

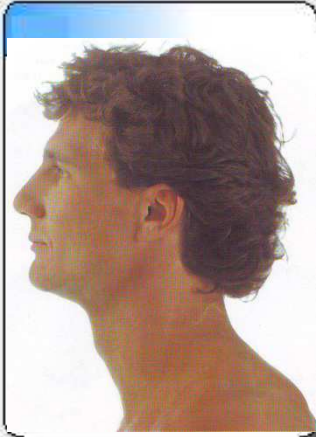
# Топографска анатомия на главата: лицеви области

1. Странична област на лицето:
  - ✓ Ябълчна област
  - ✓ Подочнична област
  - ✓ Област на брадичката
  - ✓ Област на бузата
  - ✓ Околоушно-дъвкателна област
2. Предни кухинни области на лицето:
  - ✓ Очнична област
  - ✓ Носна област, околоносни пазухи
  - ✓ Област на устата



глава vs. лице

главови vs.  
лицеви области



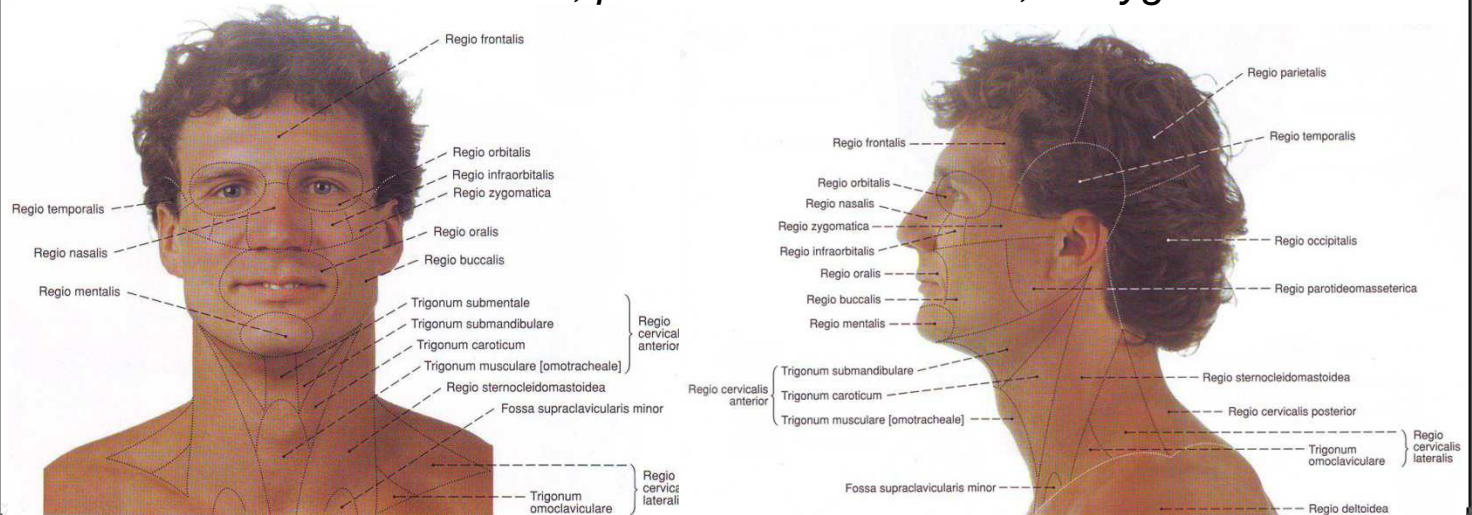
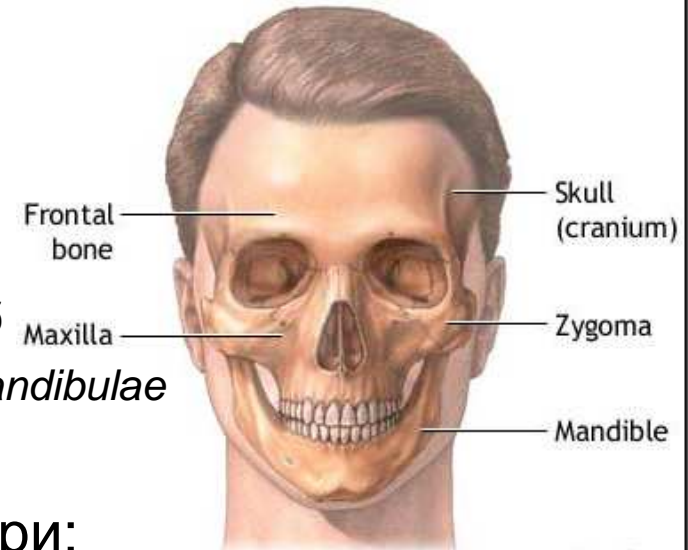
# Лице, *facies*

## ■ граница:

- ✓ *glabella* ⇒ горен орбитален ръб
- ✓ *arcus zygomaticus* ⇒ *angulus mandibulae*
- ✓ *basis mandibulae* до брадичка

## ■ КОСТНО-МУСКУЛНИ ОРИЕНТИРИ:

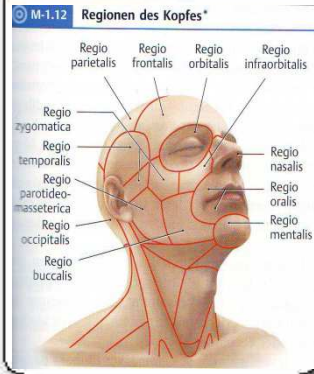
- ✓ *nasus, margo infraorbitalis, angulus oris, m. masseter, angulus et ramus mandibulae, protuberantia mentalis, os zygomaticum*



проф. д-р Николай Лазаров

## Regiones faciei

# Области на лицето, *regiones faciei*



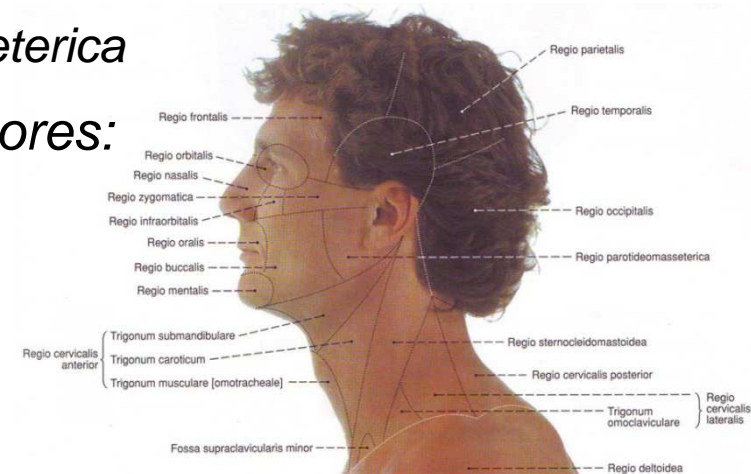
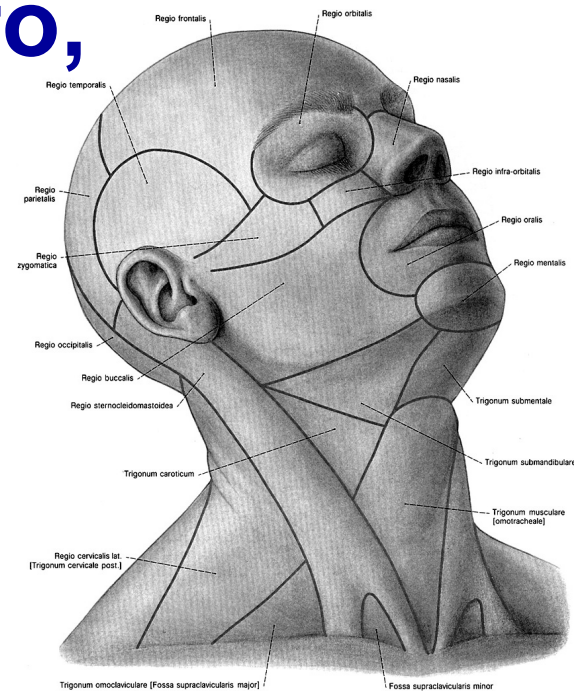
## ■ *Regiones faciei:*

### ✓ *regio facialis lateralis:*

- *regio zygomatica*
- *regio infraorbitalis*
- *regio mentalis*
- *regio buccalis*
- *regio parotidomasseterica*

### ✓ *regiones facialis anteriores:*

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



разположение

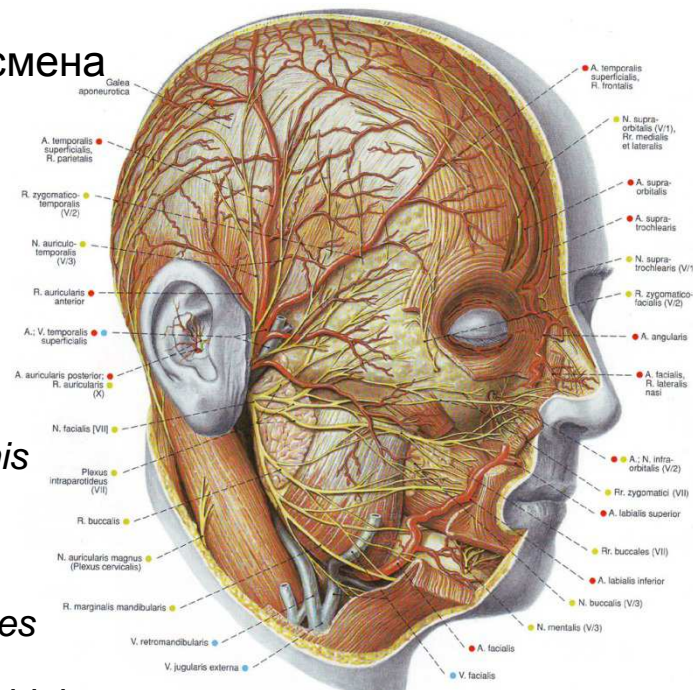
послоен строеж

Regio facialis lat.

