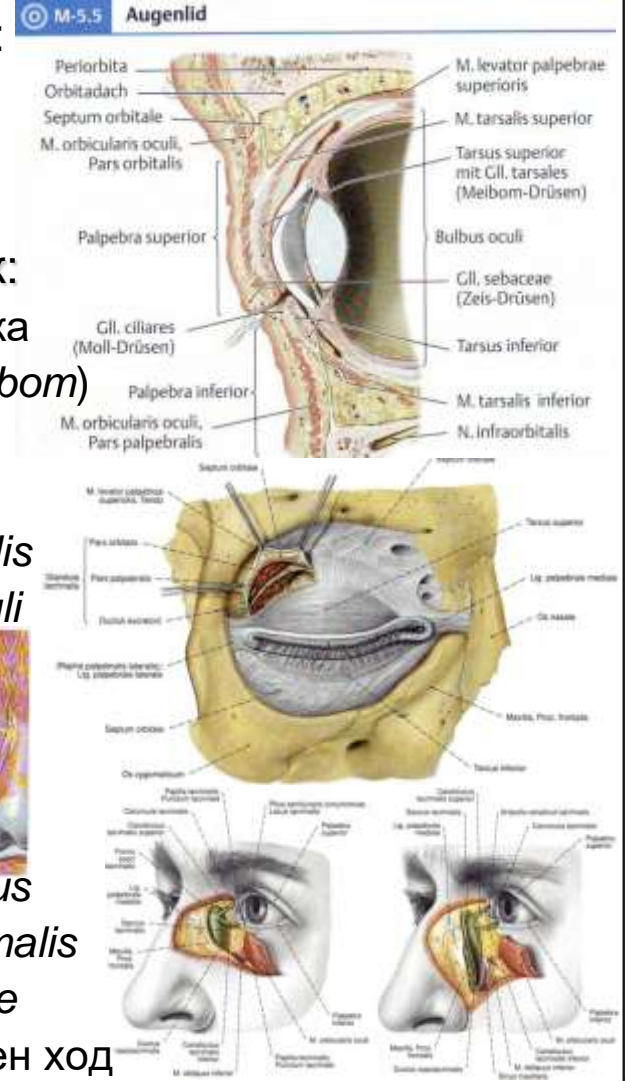


THE EYE



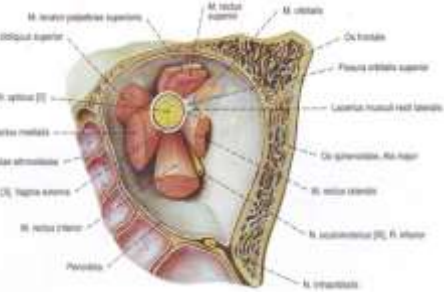
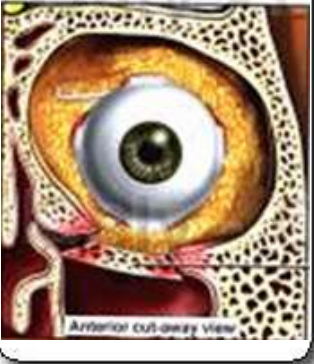
Regio orbitalis

- граници – границите на очницата:
 - ✓ повърхностен (клепачен) отдел
 - ✓ дълбок – очница
 - ✓ разделени чрез *septum orbitale*
- клепачен отдел – послоен строеж:
 - ✓ кожа на клепачите – нежна и тънка
 - ✓ *gl. sebaceae* (Zeis), *gl. tarsales* (Meibom)
 - ✓ подкожие – тънко, хлабава тъкан
 - ✓ *n. ophthalmicus*, *n. infraorbitalis*
 - ✓ *a. angularis*, *a. temporalis superficialis*
 - ✓ мускулен слой – *m. orbicularis oculi*
 - ✓ фиброзен слой – *septum orbitale*, *tarsi*
 - ✓ конюнктива – свод
- СЛЪЗНИ ПЪТИЩА:
 - ✓ *puncta lacrimalia*, *superius et inferius*
 - ✓ *canaliculi lacrimales* ⇨ *saccus lacrimalis*
 - ✓ *m. lacrimalis*, *lig. palpebrale mediale*
 - ✓ *ductus nasolacrimalis* ⇨ долен носен ход



