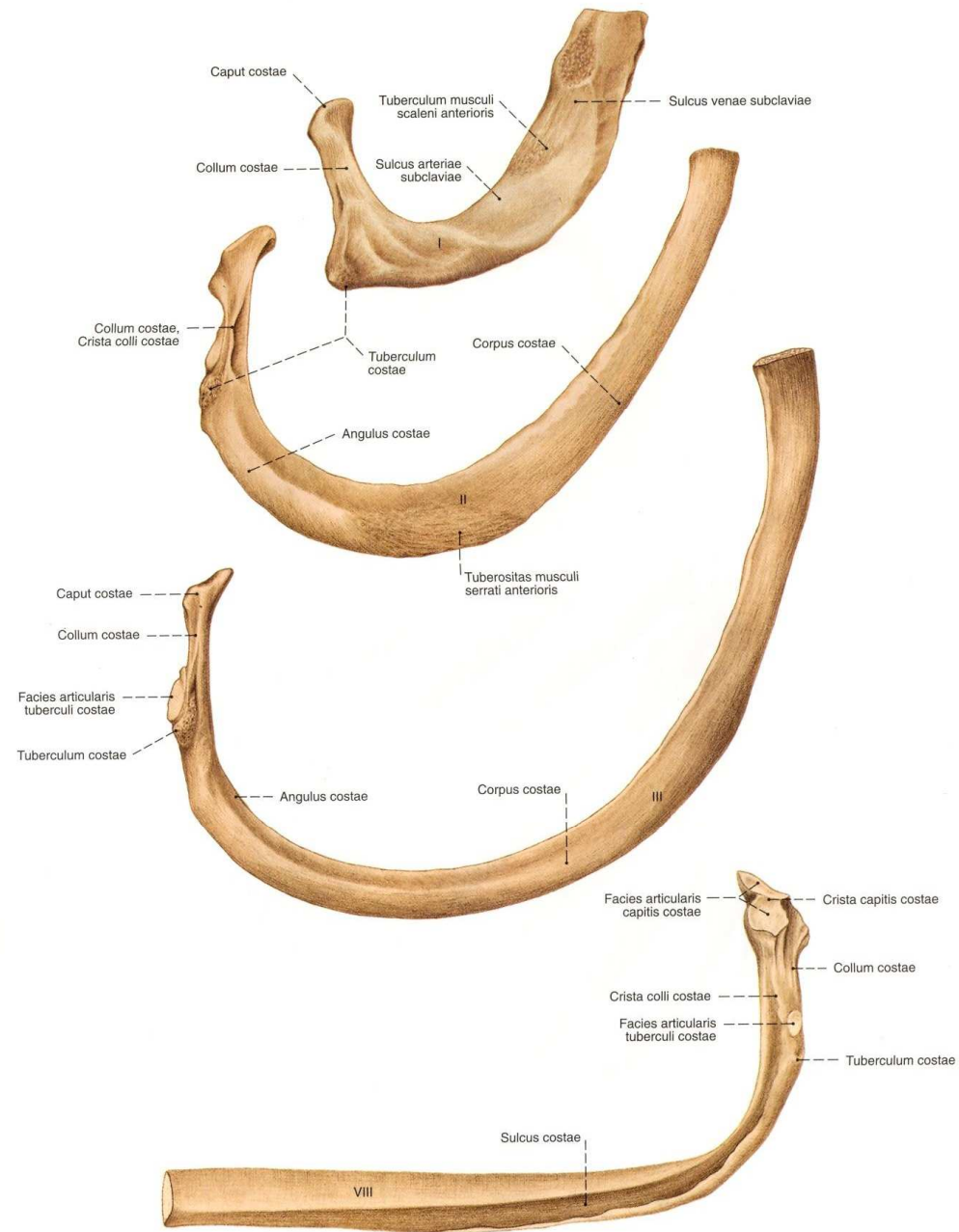


Klatka piersiowa

Zespół funkcjonalny klatki piersiowej





Ogólna budowa - kształt ściętego i spłaszczonego stożka

1/ otwór górny klatki piersiowej - najwęższa część

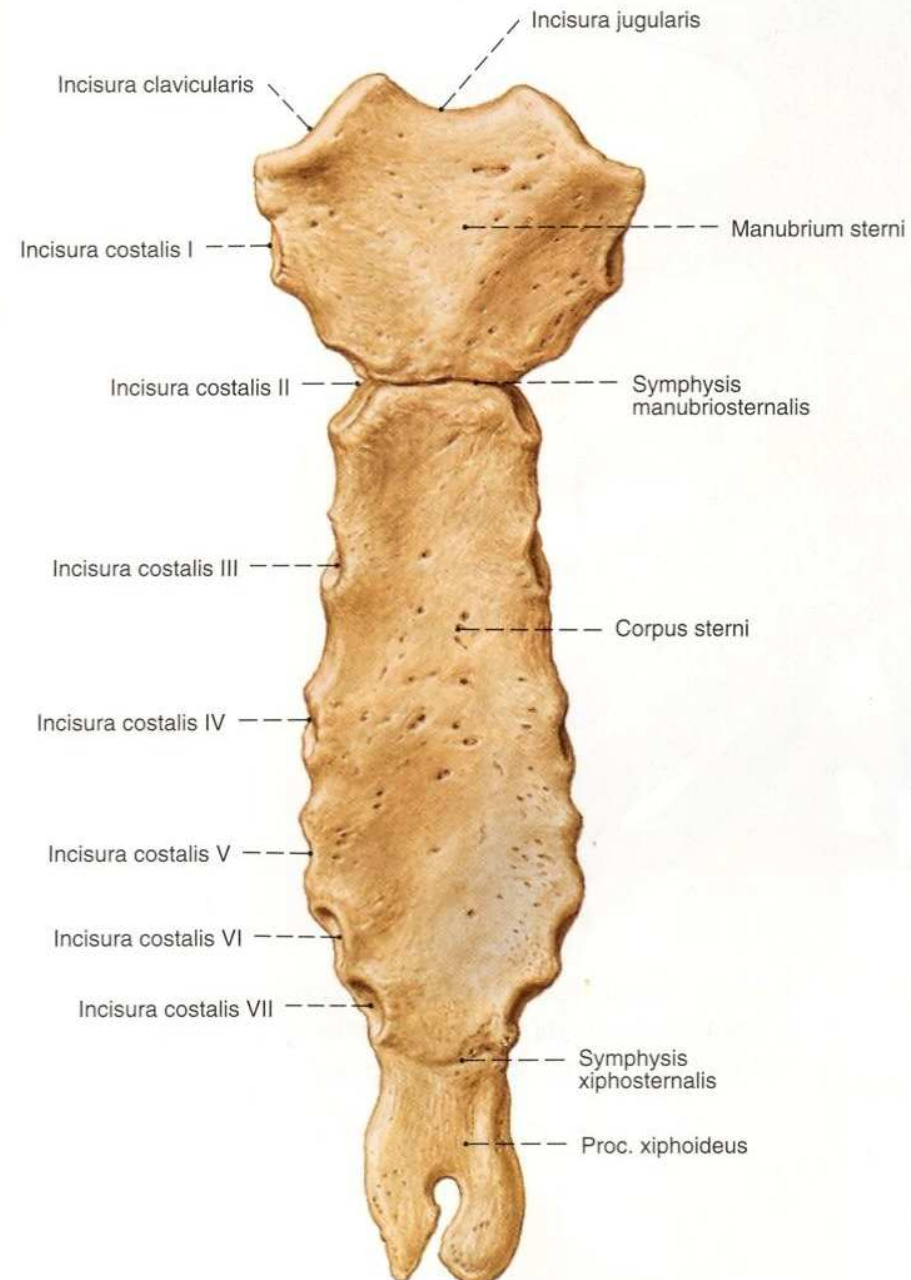
2/ ściany boczne - najdłuższe

3/ ściana przednia - najkrótsza /mostek i chrząstki żebrowe/

4/ górne przestrzenie międzyżebrowe są większe

5/ faza wdechu - klatka piersiowa poszerza się i pogłębia unosząc się ku górze i uwypuklając

-
- 6/ faza wydechu - zwęża się, spłaszcza, opuszcza się
 - 7/ męska klatka - większa pojemność, u góry szersza
 - 8/ klatka kobieca - dolny otwór szerszy
 - 9/ dziecięca - typ wdechowy, okrągła, silnie uwypuklona, otwór górny ustawiony prawie poziomo
 - 10/ u starych osób - spłaszcza się, poszerza, żebra obniżone, kształt typu wydechowego
-



Połączenia żeber z mostkiem

I. Żebra prawdziwe - połączone z mostkiem
bezpośrednio, I-VII żebro

1/ Chrząstkozrost mostkowo - żebrowy - I para
żeber

2/ Stawy mostkowo - żebrowe - żebra II – VII

Więzadła - ww. promieniste mostkowo -
żebrowe

- ww. śródstawowe mostkowo -
żebrowe

- ww. żebrowo - mieczykowate

II. Żebra rzekome - VIII - XII żebro

1/ żebra przytwierdzone - od VIII do X
żebra,
dochodzą do mostka pośrednio
przez żebro leżące wyżej

