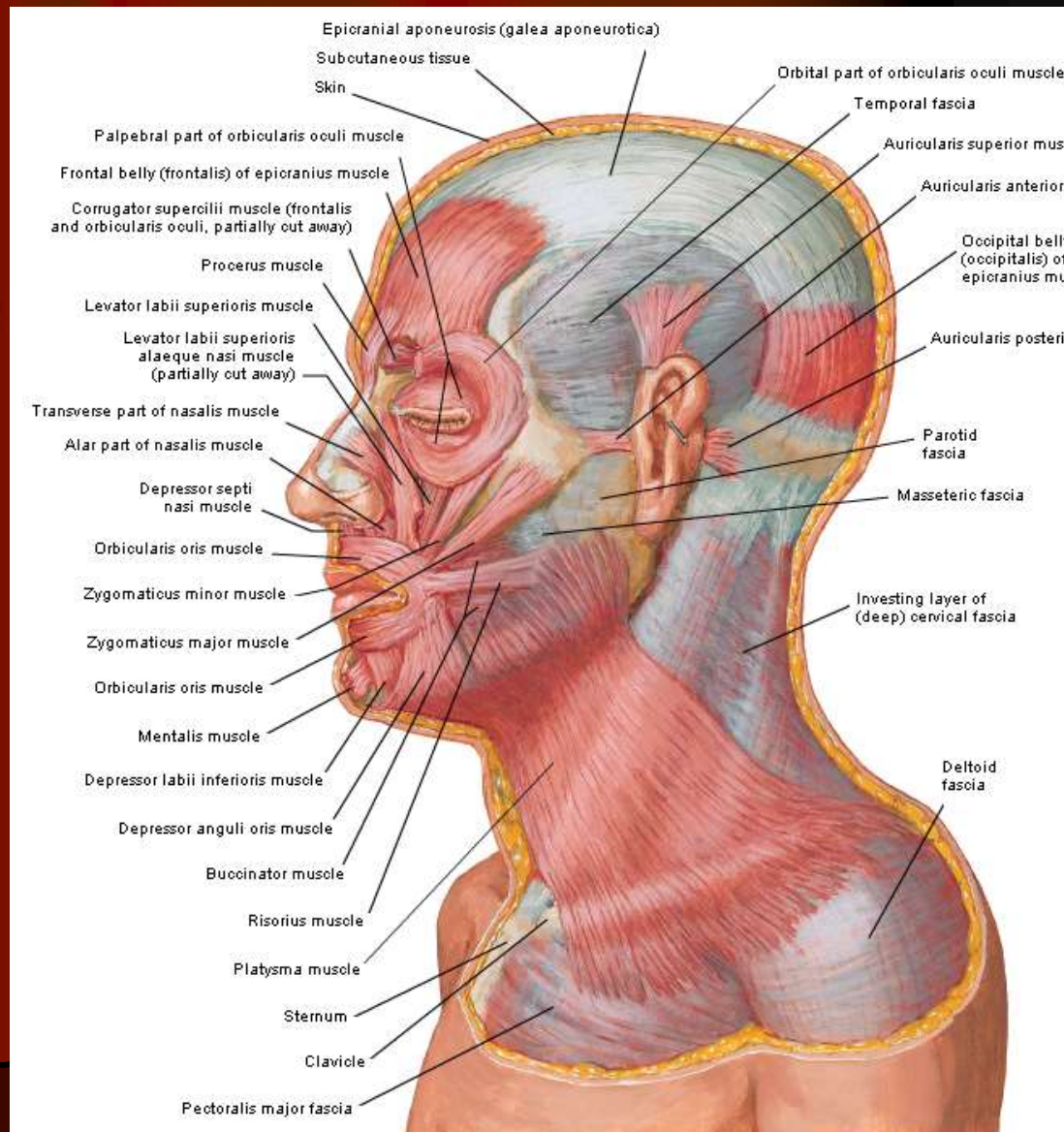


Głowa cz1

Zakład Anatomii Prawidłowej
Człowieka

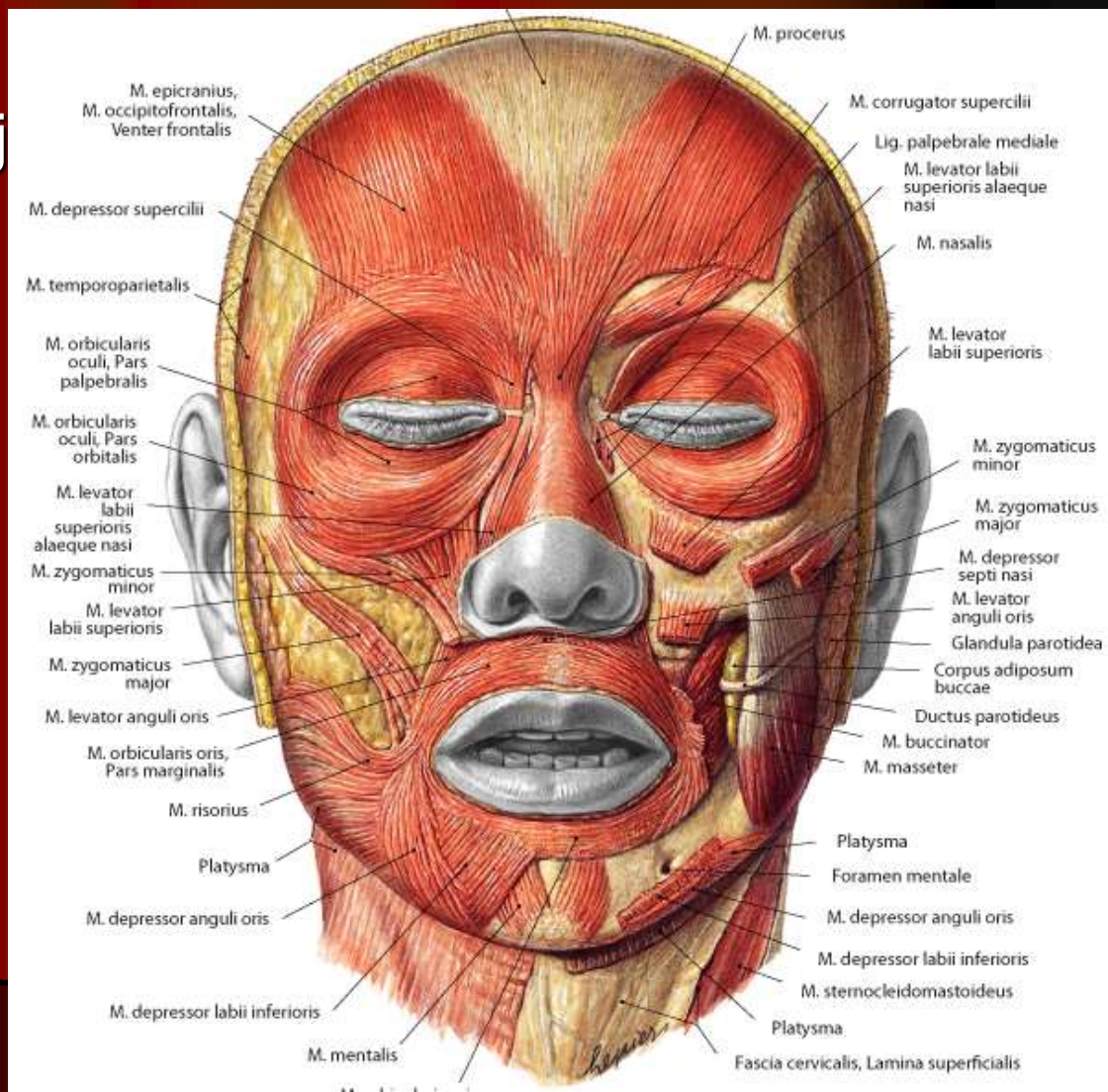
MIĘŚNIE TWARZY

- Wokół otworów naturalnych
- Przyczepy w skórze
- Przedstawiają stany emocjonalne
- Unerwienie – n. twarzowy (VII)



- Mięsień naczasny
- M. okrężny oka
- M. okrężny ust
- Mm. jarzmowe
- M. śmiechowy
- M. dźwigacz wargi górnej
- M. dźwigacz kąta ust
- M. policzkowy
- M. nosowy
- M. podłużny
- M. marszczący brwi
- M. obniżacz wargi dolnej
- M. obniżacz kąta ust
- M. bródkowy
- Mm. uszne p,t,g
- M. szeroki szyi

