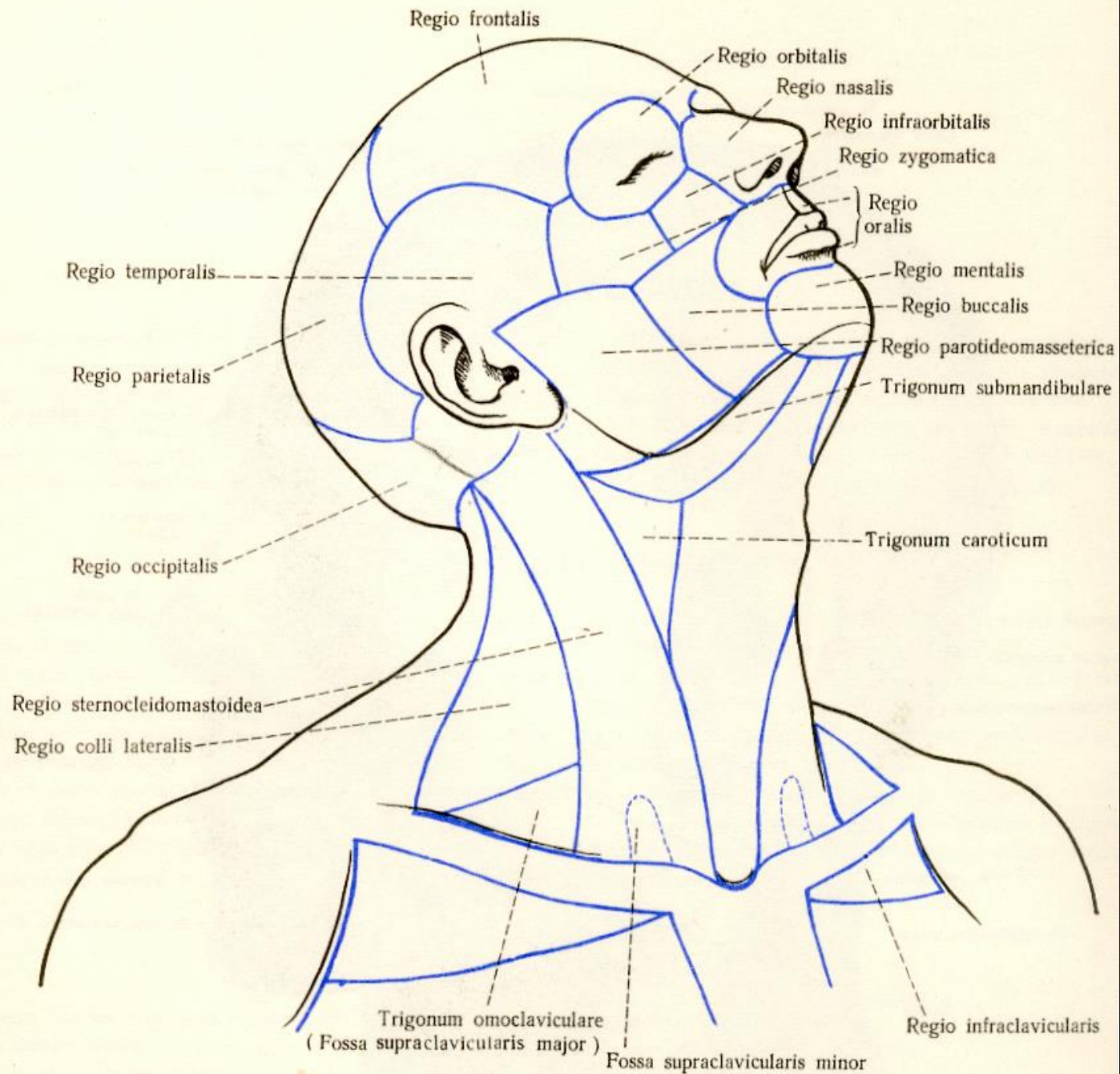


MIEŚNIE GŁOWY I SZYI

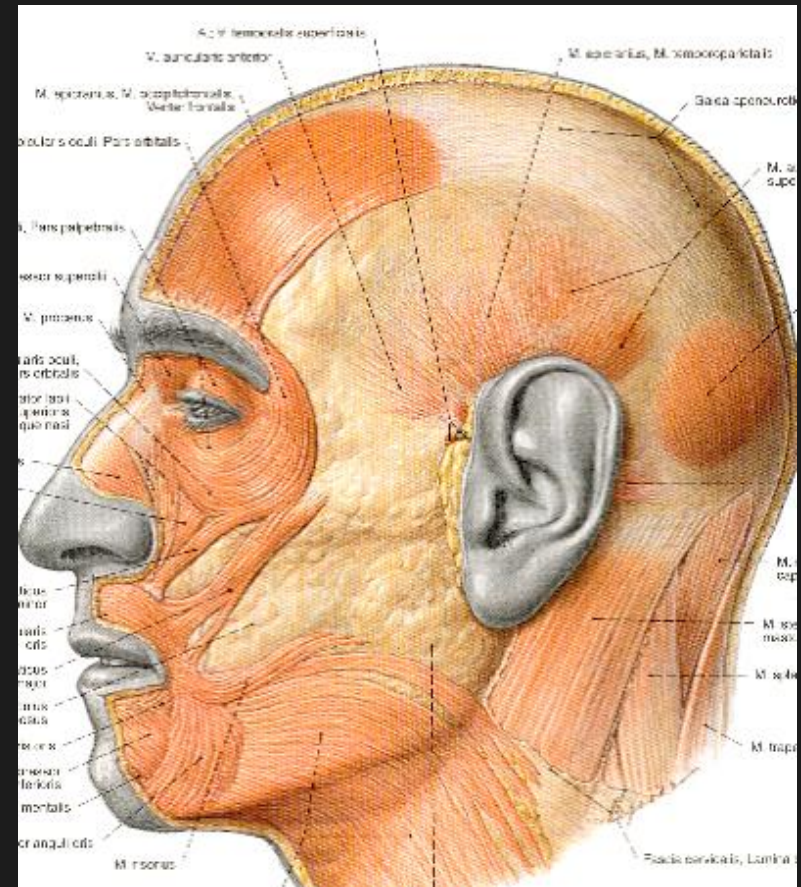


MIĘŚNIE GŁOWY

- Dzielimy na :
 - ***mięśnie mimiczne twarzy***
 - ***mięśnie żucia***

MIĘŚNIE MIMICZNE TWARZY

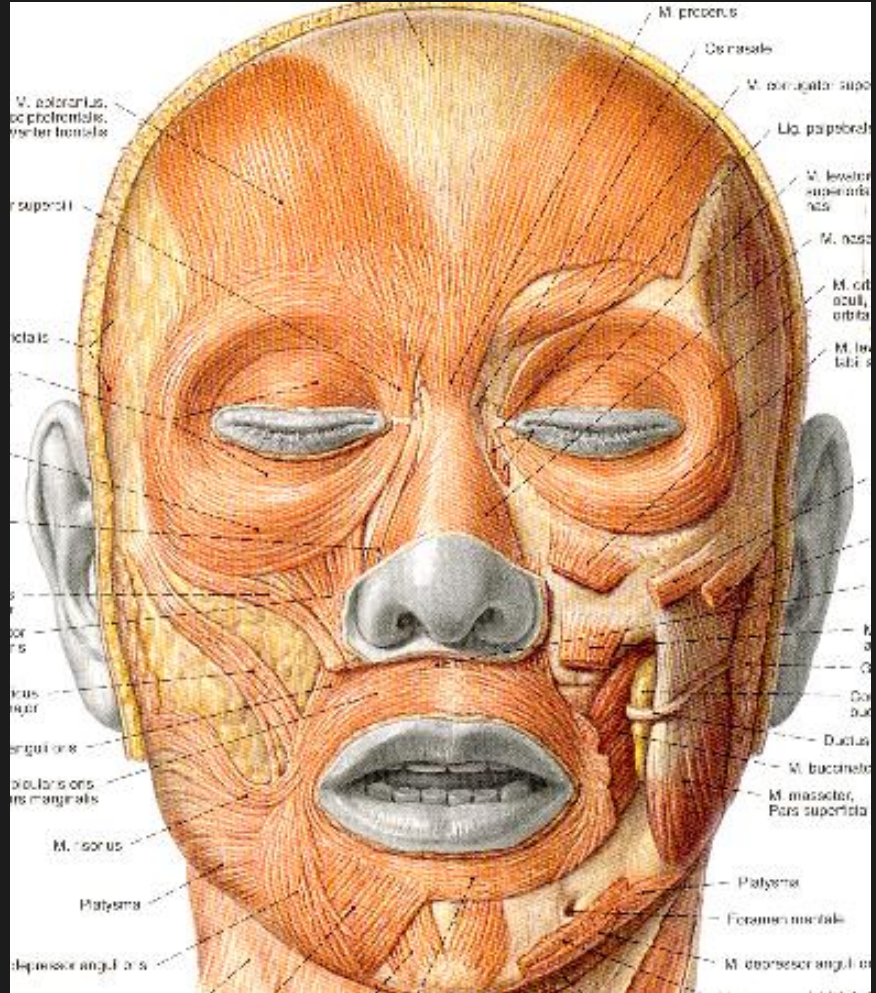
- Mięśnie te mające przyczepy skórne powodują powstawanie charakterystycznych zmarszczek na twarzy odzwierciedlających stany emocjonalne człowieka takie jak: złość, śmiech, smutek, zdziwienie itp.



MIĘŚNIE MIMICZNE TWARZY

Grupują się w otoczeniu
otworów naturalnych
twarzy i dzielimy na:

- ***mięśnie sklepienia czaszki***
- ***mięśnie szpary powiek***
- ***mięśnie nozdrzy***
- ***mięśnie szpary ust***



MIĘŚNIE SKŁEPIENIA CZASZKI

Mięsień naczasny-

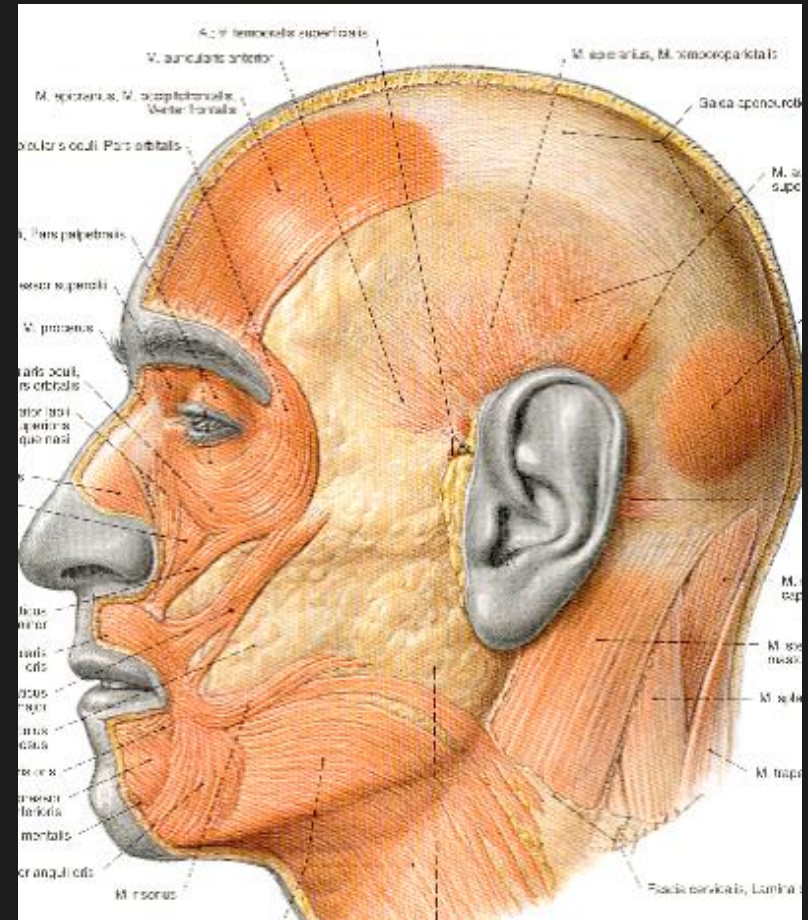
m.epicranius ; składa się z:

- **Mięśnie potyliczno-czołowe**

- *m. occipitofrontalis*

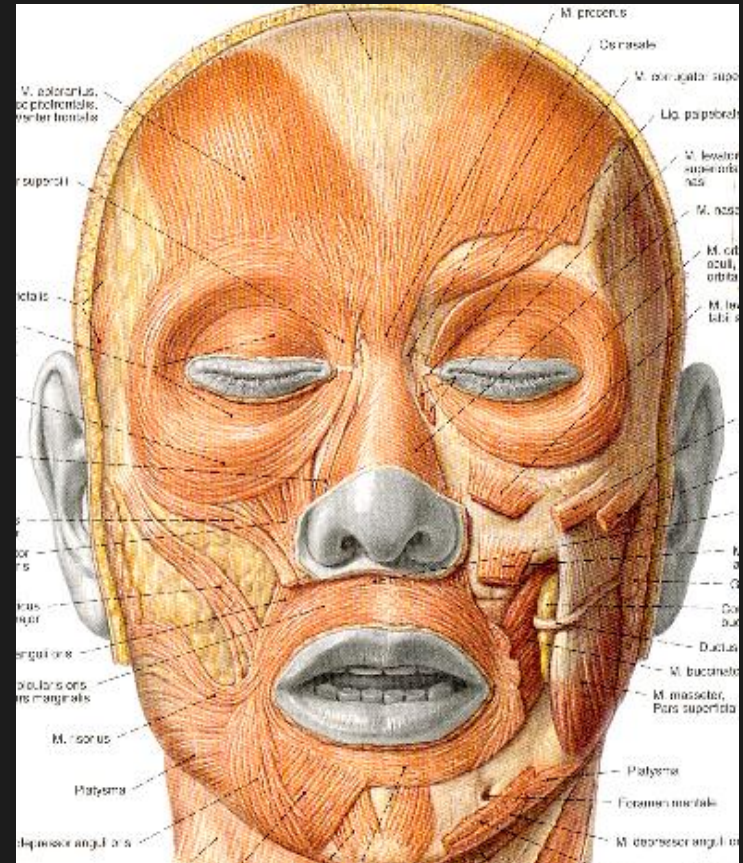
- **Mięśnie skroniowo-
ciemieniowego** –
m.temporoparietalis

Ściągnem końcowym tych
mięśni na sklepieniu czaszki
jest **czepiec ścięgnisty** –
galea aponeurotica



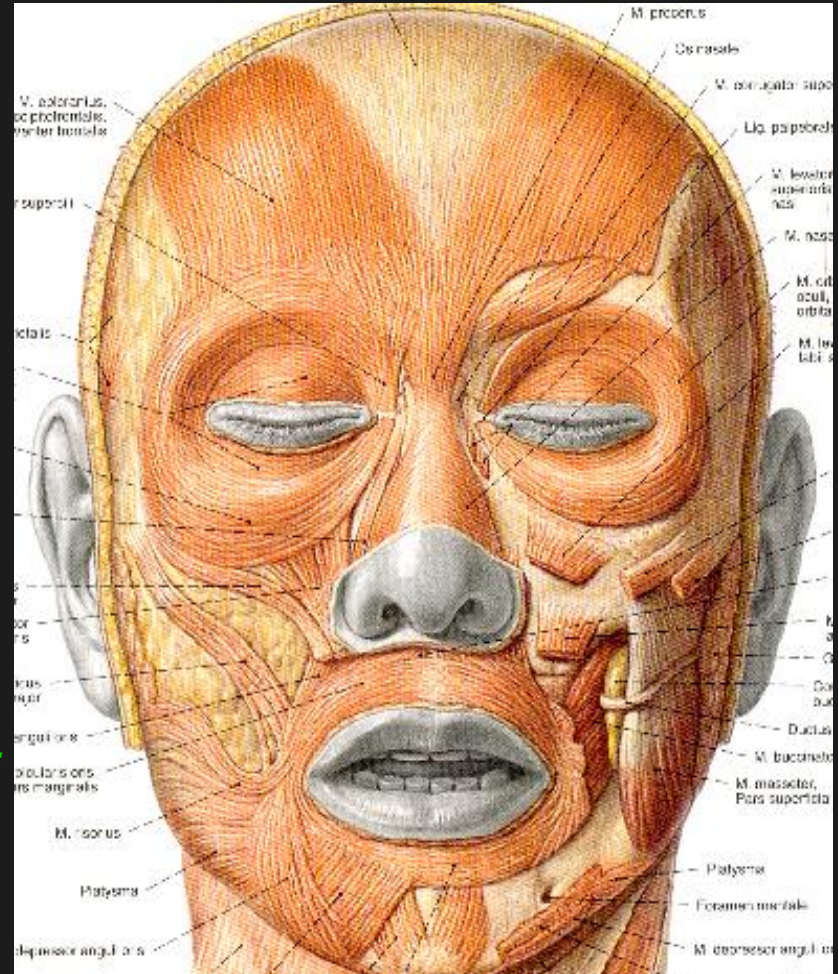
MIĘŚNIE SZPARY POWIEKOWEJ

- **Mięsień okrężny oka-**
m.orbicularis oculi
(część oczodołowa,
powiekowa, łzowa)
- **Mięsień marszczący brwi-**
m.corrugator supercili
- **Mięsień podłużny-**
m.procerus