положение
съдържание

Orbita

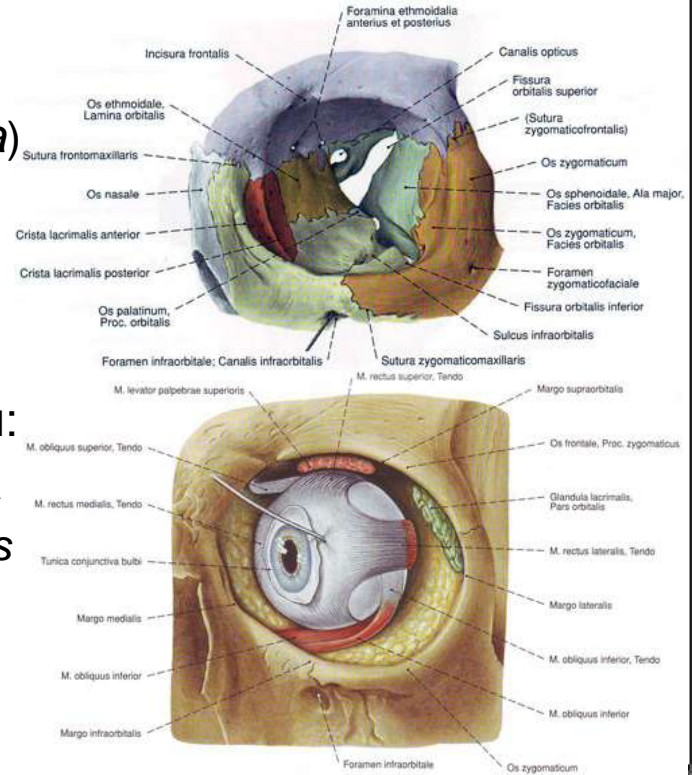


Regio orbitalis – orbita

- стени на очницата:
 - ✓ горна стена ⇨ челен синус
⇨ предна черепна яма (“очила”)
 - ✓ долна ⇨ *sinus maxillaris*
 - ✓ вътрешна ⇨ носна кухина
⇨ решетъчен лабиринт
(*lamina orbitalis s. papyracea*)
 - ✓ външна – най-дебела



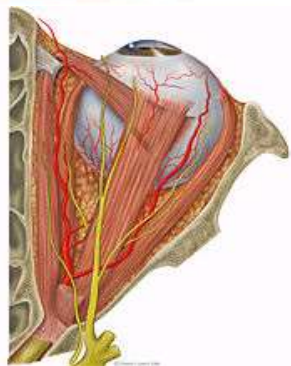
- съдържание:
 - ✓ очна ябълка, *bulbus oculi*
 - ✓ спомагателни образувания:
 - мускули на очната ябълка
 - слъзна жлеза, *gl. lacrimalis*
 - ✓ мастно тяло на очницата, *corpus adiposum orbitae*
 - ✓ зрителен нерв, *n. opticus*



положение

съдържание

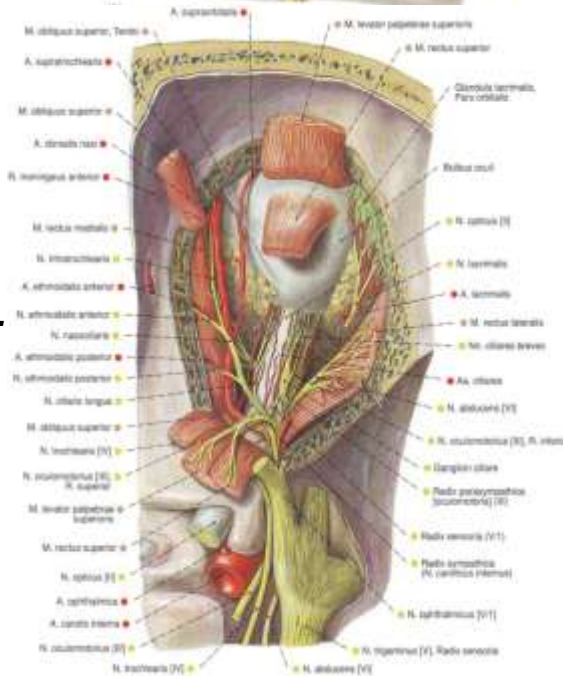
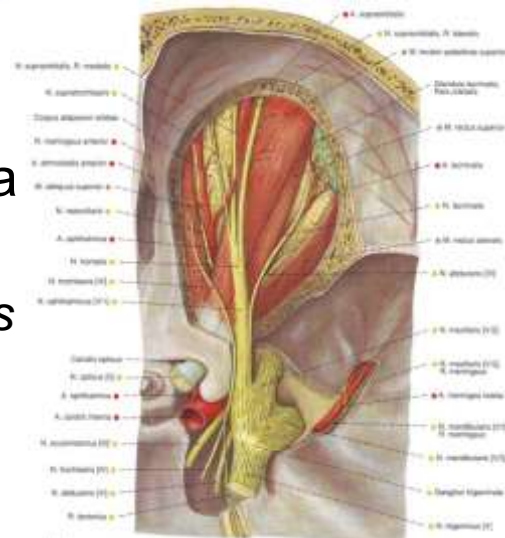
Orbita