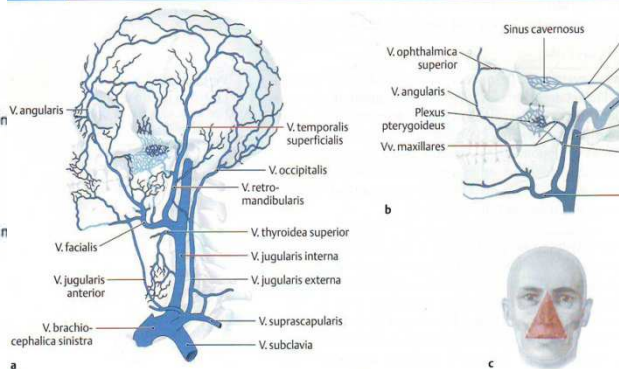
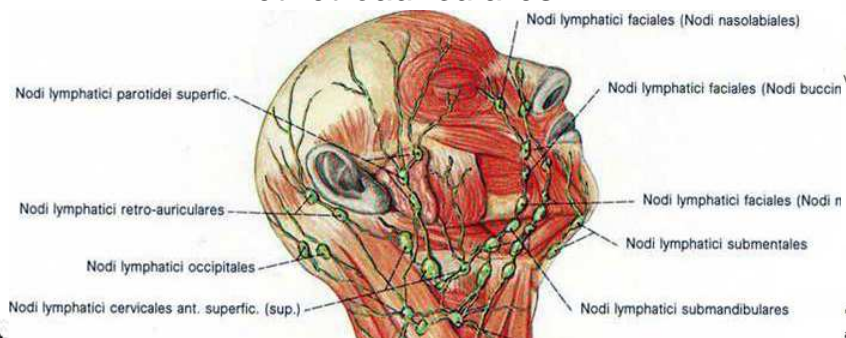


# Regio facialis lateralis

- послоен строеж:
  - ✓ кожа – тънка, подвижна и окосмена
  - ✓ подкожие – мастна тъкан
  - ⇒ мимическа мускулатура
  - 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*



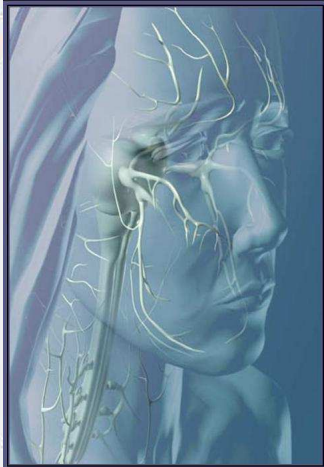
M-2.4 Venen und ihre Verbindungen im Kopfbereich



проф. д-р Николай Лазаров

## **N. trigeminus**

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



## ■ **N. trigeminus:**

### ✓ *n. ophthalmicus (n. frontalis):*

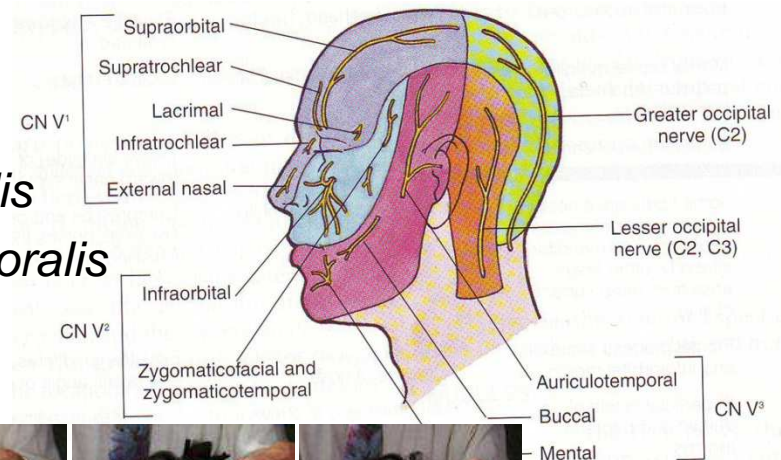
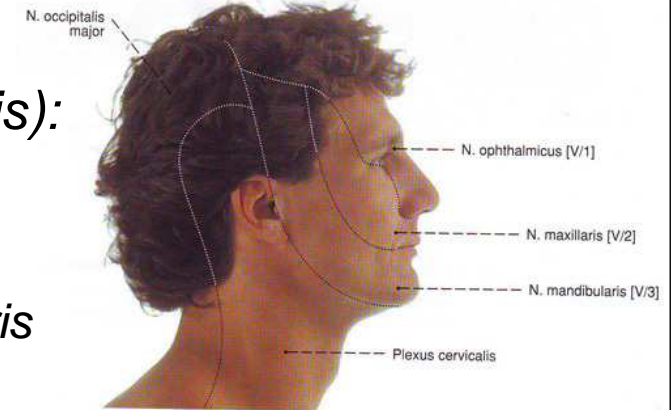
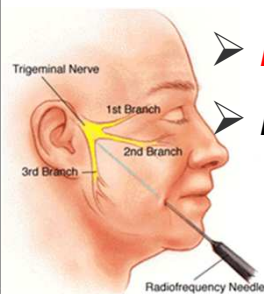
- *n. supraorbitalis*
- *n. supratrochlearis*
- клончета на *n. nasociliaris*
- клончета на *n. lacrimalis*

### ✓ *n. maxillaris:*

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

### ✓ *n. mandibularis:*

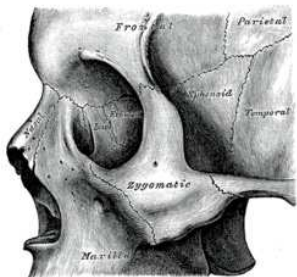
- *n. mentalis*
- *n. buccalis*



положение

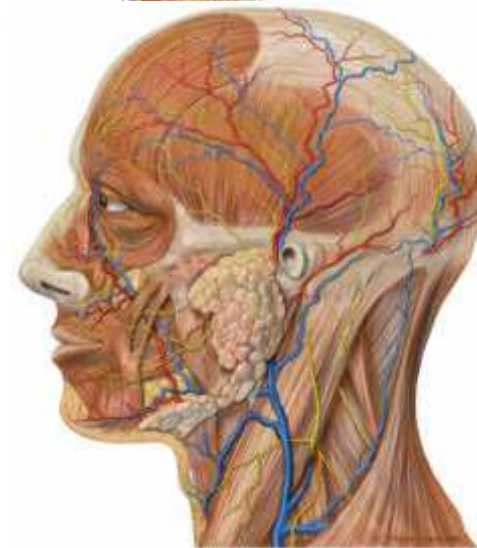
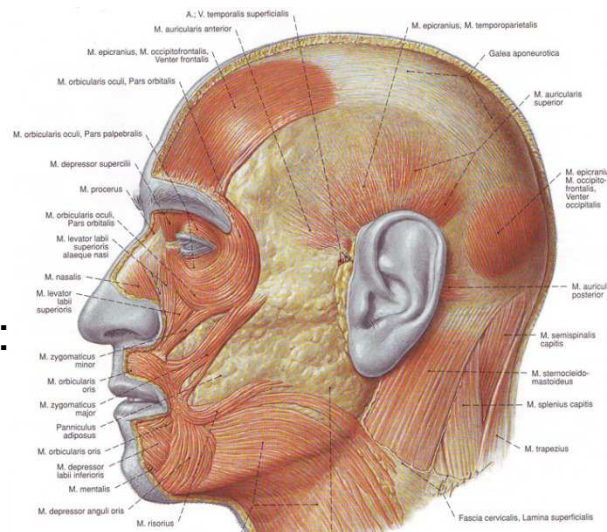
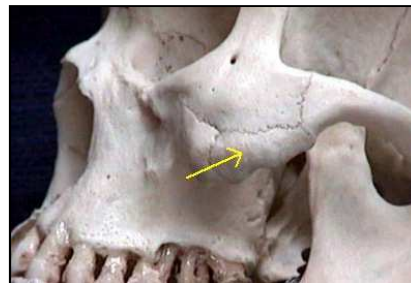
послоен строеж

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*)