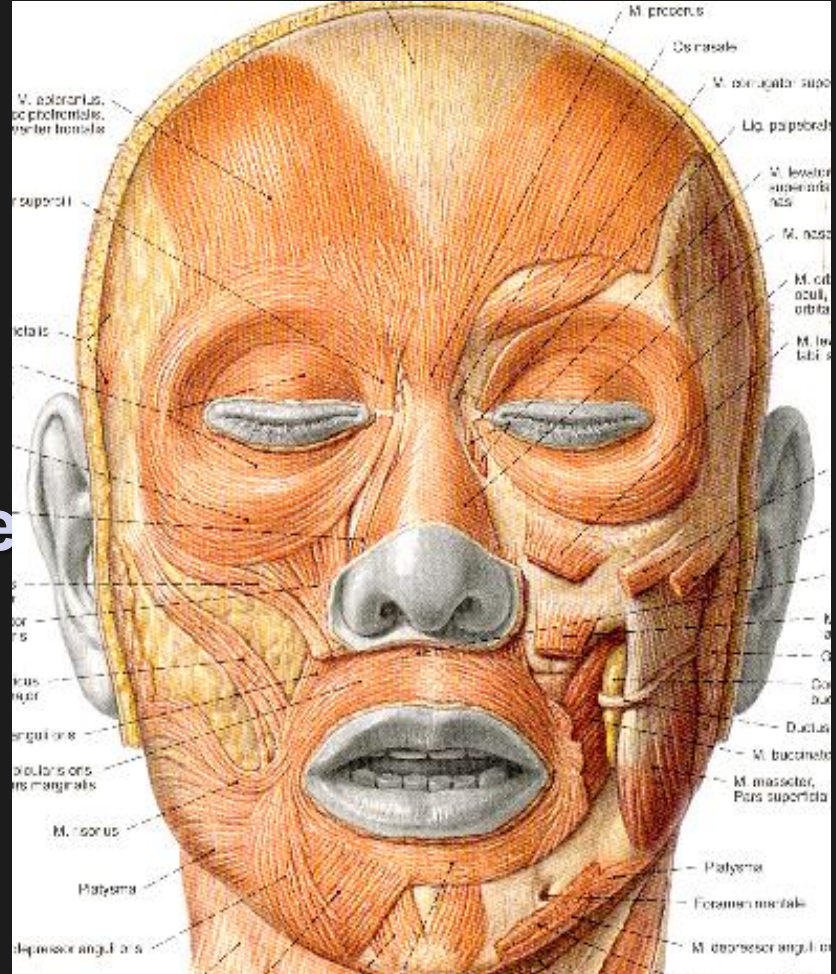
MIĘŚNIE SZPARY UST

1. **Mięsień okrężny ust-***m.orbicularis oris* (cz.brzeżna i cz.wargowa)
2. **Mięsień obniżacz kąta ust-***m.depresor anguli oris*
3. **Mięsień obniżacz wargi dolnej-***m.depresor labi inferioris*
4. **Mięsień bródkowy-** *m.mentalis*
5. **Mięsień śmiechowy-** *m.risorius*
6. **Mięsień jarzmowy większy-***m.zygomaticus major*
7. **Mięsień jarzmowy mniejszy-***m.zygomaticus minor*
8. **Mięsień dźwigacz wargi górnej-***m.levator labii superioris*
9. **Mięsień dźwigacz wargi górnej i skrzydel nosa-** *m.levator labii superioris alaeque nasi*
10. **Mięsień dźwigacz kąta ust-***m.levator anguli oris*
11. **Mięsień policzkowy-***m.buccinator*



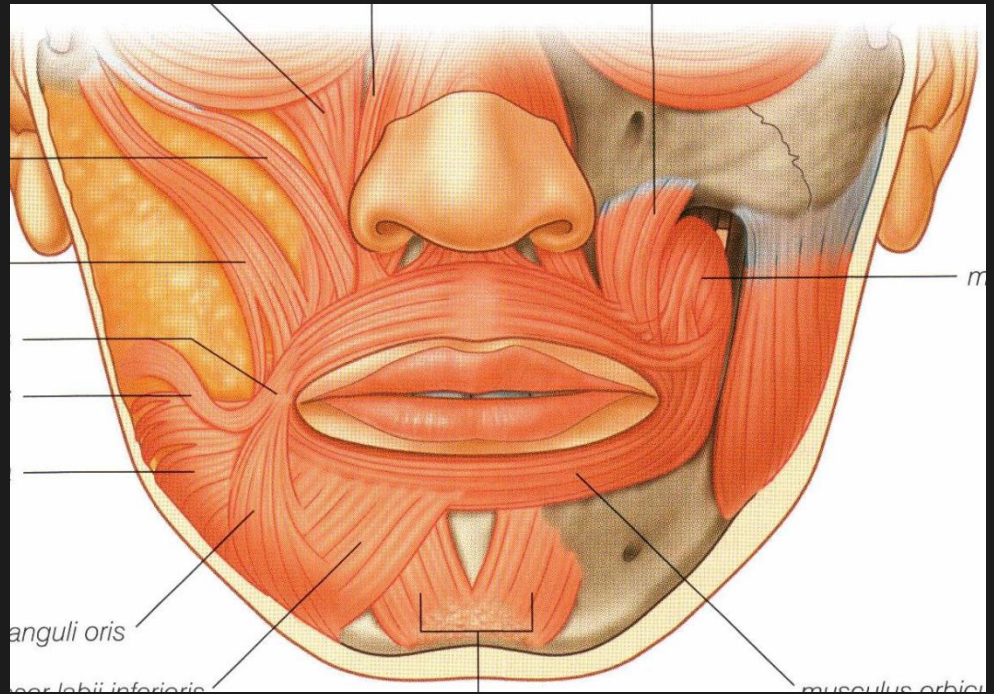
MIĘŚNIE SZPARY UST

- Dzielimy na:
 1. **Zwieracze** /o przebiegu okrężnym/ :
 - *mięsień okrężny ust* /zwiera szparę ust/
 2. **Mięśnie promieniste**
 - *dźwigacze* – wyraz twarzy wesoły
 - *obniżacze* - wyraz twarzy smutny



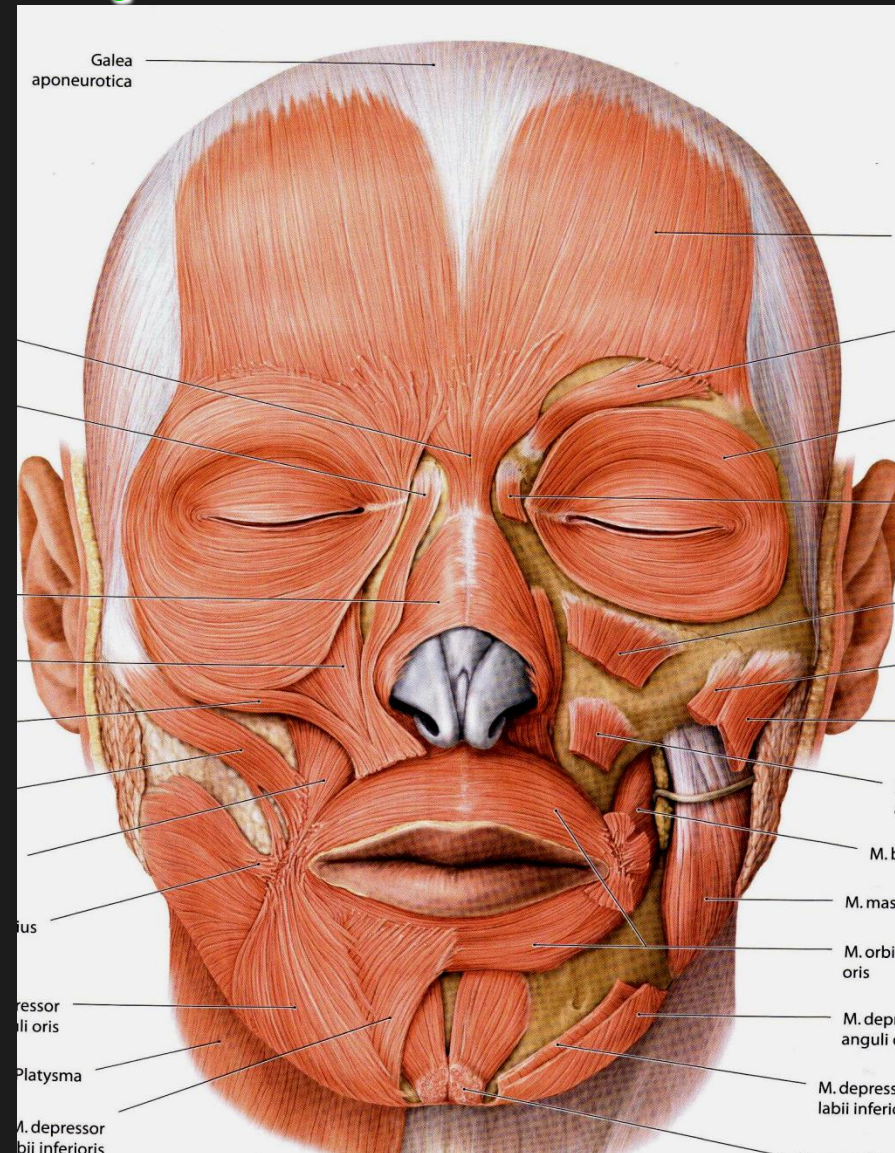
MIĘSIEŃ OKRĘŻNY UST

- Układa się dokoła szpary ust i stanowi podłoże warg
- Rozpoczyna się w węźle mięśniowym kąta ust – dochodzą do warg, krzyżując się w płaszczyźnie pośrodkowej
- Większość włókien kończy w skórze, mniejszość w błonie śluzowej warg



MIĘSIEŃ OKRĘŻNY UST

- Jest zwieraczem szpary ust
- Włókna położone bliżej szpary ust – / **część brzeżna**/ powoduje zwężenie czerwieni wargowej i zwrócenie warg do wewnątrz
- Włókna położone dalej od szpary ust – / **część wargowa**/ powoduje wywinięcie warg na zewnątrz i poszerzenie czerwieni wargowej



MIĘŚNIE OBNIŻACZE WARGI DOLNEJ I KĄTA UST

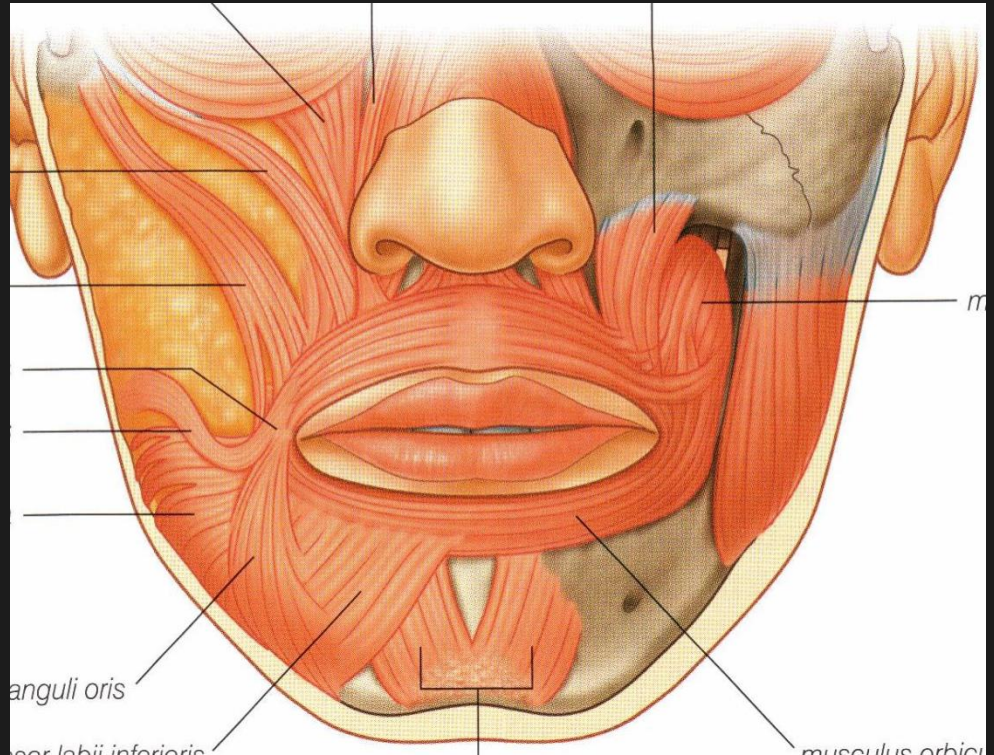
Mięsień obniżacz wargi dolnej

Mięsień bródkowy

Mięsień obniżacz kąta ust

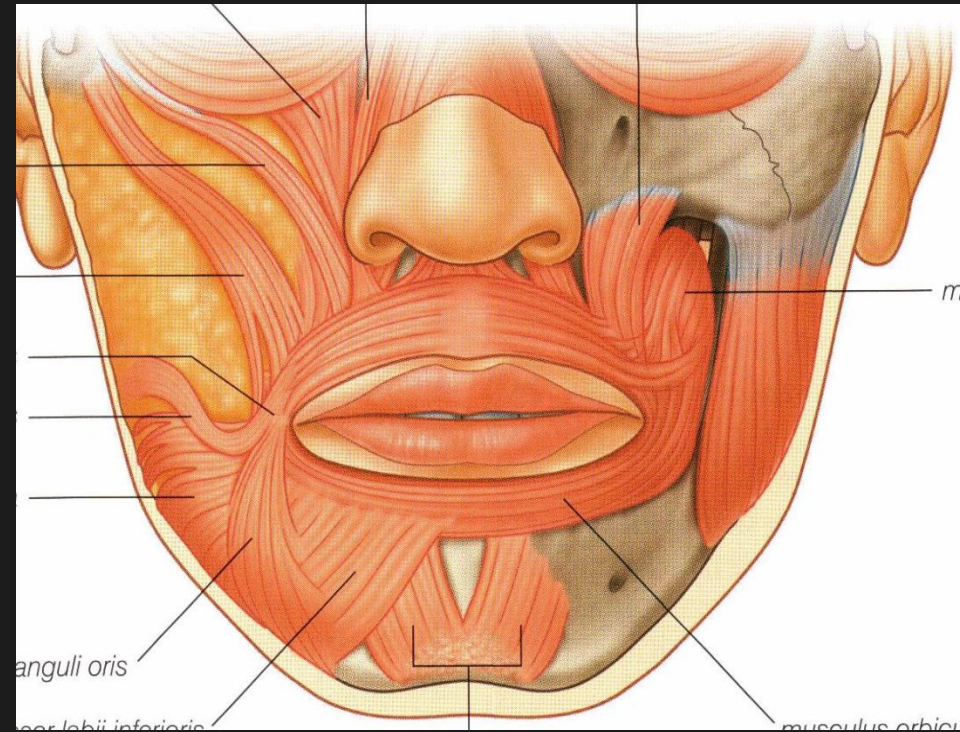
MIĘSIEŃ OBNIŻACZ WARGI DOLNEJ

- Przyczep początkowy:
 - *brzeg dolnym żuchwy*
- Przyczep końcowy:
 - *skóra wargi dolnej*
- Czynność:
 - *obniża wargę dolną, uwypukla ją i pogrubia*



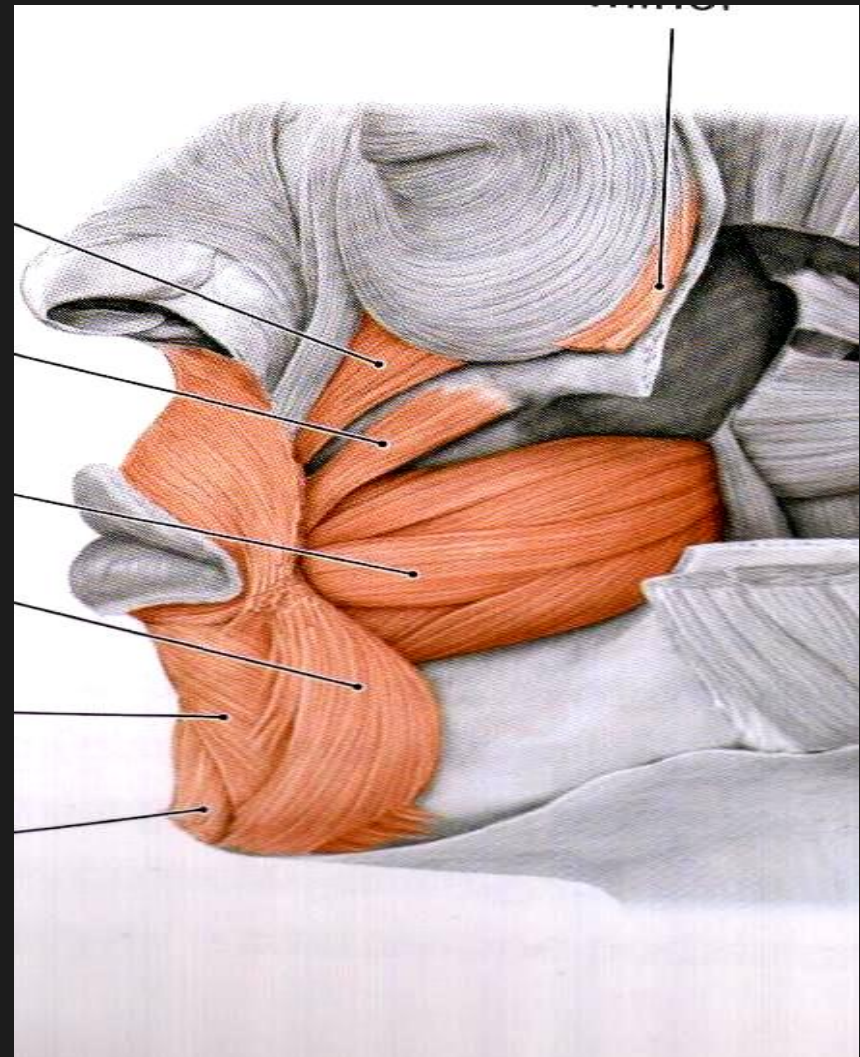
MIĘSIEŃ BRÓDKOWY

- Przyczep początkowy:
 - *łęki zębodołowe dolnych siekaczy i kła*
- Przyczep końcowy:
 - *skóra brody*
- Czynność:
 - podnosi uwypuklenie bródki i wargę dolną nadając wyraz nadąsany
 - pogłębia bruzdę bródkowo-wargową



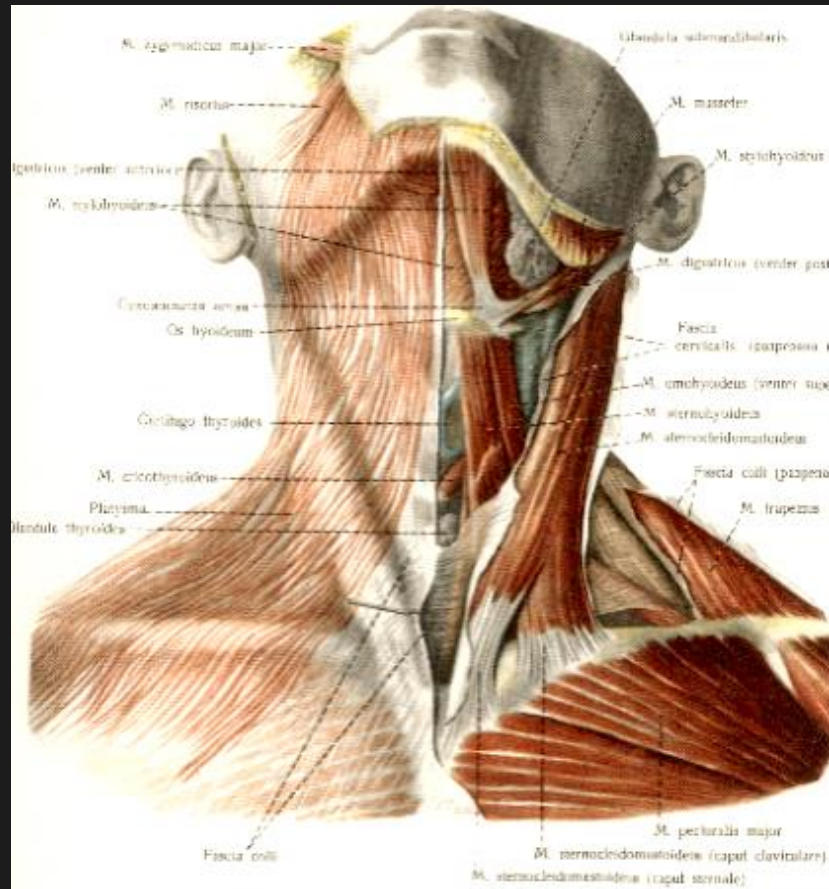
MIĘSIEŃ OBNIŻACZ KĄTA UST

- Przyczep początkowy:
 - *brzeg żuchwy od guzka bródkowego do I zęba trzonowego*
- Przyczep końcowy:
 - *węzeł mięśniowy kąta ust*
- Czynność:
 - *pociąga kąt ust ku dołowi i wygładza bruzdę nosowo-wargową*
 - *nadaje twarzy wyraz smutku, cierpienia*