Level	Contents
Upper level	<ul style="list-style-type: none">Lacrimal nerveLacrimal arteryLacrimal veinFrontal nerveSupraorbital nerve and supratrochlear nerveSupraorbital arterySupraorbital veinTrochlear nerve
Middle level	<ul style="list-style-type: none">Ophthalmic arteryCentral retinal arteryPosterior ciliary arteriesNasociliary nerveAbducent nerveOculomotor nerve, superior branchOptic nerveShort ciliary nervesCiliary ganglionParasympathetic rootSympathetic rootNasociliary rootSuperior ophthalmic vein
Lower level	<ul style="list-style-type: none">Oculomotor nerve, inferior branchInferior ophthalmic veinIntraorbital nerveIntraorbital artery

Очница – етажи

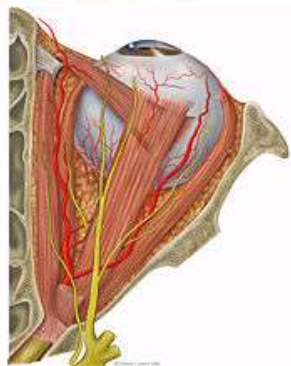
- горен етаж – горна стена на очница
⇒ *m. levator palpebrae superioris*:
 - ✓ *n. frontalis, n. trochlearis, n. lacrimalis*
 - ✓ продължение на *a. supraorbitalis, a. supratrochlearis, a. lacrimalis*
- среден етаж – *m. rectus superior*
⇒ *n. opticus*:
 - ✓ *n. nasociliaris*, горния клон на *n. oculomotorius, n. abducens*
 - ✓ *ganglion ciliare*
 - ✓ *a. ophthalmica, v. ophthalmica sup.*
- долен етаж – *n. opticus*
⇒ долна стена на очницата:
 - ✓ долен клон на *n. oculomotorius, n. infraorbitalis, n. zygomaticus*
 - ✓ *a. infraorbitalis, v. ophthalmica inf.*



положение

съдържание

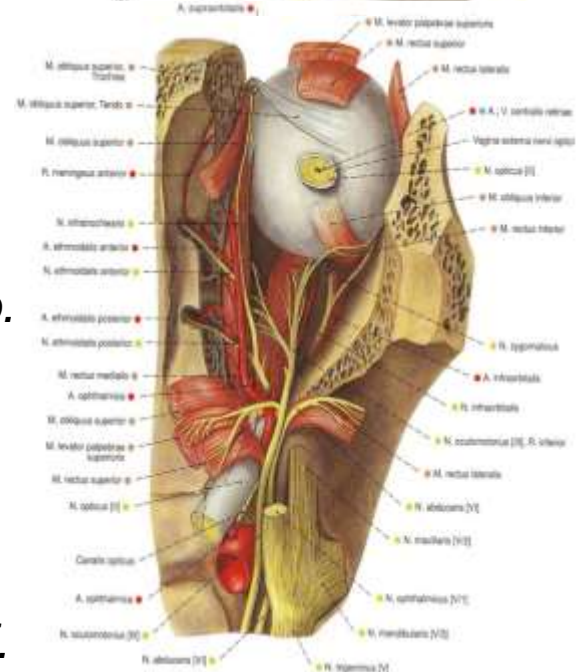
Orbita



Level	Contents
Upper level	<ul style="list-style-type: none"> Lacrimal nerve Lacrimal artery Lacrimal vein Frontal nerve Supraorbital nerve and supratrochlear nerve Supraorbital artery Supraorbital vein Trochlear nerve
Middle level	<ul style="list-style-type: none"> Ophthalmic artery Central retinal artery Posterior ciliary arteries Nasociliary nerve Abducent nerve Oculomotor nerve, superior branch Optic nerve Short ciliary nerves Ciliary ganglion Parasympathetic root Sympathetic root Nasociliary root Superior ophthalmic vein
Lower level	<ul style="list-style-type: none"> Oculomotor nerve, inferior branch Inferior ophthalmic vein Intraorbital nerve Intraorbital artery