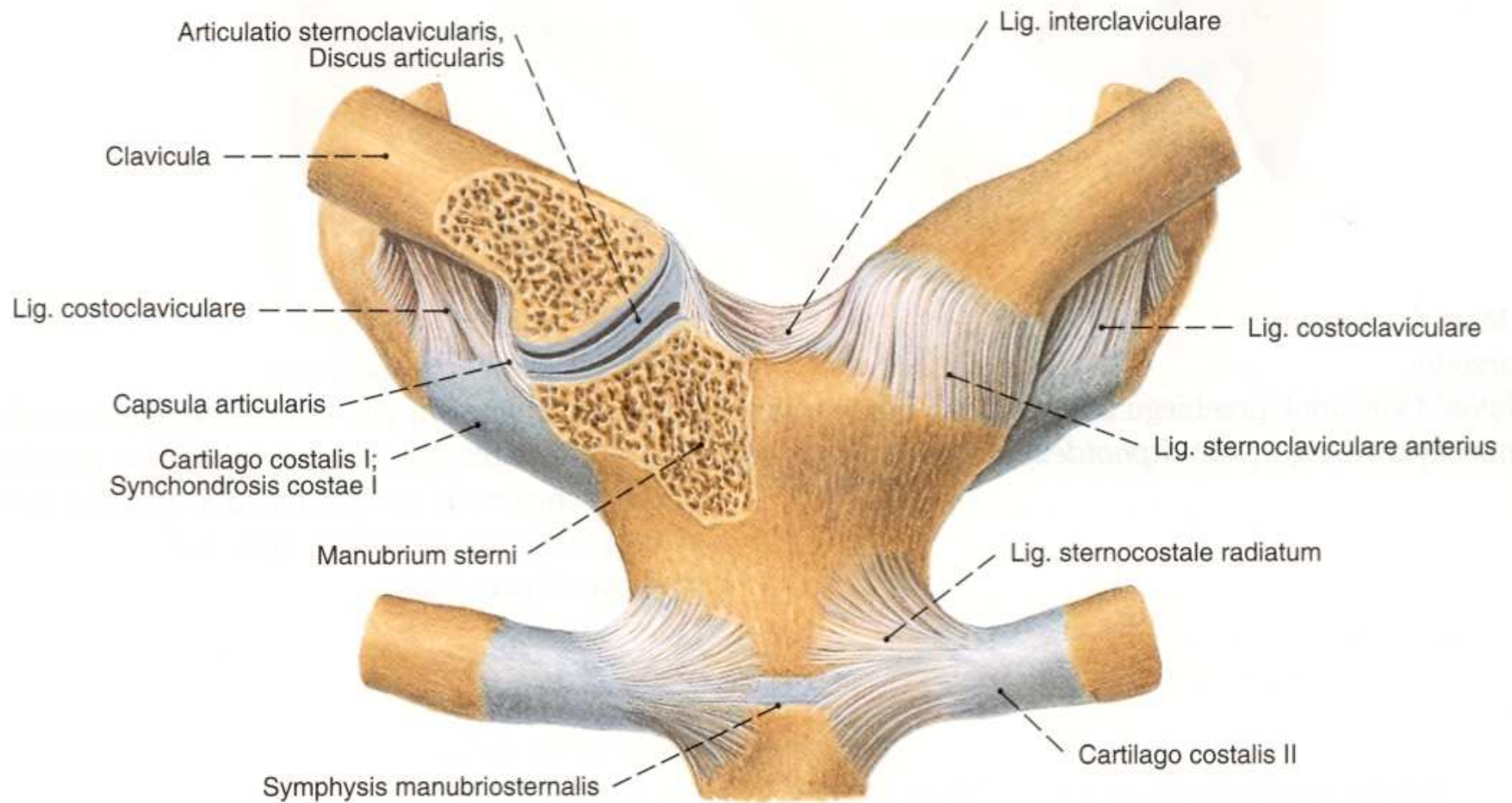
2/ żebra wolne = luźne - XI i XII żebro
tkwią luźno w powłokach
brzusznym

Połączenia kości żebrowych z chrząstkami żebrowymi

- połączenia b. trwałe
- okostna żebra kostnego przechodzi w ochrzęstną chrząstki żebrowej

Połączenia chrząstek żebrowych

Stawy międzychrząstkowe - między chrząstkami żeber (V), VI, VII i VIII, (IX)



Połączenia żeber z kręgosłupem

I. Stawy głów żeber

Powierzchnie stawowe - na głowie żebra I - XII
dołek na trzonach sąsiadujących ze
sobą kręgów i krążku międzykręgowym
wyjątek: żebro I, XI i XII
połączone z trzonem jednego kręgu