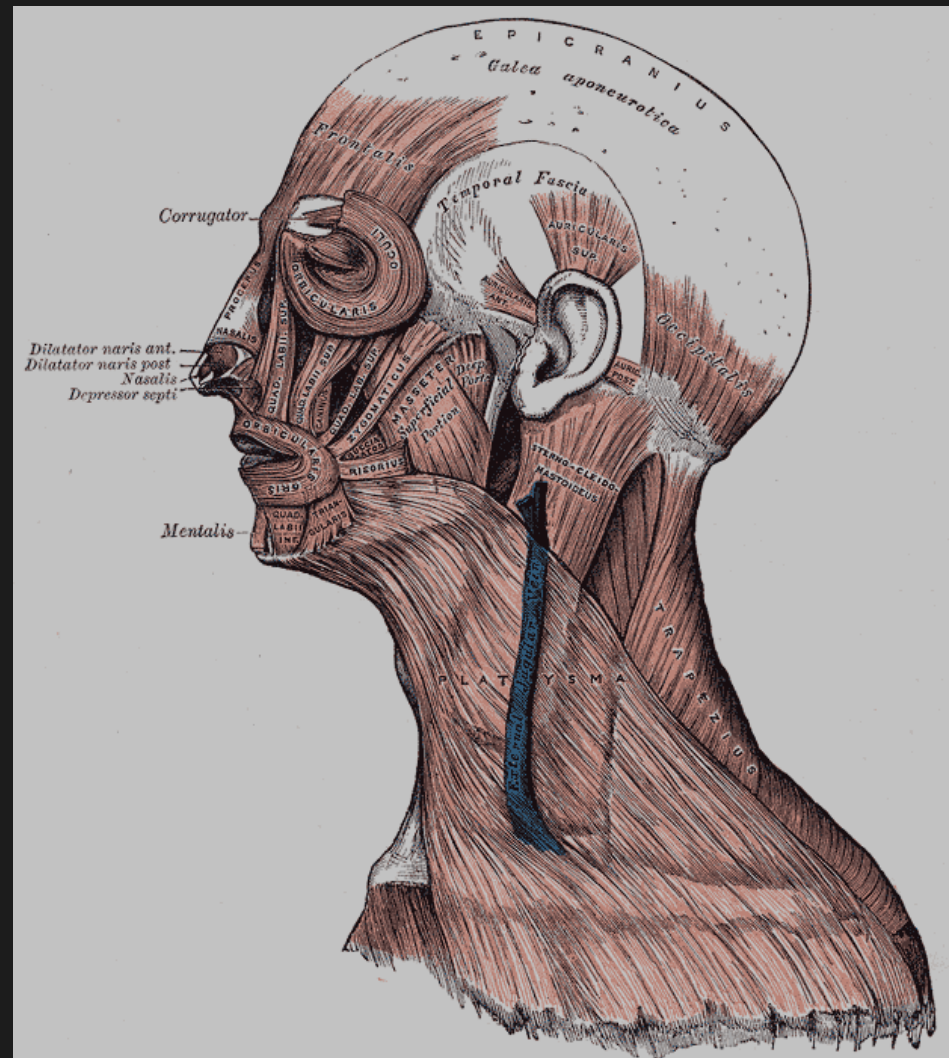
MIĘSIEŃ SZEROKI SZYI

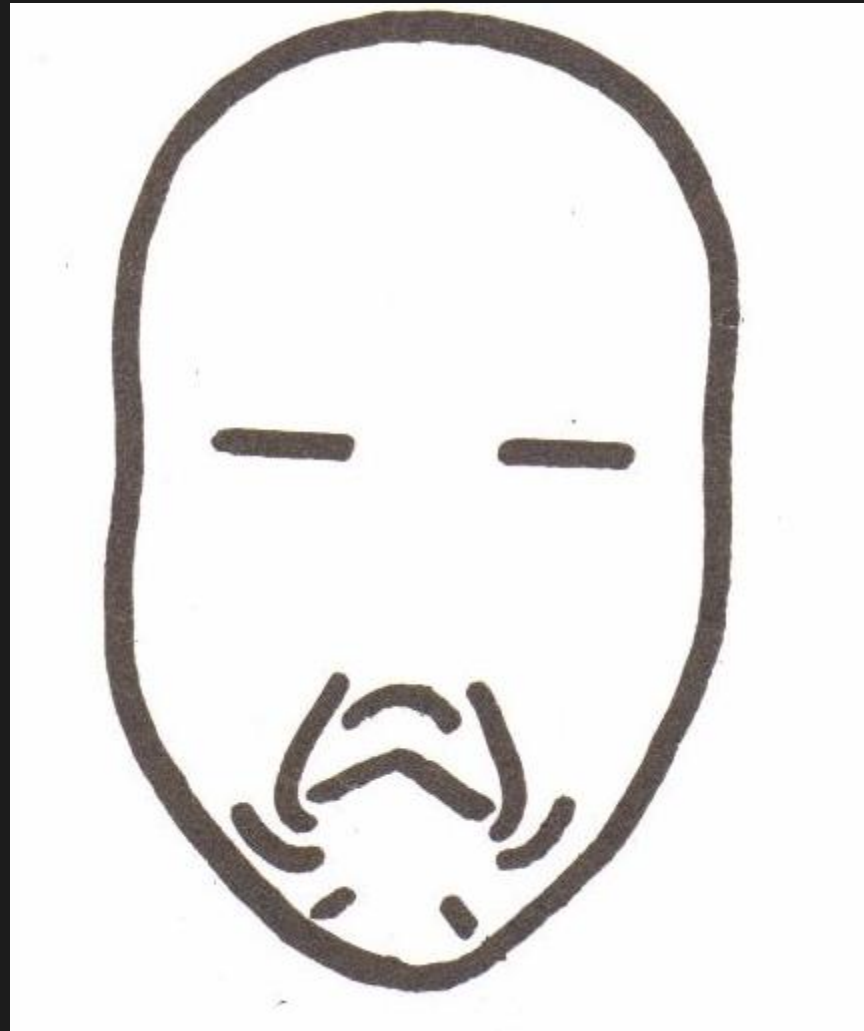
- Położony jest w okolicy przedniej i bocznej szyi, pod skórą
- Przyczep początkowy:
 - w tkance podskórnej okolicy podobojczykowej na wysokości II lub III żebra
- Przyczep końcowy:
 - do powięzi przyusznicznej i żwaczowej
 - kąta ust
 - powierzchni zewnętrznej żuchwy



MIĘSIEŃ SZEROKI SZYI- *m.platysma*

- skurcz mięśnia napina skórę szyi i zmniejsza ucisk na żyłę szyjną zewnętrzną ułatwiając odpływ krwi z głowy i szyi do serca



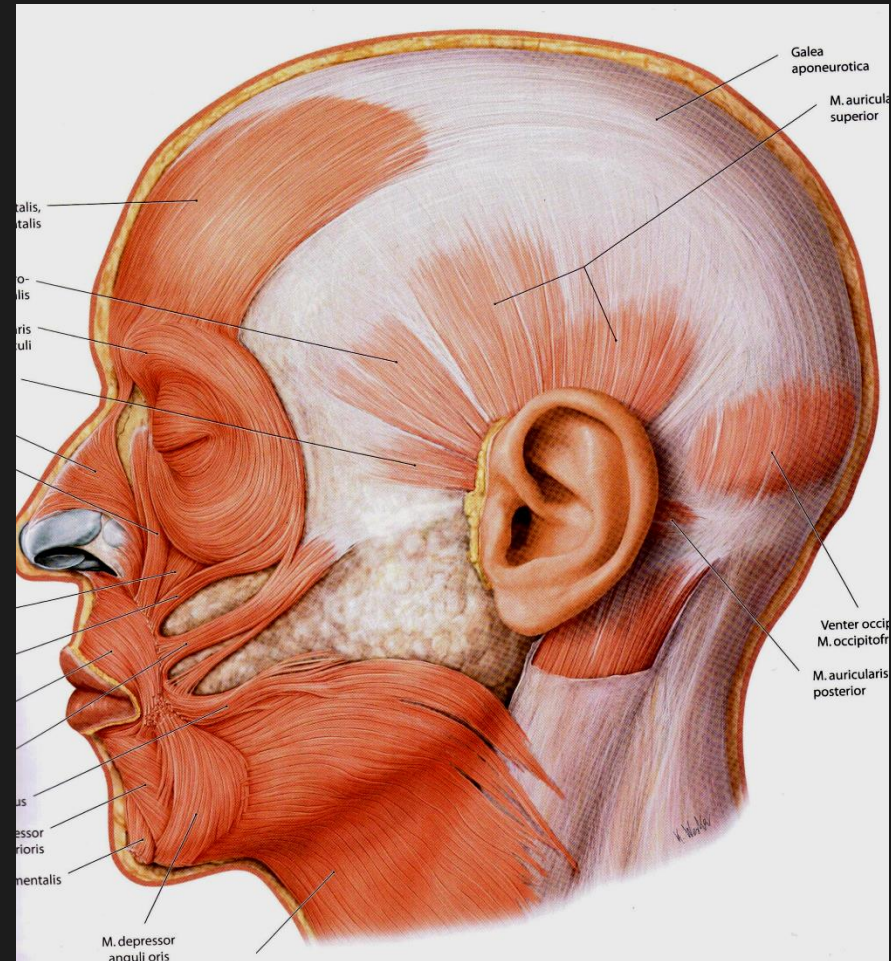


MIĘŚNIE DŹWIGACZE WARGI GÓRNEJ

- *Mięsień dźwigacz wargi górnej i skrzydła nosa*
- *Mięsień dźwigacz wargi górnej*
- *Mięsień jarzmowy mniejszy*

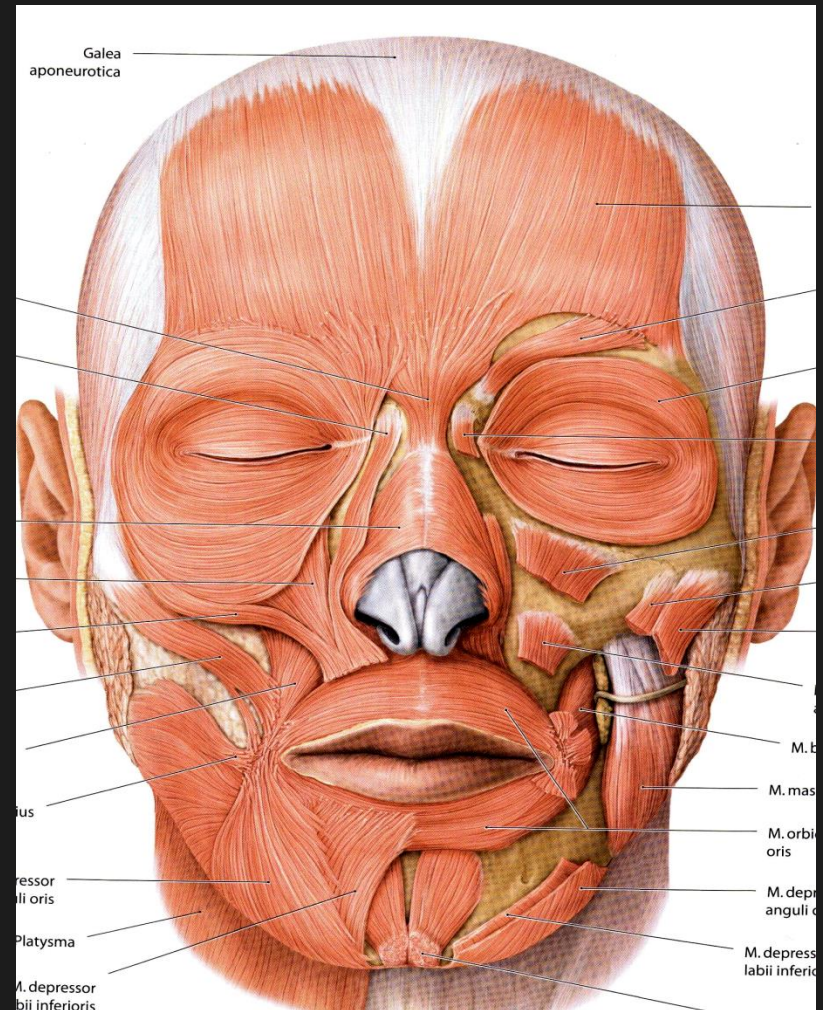
MIĘSIEŃ DŹWIGACZ WARGI GÓRNEJ I SKRZYDŁA NOSA

- Przyczep początkowy:
 - wyrostek czołowy szczęki
- Przyczep końcowy:
 - skóra wargi górnej
 - włókna przyśrodkowe dochodzą do skóry skrzydła nosa



MIĘSIEŃ DŹWIGACZ WARGI GÓRNEJ I SKRZYDŁA NOSA

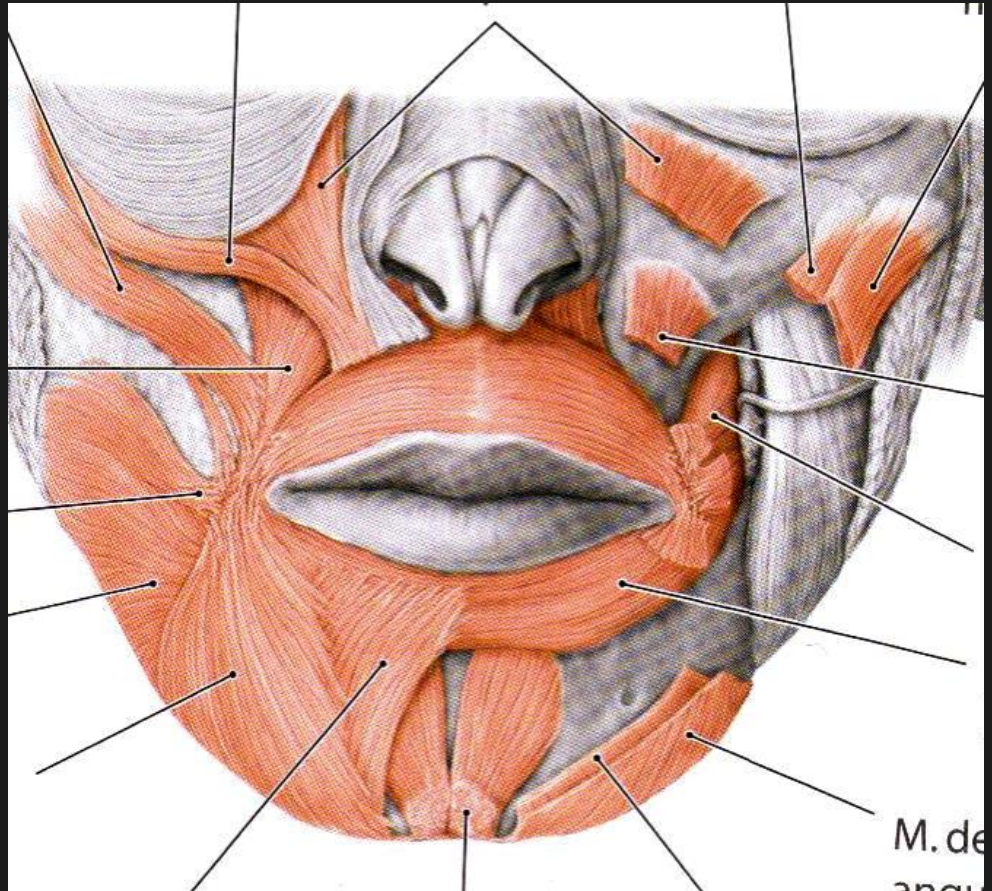
- Czynność:
 - pasmo przyśrodkowe unosi skrzydło nosa, rozwierając nozdrza
 - pasmo boczne unosi wargę górną



MIĘSIEŃ DŹWIGACZ WARGI GÓRNEJ

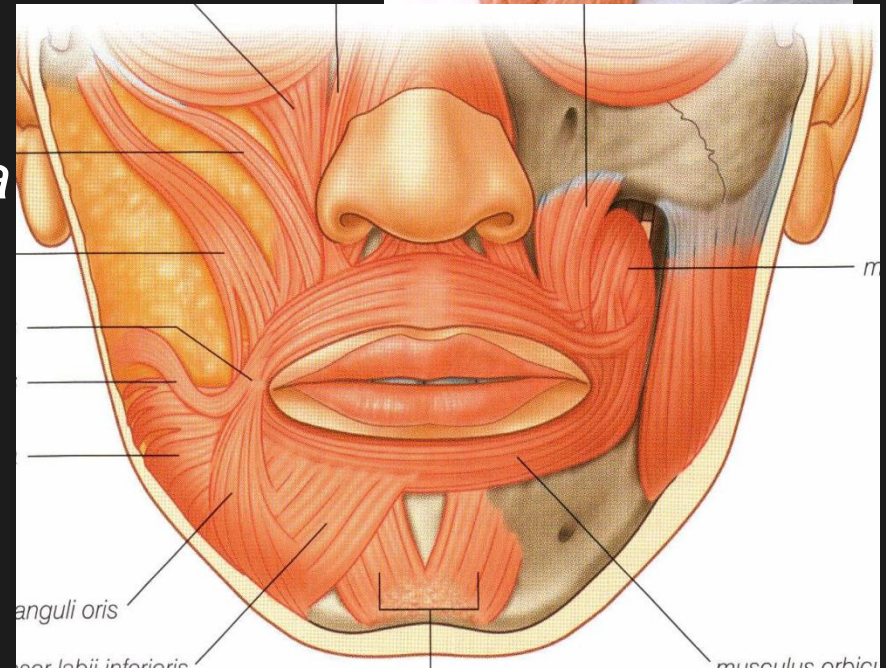
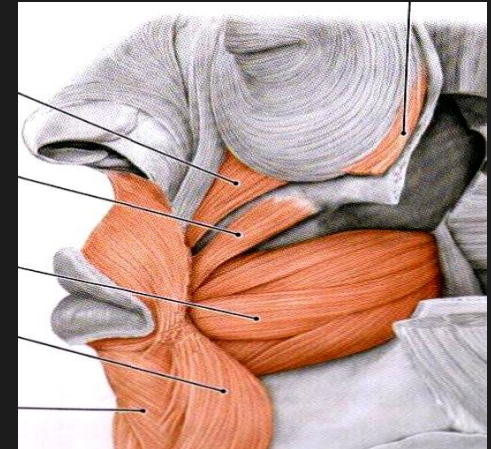
- Przyczep początkowy:
 - brzeg podoczodołowy
- Przyczep końcowy:
 - skóra bruzdy nosowo-wargowej wargi górnej