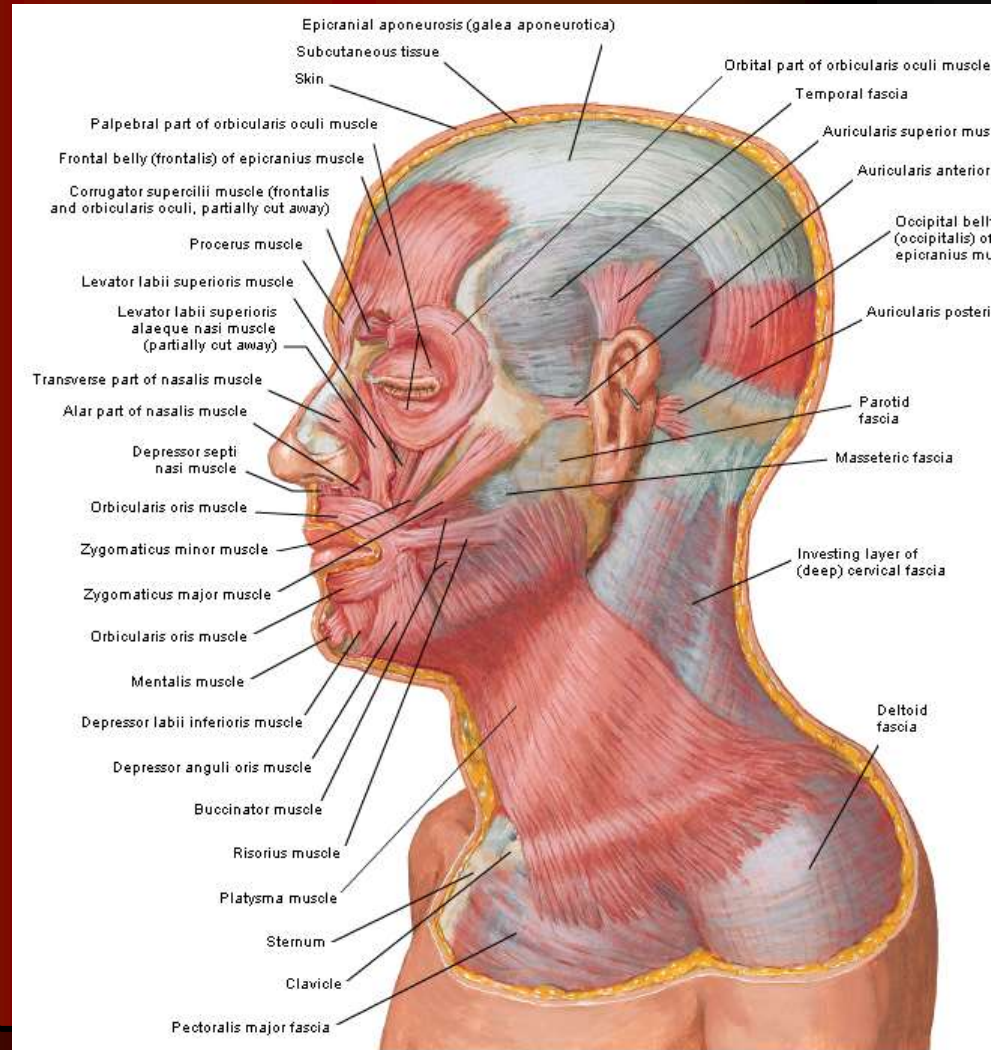
MIĘŚNIE TWARZY



Mięsień naczaszny

- Mięsień potyliczno-czołowy
 - Brzusiec czołowy
 - Brzusiec potyliczny
- Mięsień skroniowo-ciemieniowy
- Czepiec ścięgniasty

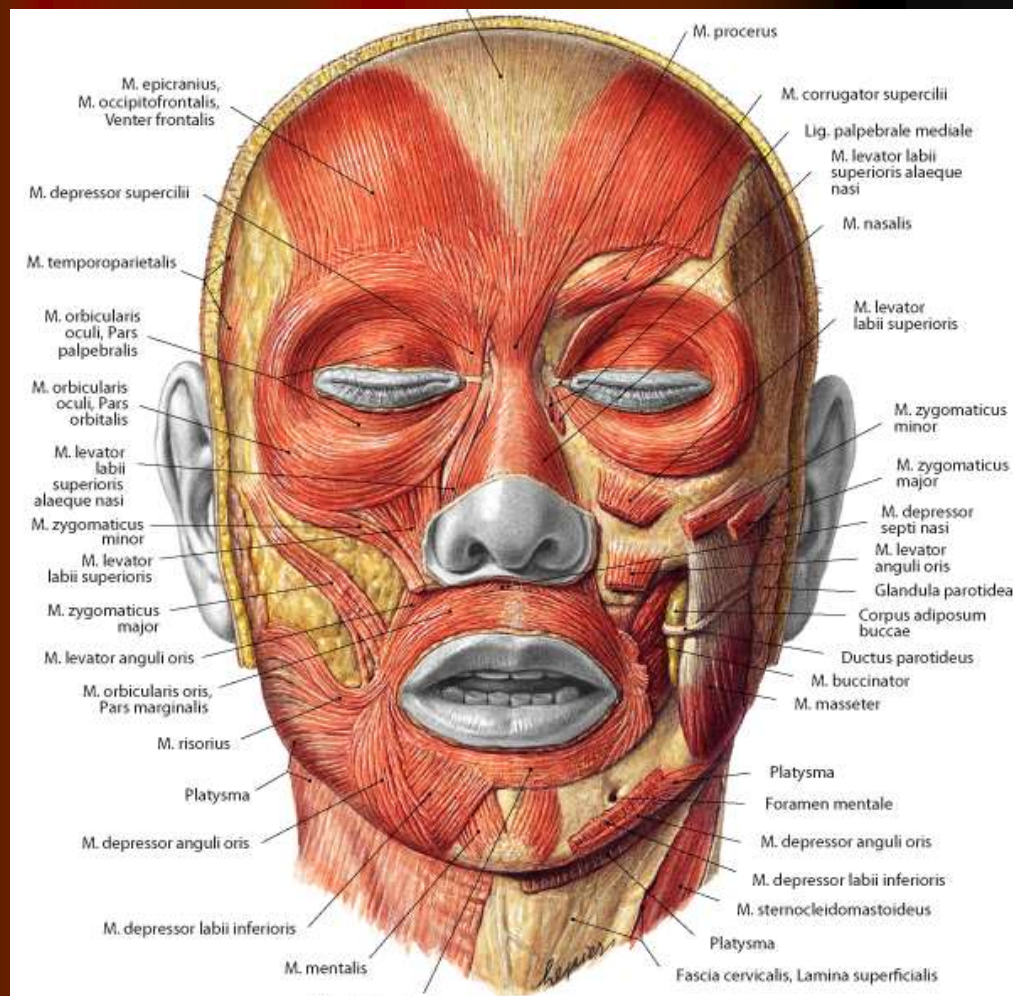
Antagonista mięśni otoczenia szpary powiek