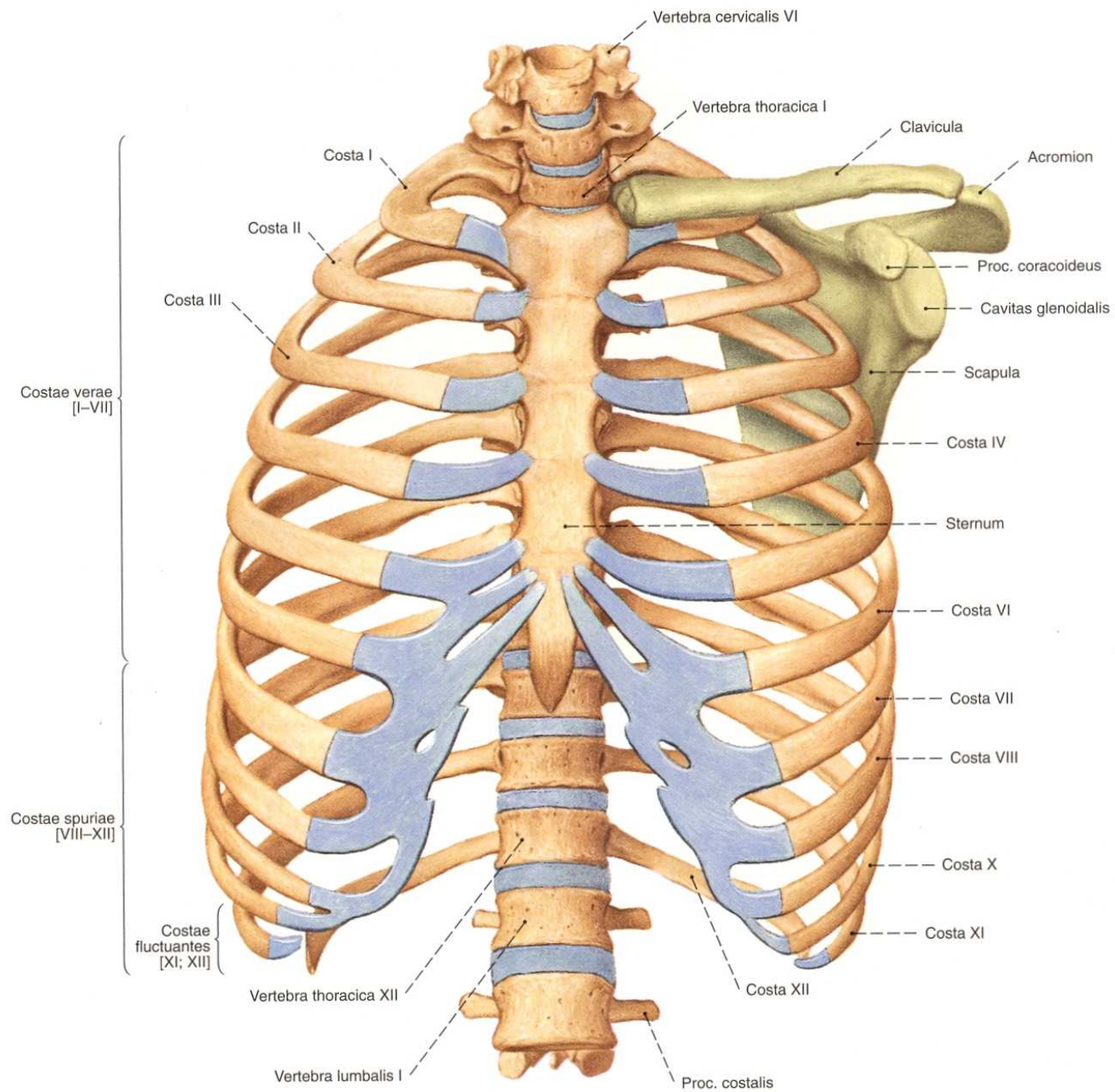
Więzadła - w. promieniste głowy żebra
- w. śródstawowe głowy żebra II – X