проф. д-р Николай Лазаров

## положение

послоен строеж

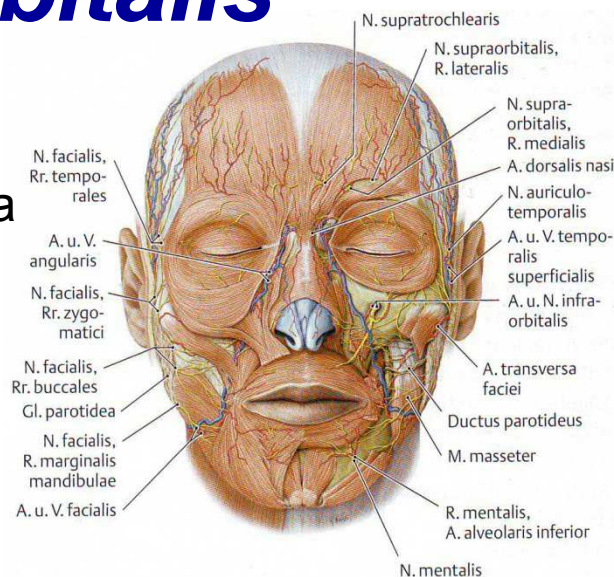
## ТВС

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*)

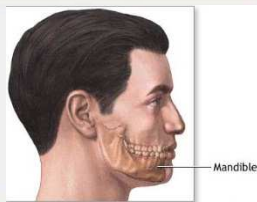


проф. д-р Николай Лазаров

положение

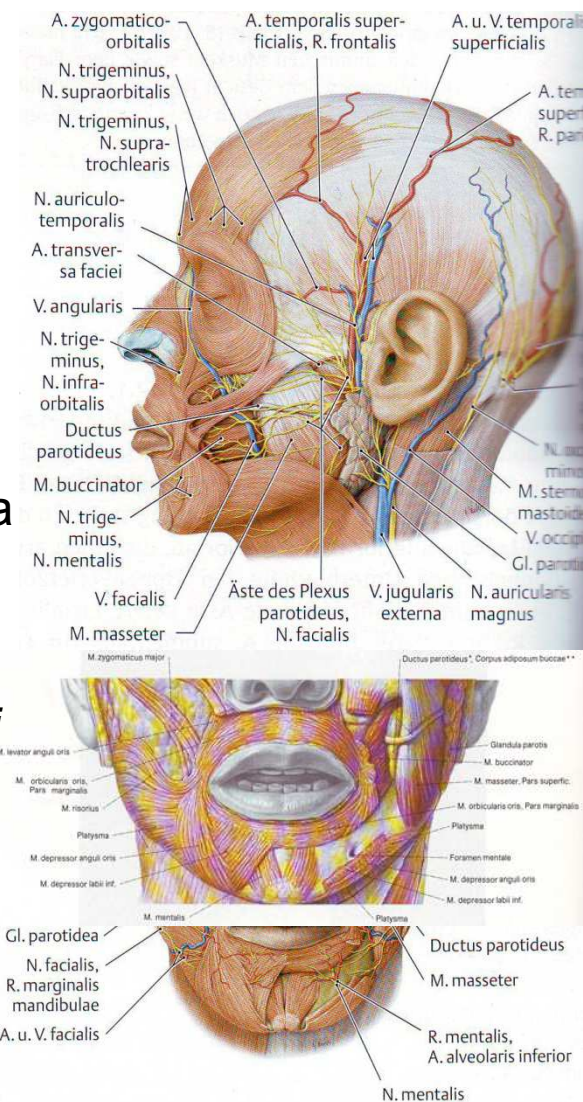
послоен строеж

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

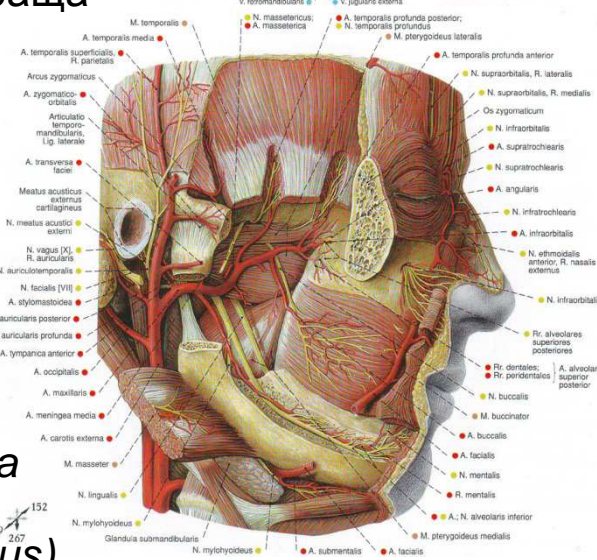
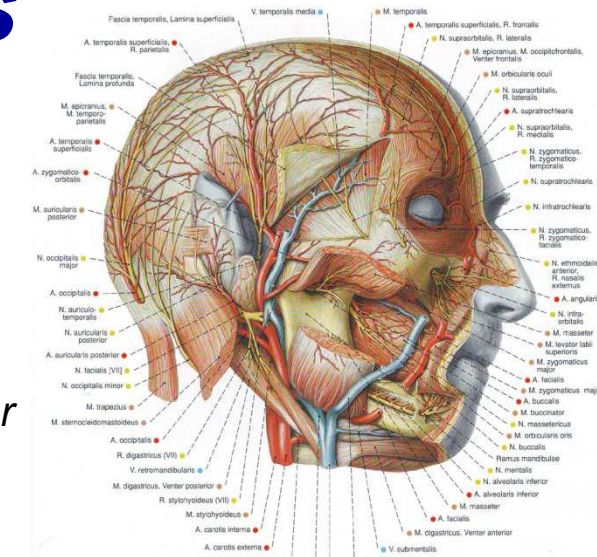
послоен строеж

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*)

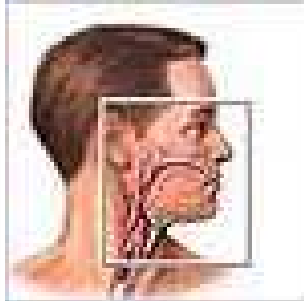


проф. д-р Николай Лазаров

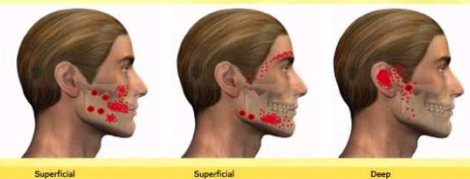
## положение

послоен строеж

## Regio parotideo-masseterica

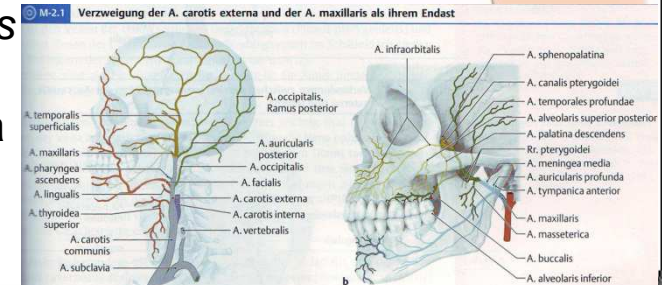
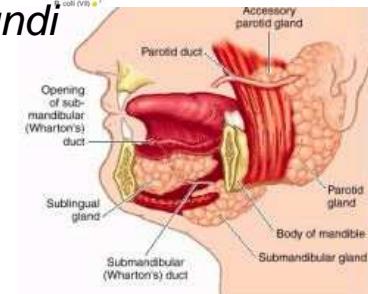
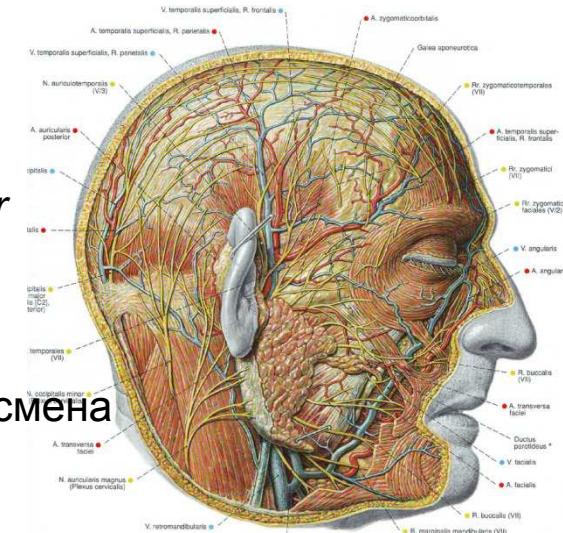