Очница – етажи

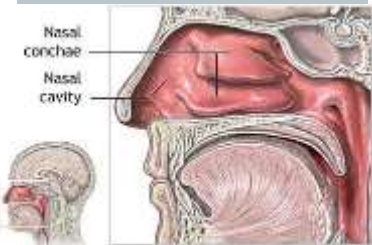
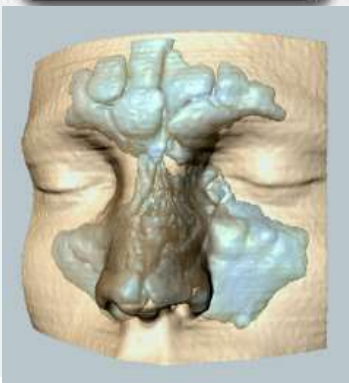
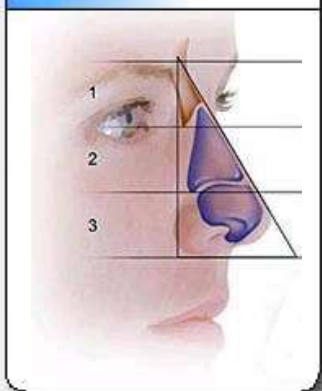
- горен етаж – горна стена на очница
 ⇒ *m. levator palpebrae superioris*:
 - ✓ *n. frontalis, n. trochlearis, n. lacrimalis*
 - ✓ продължение на *a. supraorbitalis, a. supratrochlearis, a. lacrimalis*
- среден етаж – *m. rectus superior*
 ⇒ *n. opticus*:
 - ✓ *n. nasociliaris*, горния клон на *n. oculomotorius, n. abducens*
 - ✓ *ganglion ciliare*
 - ✓ *a. ophthalmica, v. ophthalmica sup.*
- долен етаж – *n. opticus*
 ⇒ долна стена на очницата:
 - ✓ долен клон на *n. oculomotorius, n. infraorbitalis, n. zygomaticus*
 - ✓ *a. infraorbitalis, v. ophthalmica inf.*



положение

строеж

Nasus (rhis, rhinos)



Regio nasalis

■ граници:

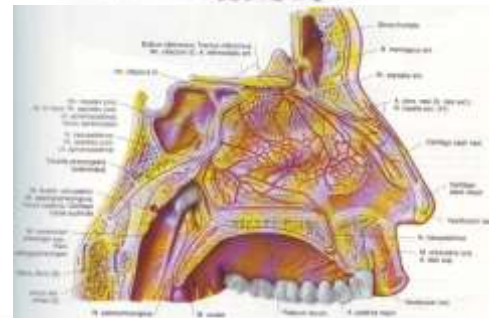
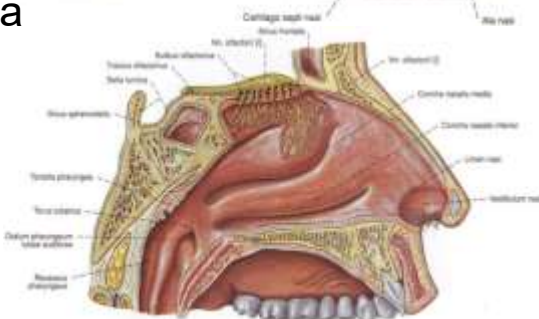
- ✓ горна – медиални части на веждите
- ✓ долна – линия на прикрепване на носната преграда
- ✓ странична – *sulcus nasolabialis*

■ ВЪНШЕН НОС, *nasus externus* – костна и хрущялна части:

- ✓ кожа – варира по дебелина и подвижност в корена, крилата и върха
- ✓ подкожие – без мастна тъкан
m. compressor nares, m. procerus, m. levator labii superioris alaeque nasi
a. dorsalis nasi, клончета на *a. facialis* и *a. ethmoidalis anterior, v. facialis*
- ✓ сетивна инервация – *n. infratrochlearis* (корен), *n. ethmoidalis anterior*

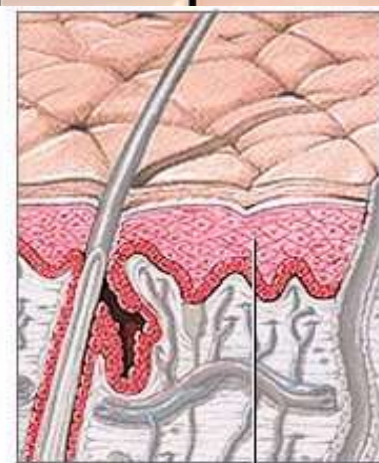
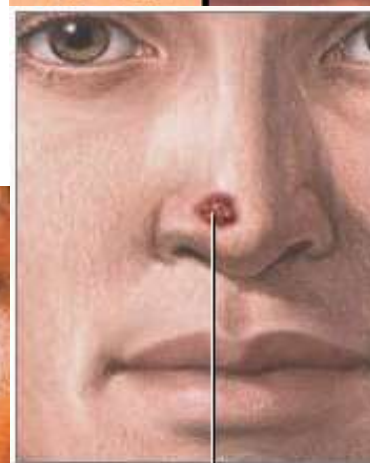
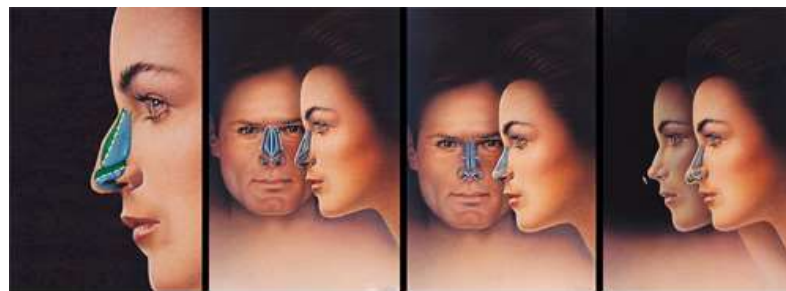
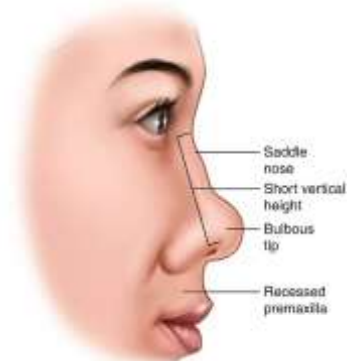
■ НОСНА КУХИНА, *cavum (cavitas) nasi*:

