

Orofaciální komplex

Mimické svalstvo

INERVACE: n. facialis

1. Svalstvo v oblasti lebeční klenby

m. occipitofrontalis ČELNÍ S. ● vodorovné vrásky na čele

2. Svalstvo v oblasti oční štěrbiny

m. orbicularis oculi KRUHOVÝ SVĚRAČ OČNÍ ● zužuje a zavírá oční štěrbinu
m. corrugator supercillii ● kůže obočí dolů, dovnitř, svislé vrásky mezi obočím

3. Svalstvo v oblasti nosu

m. procerus ŠTÍHLÝ S. ● příčné vrásky na kořenu nosu
m. nasalis NOSNÍ S. ● zmenšuje křídla nosu

Mimické svalstvo

4. Svalstvo v oblasti ústního otvoru

m. orbicularis oris KRUHOVÝ SVĚRAČ ÚSTNÍ

- ⦿ slabá kontrakce = zavření rtů
- ⦿ silná kontrakce = špulení rtů

m. levator labii alaeque nasi

- ⦿ rozšíření křídla nosu, zvedání střední části horního rtu

m. levator labii superioris ZVEDAČ HORNÍHO RTU

m. levator anguli oris

- ⦿ zvedá ústní koutek

m. zygomaticus minor/major MALÝ/VELKÝ JAŘMOVÝ SVAL

- ⦿ ústní koutek nahoru a vně

Mimické svalstvo

m. buccinator TVÁŘOVÝ S.

- ⦿ táhne ústní koutek vzad
- ⦿ role při žvýkacích pochodech – přitlačuje tváře k zubům – drží potravu mezi zuby

m. risorius SMÍCHOVÝ S.

- ⦿ ústní koutek do strany

m. depressor anguli oris STAHOVAČ ÚSTNÍHO KOUTKU

m. depressor labii inferioris STAHOVAČ DOLNÍHO RTU

m. mentalis

- ⦿ dolní ret nahoru a dopředu

platysma KOŽNÍ KRČNÍ SVAL

- ⦿ pomocný sval při otevírání čelisti

Žvýkáací svalstvo

INERVACE: n. trigeminus

m. temporalis SPÁNKOVÝ S.

⦿ přitahuje mandibulu

m. masseter VELKÝ ŽVÝKACÍ S.

⦿ přitahuje mandibulu

m. pterygoideus medialis KŘÍDLATÝ S. VNITŘNÍ

m. pterygoideus lateralis KŘÍDLATÝ S. ZEVNÍ

Tvářový mechanismus

spolupráce 3 svalů:

m. orbicularis oris



m. buccinator



constrictor pharyngis superior HORNÍ S. HLTANU

svalový řetězec

 důležitá role při životně důležitých fcích

Tvářový mechanismus

SÁNÍ

přizpůsobení tvaru prsní bradavky + napětí v m. buccinator
přiblížení lící – intraorální tlak

ŽVÝKÁNÍ

incizní fáze – odkousnutí (udržení potravy v kontaktu s předními řezáky)
triturační fáze – rozměňování (udržení potravy v kontaktu se stoličkami)

POLYKÁNÍ

Svalstvo jazylky

1. Nadjazylkové svaly

- začínají na lebce, příp. na mandibule, sahají k jazylce

2. Podjazylkové svaly (n. hypoglossus)

Svalstvo jazyka

2. **Vnější svalstvo jazyka** (INERVACE: n. hypoglossus)

m. genioglossus

m. hyoglossus

m. styloglossus

m. palatoglossus

Svalstvo měkkého patra

INERVACE: n. vagus

m. tensor veli palatini

- ⦿ napíná a zvedá patro

m. levator veli palatini

- ⦿ posouvá MP dozadu a nahoru
- ⦿ uzavírá nosohltan a zužuje Eustachovu trubici

m. uvulae

- ⦿ zkracuje uvulu a zvedá ji dozadu

m. palatoglossus

m. palatopharyngeus

- ⦿ přibližuje oblouky patra do střední linie

Svalstvo hltanu

INERVACE: nervová hltanová pleteň – vlákna n. vagus, n. glossopharyngeus

1. Vnější svalstvo hltanu

m. constrictor pharyngis superior HORNÍ HLTANOVÝ SVĚRAČ

- ⦿ uzávěr nosohltanu při polykání

m. constrictor pharyngis medius

- ⦿ hltanový zvedač

m. constrictor pharyngis inferior DOLNÍ HLTANOVÝ SVĚRAČ

- ⦿ uzávěr při polykání

Svalstvo hltanu

2. Vnitřní svalstvo hltanu

m. stylopharyngeus

m. palatopharyngeus

m. salpingopharyngeus

Doporučené zdroje

MORALES, R. C. (2006). *Orofaciální regulační terapie*. Praha: Portál.
Stavba a funkce hlasového ústrojí. Dostupné z www:
<<http://pfyziol.fup.upol.cz/castwiki/?p=2661>>.