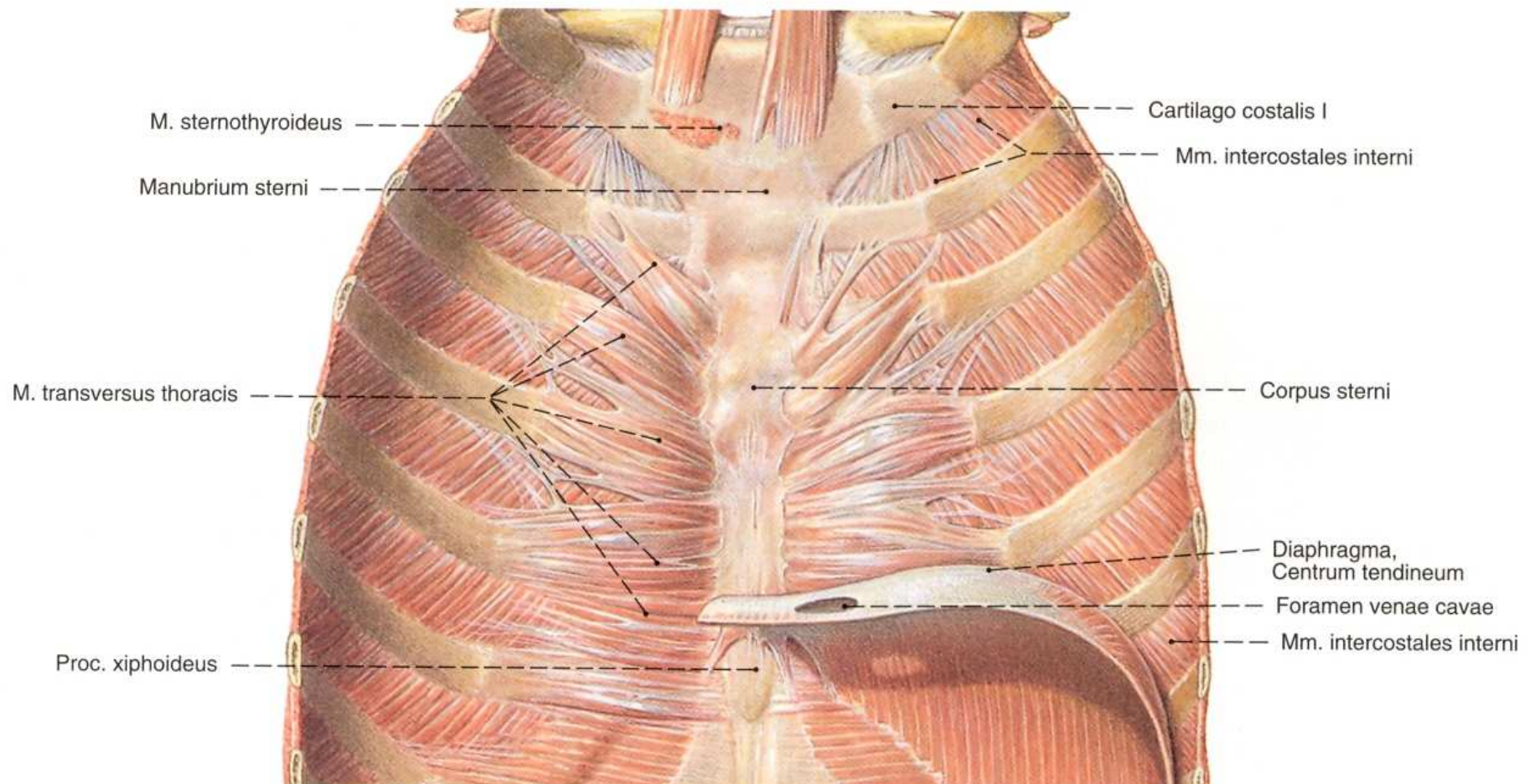
II. Stawy żebrowo-poprzeczne

Powierzchnie stawowe - na guzku żebra /I - X/
dołek żebrowy wyrostka
poprzedniego

Więzadła

- w. żebrowo - poprzeczne
- w. guzka żebra



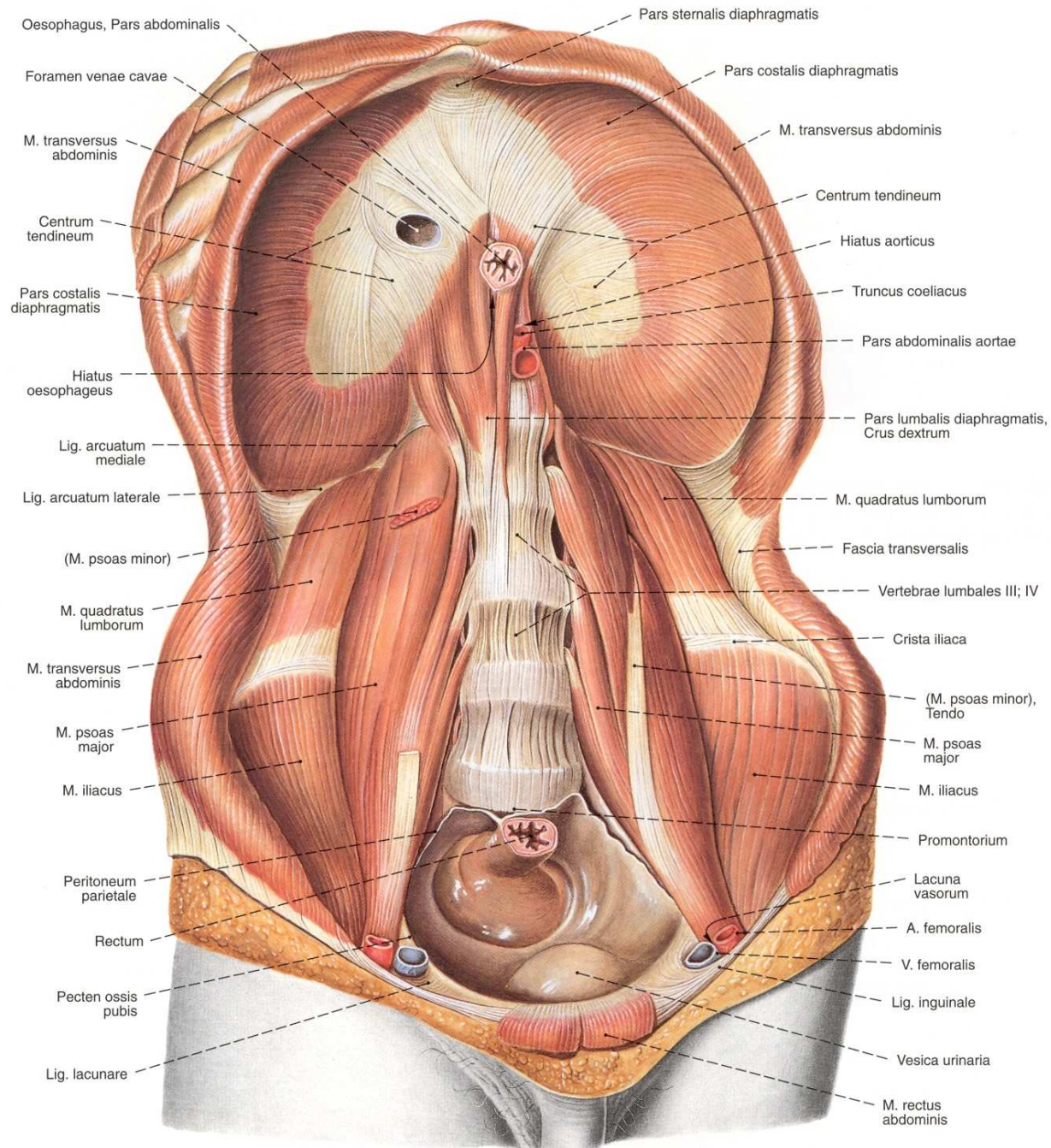


Mięśnie oddechowe

A. Mięśnie wdechowe

I. Mięśnie wdechowe właściwe

1. Przepona
 2. Mm. międzyżebrowe zewnętrzne
-



II. Mięśnie wdechowe pomocnicze

a/ Mięśnie unoszące klatkę piersiową bezpośrednio

Początek na kręgosłupie i w czaszce:

- 1/ m. pochyły przedni
 - 2/ m. pochyły środkowy
 - 3/ m. pochyły tylny
 - 4/ m. mostkowo-obojczykowo-sutkowy
 - 5/ m. zębaty tylny górny
-

Początek na obręczy kończyny górnej.