Trigger Points in the Masseter Muscle



# 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*

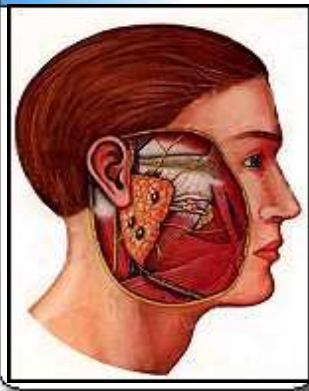


проф. д-р Николай Лазаров

разположение

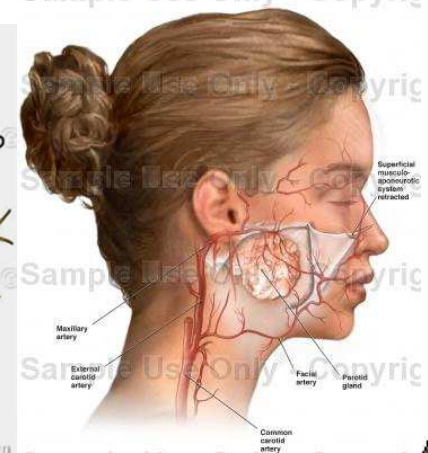
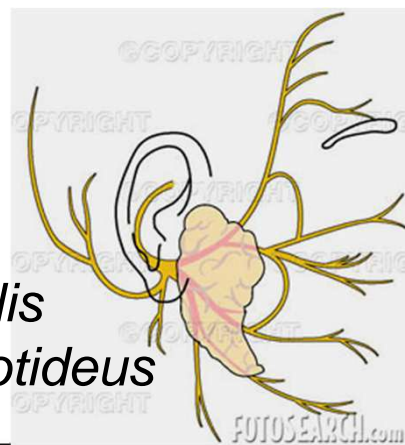
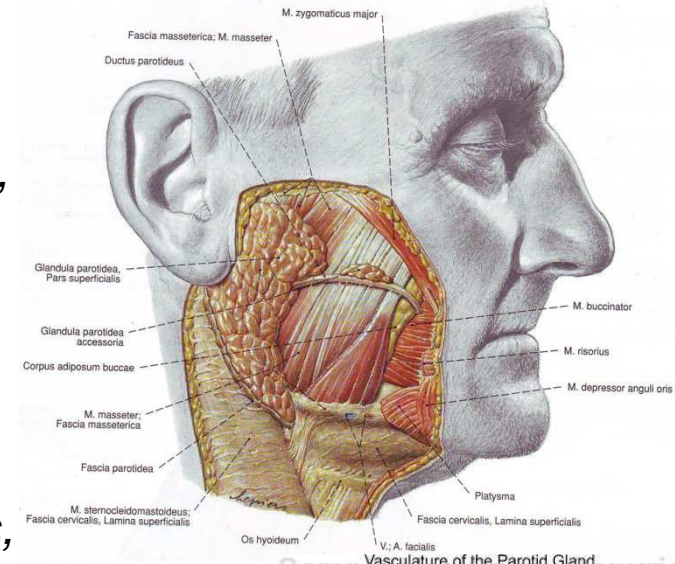
строеж

Glandula parotis



# 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*



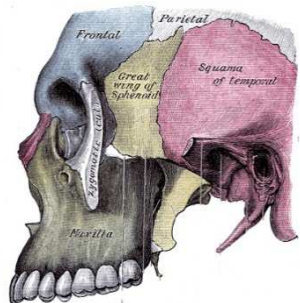
проф. д-р Николай Лазаров

разположение

послоен строеж

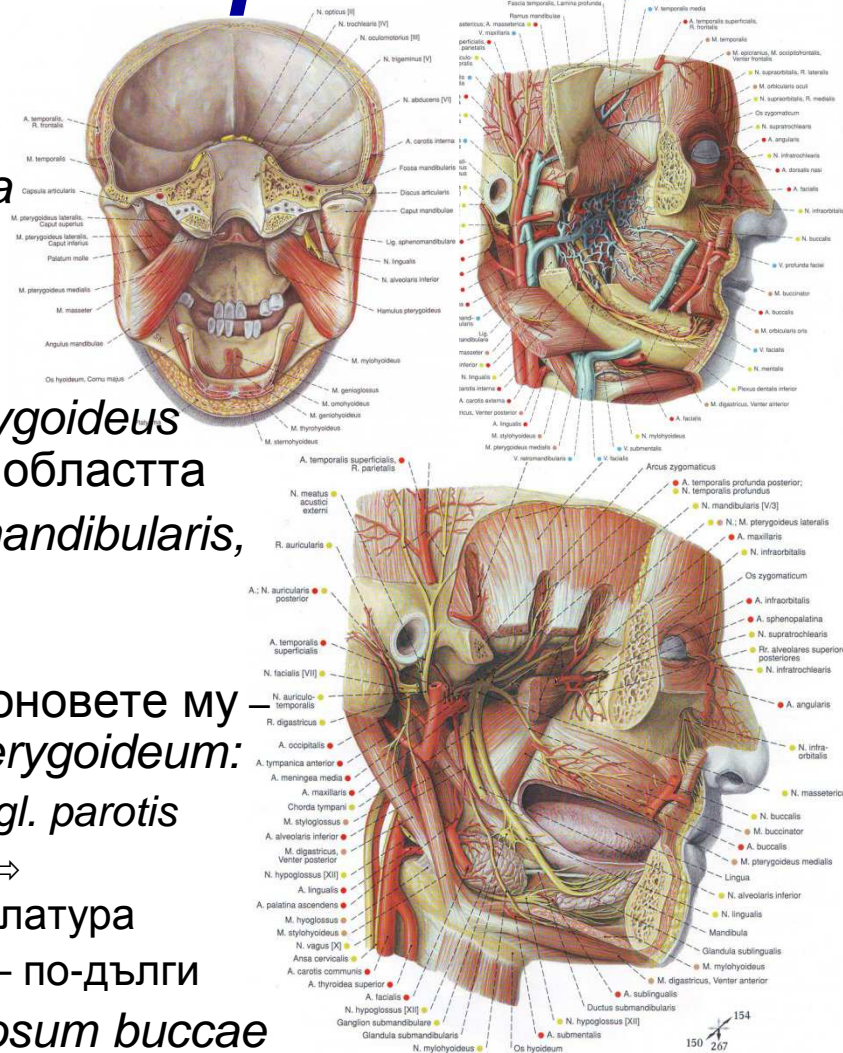
Fossa

infratemporalis



# Regio infratemporalis s. regio facialis profunda

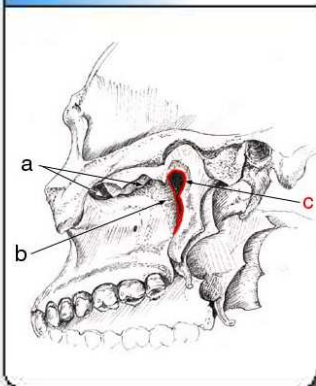
- разположение:
  - ✓ fossa infratemporalis
  - ✓ fossa pterygopalatina
- съдържание:
  - ✓ mm. pterygoidei, medialis et lateralis
  - ✓ plexus venosus pterygoideus – в горната част на областта
  - ✓ a. maxillaris – pars mandibularis, pars pterygoidea et pars pterygopalatina
  - ✓ n. mandibularis и клоновете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



съдържание

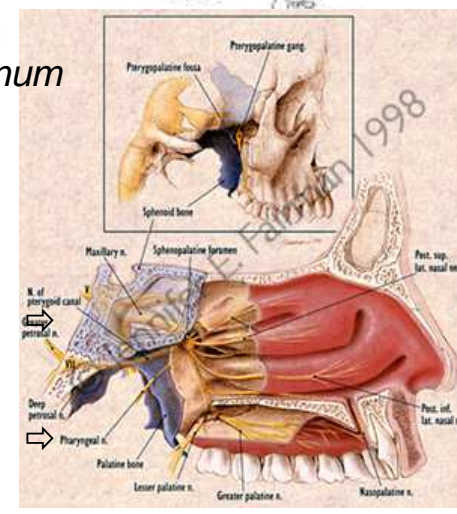
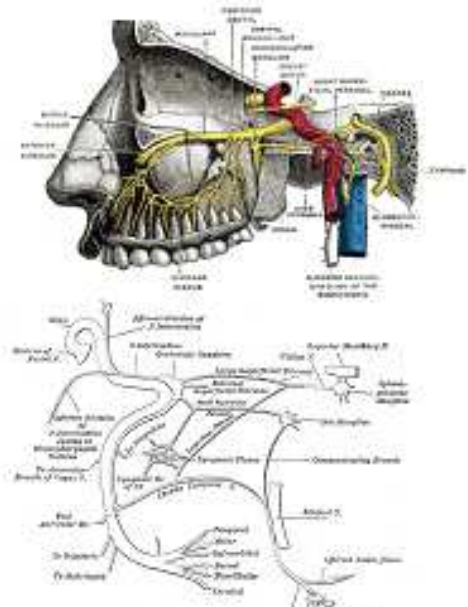
комуникации

Fossa pterygopalatina



# Fossa pterygopalatina

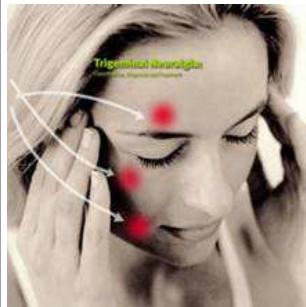
- **съдържание:**
  - ✓ третата част, *pars pterygopalatina*, на *a. maxillaris* ⇒ *a. infraorbitalis*
  - ✓ венозни съдове – продължение на *plexus venosus pterygoideus*
  - ✓ *n. maxillaris*,  
*ganglion pterygopalatinum*
- **комуникации – отвори и канали:**
  - ✓ *foramen rotundum*  
⇒ средна черепна яма
  - ✓ *canalis pterygoideus* ⇒ *gangl. pterygopalatinum*
  - ✓ *fissura orbitalis inferior* ⇒ очница
  - ✓ *foramen sphenopalatinum*  
⇒ носна кухина
  - ✓ *canalis palatinus major*  
устна кухина
  - ✓ *fissura pterygomaxillaris*  
подслепоочна яма