Mięsień okrężny oka

m. orbicularis oculi

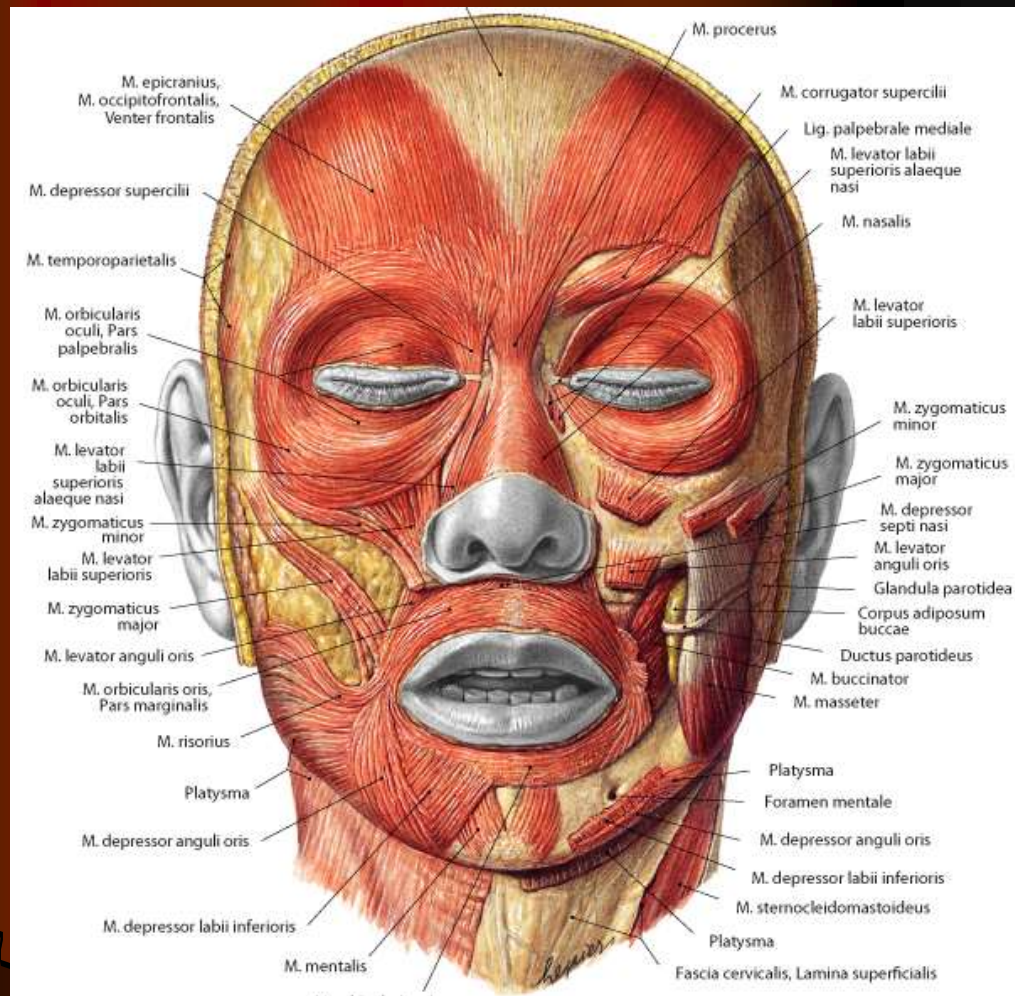
- Część powiekowa
 - spokojne
 - zamykanie powiek
 - wyraz zamyślenia
- Część oczodołowa
 - silne zaciskanie
- Część łzowa
 - opróżnianie
 - woreczka łzowego



Mięsień okrężny ust

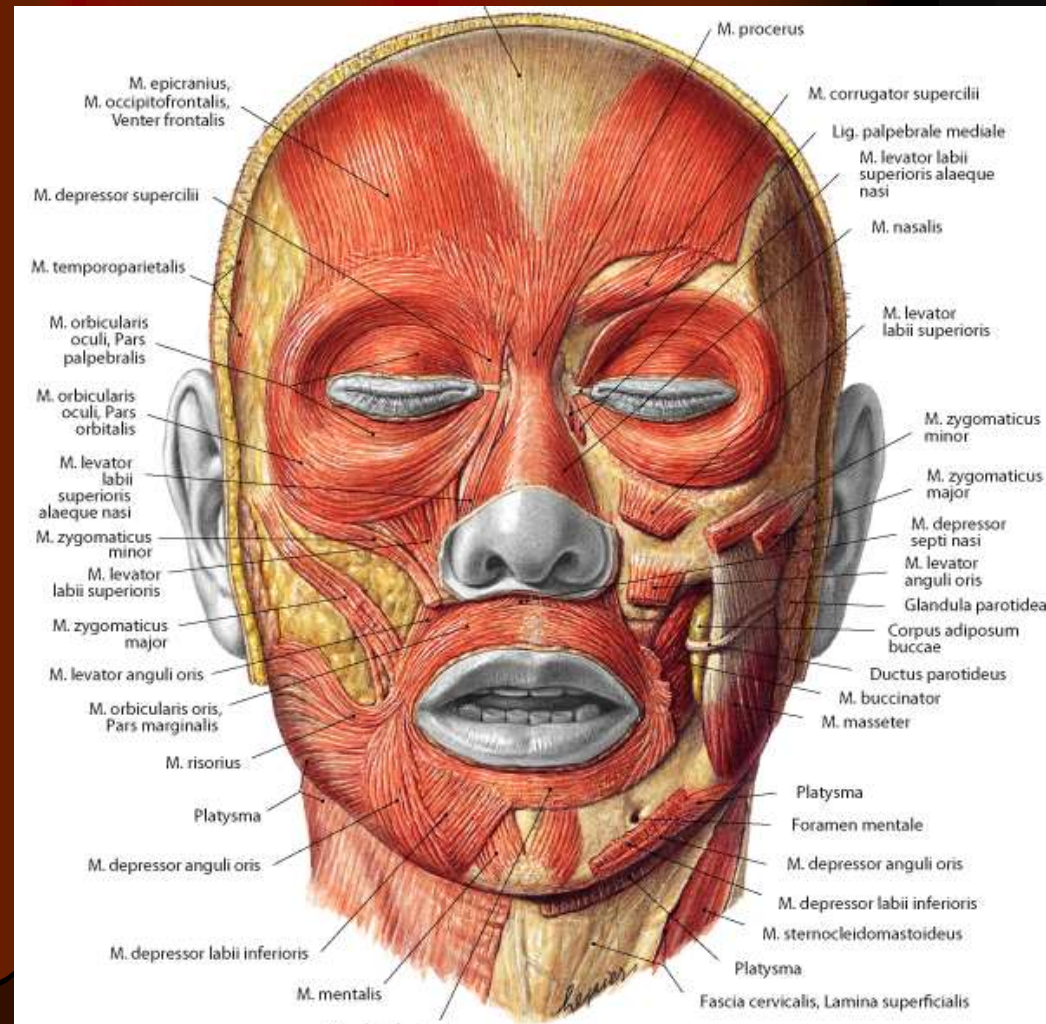
m. orbicularis oris

- Przebiega w wargach
 - zwiera szparę ust
 - wywija wargi na zewnątrz



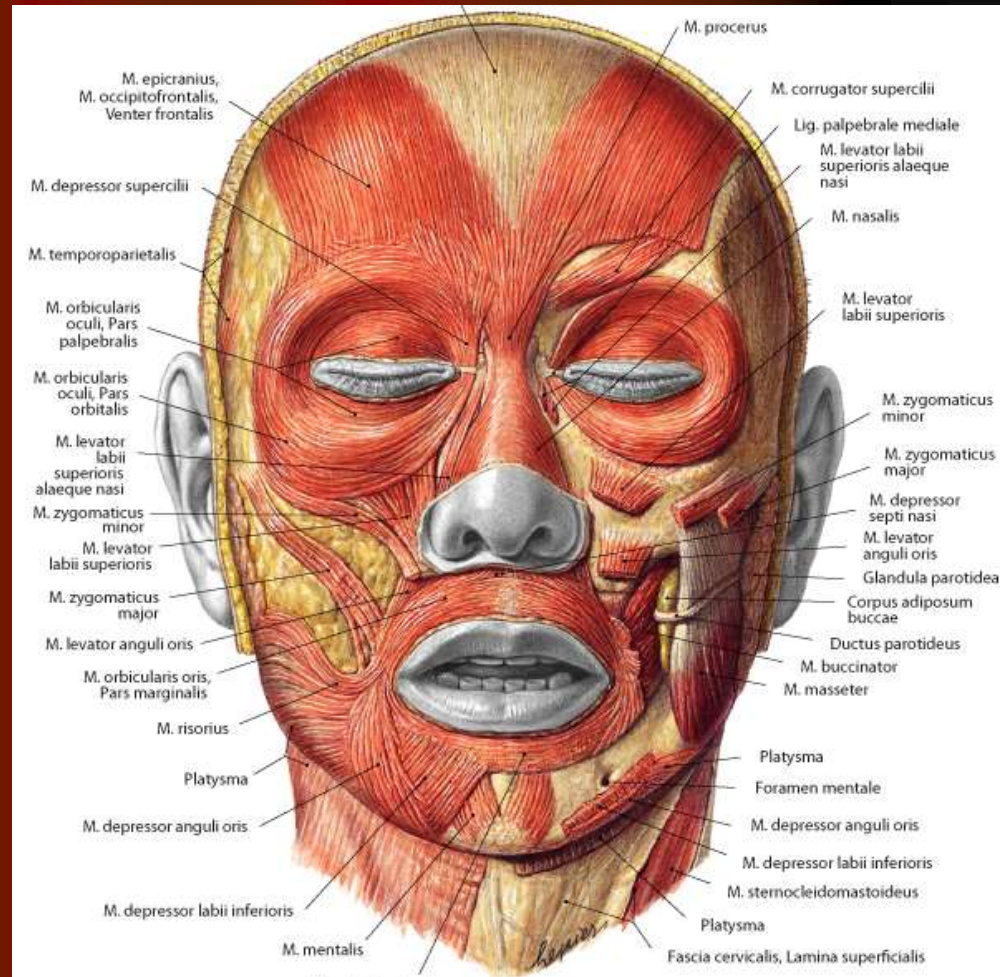
Mięsień jarzmowy większy

- Od kości jarzmowej do węzła mięśniowego ust
- Właściwy mięsień śmiechu
- Pociąga kąciki ust do góry i do boku