6/ m. piersiowy mniejszy

7/ m. podobojczykowy

8/ m. zębaty przedni

b/ Mięśnie unoszące klatkę piersiową pośrednio poprzez ustalanie obręczy kończyny górnej.

9/ m. czworoboczny grzbietu

10/ m. równoległoboczny

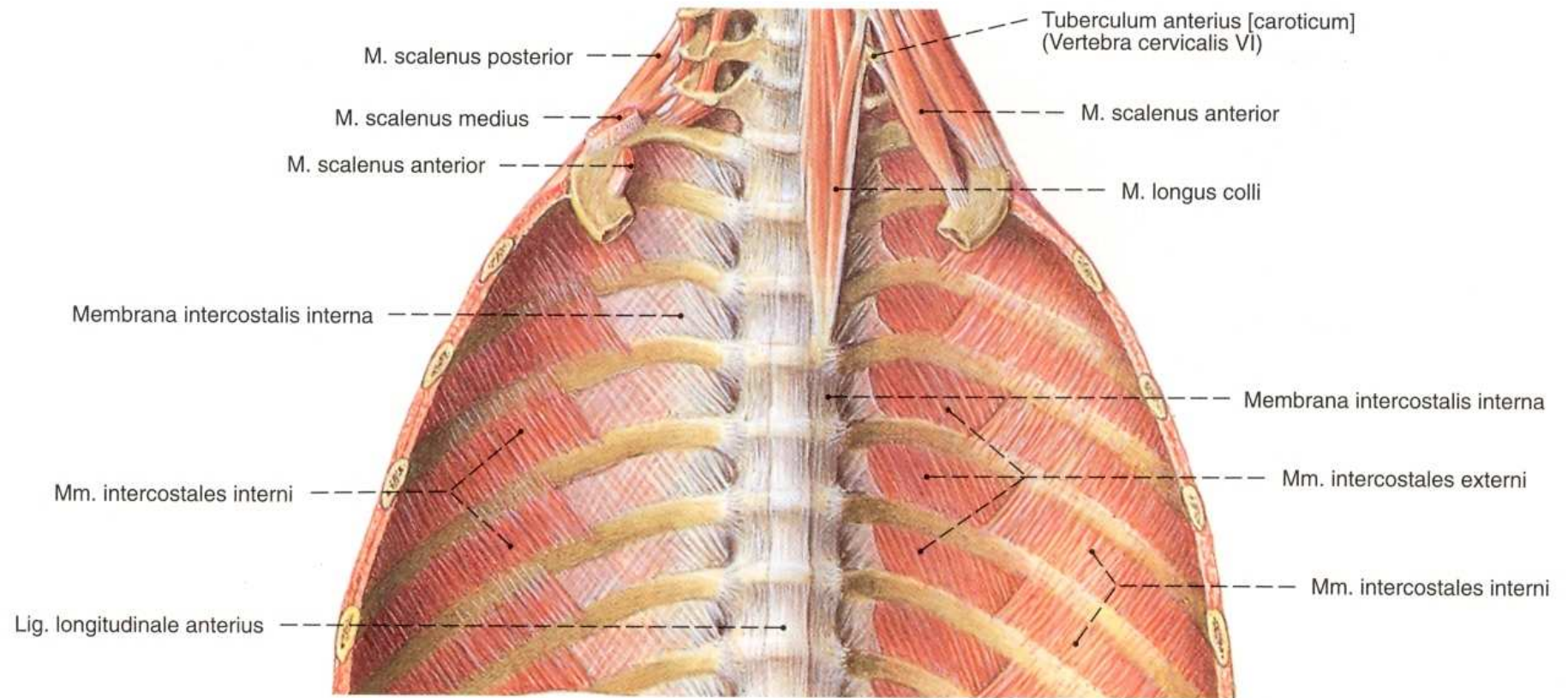
11/ m. dźwigacz łopatki

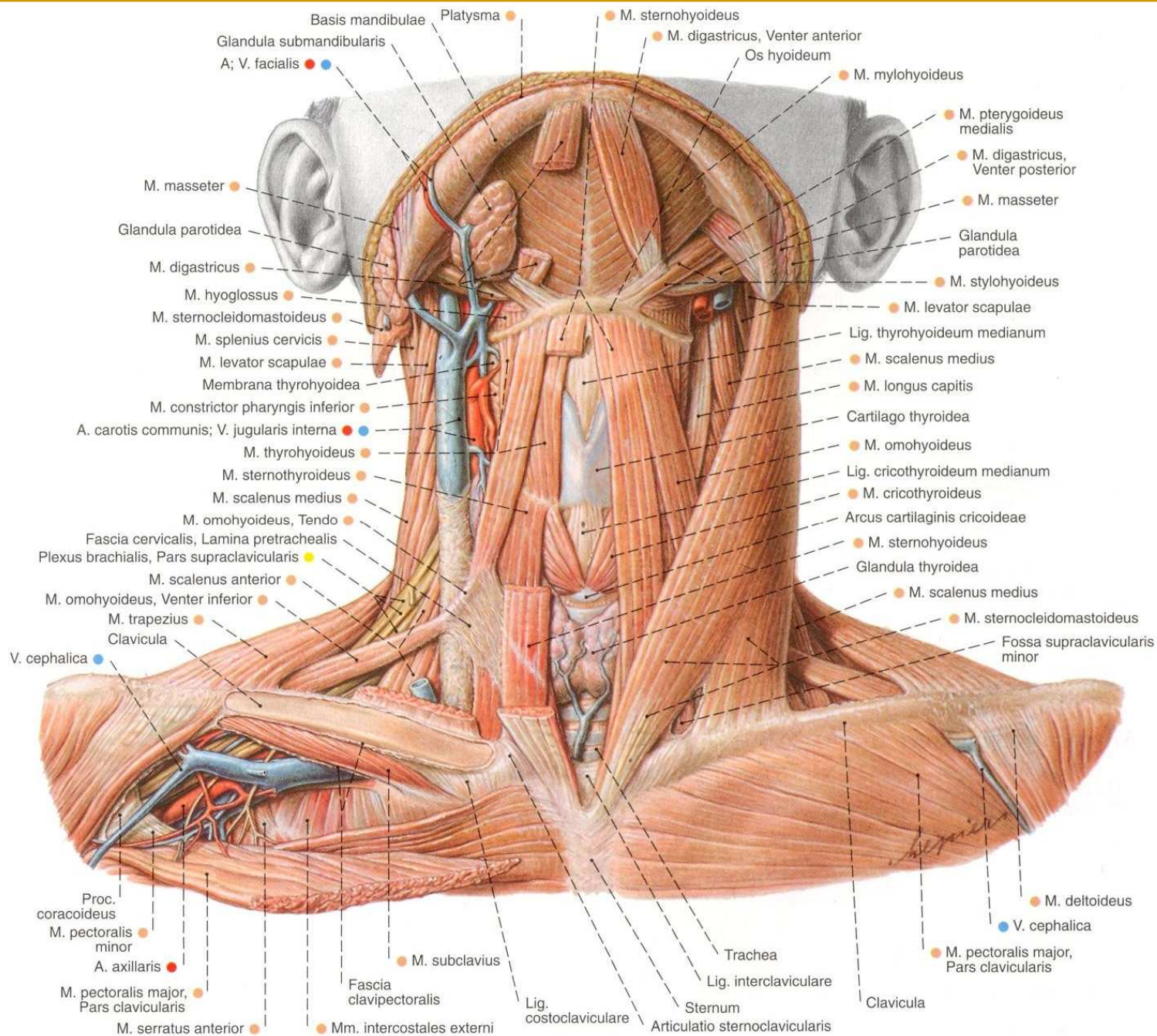