проф. д-р Николай Лазаров

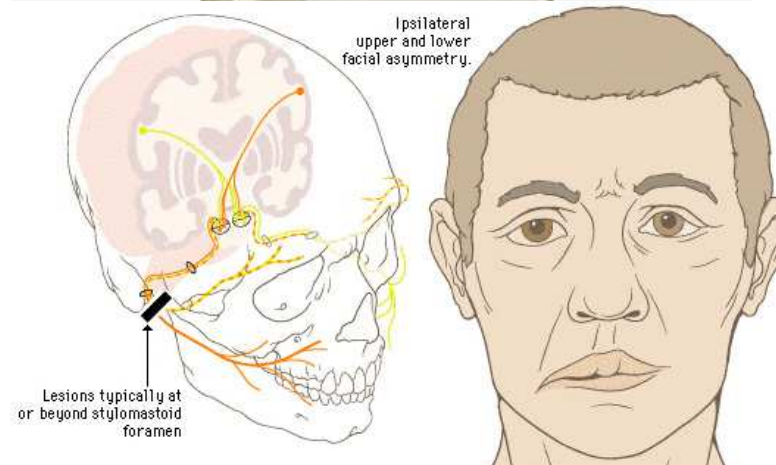
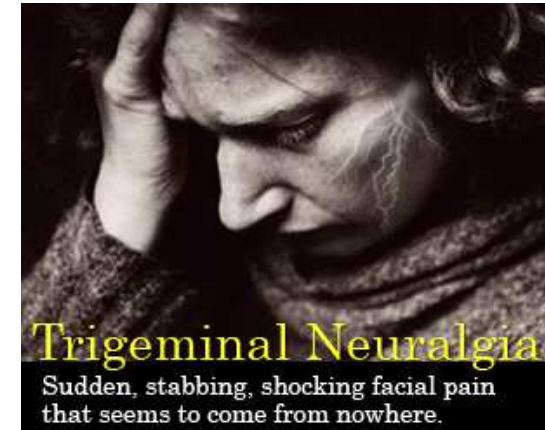
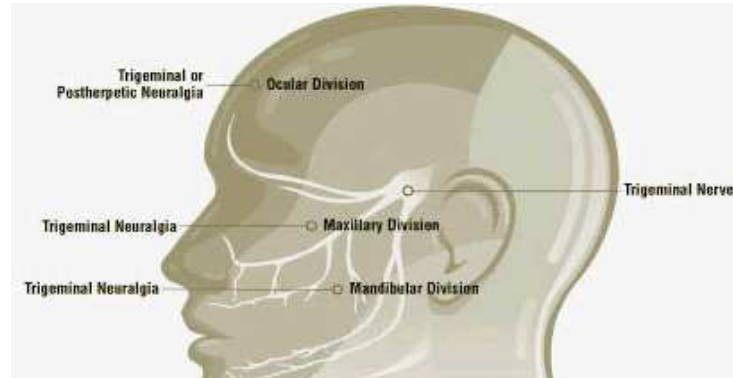
Лицеви области

клиника



# Лицеви области: клинично значение

✓ тригеминална невралгия



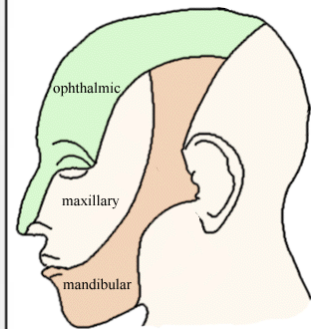
✓ парализа на лицевите мускули  
– парализа на *Bell*



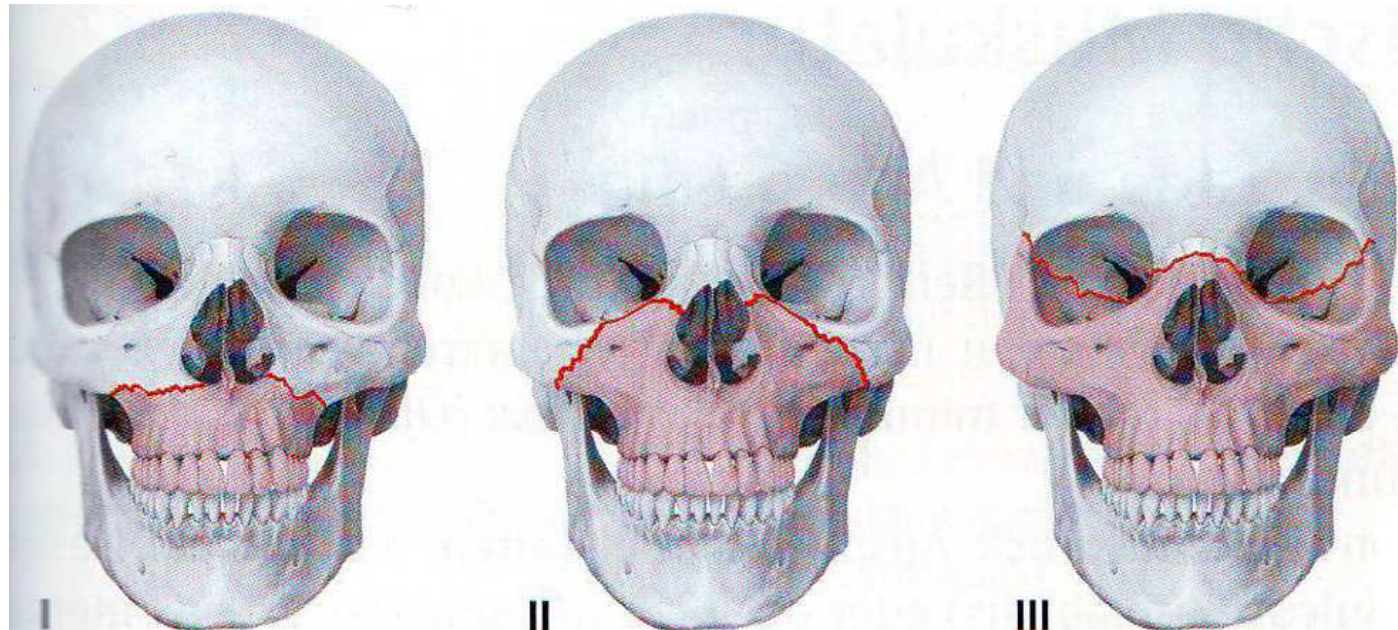
проф. д-р Николай Лазаров

Лицеви области

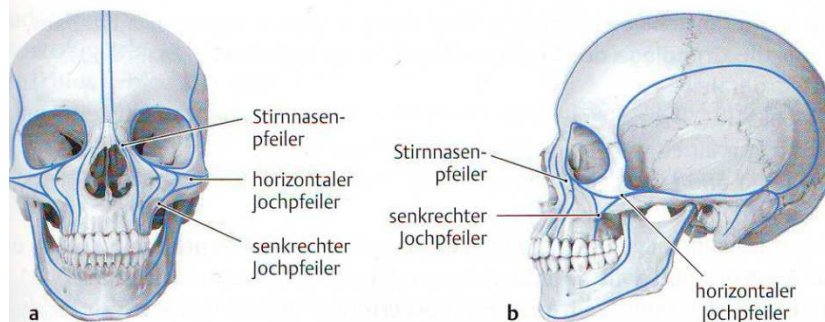
клиника



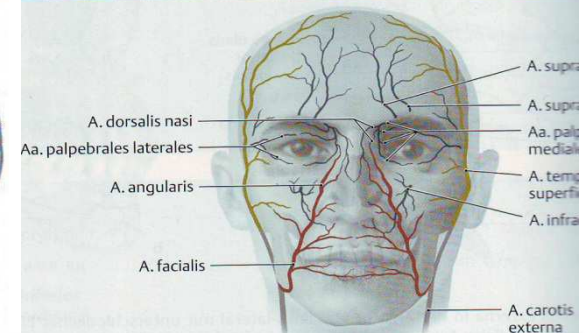
# Лицеви области: клинично значение



M-1.9 Verstärkungseifer des Gesichtsschädels



M-2.3 Verbindungen zwischen den Versorgungsgebieten der externa und interna

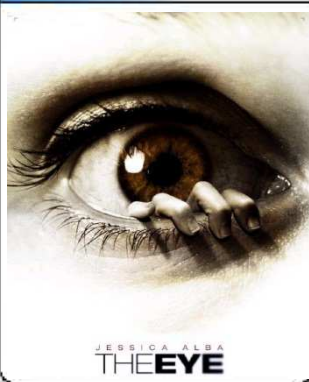


проф. д-р Николай Лазаров

положение

строеж

Oculus



# Regio orbitalis

- граници – границите на очницата:

- ✓ повърхностен (клепачен) отдел
- ✓ дълбок – очница
- ✓ разделени чрез *septum orbitale*