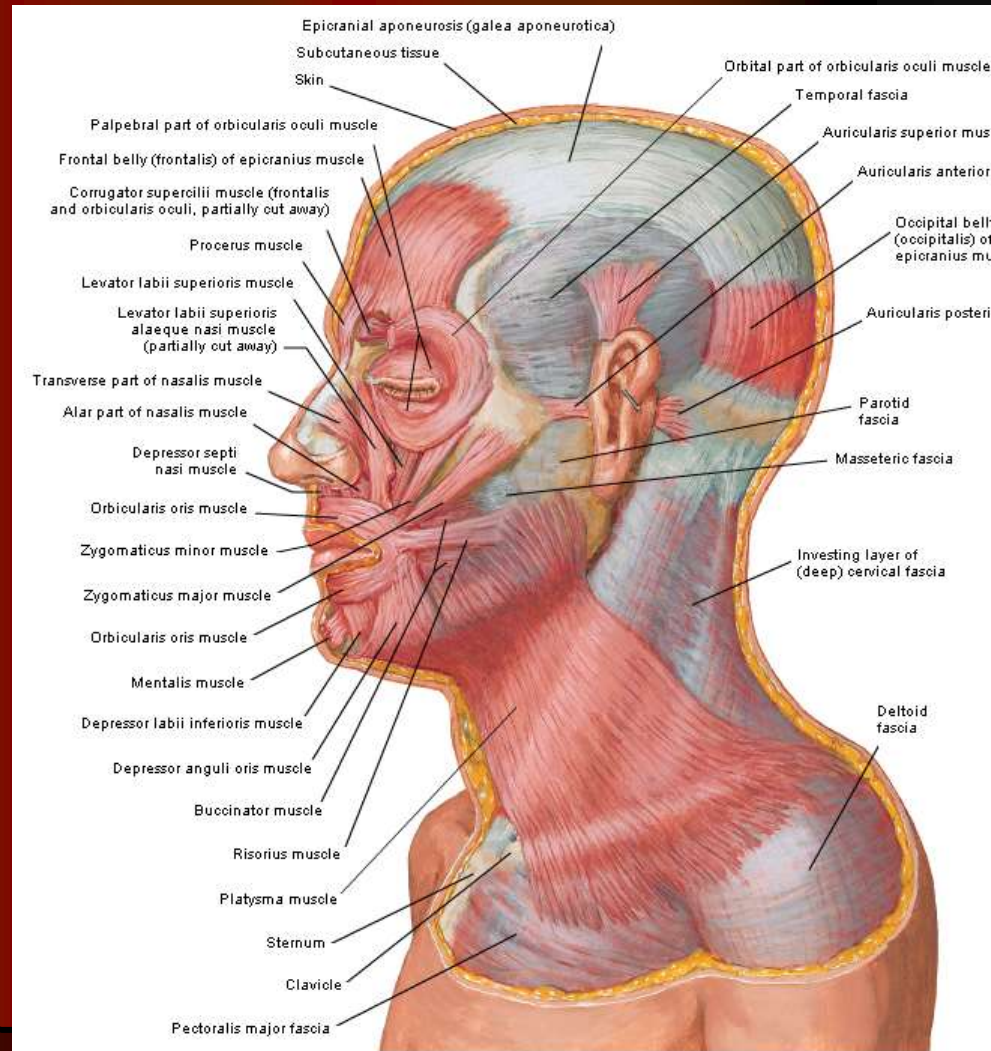
Mięsień policzkowy (*m. buccinator*)

- Wyrostek zębodołowy szczęki i grzebień policzkowy żuchwy, błona śluzowa warg i kąt ust
- Wydmuchuje powietrze z przedsionka ust (mięsień trębaczy), przyciska policzki do zębów
- Poszerza szparę ust



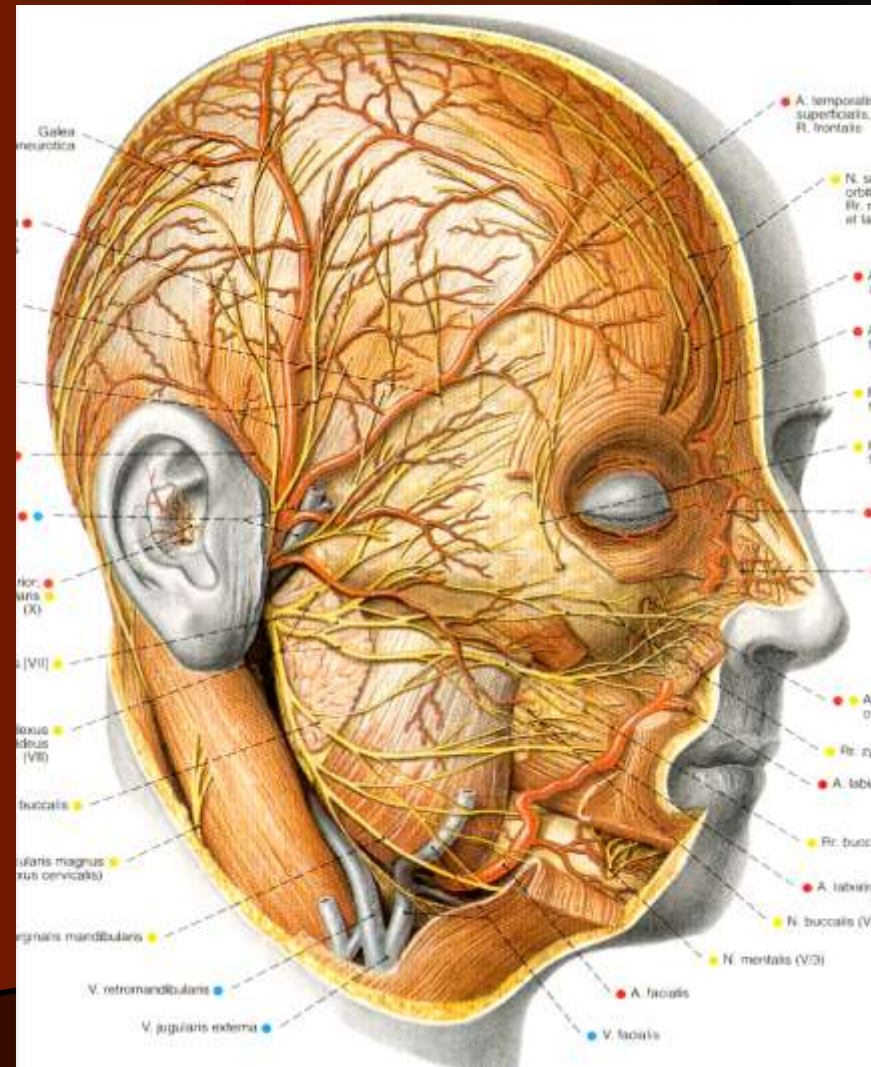
Mięsień szeroki szyi

- Mięsień twarzy i szyi
- Unosi skórę szyi
- Udrażnia żyłę szyjną zewnętrzną
- Pociąga kąty ust do dołu i bocznie – wyraz strachu i gniewu
- Unerwienie: n.twarzowy i splot szyjny



Nerw twarzowy VII (*n. facialis*)

- Jest to nerw mieszany
- Unerwia ruchowo mięśnie mimiczne twarzy
- Prowadzi włókna przywspółczulne (struna bębenkowa) do gruczołu łzowego, ślinianki podżuchwowej i podjęzykowej
- Włókna smakowe przewodzą wrażenia z 2/3 przednich części języka
- Czuciowo skóra małżowiny usznej i przewodu słuchowego