Czynność – unosi wargę górną



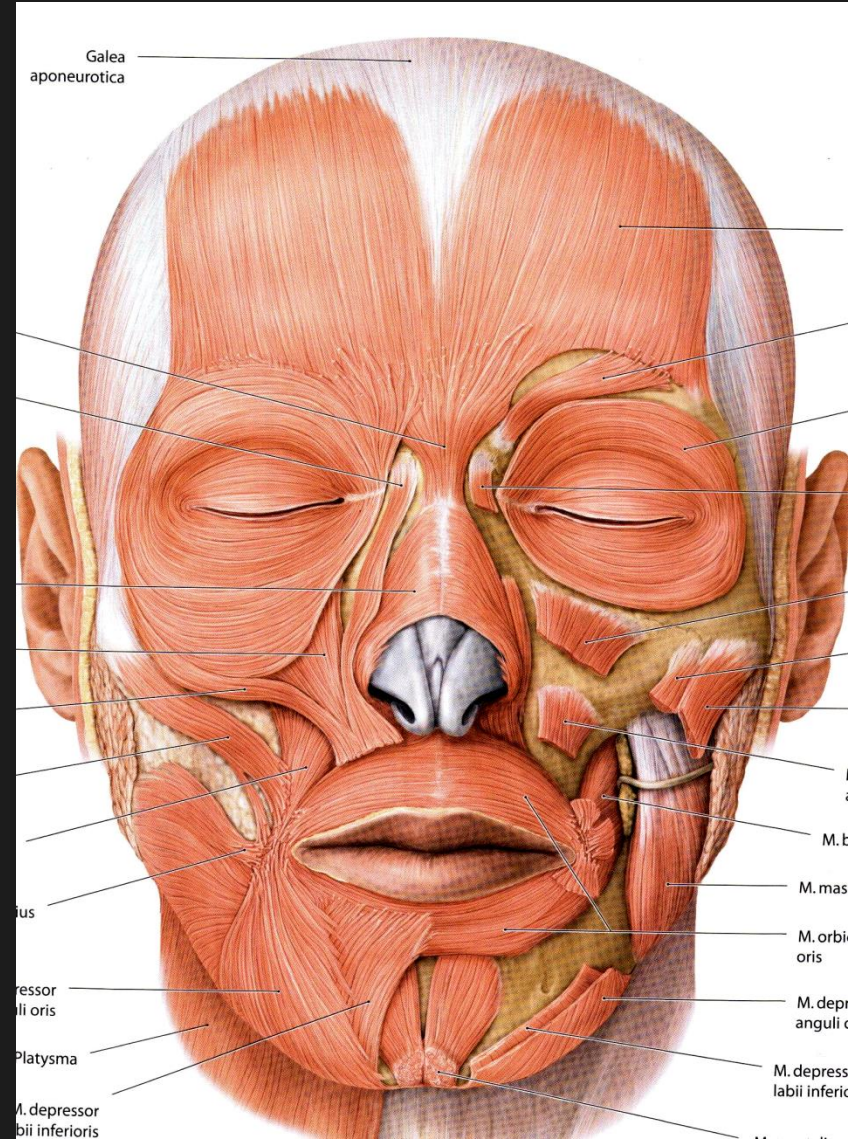
MIĘSIEŃ DŹWIGACZ KĄTA UST

- Przyczep początkowy:
 - *poniżej otworu podoczodołowego*
- Przyczep końcowy:
 - *węzeł mięśniowy oraz skóra i błona śluzowa kąta ust*
- Czynność:
 - *unoszą kąt ust ku górze i nieco przyśrodkowo*



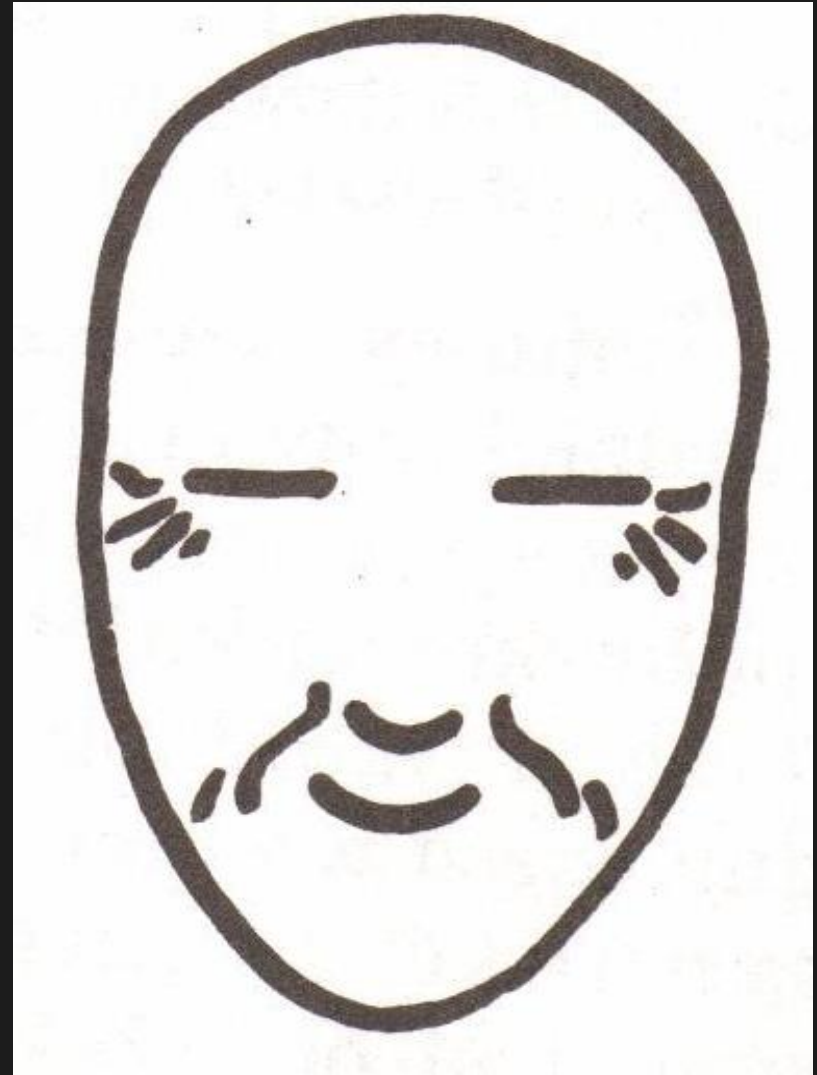
MIĘSIEŃ JARZMOWY WIĘKSZY

- Przyczep początkowy:
 - *powierzchnia policzkowa kości jarzmowej*
- Przyczep końcowy:
 - *węzeł mięśniowy kąta ust*



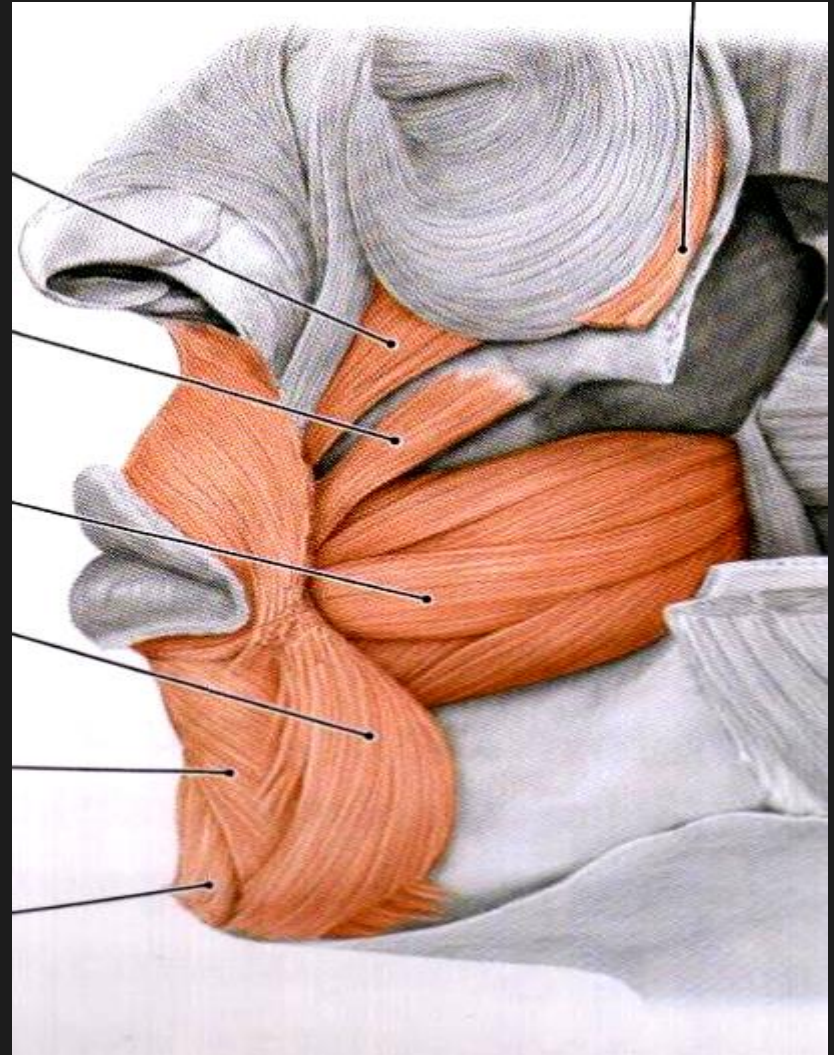
MIĘSIEŃ JARZMOWY WIĘKSZY

- Czynność:
 - właściwy mięsień śmiechu
 - skurcz jego pociąga kąt ust ku górze i bocznie
 - esowaty kształt bruzdy nosowo-wargowej
 - twarz się poszerza, promieniste bruzdy w kacie bocznym oka pogłębiają się



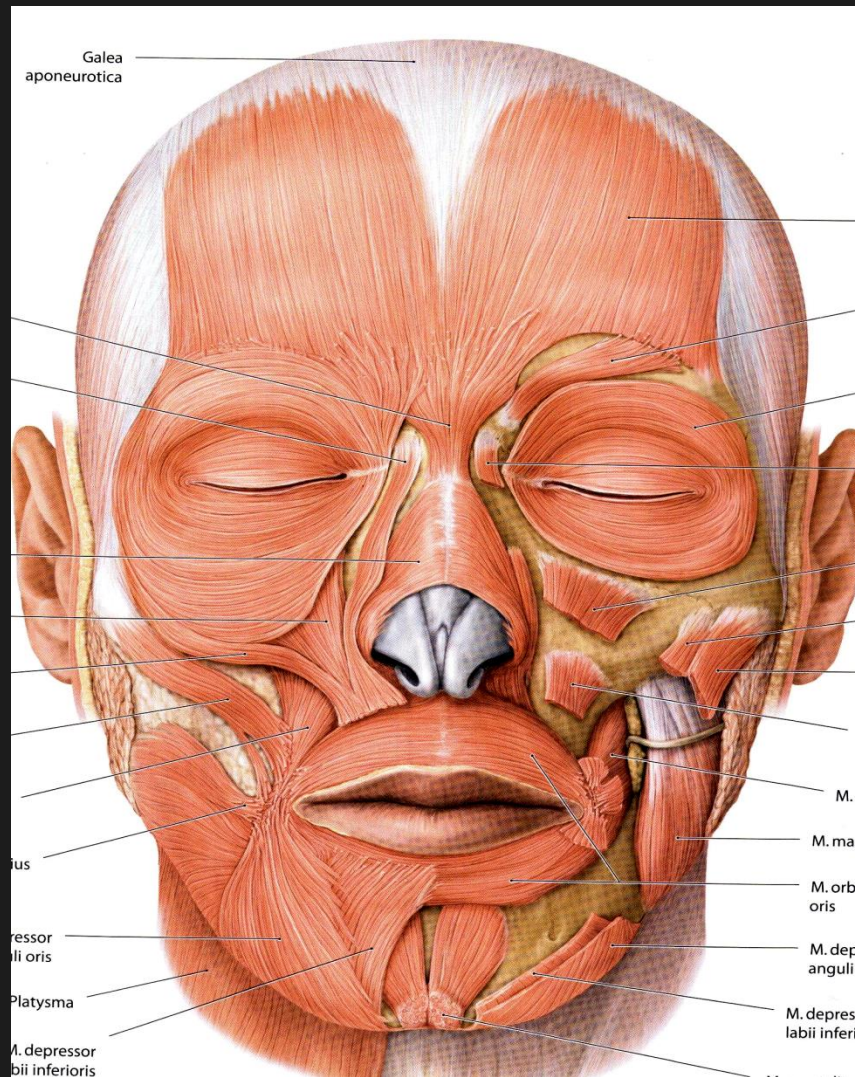
MIĘSIEŃ POLICZKOWY

- Leży w bocznej ścianie jamy ustnej i stanowi podłoże policzków
- Przyczep początkowy:
 - wyrostek zębodołowy szczęki
 - część zębodołowa żuchwy od I zęba trzonowego ku tyłowi
- Przyczep końcowy:
 - skóra i błona śluzowa kąta ust
 - błona śluzowa obu warg



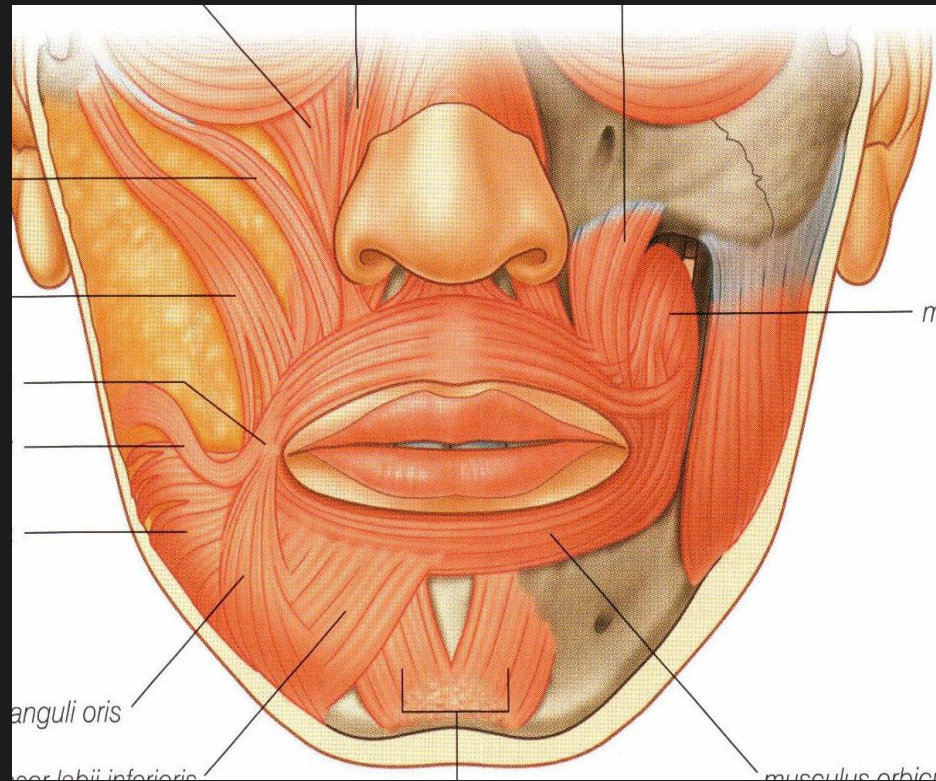
MIĘSIEŃ POLICZKOWY

- **Czynność:**
 - kurcząc się pociąga kąty ust na boki i poszerza szparę ust
 - wydmuchuje powietrze zawarte w przedsionku jamy ustnej
 - zapobiega wpuklaniu się błony śluzowej policzka między zęby