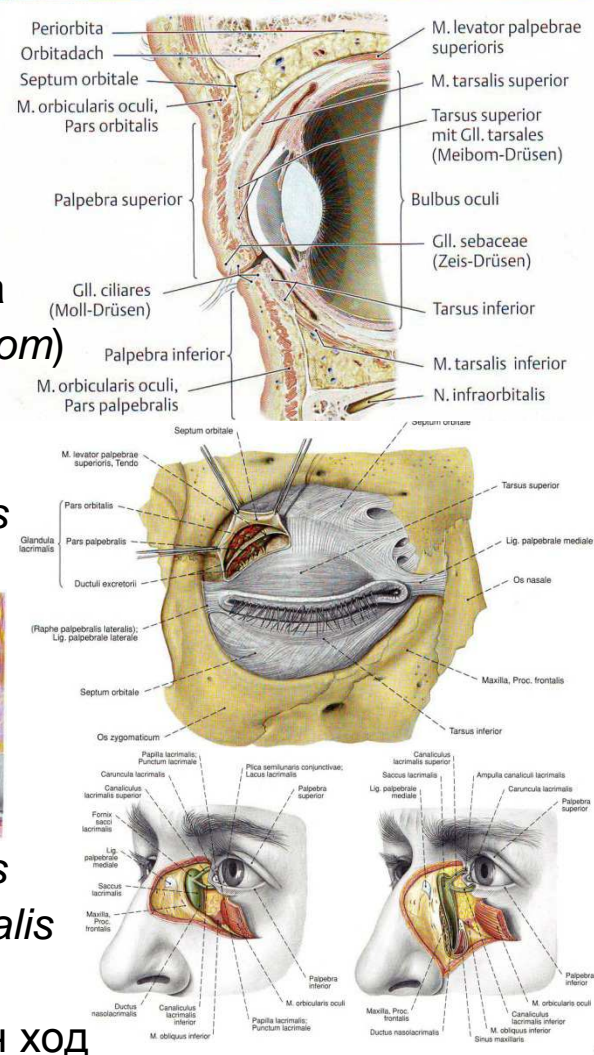
- клепачен отдел – послоен строеж:

- ✓ кожа на клепачите – нежна и тънка  
*gl. sebaceae (Zeis), gl. tarsales (Meibom)*
- ✓ подкожие – тънко, хлабава тъкан  
*n. ophthalmicus, n. infraorbitalis*
- ✓ 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

M-5.5 Augenlid



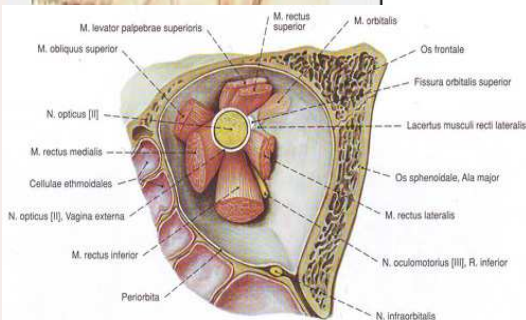
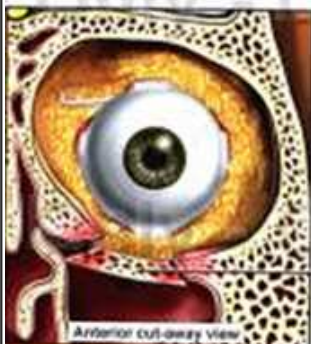
проф. д-р Николай Лазаров



положение

съдържание

## Orbita

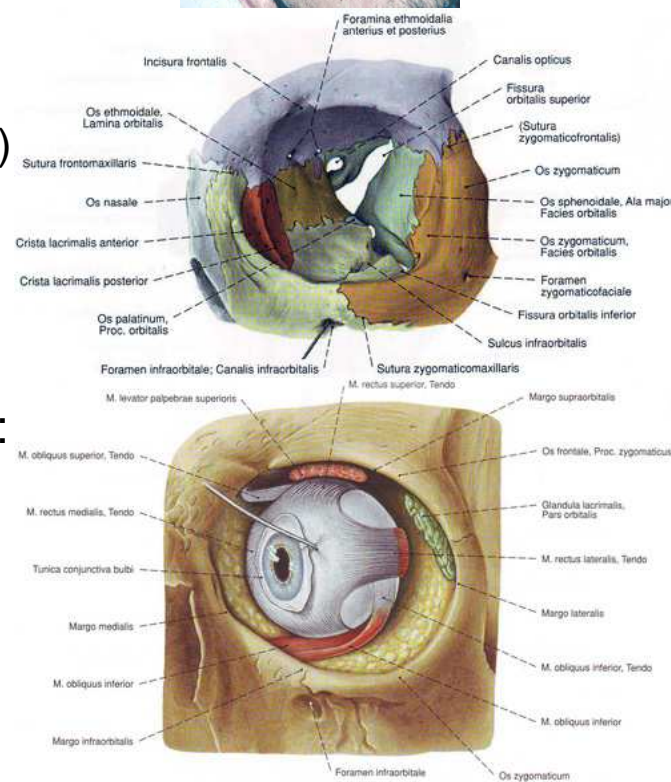


# Regio orbitalis – orbita

- 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:

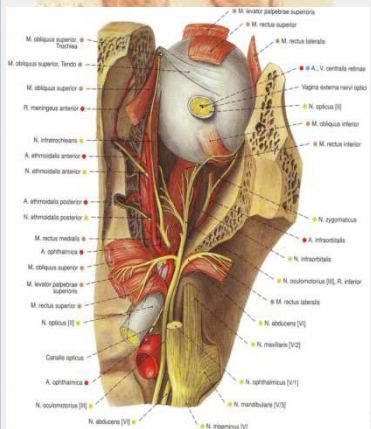
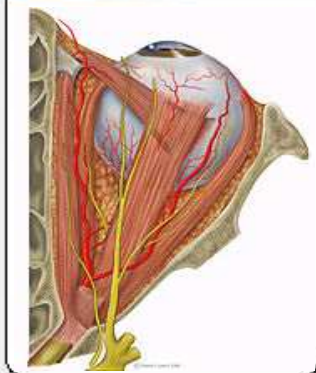
- мускули на очната ябълка
- слъзна жлеза, *gl. lacrimalis*
- мастно тяло на очницата, *corpus adiposum orbitae*
- зрителен нерв, *n. opticus*



проф. д-р Николай Лазаров

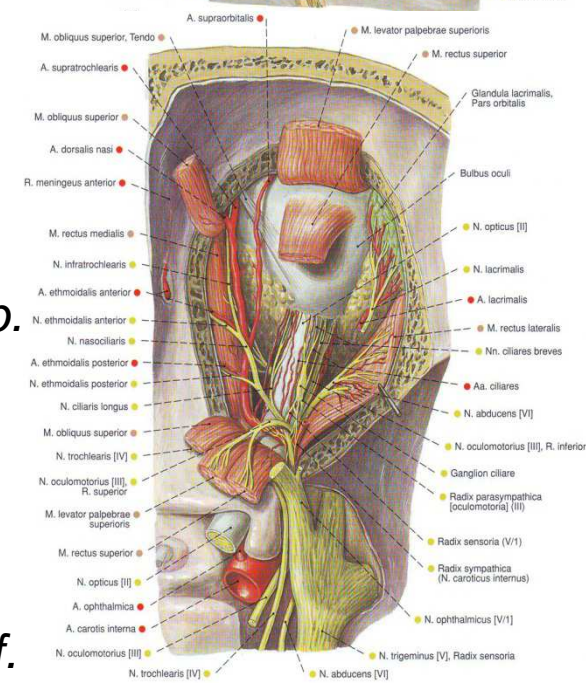
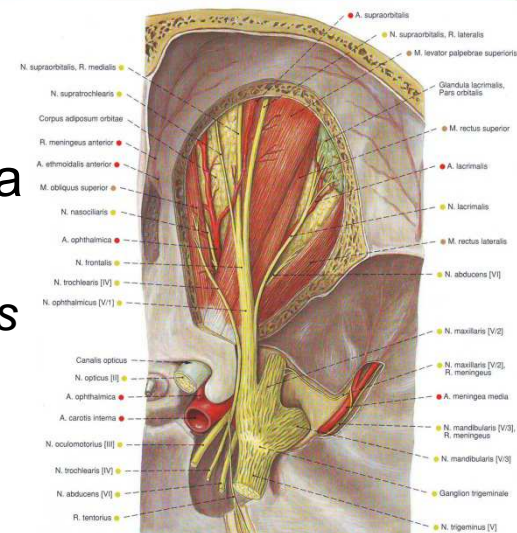
**положение  
съдържание**

**Orbita**



# Очница – етажи

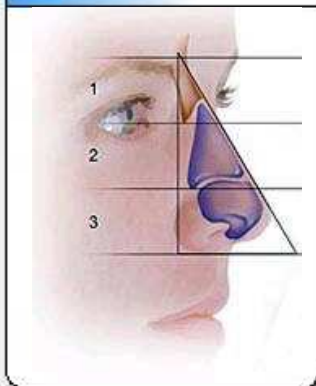
- горен етаж – горна стена на очница  
⇒ *m. levator palpebrae superioris*:
  - ✓ *n. frontalis, n. trochlearis, n. lacrimalis*
  - ✓ продължение на *a. supraorbitalis, a. supratrochlearis, a. lacrimalis*
- среден етаж – *m. rectus superior*  
⇒ *n. opticus*:
  - ✓ *n. nasociliaris*, горен клон на *n. 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