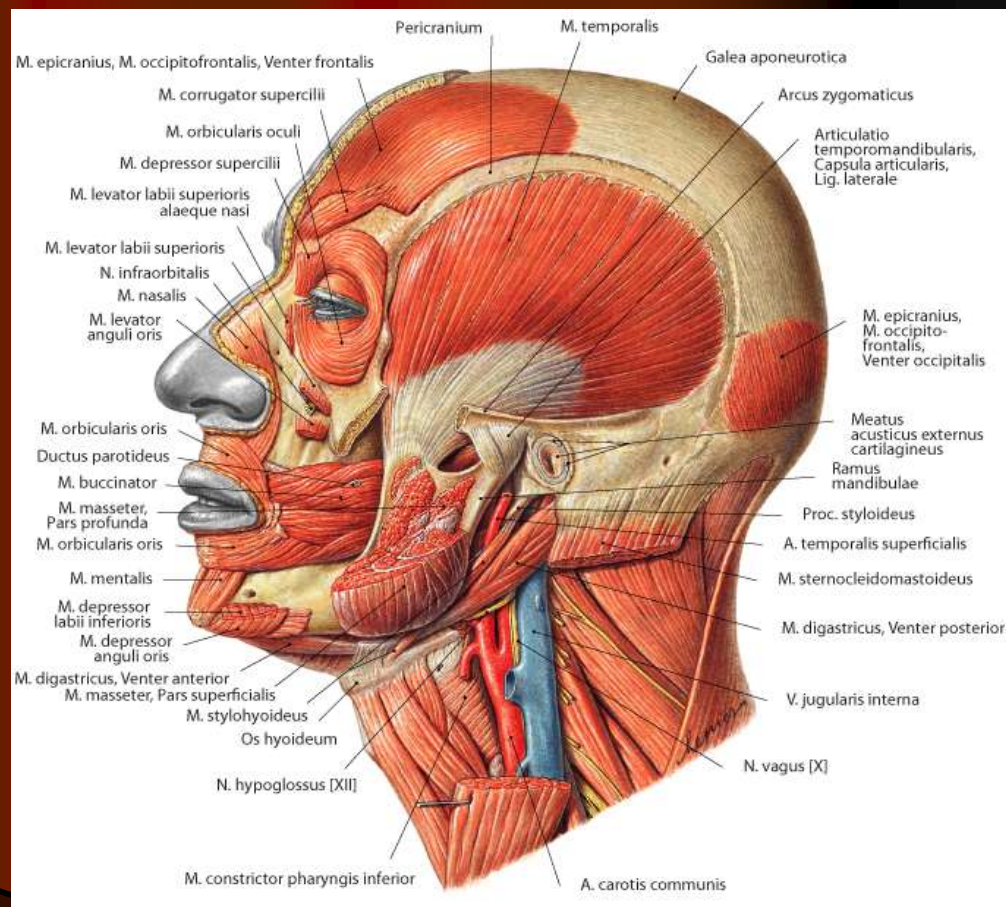


Mięśnie żucia

- Przyczep końcowy na żuchwie
 - Wpływają na ruchy żuchwy
 - Unerwione przez gałązki nerwu żuchwowego V3
-
- Mięsień skroniowy
 - Mięsień skrzydłowy boczny i przyśrodkowy
 - Mięsień żwacz

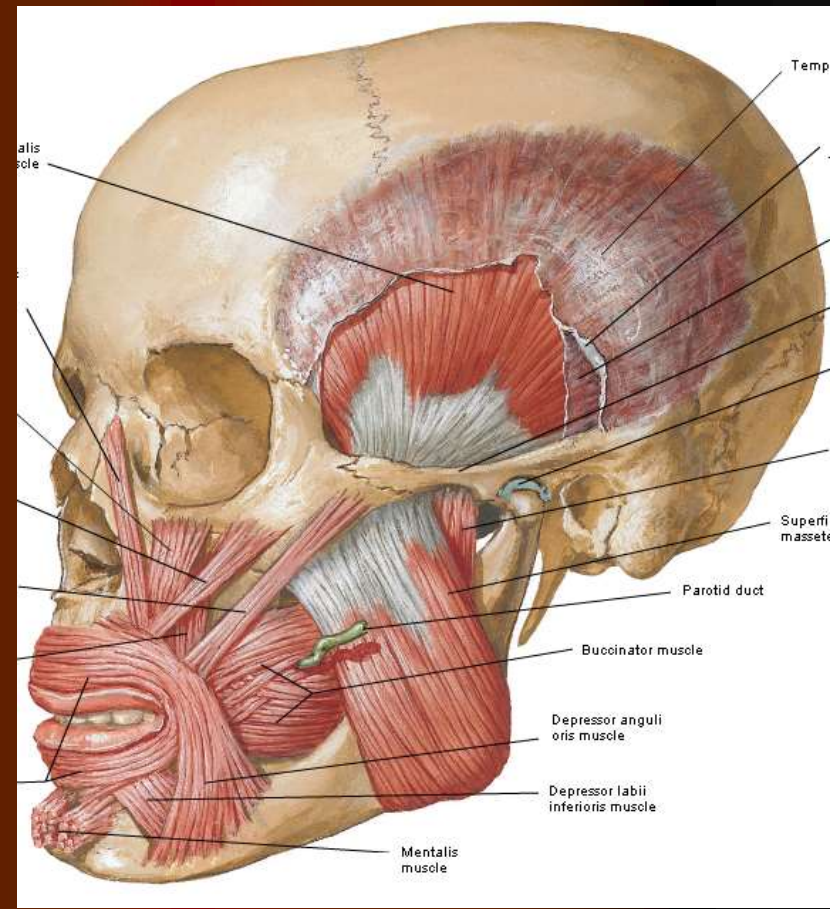
MIĘŚIEŃ SKRONIOWY (*m. temporalis*)

- Powierzchnia dołu skroniowego – wyrostek dziobiasty żuchwy
- unosi i cofa żuchwę
- nerw skroniowy głęboki (od V3)



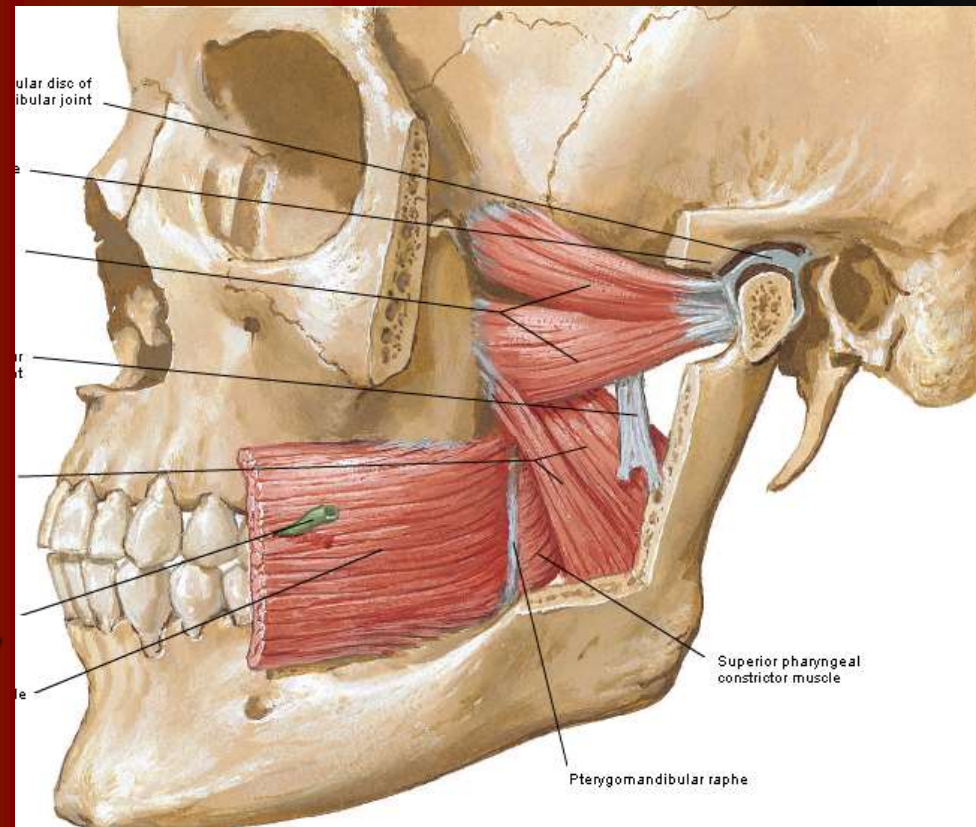
MIĘSIEŃ ŻWACZ (*m. masseter*)

- Łuk jarzmowy – guzowatość żwaczowa na zewnętrznej powierzchni kąta żuchwy
- unosi, wysuwa żuchwę
- Nerw żwaczowy (od V3)