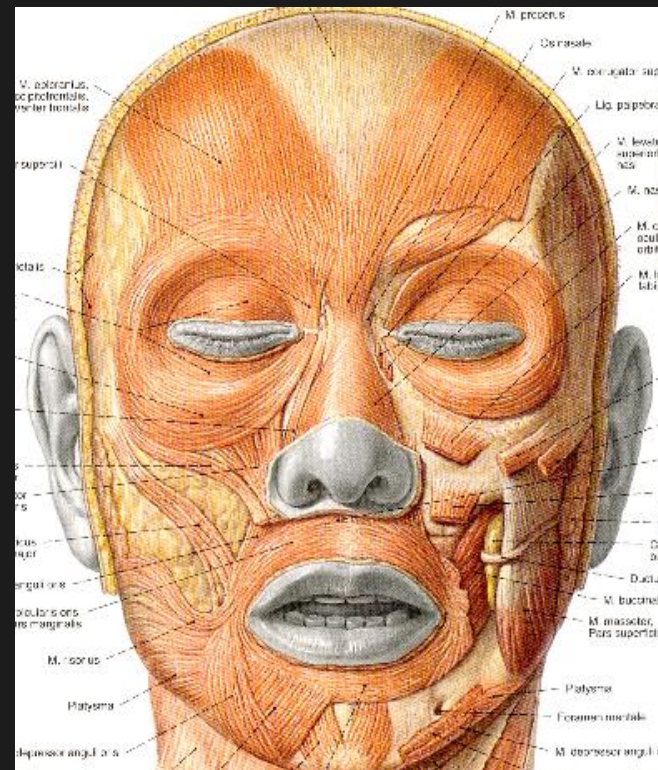
MIĘŚIEŃ ŚMIECHOWY

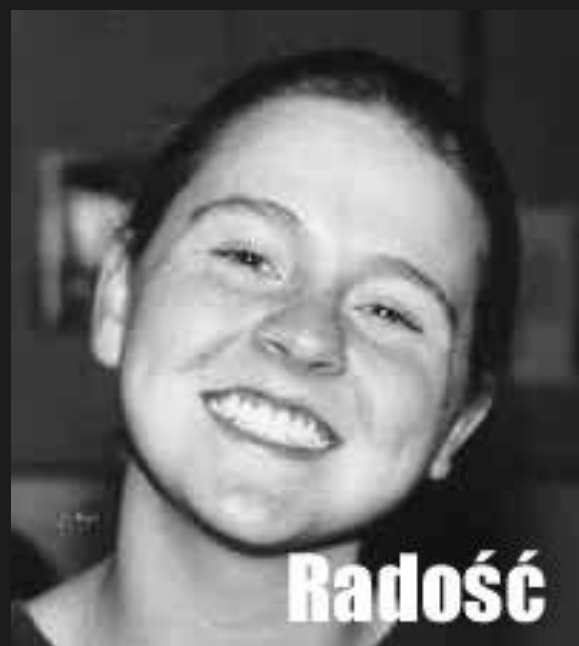
- Przyczep początkowy:
 - *powięź przyusznicza i żwaczowa*
- Przyczep końcowy:
 - *węzeł mięśniowy kąta ust*
- Czynność:
 - kurcząc się zbliża do siebie oba swe końce, poszerza szparę ust
 - wywołuje zagłębienie w skórze policzka, tzw. dołek śmiechowy



MIĘŚNIE NOSA

- **Mięsień nosowy-** *m.nasalis*
(część poprzeczna i część skrzydłowa)
- **Mięsień obniżacz przegrody-** *m.depressor septi*
- **Mięsień podłużny-** *m.procerus*
- **Mięsień dźwigacz wargi górnej i skrzydła nosa-** *m.levator labii superioris aequae nasi*





Radość



Smutek



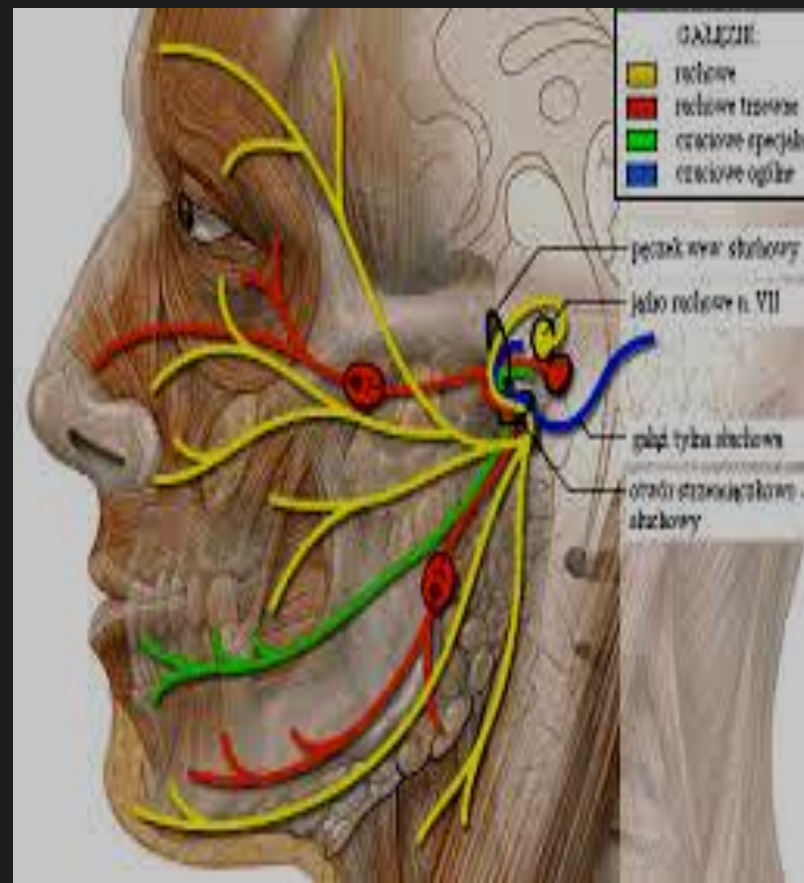
Strach

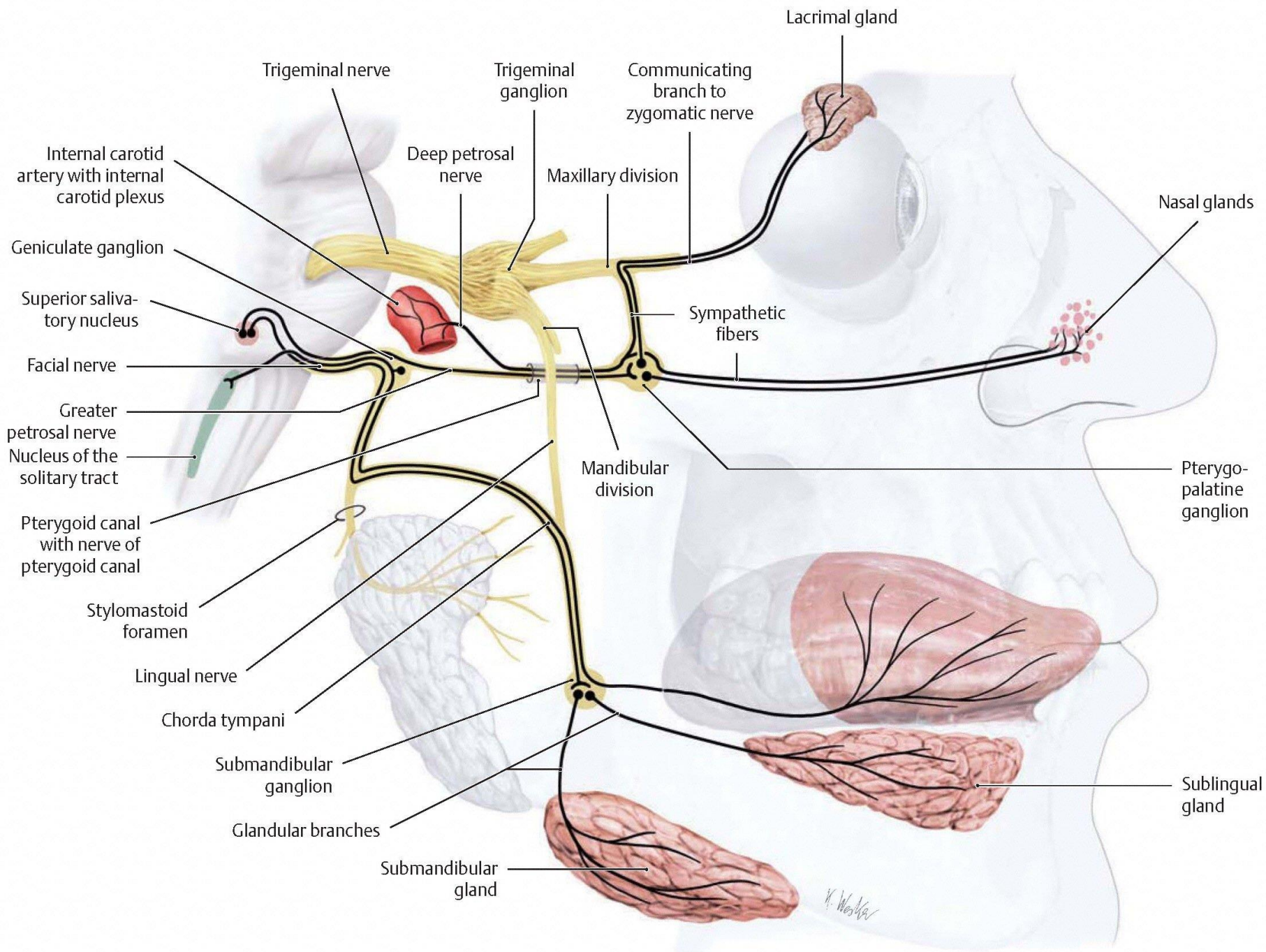


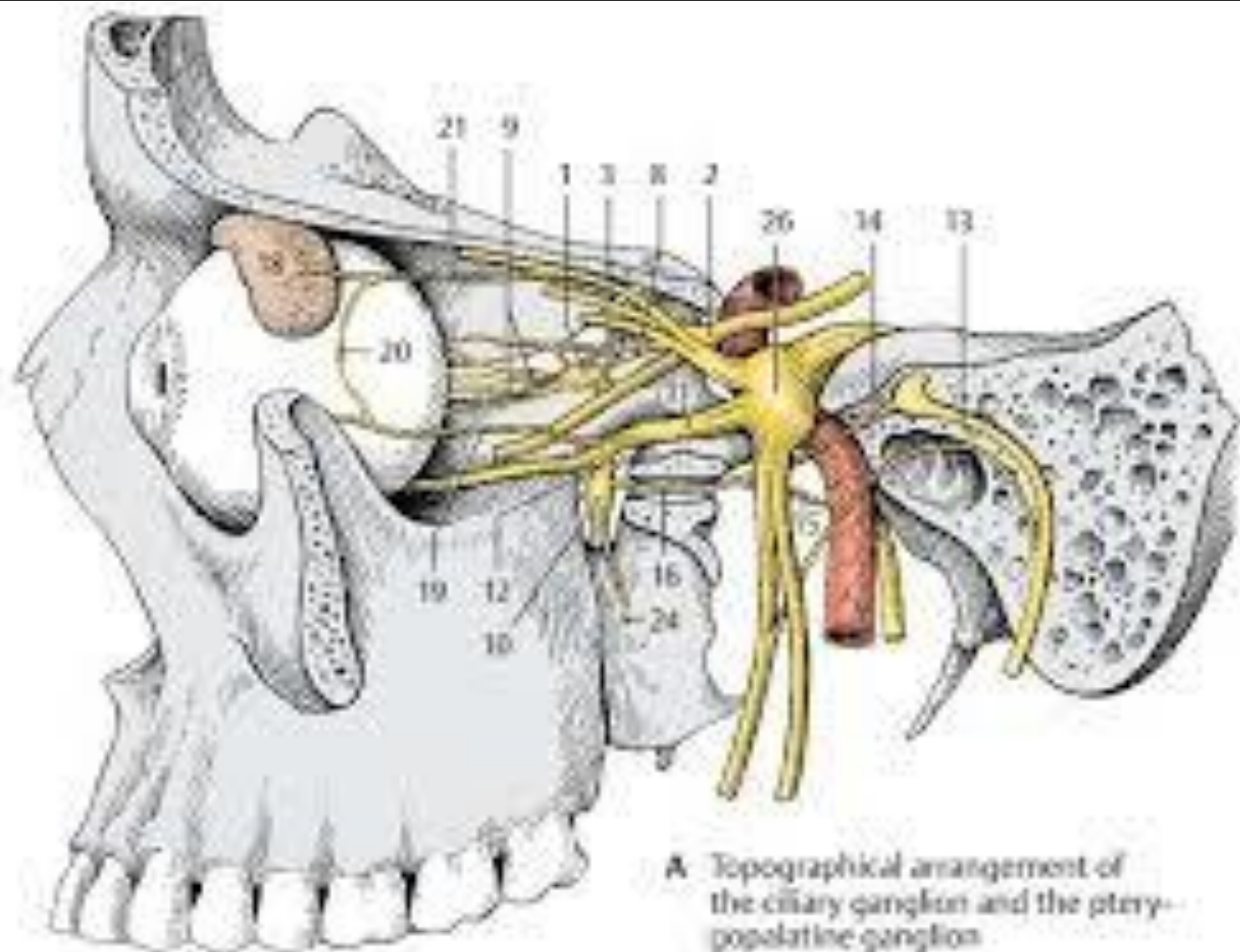
Złość

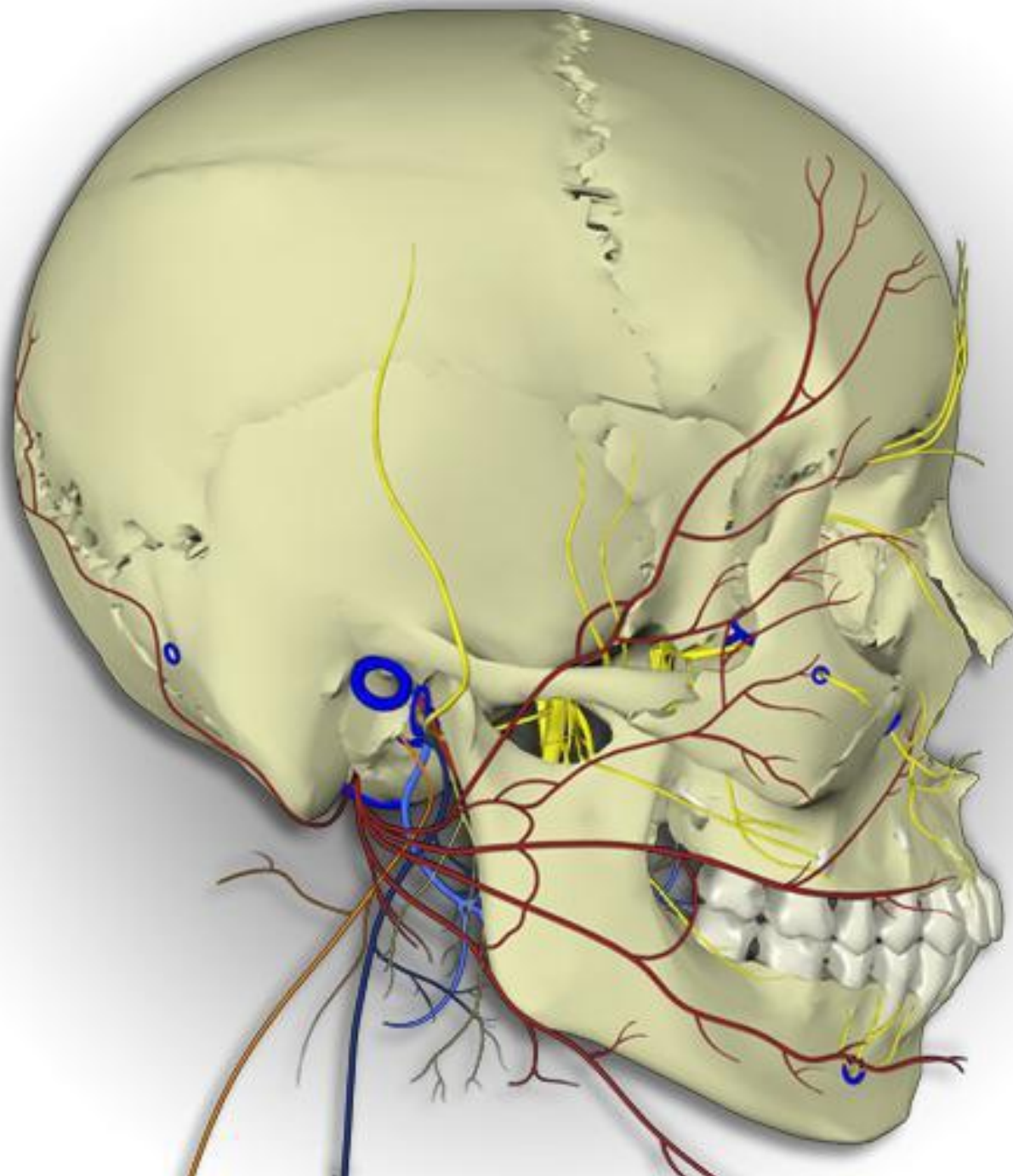
NERW TWARZOWY - VII

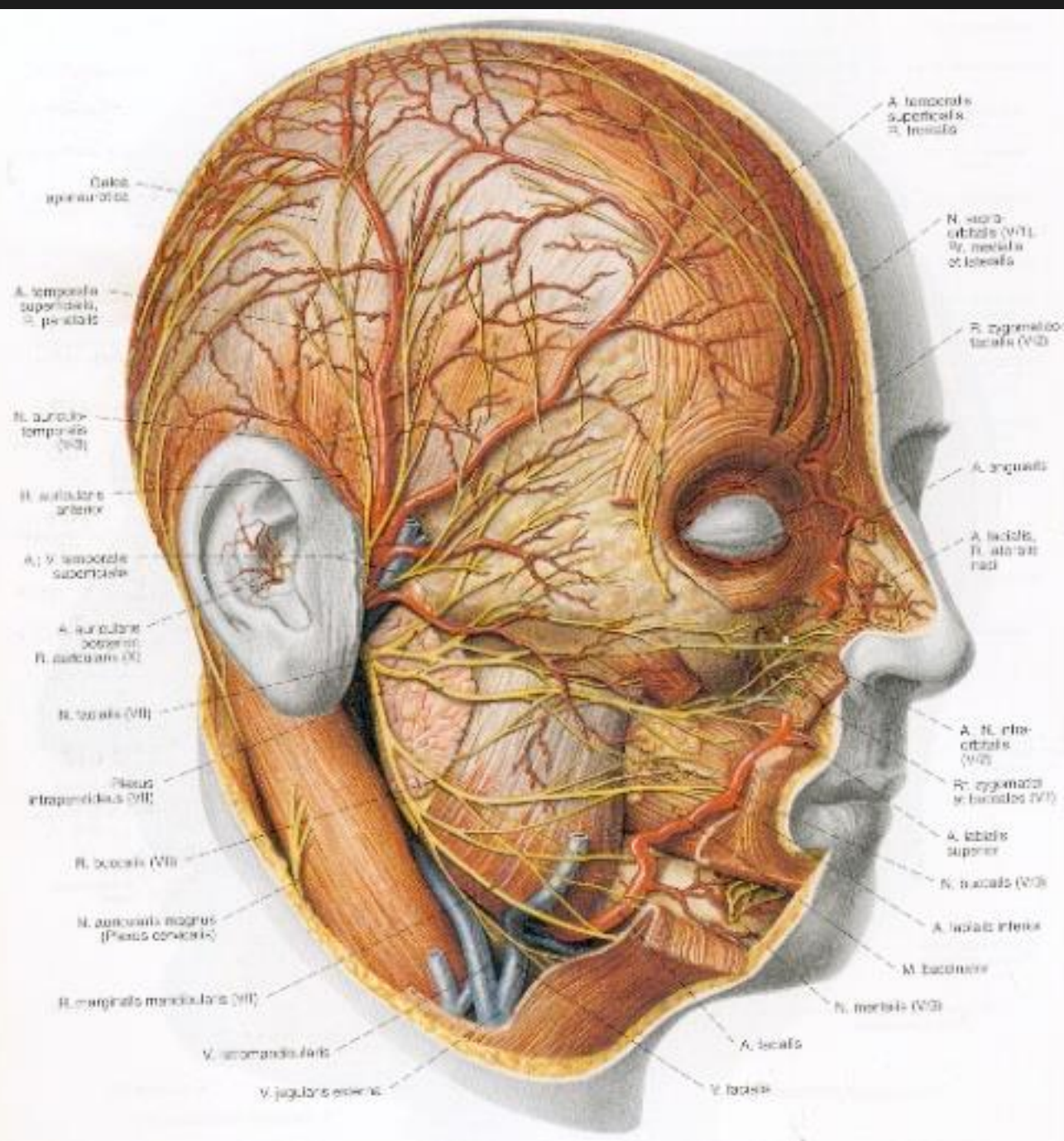
- Nerw VII, składa się z części ruchowej, czuciowej i przywspółczulnej i każda część ma odpowiednie jądra położone w pniu mózgu
- W obrębie czaszki przebiega w piramidzie kości skroniowej, w kanale nerwu twarzowego
- Część ruchowa opuszcza kanał przez otwór rylcowo-sutkowy, wchodzi do ślinianki przyusznej i wytwarza *splot przyusznicy*