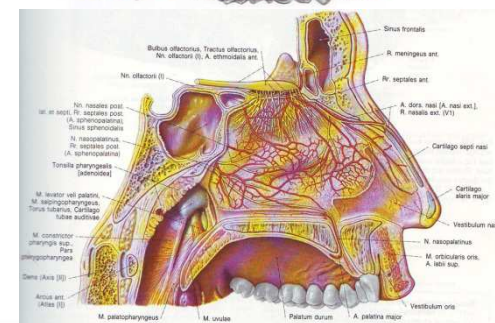
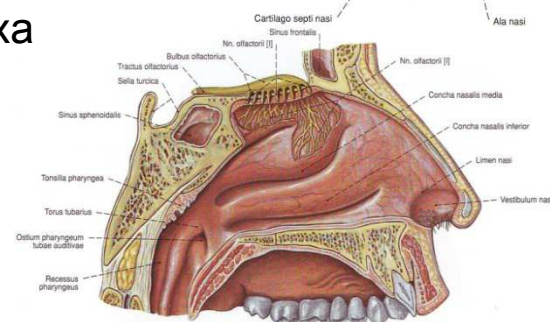
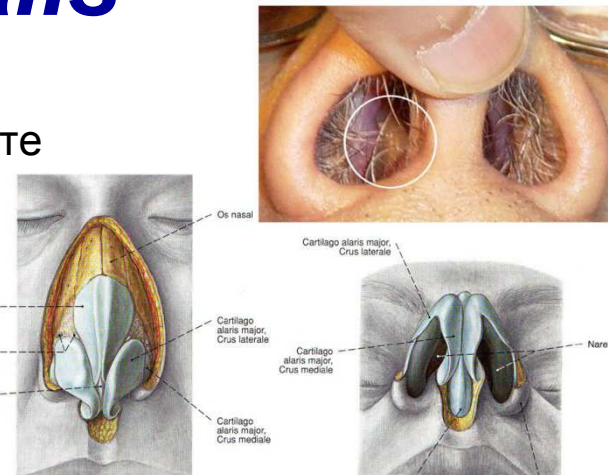
строеж

Nasus (rhis, rhinos)



# Regio nasalis

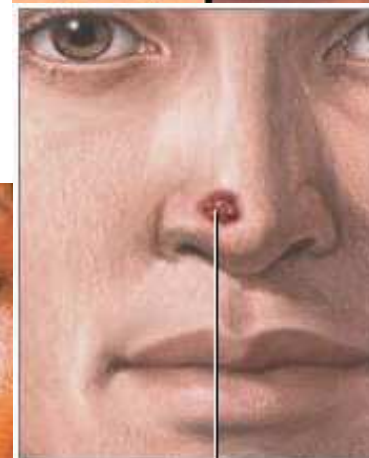
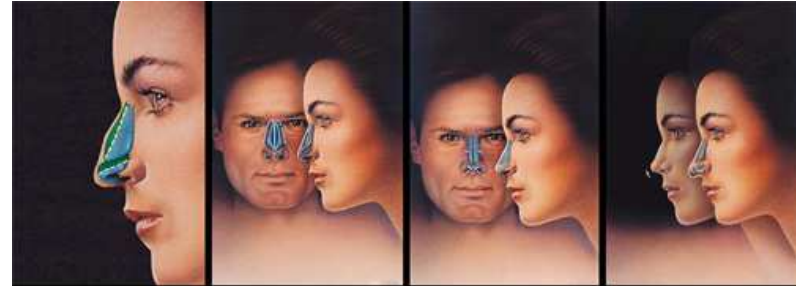
- граници:
  - ✓ горна – медиални части на веждите
  - ✓ долна – линия на прикрепване на носната преграда
  - ✓ странична – *sulcus nasolabialis*
- ВЪНШЕН НОС, *nasus externus* – КОСТНА И ХРУЩЯЛНА ЧАСТИ:
  - ✓ кожа – варира по дебелина и подвижност в корена, крилата и върха
  - ✓ подкожие – без мастна 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*



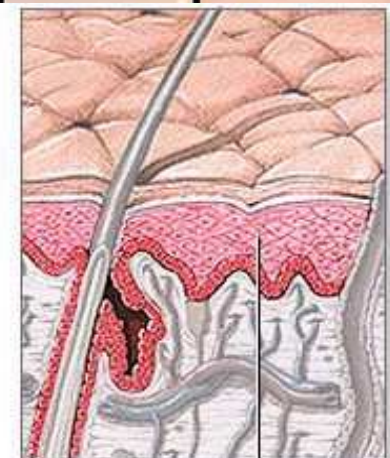
проф. д-р Николай Лазаров

# Външен нос – клинично значение

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



Squamous cell carcinoma



Squamous skin cell layer



разположение

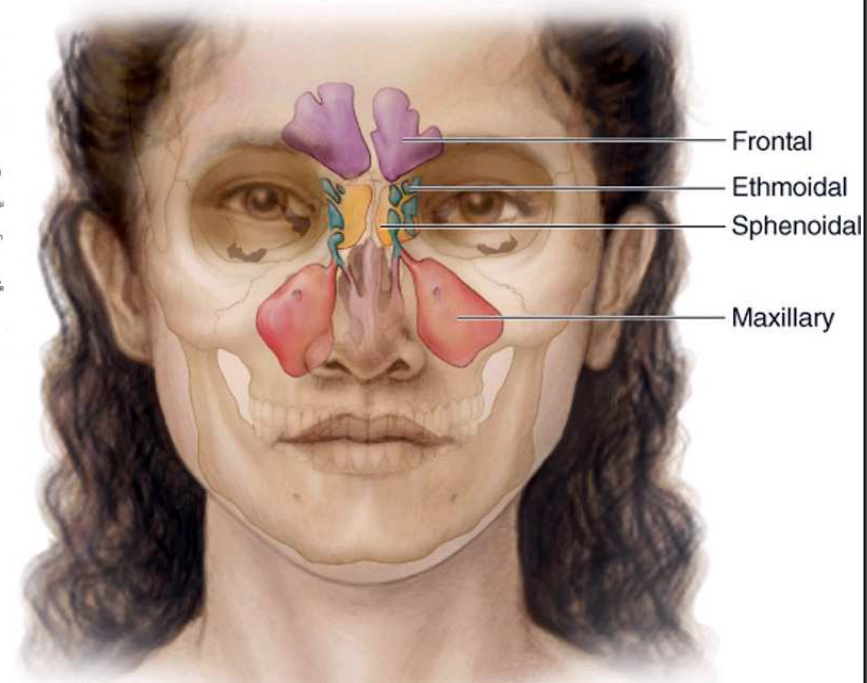
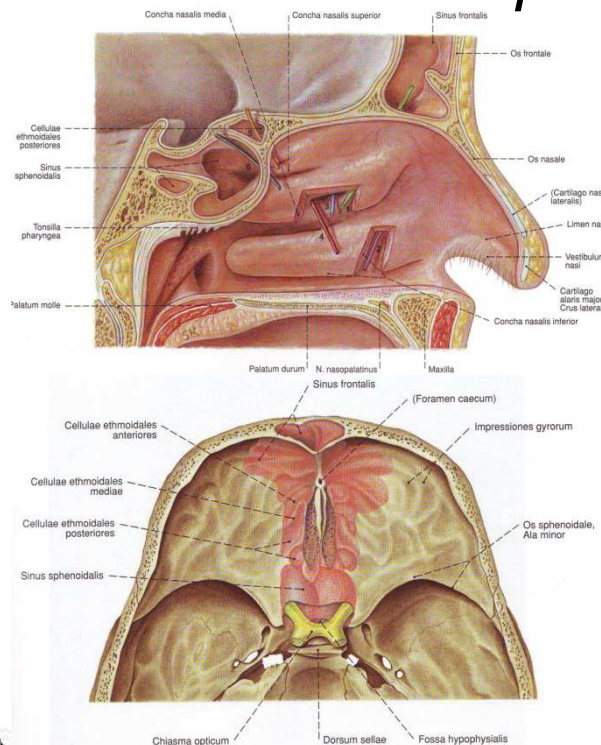
строеж