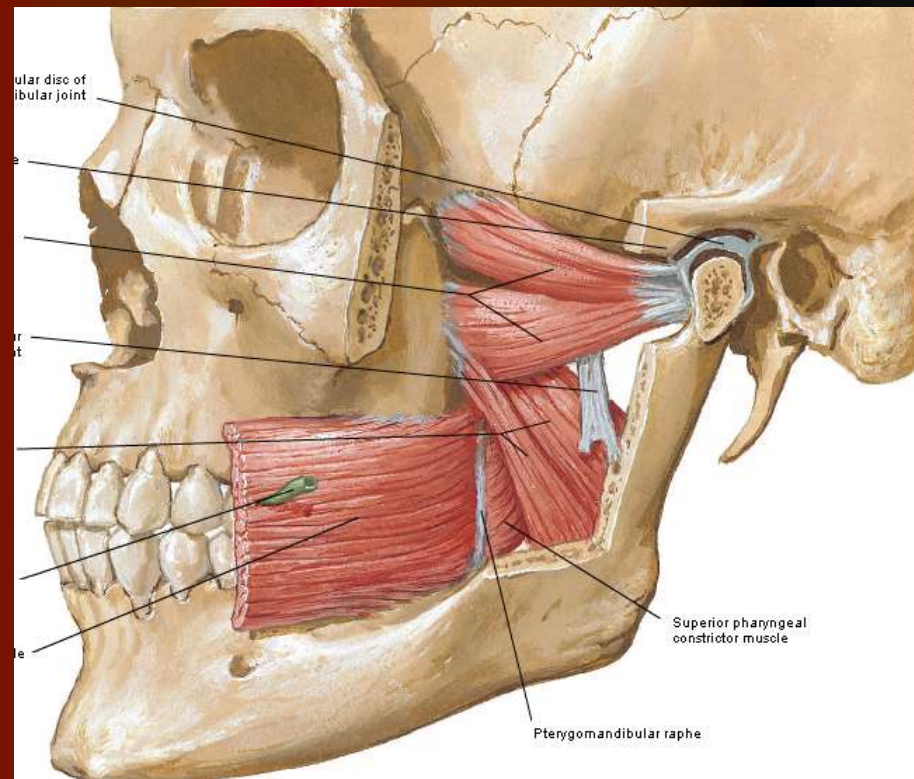
MIĘSIEŃ SKRZYDŁOWY PRZYŚRODKOWY (*m.pterygoideus medialis*)

- Dół skrzydłowy wyrostka skrzydłowego – guzowatość skrzydłowa na wewnętrznej powierzchni kąta żuchwy
- Unosi i wysuwa żuchwę
- Unerwienie – nerw skrzydłowy przyśrodkowy (od V3)



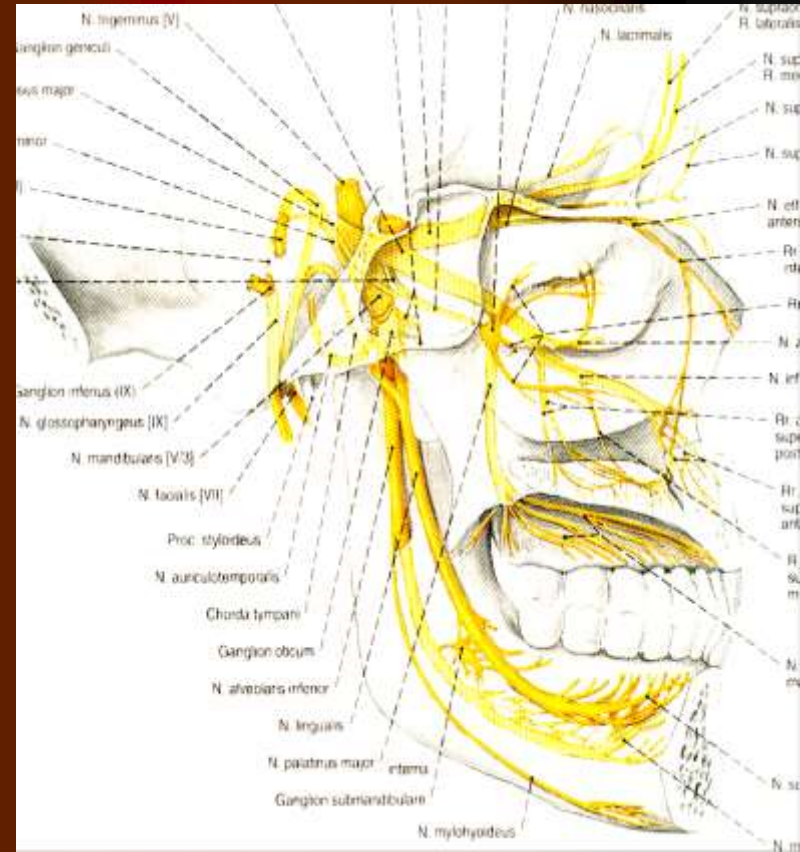
MIĘŚIEŃ SKRZYDŁOWY BOCZNY (*m. pterygoideus lateralis*)

- Głowa górna – powierzchnia podskroniowa skrzydła większego k. klinowej
- Głowa dolna – powierzchnia podskroniowa szczęki i blaszka zewnętrzna wyrostka skrzydłowego
- Przyczep końcowy – dołek skrzydłowy na wyrostku kłykciowym żuchwy
- Wysuwa żuchwę
- Unerwienie n. skrzydłowy boczny (od V3)



Nerw trójdzielny V (*n. trigeminus*)

- Dzieli się na:
 - **nerw oczny V1** (*n. ophthalmicus*)
 - szczelina oczodołowa górna -
 - oczodół – otwór nadoczodołowy
 - **nerw szczękowy V2** (*n. maxillaris*) – otwór okrągły – dół skrzydłowo-podniebienny
 - **nerw żuchwowy V3** (*n. mandibularis*) – otwór owalny – dół podskroniowy



Nerw oczny - czuciowy

- skóra powieki górnej, czoła; nasada, grzbiet nosa
- spojówka, gałka oczna
- zatoka czołowa, klinowa, komórki sitowe
- jama nosowa

Nerw szczękowy - czuciowy

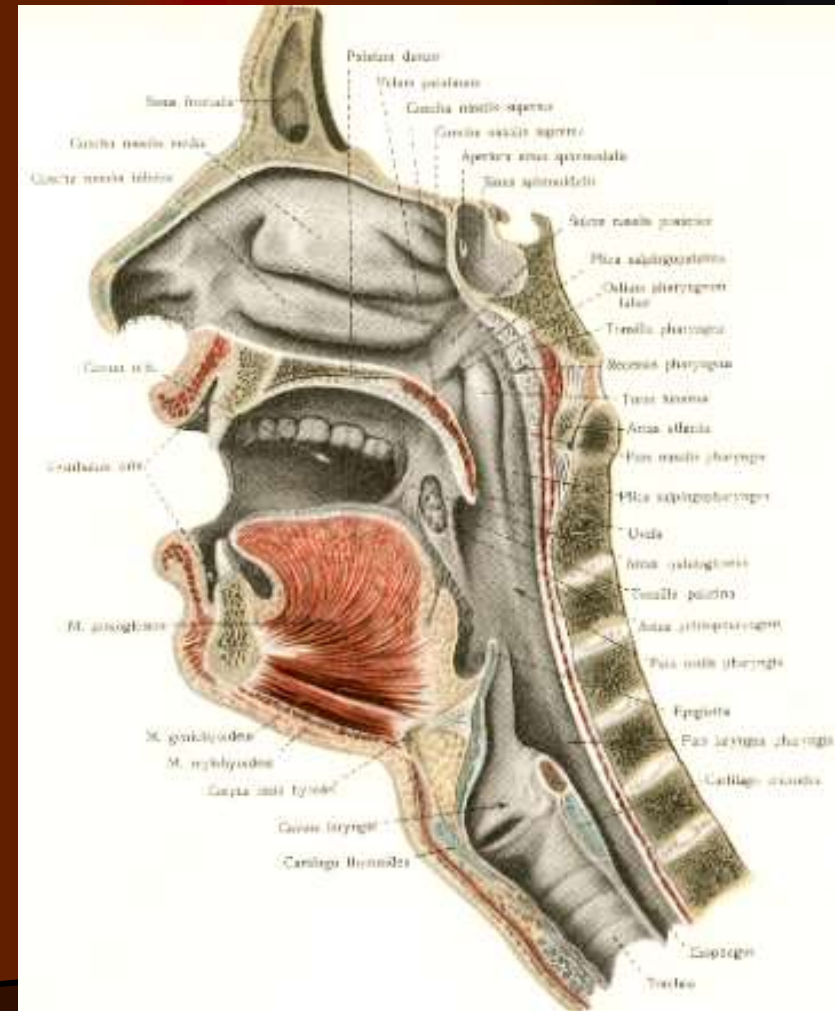
- Zęby górne (splot zębowy górny) i dziąsła
- Zatoka szczękowa, klinowa i kk. sitowe tylne
- Skóra bocznej powierzchni nosa, nozdrzy przednich i przedsionka nosa
- Skóra powieki dolnej, górna część policzka
- Skóra i błona śluzowa wargi górnej
- Błona śluzowa jamy nosowej, podniebienia i migdałka podniebiennego
- Błona śluzowa gardła