- ✓ предверие, *vestibulum nasi*
- ✓ същинска носна кухина – стени, ходове и съдържание, *cavum nasi osseum*



Външен нос – клинично значение

- *rhinoscoliosis*
- *rhinolordosis* – седловиден нос
- *rhinokyphosis* – гърбав, орлов нос
- *rhinophyma*
- травми и фрактури на носни кости
- кожен базоцелуларен рак на носа
- аномалии на външния нос



Squamous cell carcinoma

Squamous skin cell layer

разположение

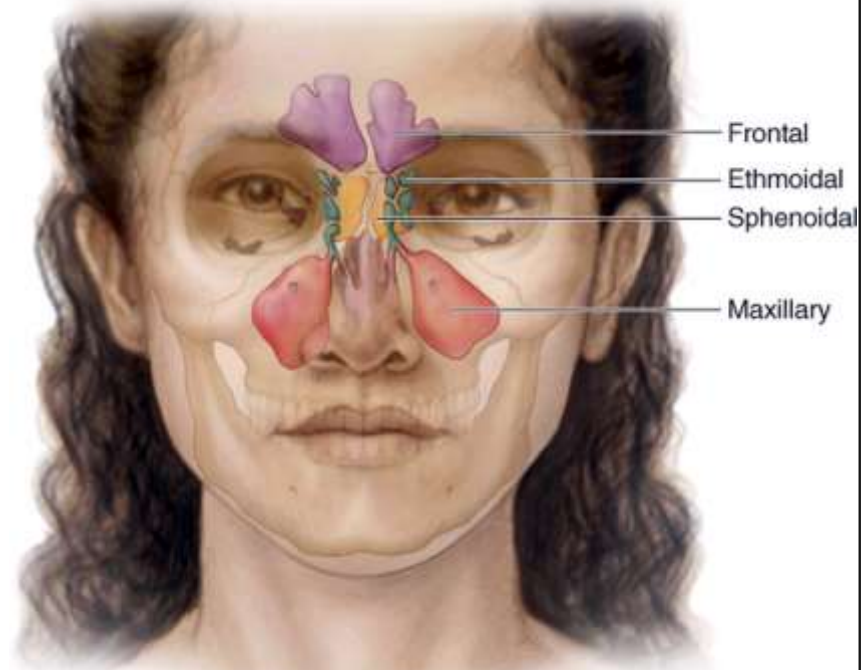
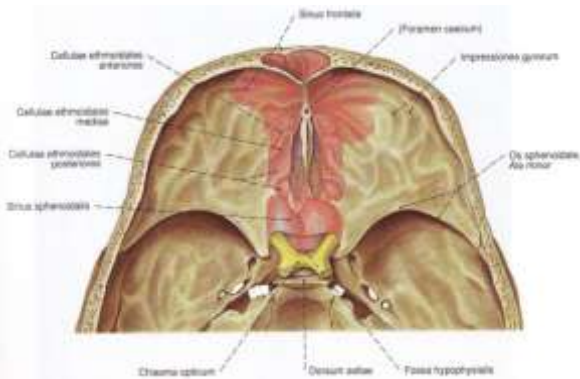
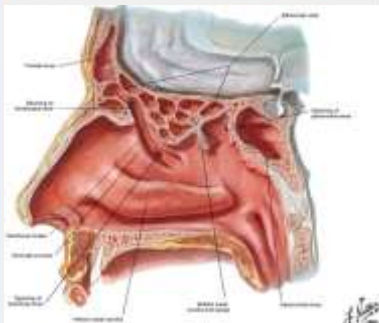
строеж