*Sinus paranasales*



# Околоносни пазухи, *sinus paranasales*

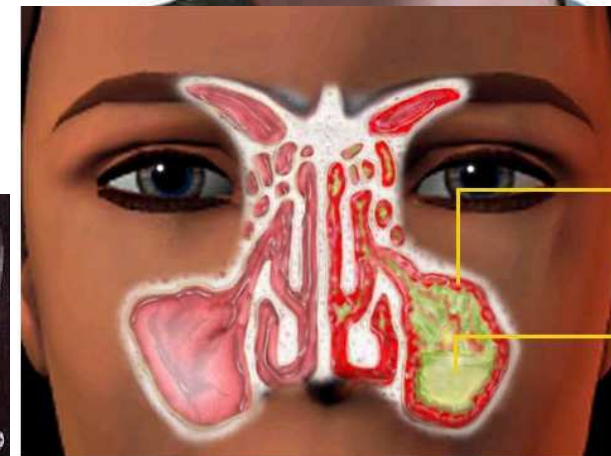
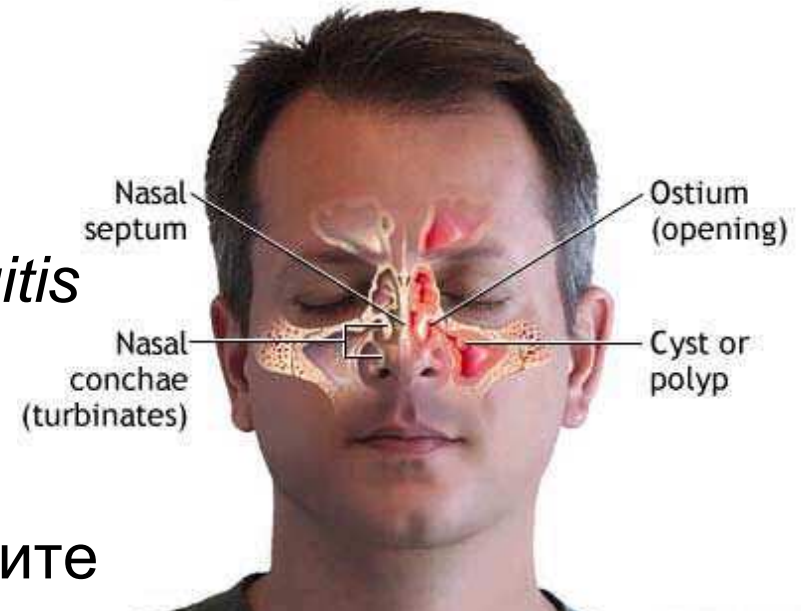
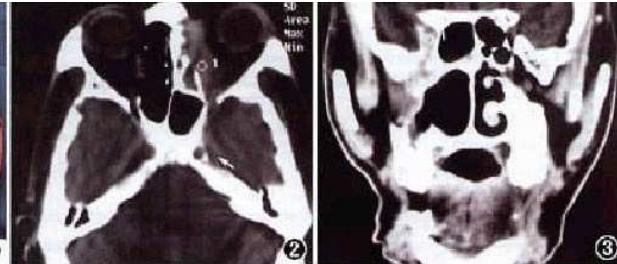
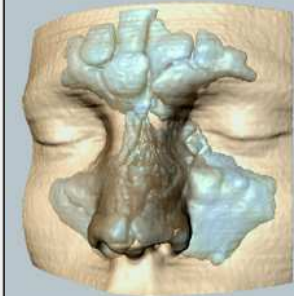
- ✓ *sinus maxillaris* (*antrum Highmori*)
- ✓ *sinus frontalis*
- ✓ *sinus ethmoidalis*
- ✓ *sinus sphenoidalis*



проф. д-р Николай Лазаров

# Клинично значение

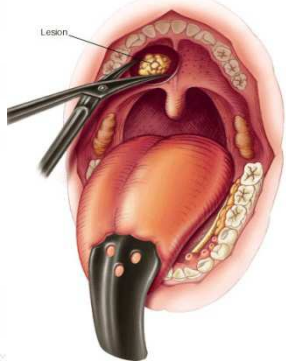
- възпаление – *sinuitis*
- тумори, кисти
- синусен дренаж
- засягане на околните структури



положение

строеж

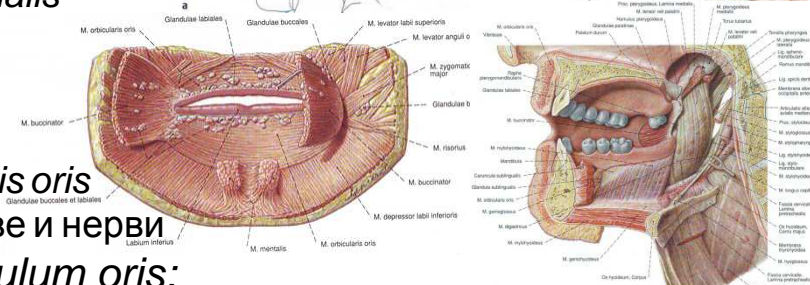
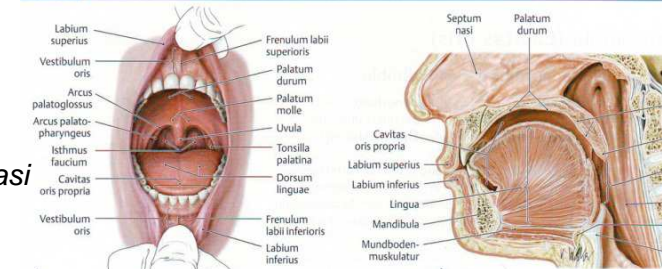
Regio oralis



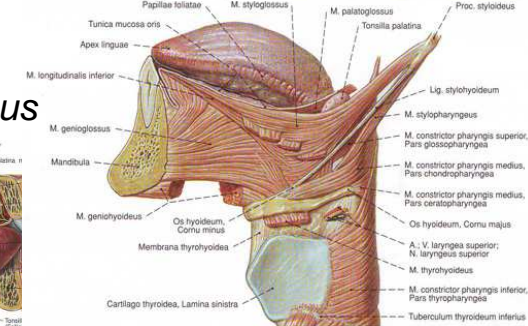
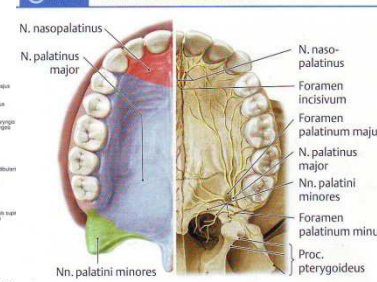
# Regio oralis

- 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*

M-3.1 Mundhöhle



M-3.4 Innervation des Gaumens

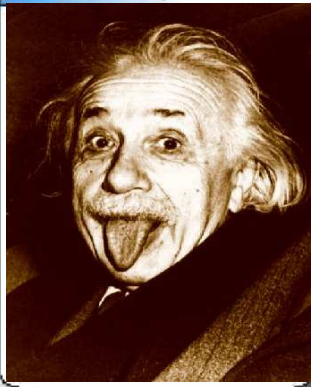


проф. д-р Николай Лазаров

разположение

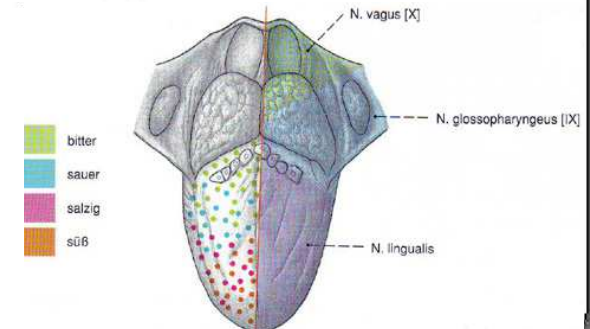
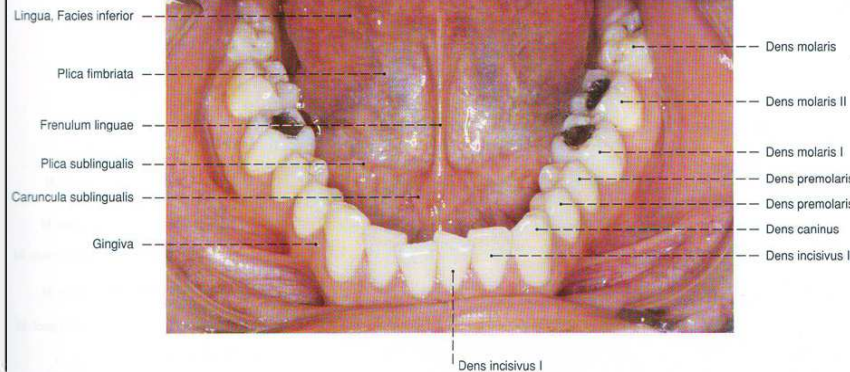
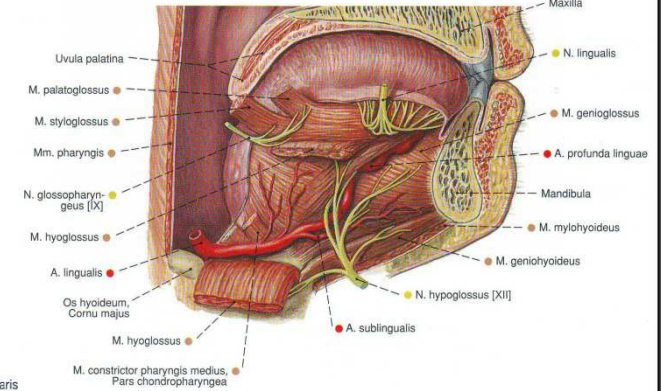
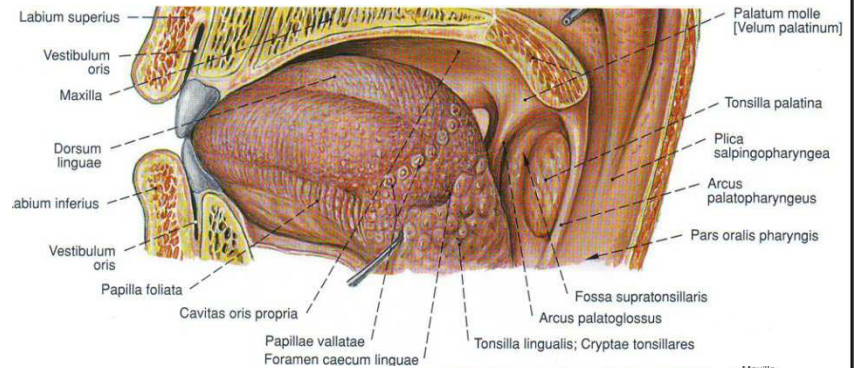
строеж

Lingua



# Език, *lingua*

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



проф. д-р Николай Лазаров



Благодаря...



THAT'S THE ONE THAT  
ATTACKED ME OFFICER!  
THE ONE WITH THE  
STUPID LOOK ON HIS  
FACE!