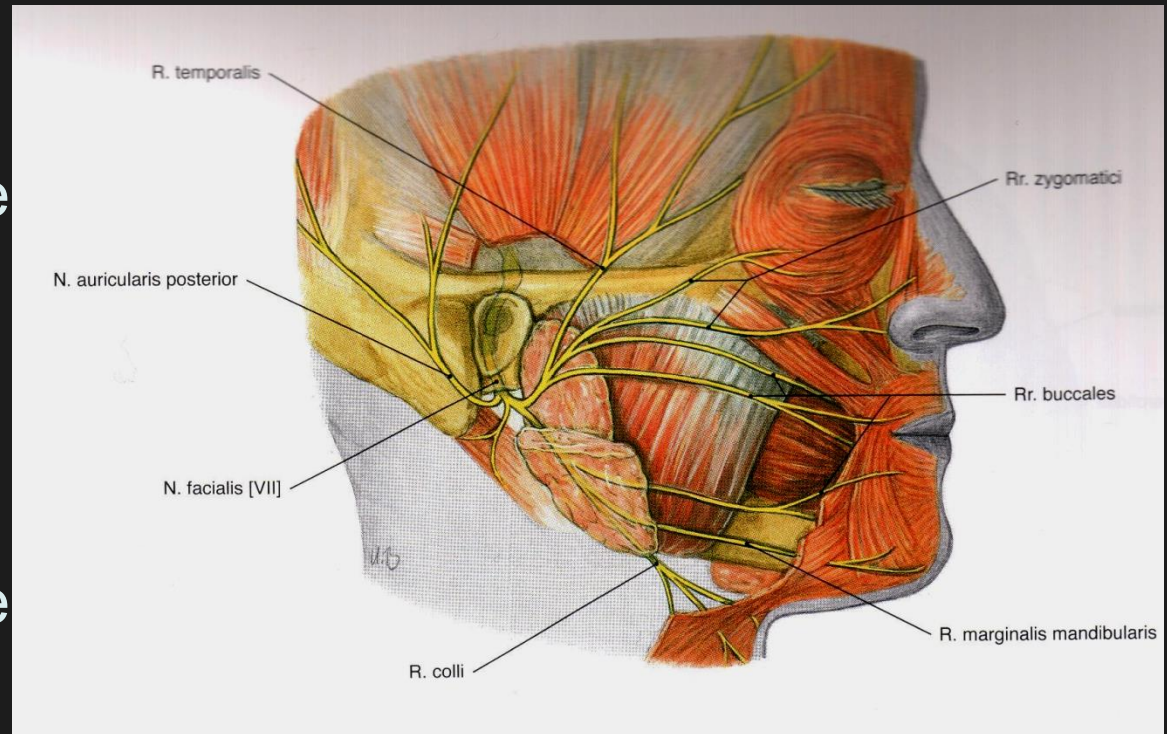






SPLIT PRZYUSZNICZY

- Dzieli się na dwa pnie:
 - *pień górny*
 - *pień dolny*
- Z pnia górnego odchodzą gałęzie
 - *skroniowe*
 - *jarzmowe*
 - *policzkowe*
- Z pnia dolnego odchodzą gałęzie
 - *gałąź brzeżna żuchwy*
 - *gałąź szyi*





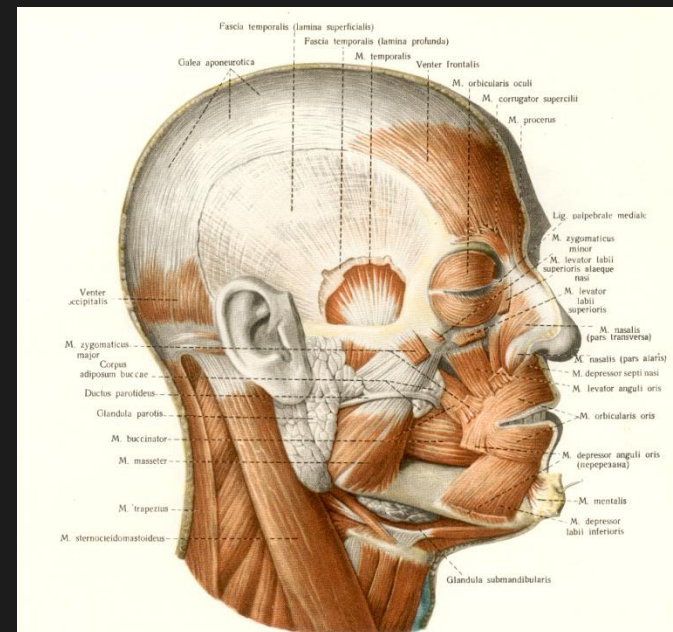
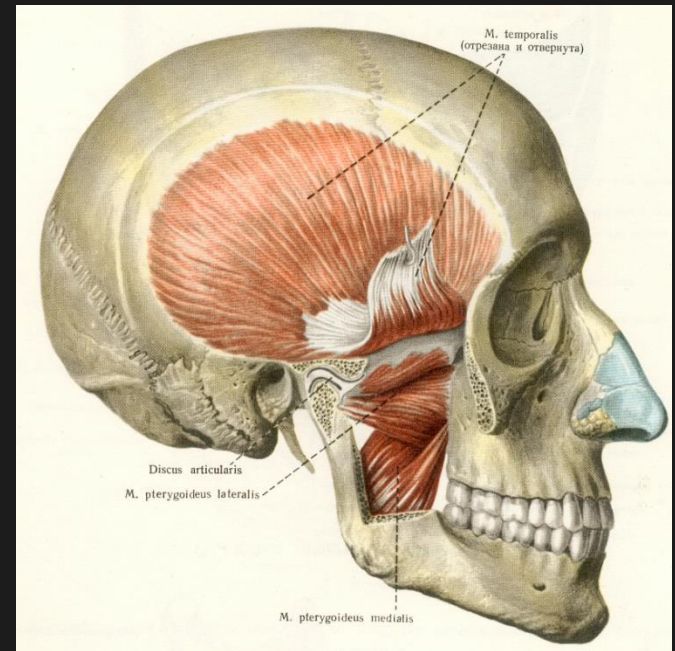
a



b

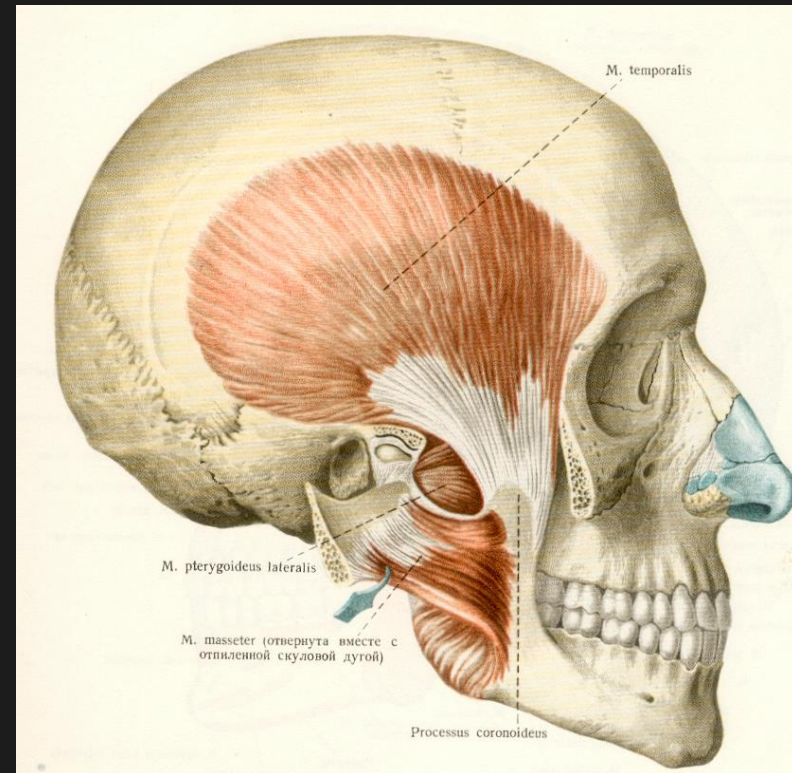
MIĘŚNIE ŻUCIA

- Mięśnie żucia działają na **staw skroniowo-żuchwowy** i powodują wszystkie możliwe ruchy w tym stawie warunkujące zdolność żucia pokarmów.
- Zaliczamy:
 - **mięsień skroniowy-*m.temporalis***
 - **mięsień żwacz- *m.masseter***
 - **mięsień skrzydłowy przyśrodkowy-*m.pterygoideus medialis***
 - **mięsień skrzydłowy boczny-*m.pterygoideus lateralis***



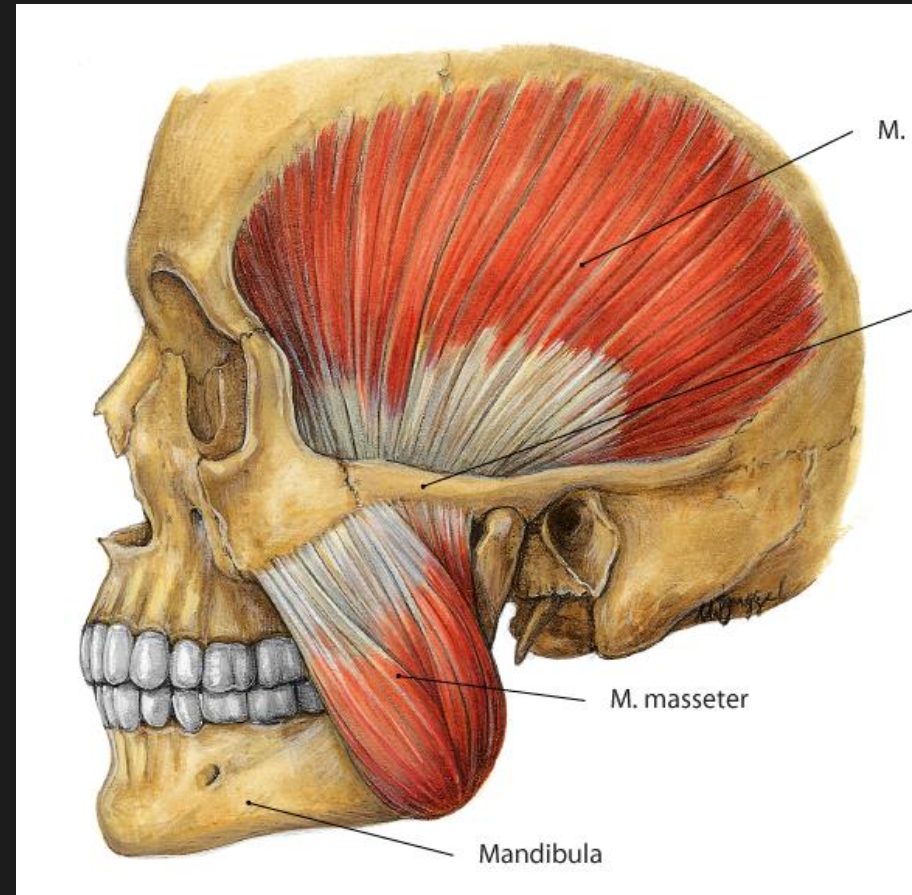
MIĘSIEŃ SKRONIOWY- *m.temporalis*

- Wypełnia dół skroniowy
- **Przyczep początkowy:**
 - *powierzchnia skroniowa czaszki*
- **Przyczep końcowy:**
 - *wyrastek dziobiasty gałęzi żuchwy*
- **Czynność:**
 - *cofa wysuniętą żuchwę, unosi i obraca żuchwę na zewnątrz*



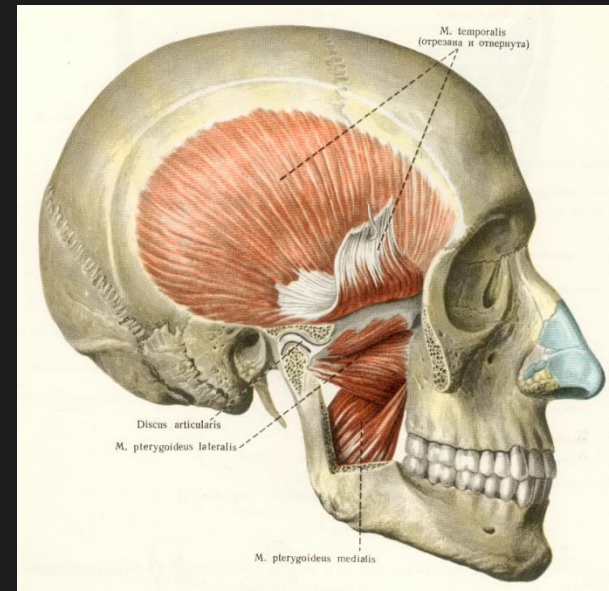
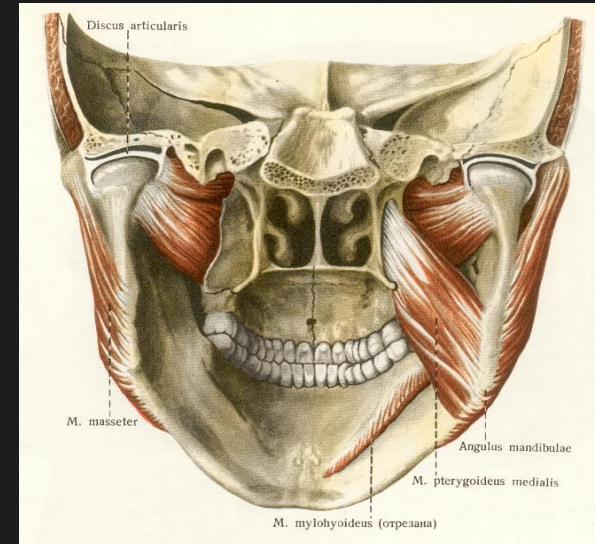
MIĘSIEŃ ŻWACZ – *m.masseter*

- Leży na bocznej powierzchni twarzy
- **Przyczep początkowy:**
 - dolny brzeg kości jarzmowej i łuk jarzmowy
- **Przyczep końcowy:**
 - powierzchnia zewnętrzna kąta żuchwy na guzowatości żwaczowej
- **Czynność:**
 - unosi żuchwę i obraca na zewnątrz



MIĘSIEŃ SKRZYDŁOWY PRZYŚRODKOWY- *m.pterygoideus medialis*

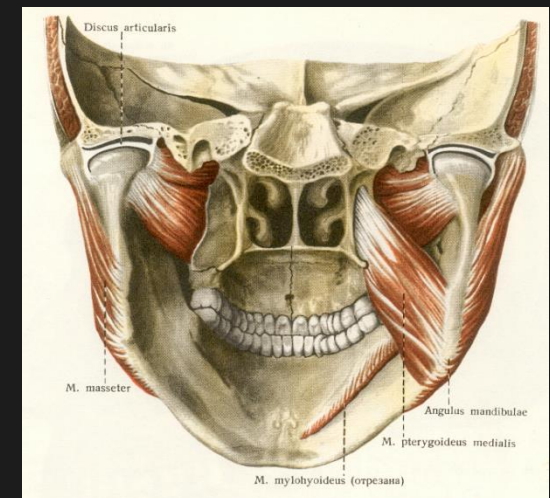
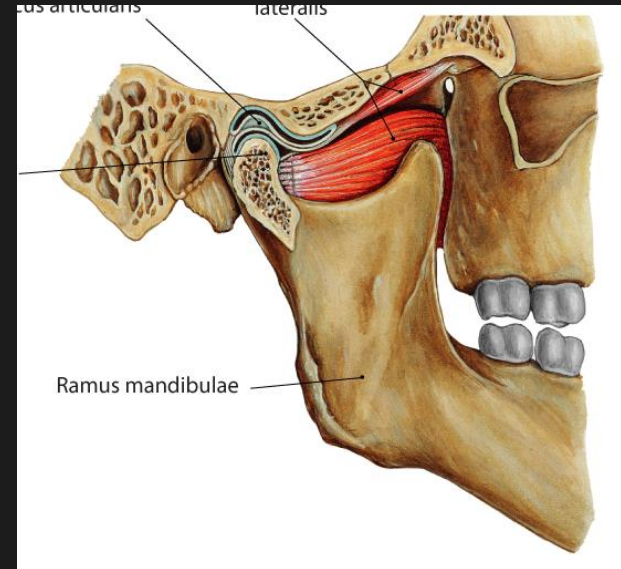
- Leży do wewnątrz od gałęzi żuchwy w dole podskroniowym
- **Przyczep początkowy:**
 - *wyrostek skrzydłowy kości klinowej /dół skrzydłowy/*
- **Przyczep końcowy:**
 - *powierzchnia wewnętrzna kąta żuchwy na guzowatości skrzydłowej*
- **Czynność:**
 - *unoszą żuchwę i obraca ją na zewnątrz*