Nerw żuchwowy – ruchowo-czuciowy

- Mięśnie żucia
- Skóra dolnej części policzka
- Dno jamy ustnej, gardło, migdałki podniebienne
- Czuciowo 2/3 przednie języka
- Zęby dolne, dziąsła, błona śluzowa i skóra wargi dolnej, skóra brody
- Staw skroniowo-żuchwowy
- Skóra małżowiny usznej

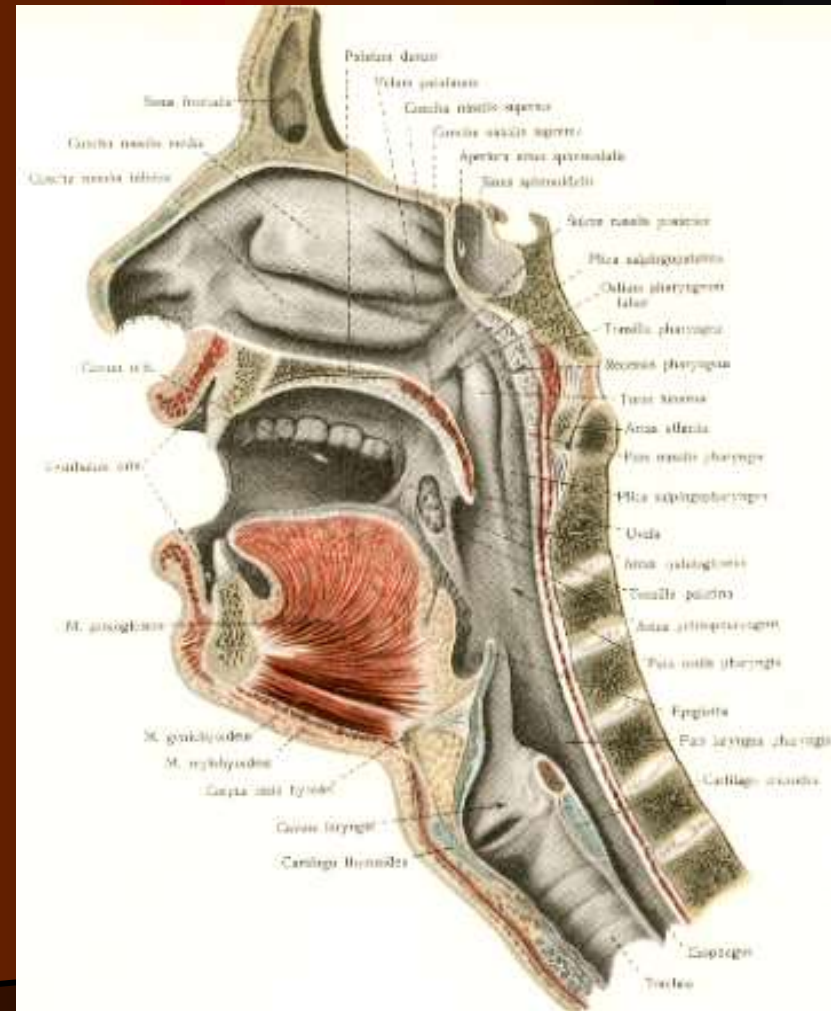
Jama ustna (*cavum oris*)

- Szpara ust - cieśń gardzieli
- Przedsionek jamy ustnej (*vestibulum oris*)
- Jama ustna właściwa (*cavum oris proprium*)



Przedsiębiorstwo jamy ustnej

- Ograniczony przez wargi (szpara ust), policzki oraz wyrostki zębodołowe szczęki i żuchwy
- Do przedsionka jamy ustnej uchodzi przewód ślinianki przyusznej (na wys. 2 zęba trzonowego górnego)



Warga (*labium*)

- Czerwień wargowa
- Guzek wargi górnej
- Rynienka podnosowa
- Kąt ust
- Bruzda nosowo-wargowa (od policzka)
- Bruzda bródkowo-wargowa (od bródki)



Warga (*labium*)

- Warstwa zewnętrzna
 - skóra (rogowacenie nabłonka, włosy, gruczoły potowe)
 - czerwień wargowa (gruczoły łojowe, cienka warstwa rogowa),
 - błona śluzowa (brak rogowacenia, gruczoły surowiczo-śluzowe)

Warga – budowa warstwowa

- Skóra owłosiona
- Tkanka podskórna tłuszczowa
- Mięsień okrężny ust
- Gruczoły wargowe
- Błona śluzowa (wyściela przedsionek)
przechodzi w dziąsło poprzez wędzidełka

Wargi

- Unerwienie – szczękowy i żuchwowy
- Unaczynienie – tt.wargowe od t twarzowej
- Chłonka
 - w. górna - węzły podżuchwowe
 - w. dolna – węzły podbródkowe

Policzek (bucca)

- Skóra
- Ciało tłuszczowe policzka
- Powięź policzkowo-gardłowa
- Mięsień policzkowy
- Gruczoły policzkowe i trzonowe
- Błona śluzowa przedsionka jamy ustnej

Policzek

- Unaczynienie tętnicze
od zewnątrz – t. twarzowa
od wewnątrz – t. szczękowa
- Odpływ żylny – żyła twarzowa i spłot skrzydłowy
- Chłonka – węzły podżuchwowe i przyusznice
- Unerwienie bł. śluzowej – nerw żuchwowy
(policzkowy)
- Unerwienie skóry – nerw szczękowy i żuchwowy

- Do przedsionka jamy ustnej uchodzi przewód ślinianki przyusznej (2 ząb trzonowy górny)
- Przestrzeń zatrzonowa – jedyne połączenie między przedsionkiem i jamą ustną właściwą przy zaciśniętych zębach

Jama ustna właściwa

- Od góry – podniebienie twarde i miękkie
- Od dołu – dno jamy ustnej
- Od przodu i z boków – wyrostki zębodołowe szczęki i żuchwy
- Od tyłu – część ustna gardła (cieśń gardzieli)

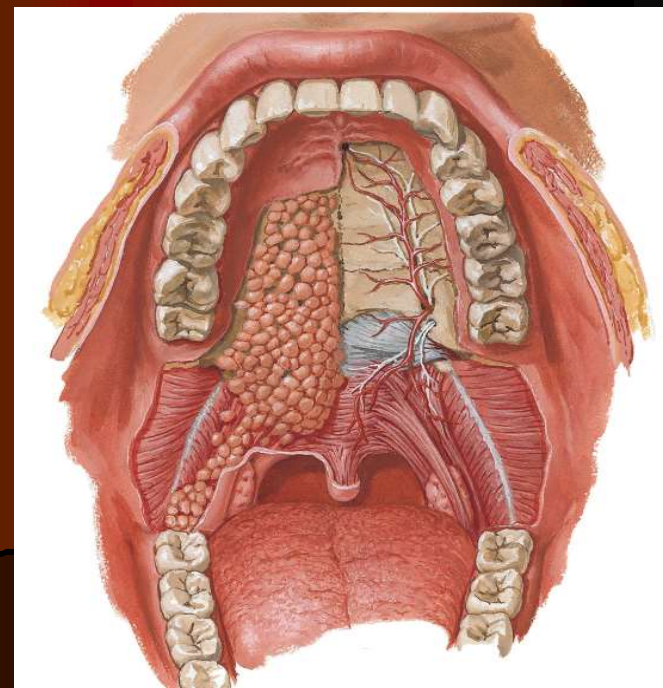
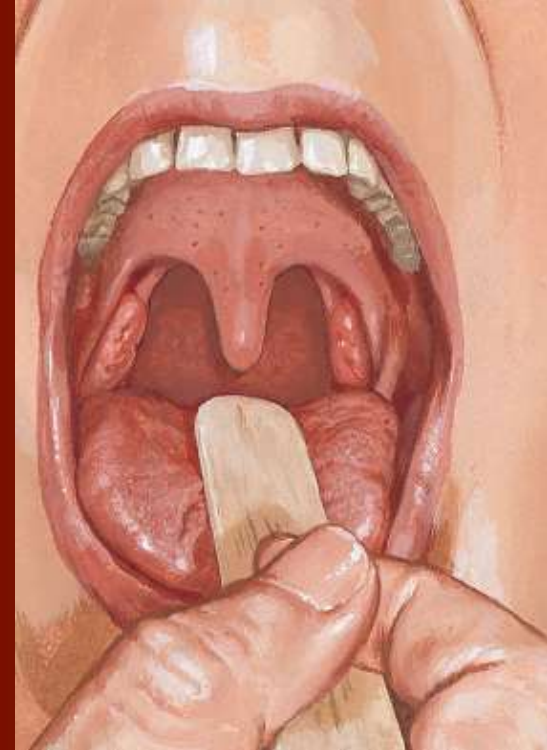
Podniebienie