Sinus paranasales

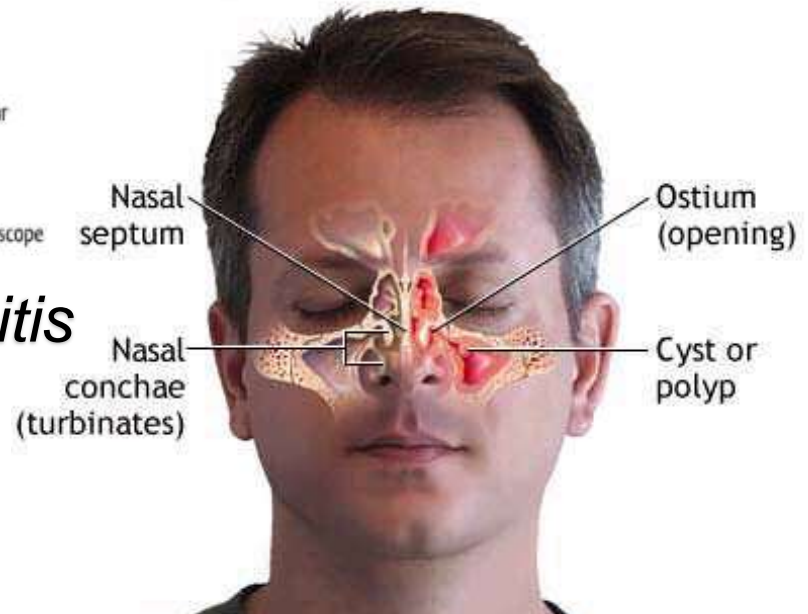
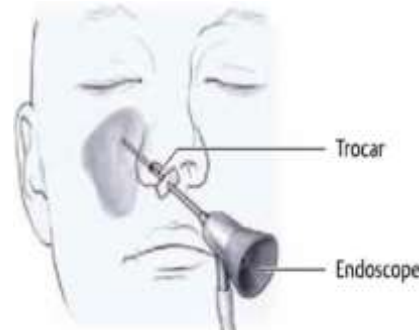
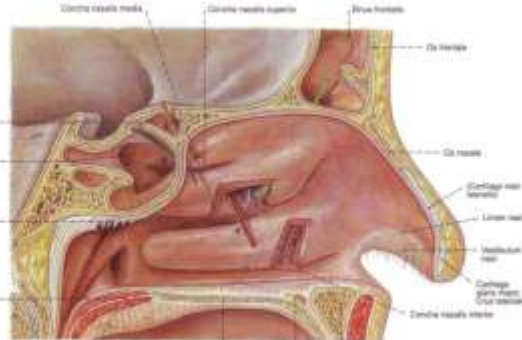


Околоносни пазухи, *sinus paranasales*

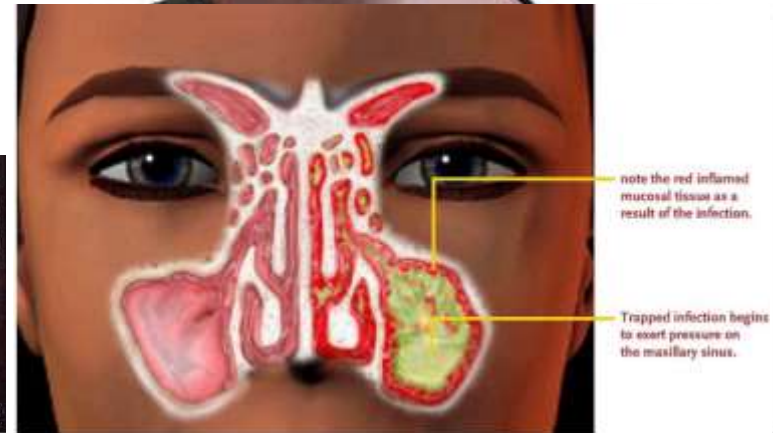
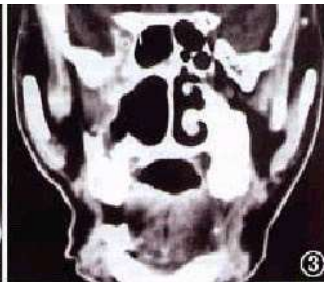
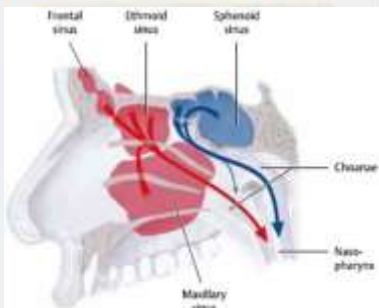
- ✓ *sinus maxillaris (antrum Highmori)*
- ✓ *sinus frontalis*
- ✓ *sinus ethmoidalis*
- ✓ *sinus sphenoidalis*