MIĘSIEŃ SKRZYDŁOWY BOCZNY-

m.pterygoideus lateralis

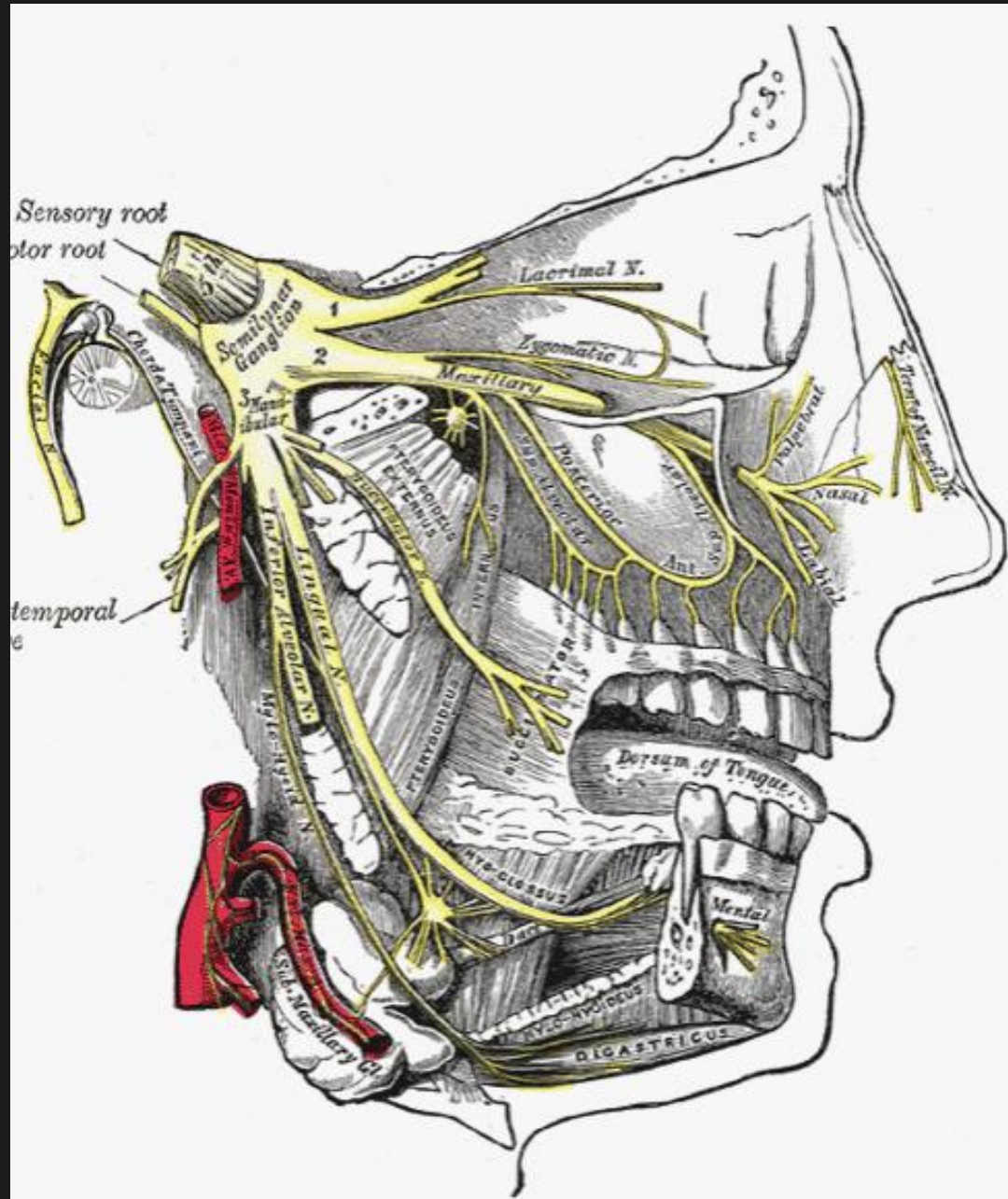
- Leży w dole podskroniowym
- **Przyczep początkowy:**
 - wyrostek skrzydłowy /blaszka boczna/, skrzydło większe kości klinowej i trzon szczęki
- **Przyczep końcowy:**
 - dołek skrzydłowy gałęzi żuchwy /poniżej głowy/
- **Czynność:**
 - wysuwa żuchwę , nieco opuszcza i obraca żuchwę do wewnątrz



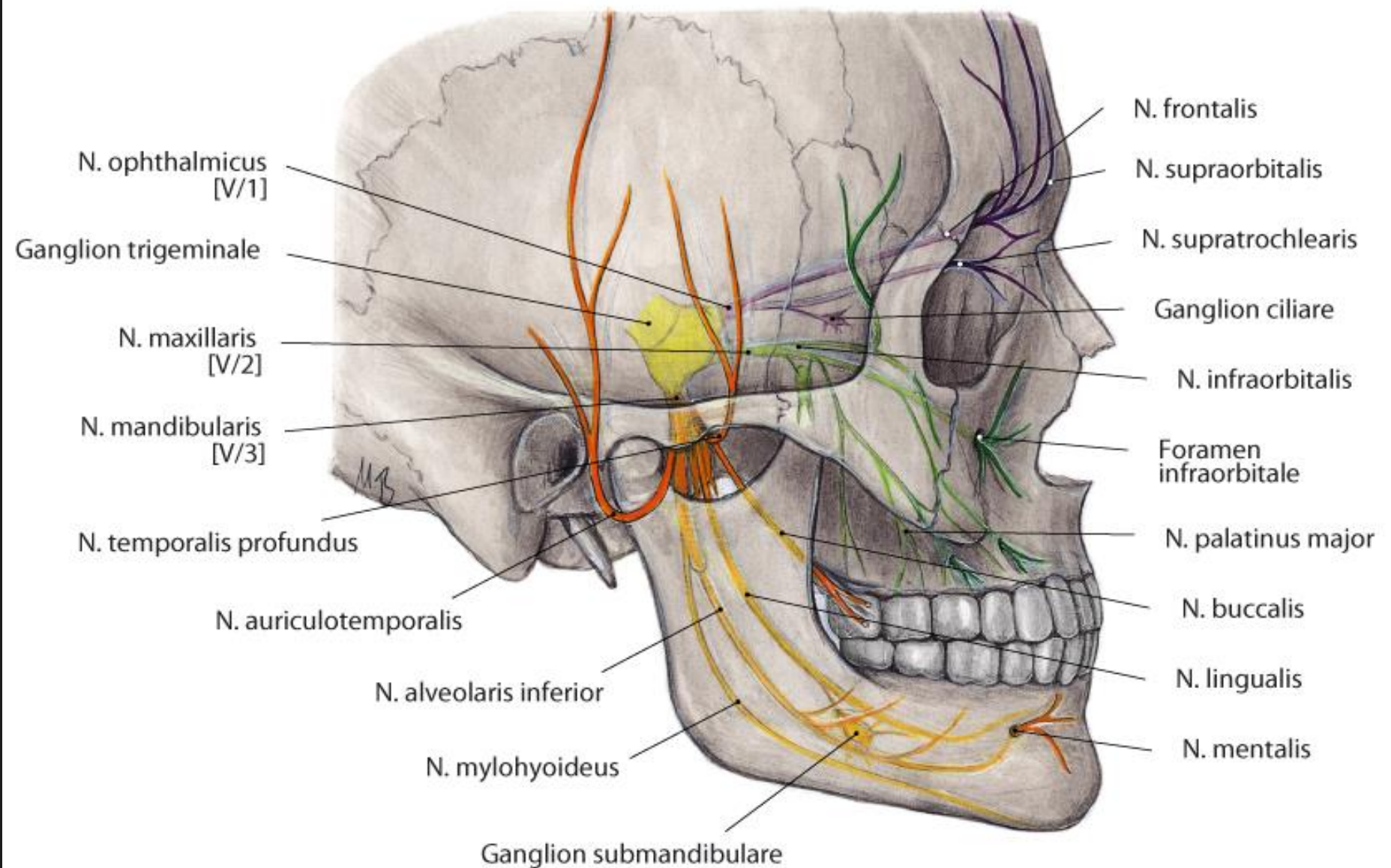
V NERW TRÓJDZIELNY

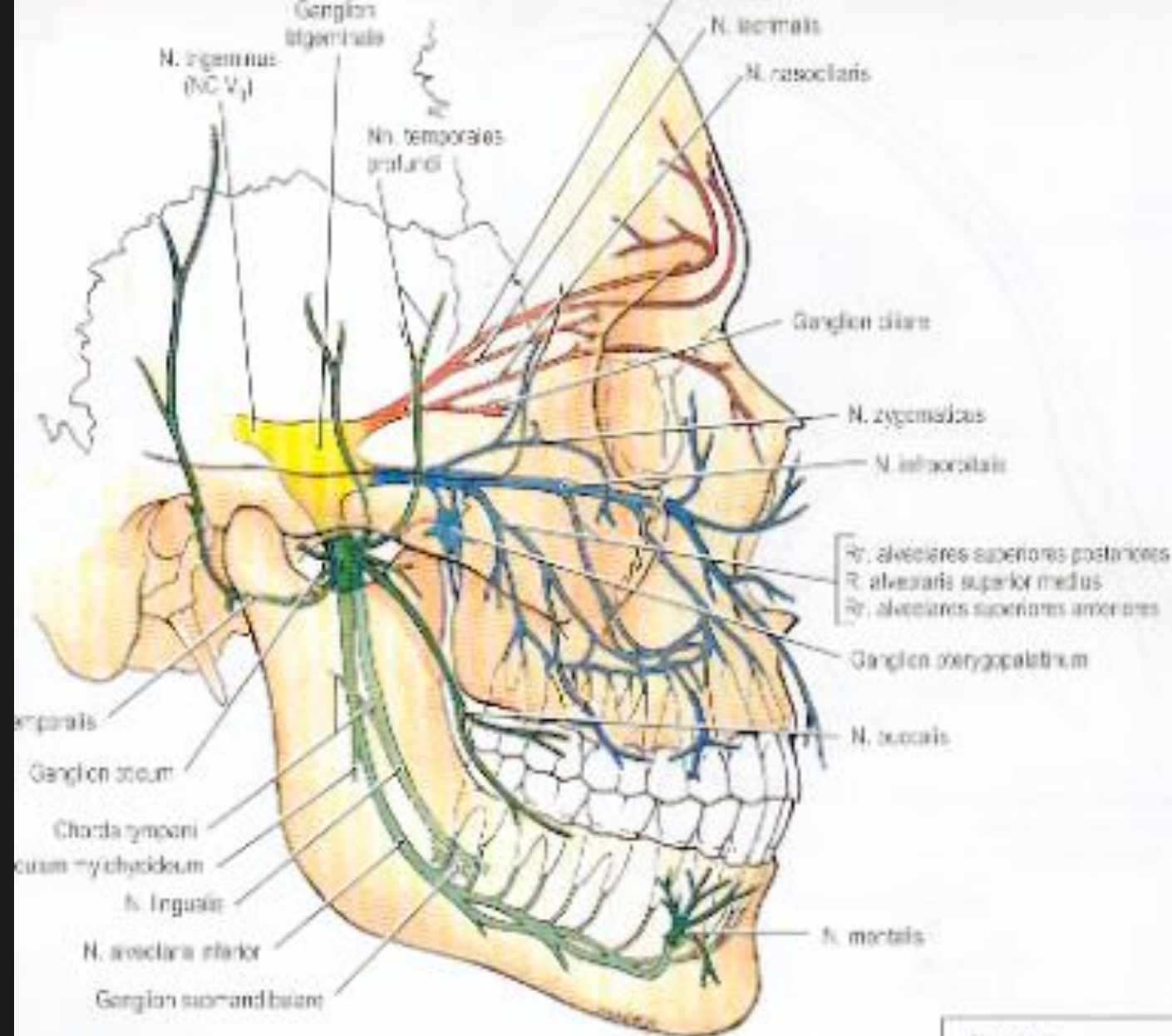
■ Dzieli się na:

- **nerw oczny** - unerwia czuciowo gałkę oczną i błonę śluzową części przedniej jamy nosowej
- **nerw szczękowy** – unerwia czuciowo błonę śluzową tylnej części jamy nosowej i górną część jamy ustnej wraz z zębami górnymi
- **nerw żuchwowy** – unerwia czuciowo dolną część jamy ustnej wraz z zębami dolnymi a ruchowo mięśnie żucia



7 N. trigeminus [V].





9.7

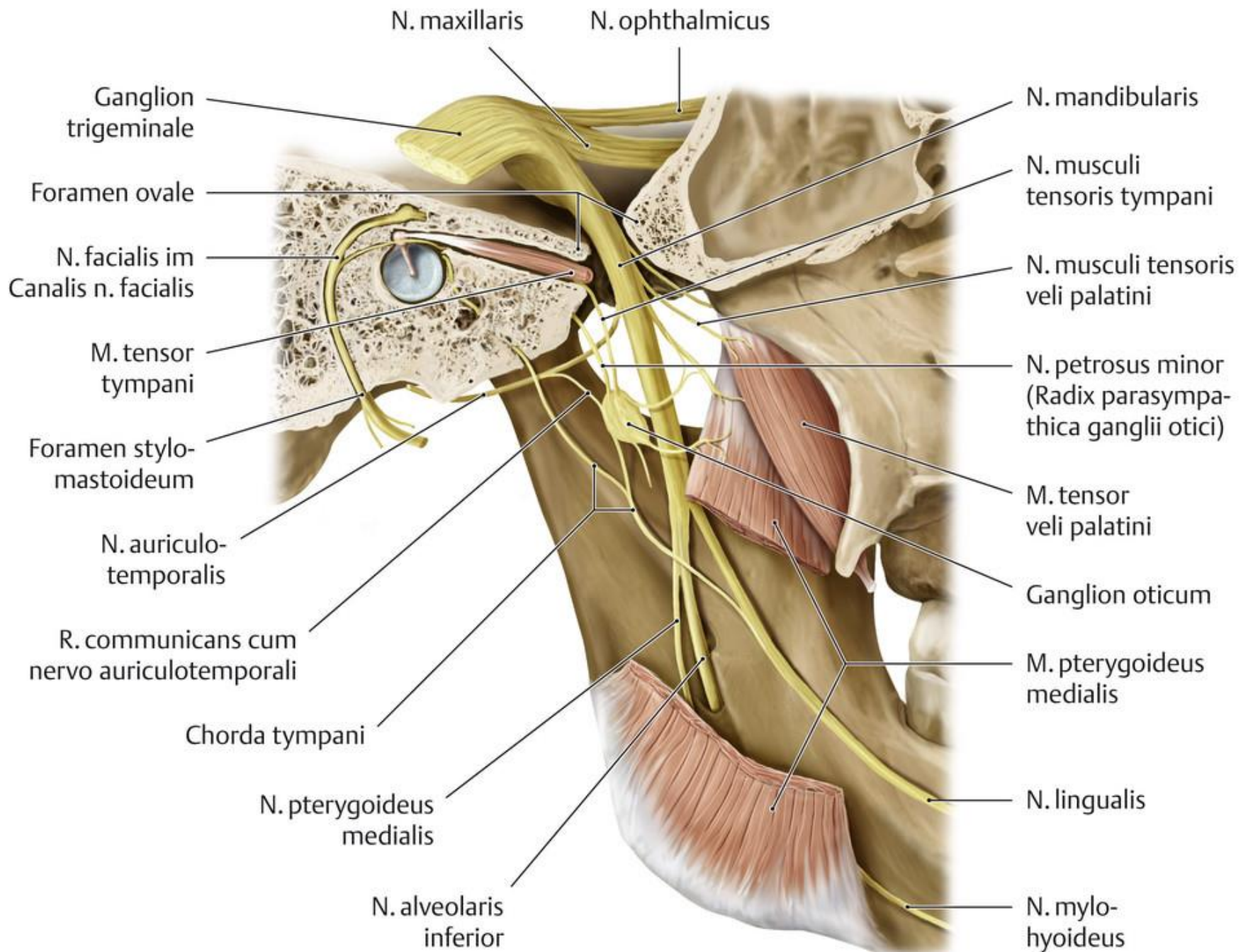
Gałęzie nerwu trójdzielnego (NC V).
Widok od strony bocznej