- Twarde (palatum durum) – wyrostki podniebienne kości szczękowych oraz blaszki poziome kości podniebiennych
- Miękkie (palatum molle)



Podniebienie miękkie

- Przyczepia się do części kostnych
- Przechodzi do tyłu i do boków w łuk podniebiennie-gardłowy (*arcus palatopharyngeus*) i podniebiennie-językowy (*arcus palatoglossus*)
- Brzeg wolny pośrodkowo tworzy języczek
- Migdałek podniebienny (*tonsilla palatina*) pomiędzy łukami



Mięśnie podniebienia

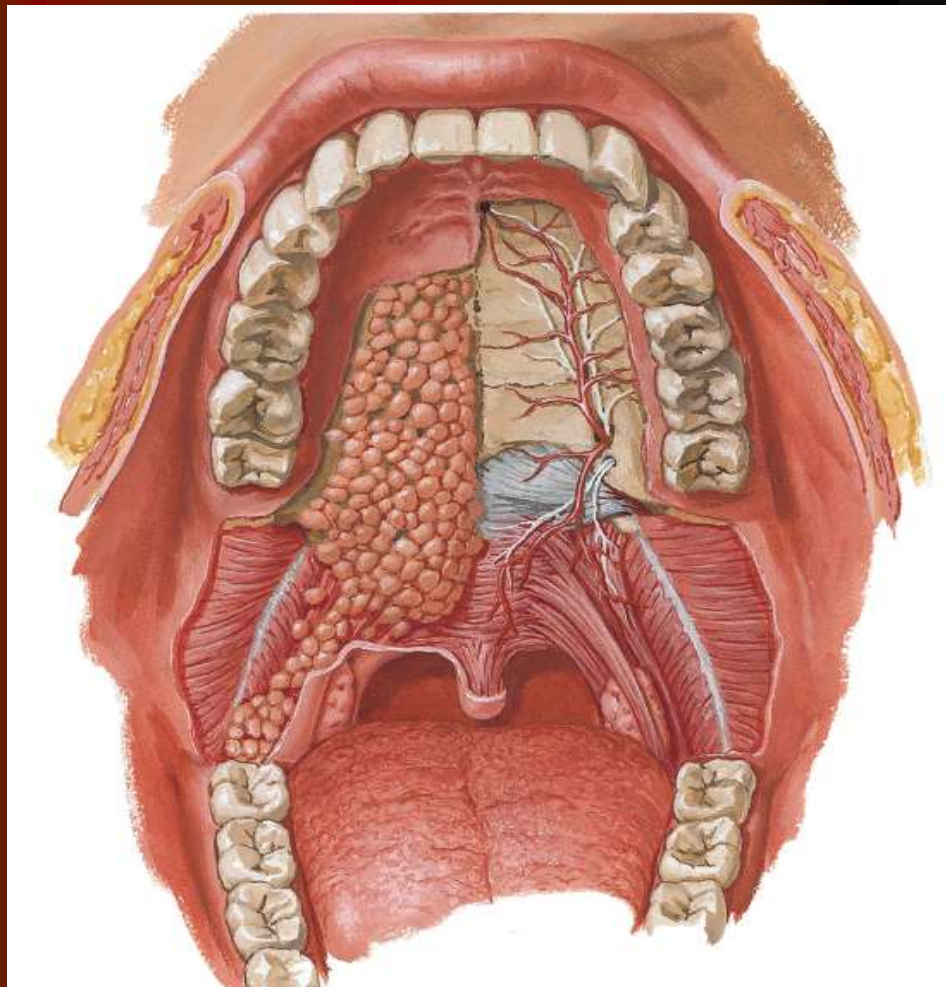
- Mięsień dźwigacz podniebienia miękkiego
- Mięsień napinacz
- Mięsień podniebienno-gardłowy
- Mięsień podniebienno-językowy
- Mięsień języczka

Działanie mięśni podniebienia

- Unoszą podniebienie przy połykaniu
- Biorą udział w artykulacji dźwięków i w oddychaniu
- Otwieranie ujścia trąbki słuchowej
- Zwieranie cieśni gardła
- Obniżanie podniebienia

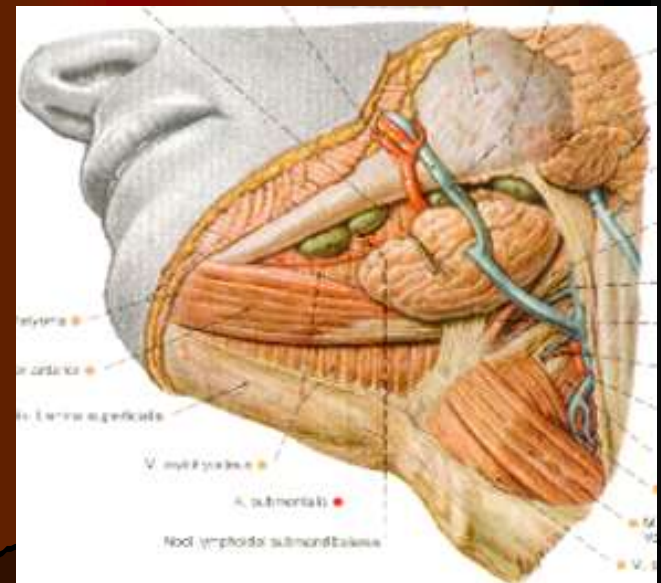
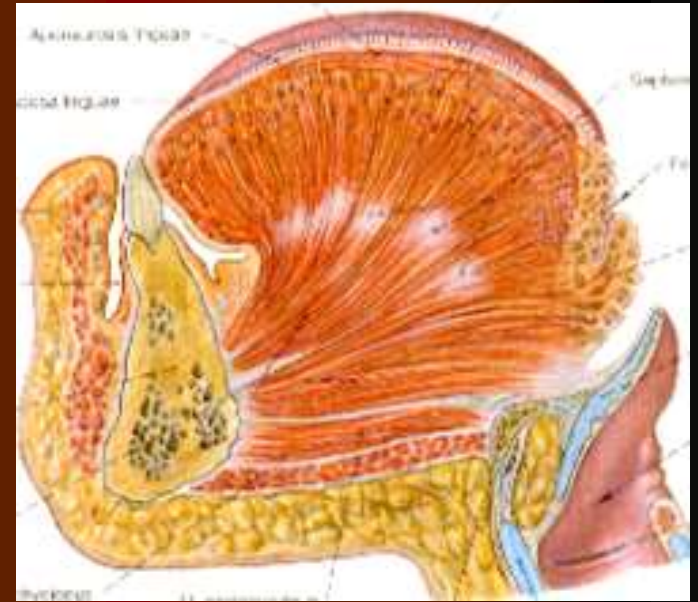
Cieśń gardzieli (*isthmus faucium*)

- Oddziela jamę ustną właściwą od części ustnej gardła
- Ograniczenia
 - od góry – podniebienie miękkie
 - z boków – łuki podniebienne
 - z dołu – nasada języka (migdałek językowy)



Dno jamy ustnej

- Przestrzeń pomiędzy żuchwą i kością gnykową
- Warstwy:
 - skóra
 - tkanka podskórna
 - mięsień szeroki szyi
 - blaszka powierzchowna powięzi szyi
 - mięśnie
 - tętnica i żyła twarzowa, węzły chłonne, ślinianka podżuchwowa
 - błona śluzowa z gruczołami



Mięśnie dna jamy ustnej

- Mięsień żuchwowo-gnykowy
- Mięsień dwubrzuścowy
- Mięsień bródkowo-gnykowy