Клинично значение



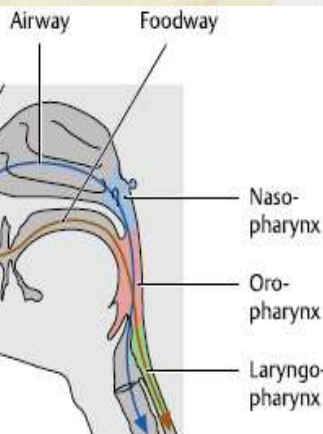
- възпаление – *sinuitis*
- тумори, кисти
- синусен дренаж
- засягане на околните структури



положение

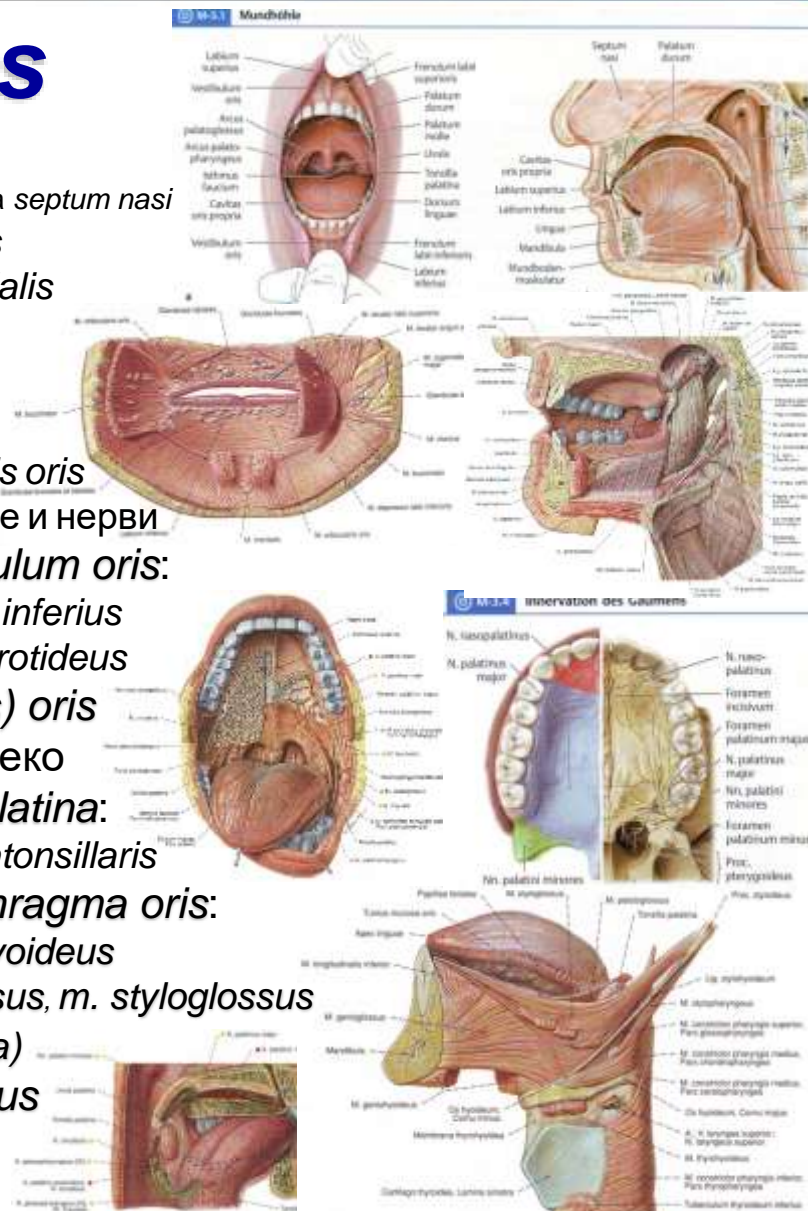
строеж

Regio oralis



Regio oralis

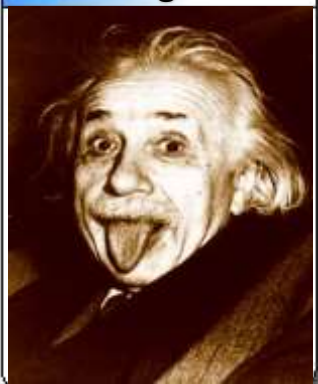
- **граници:**
 - ✓ горна – линия на прикрепване на *septum nasi*
 - ✓ долна – *sulcus mentolabialis*
 - ✓ странична – *sulcus nasolabialis*
- **устни, *labia oris*:**
 - ✓ кожа – тънка и окосмена
 - ✓ междинна част
 - ✓ мускулен слой – *m. orbicularis oris*
 - ✓ лигавица – *gl. labiales*, съдове и нерви
- **предверие на устата, *vestibulum oris*:**
 - ✓ *frenula labiorum, superius et inferius*
 - ✓ *papilla parotidea* ⇔ *ductus parotideus*
- **устна кухина, *cavum (cavitas) oris***
- **небце, *palatum* – твърдо и меко**
- **небцова сливица, *tonsilla palatina*:**
 - ✓ *fossa tonsillaris* ⇔ *fossa supratonsillaris*
- **под на устната кухина, *diaphragma oris*:**
 - ✓ *m. mylohyoideus, m. geniohyoideus*
 - ✓ *m. genioglossus, m. hyoglossus, m. styloglossus*
- **език, *lingua* (Gr. γλᾶσσα, glossa)**
- ***n. lingualis, n. glossopharyngeus***
- ***a. lingualis, v. profunda lingui***