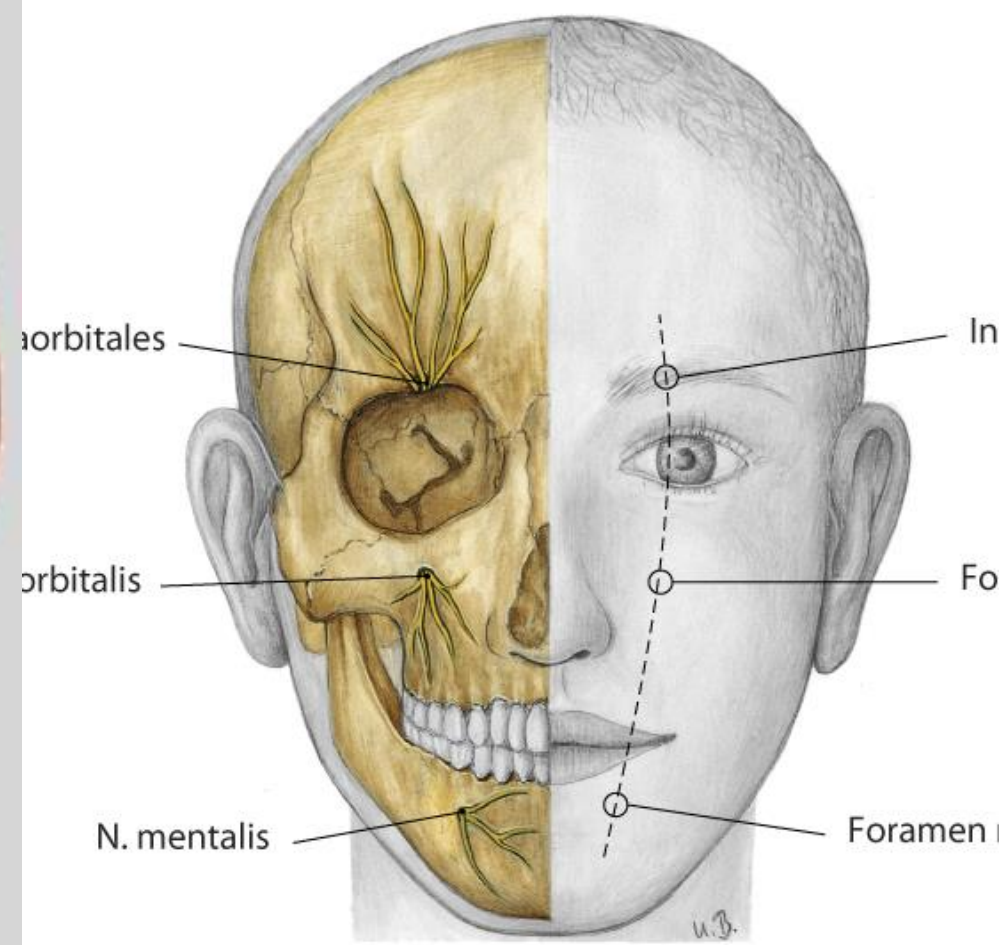
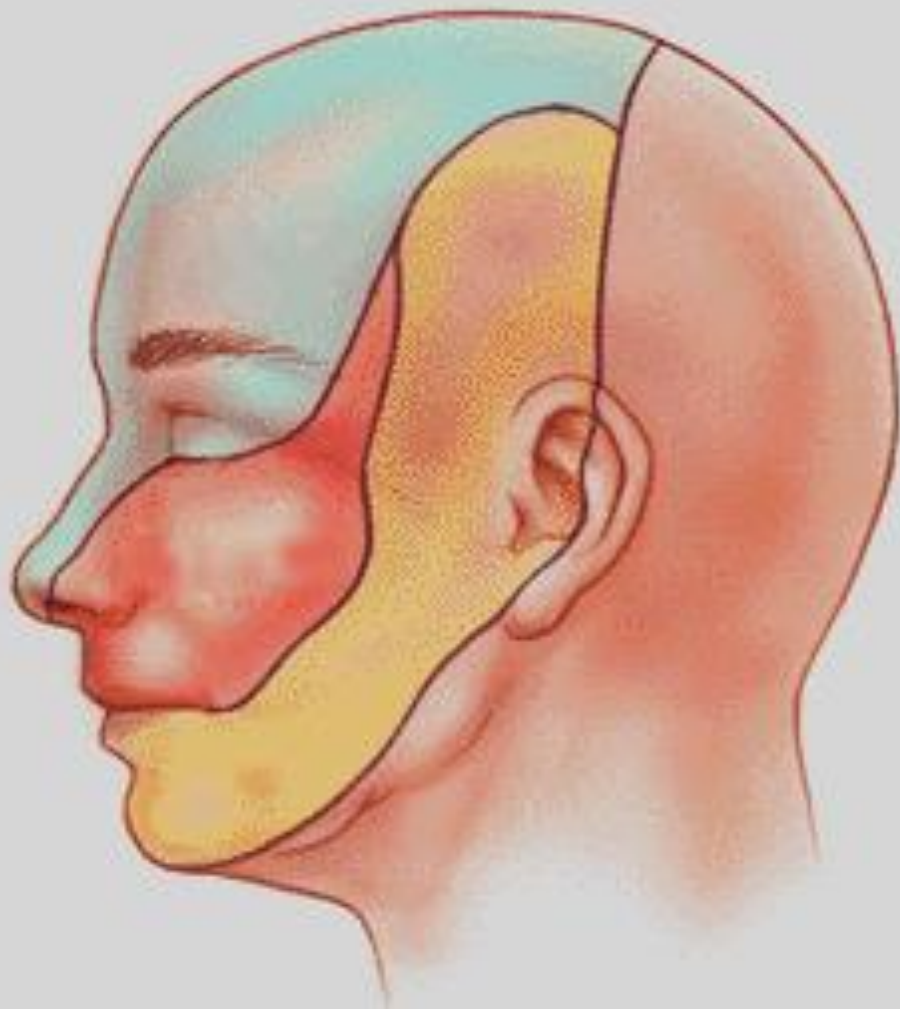
Nervus:

■ N. ophthalmicus

■ N. maxillaris

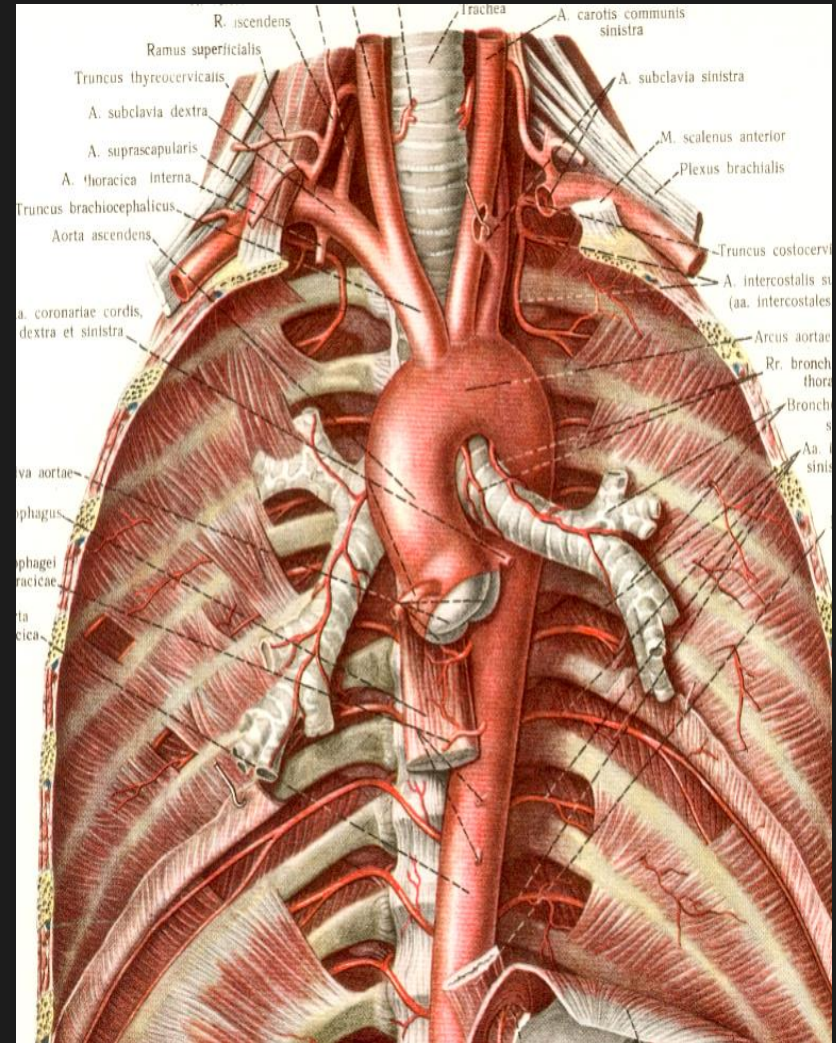
■ N. mandibularis





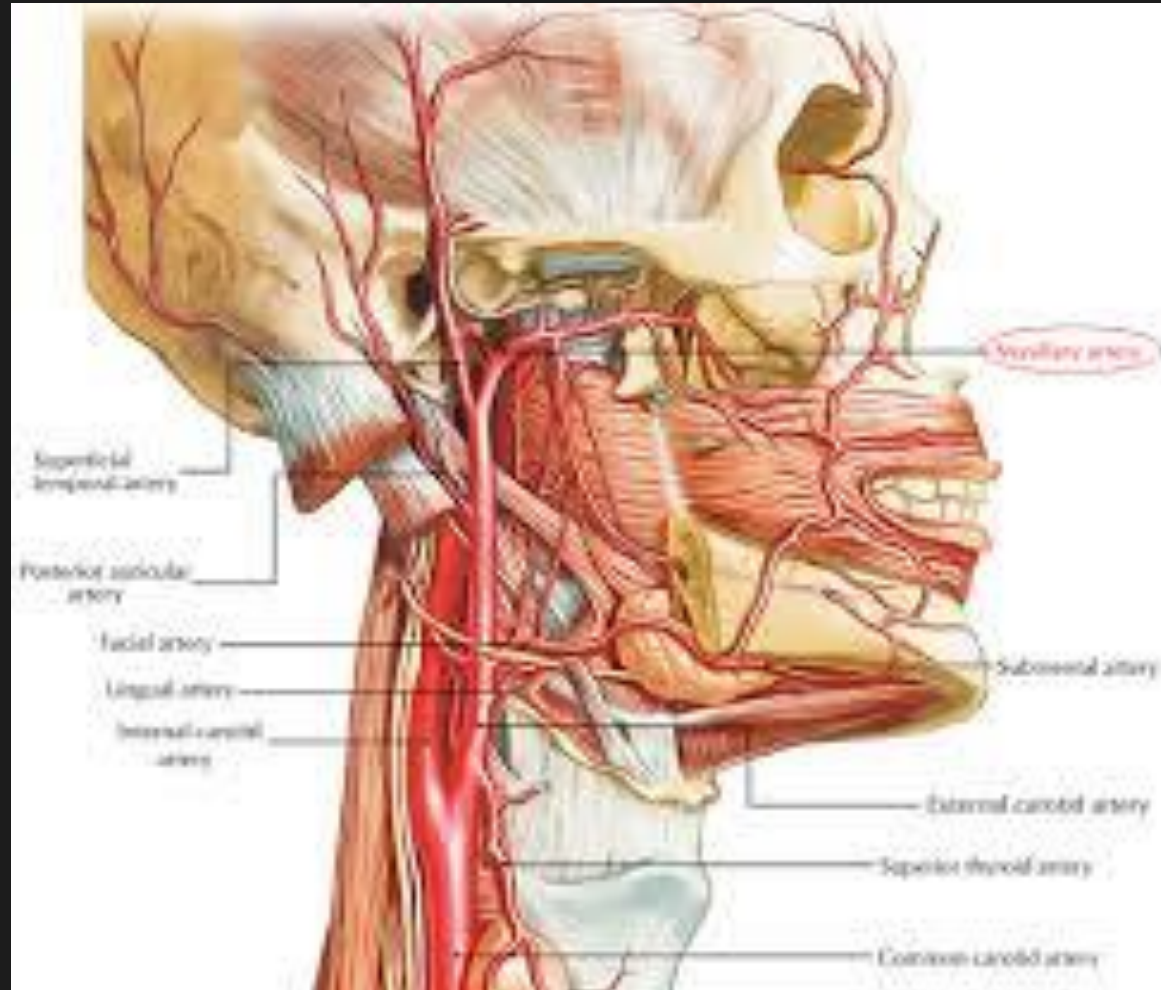
ŁUK AORTY

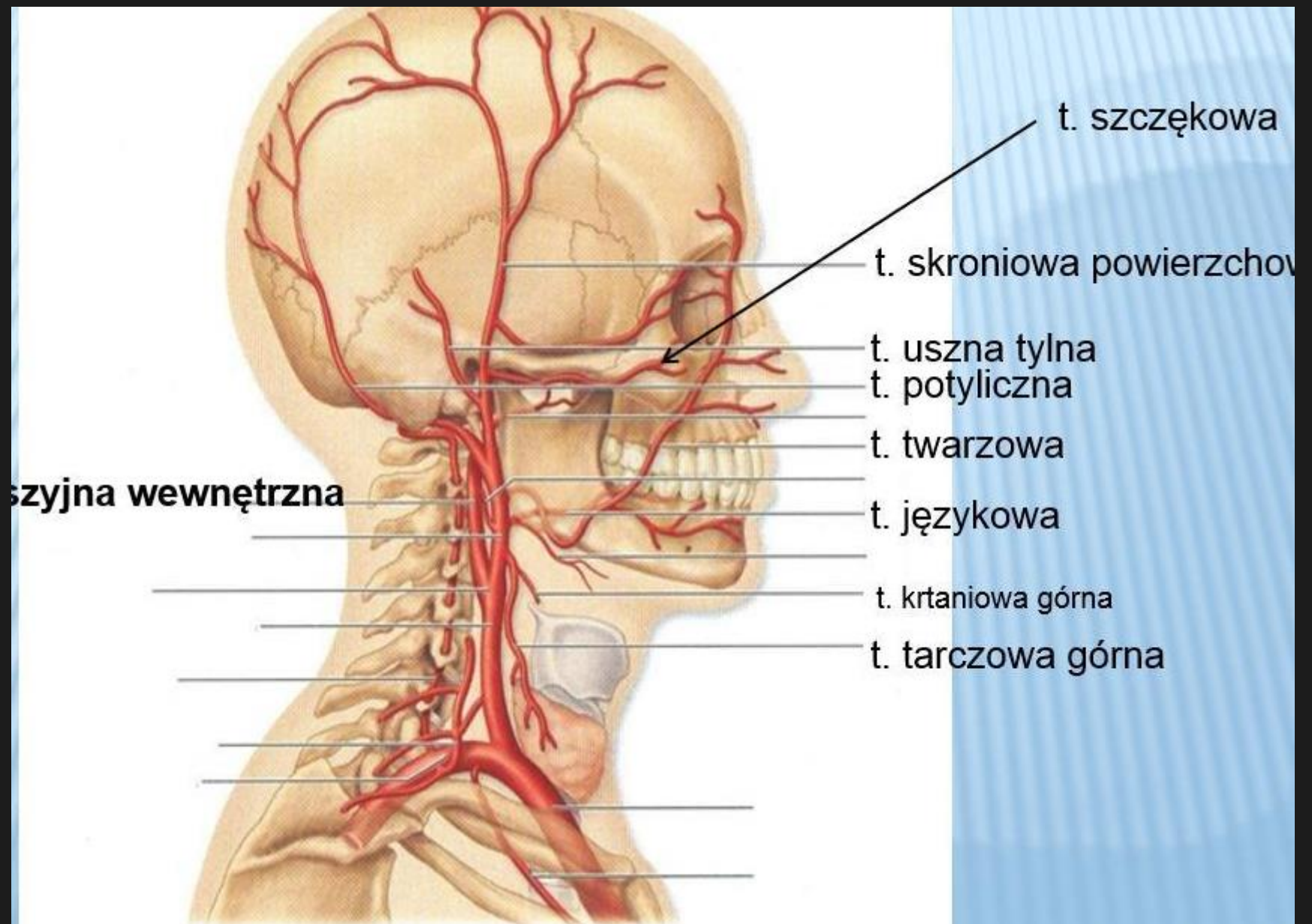
- Od łuku aorty odchodzą:
 - *pień ramiennie-głowy-*
truncus brachiocephalicus
 - *t. szyjna wspólna lewa-*
a.carotis communis sinistra
 - *t. podobojczykowa lewa-*
a.subclavia sinistra
- *Pień ramiennie-głowy po*
krótkim przebiegu dzieli się na:
 - *t. podobojczykową prawą-*
a.subclavia dextra
 - *t. szyjną wspólną prawą-*
a.carotis communis dextra

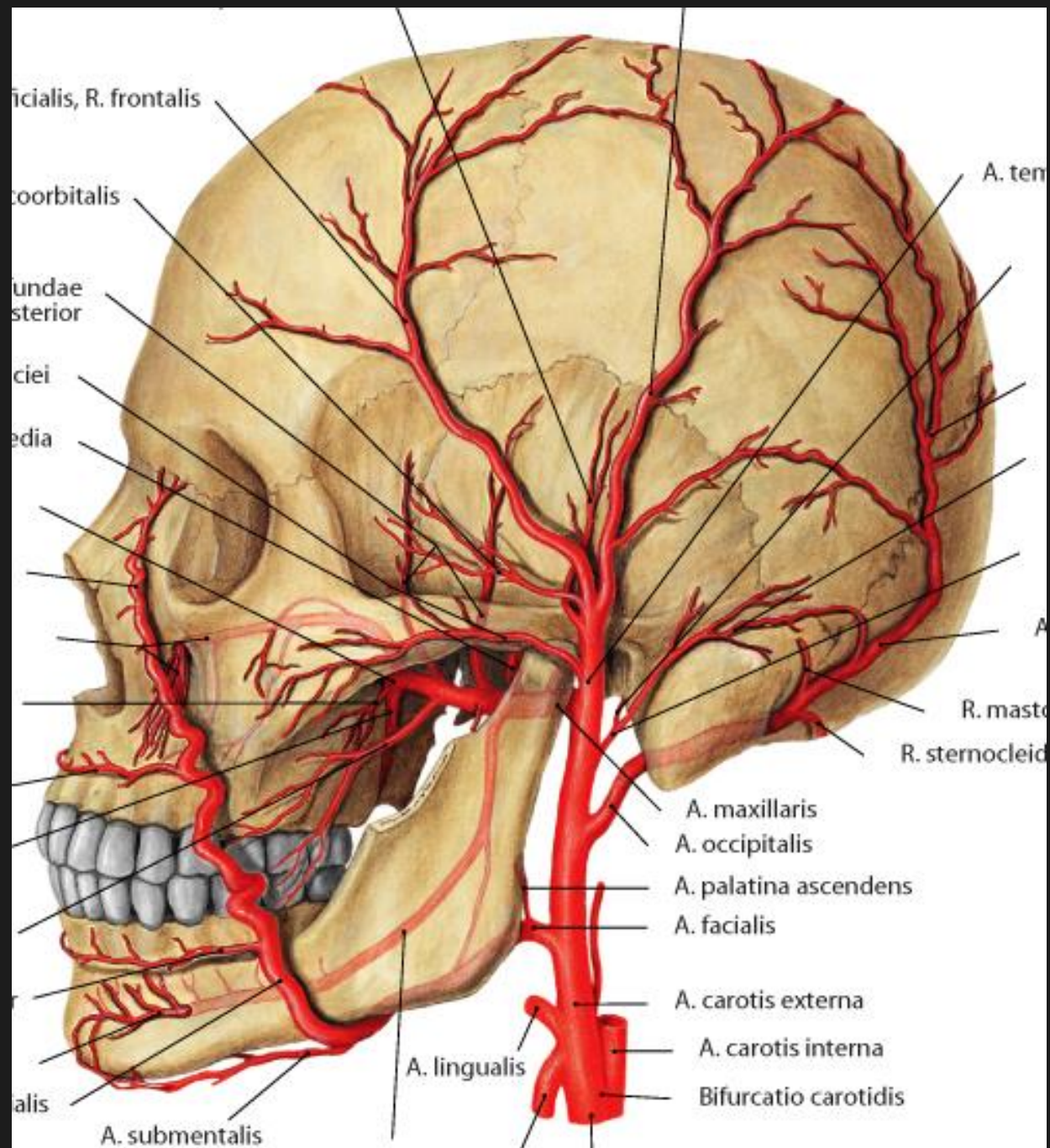


NACZYNIA TĘTNICZE GŁOWY I SZYI

- Tętnica szyjna wspólna prawa i lewa- **a.carotis communis dextra et sinistra** dzieli się na szyi na :
 - **tętnicę szyjną wewnętrzną- a.carotis interna**, która zaopatruje mózgowie i oko
 - **tętnicę szyjną zewnętrzną- a.carotis externa** która zaopatruje mięśnie głowy i szyi, jamę nosową, jamę ustną, gruczoł tarczowy, gardło i krtań







ŻYŁY GŁOWY I SZYI

- **Żyła szyjna wewnętrzna- *vena jugularis interna*** zbiera krew z mózgowia, twarzy oraz narządów szyi
Łączy się z **żyłą podobojczkową- *vena subclavia*** tworząc **żyłę ramienno-głową prawą i lewą- *vena brachiocephalica dextra et sinistra***