разположение

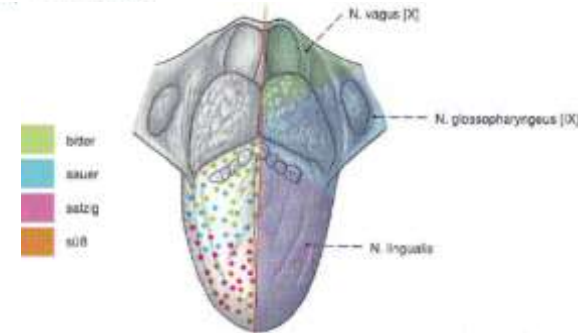
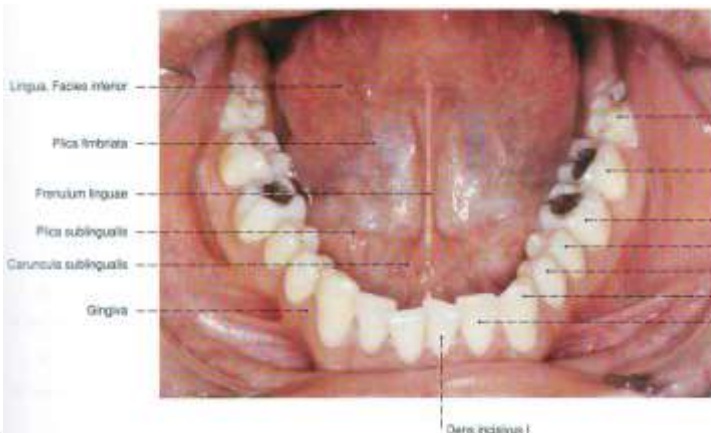
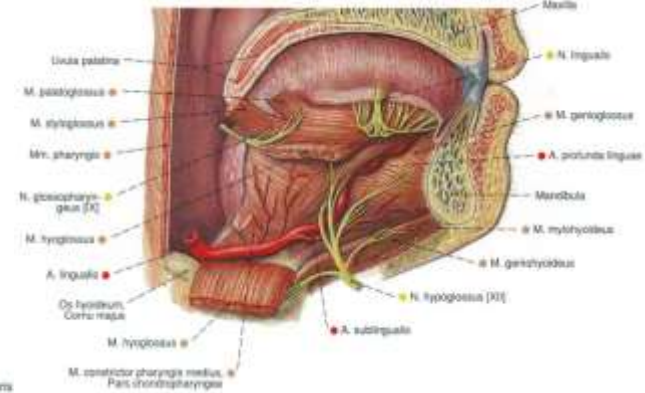
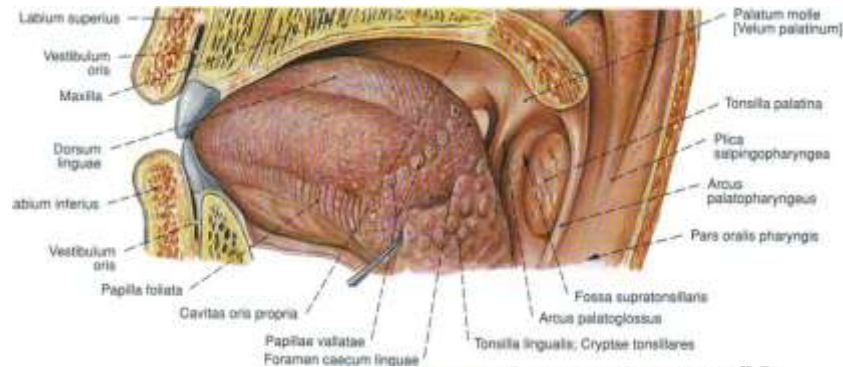
строеж

Lingua



Език, *lingua*

- *dorsum linguae:*
 - ✓ *papillae linguales*
 - ✓ *tonsilla lingualis*
- *facies inferior:*
 - ✓ *frenulum linguae*
 - ✓ *plica fimbriata*
 - ✓ *plica sublingualis*
 - ✓ *caruncula sublingualis*



Благодаря...