c/ Inne mięśnie pomocnicze

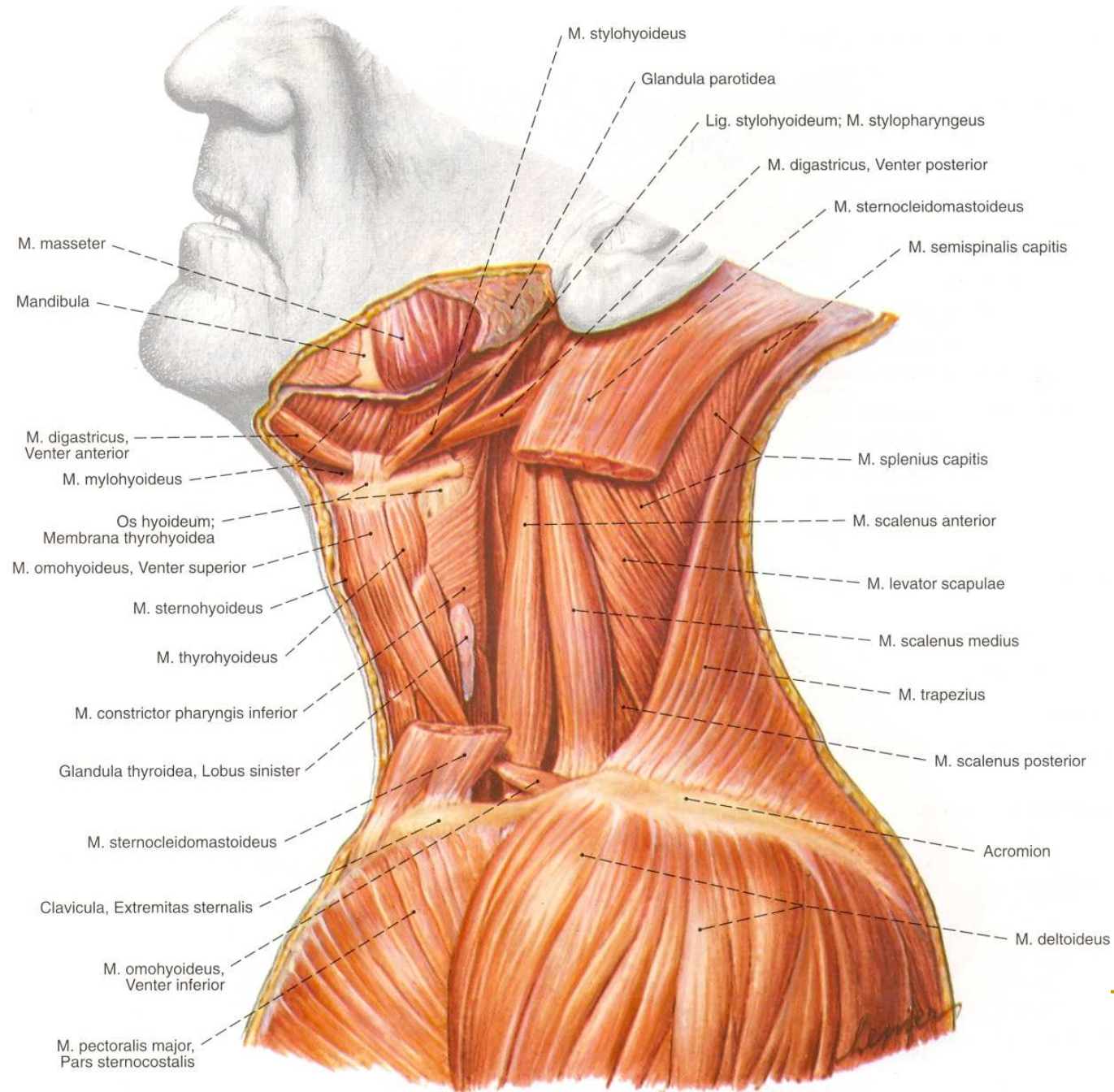
12/ m. prostownik grzbietu

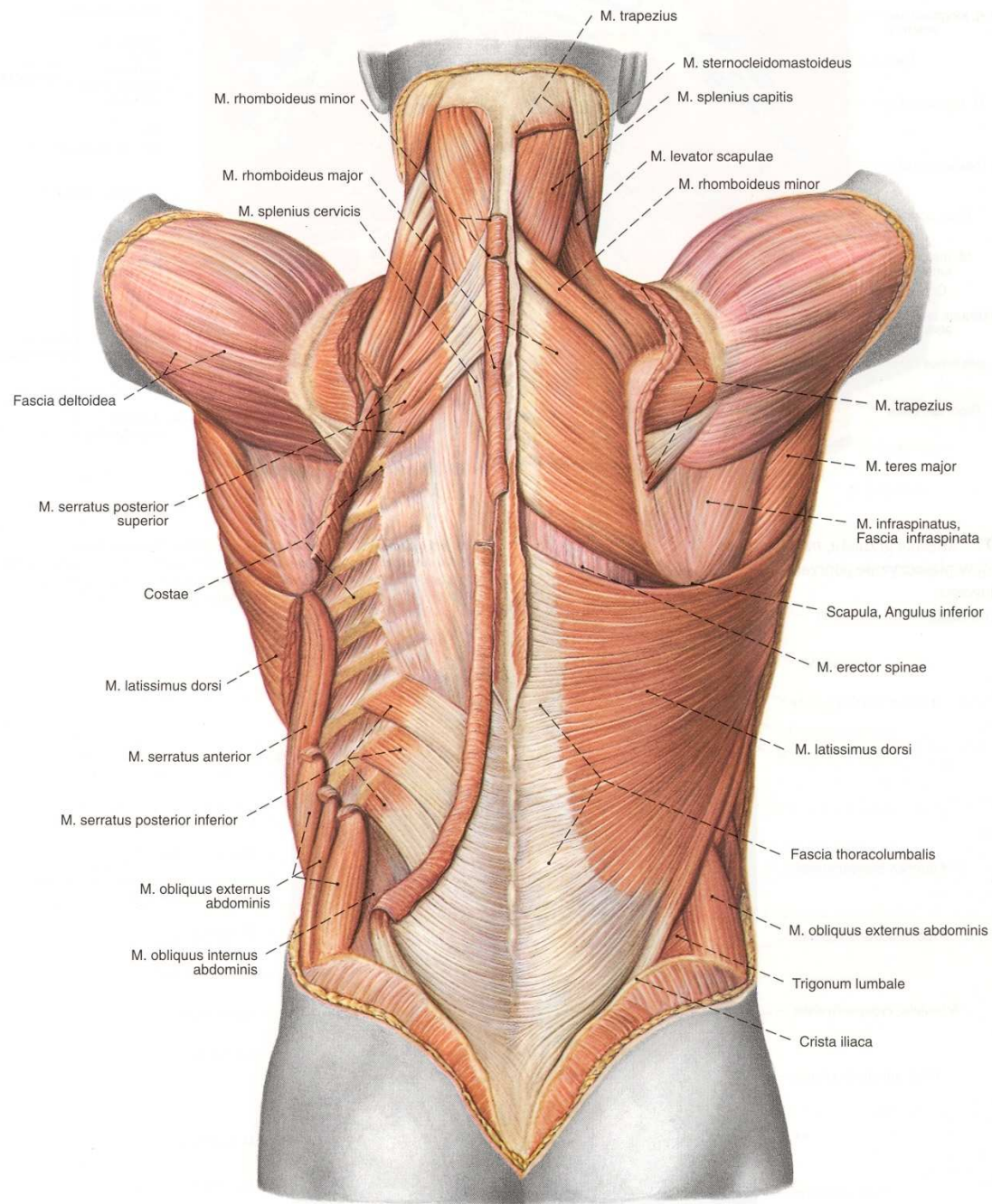
13/ m. najszerszy grzbietu

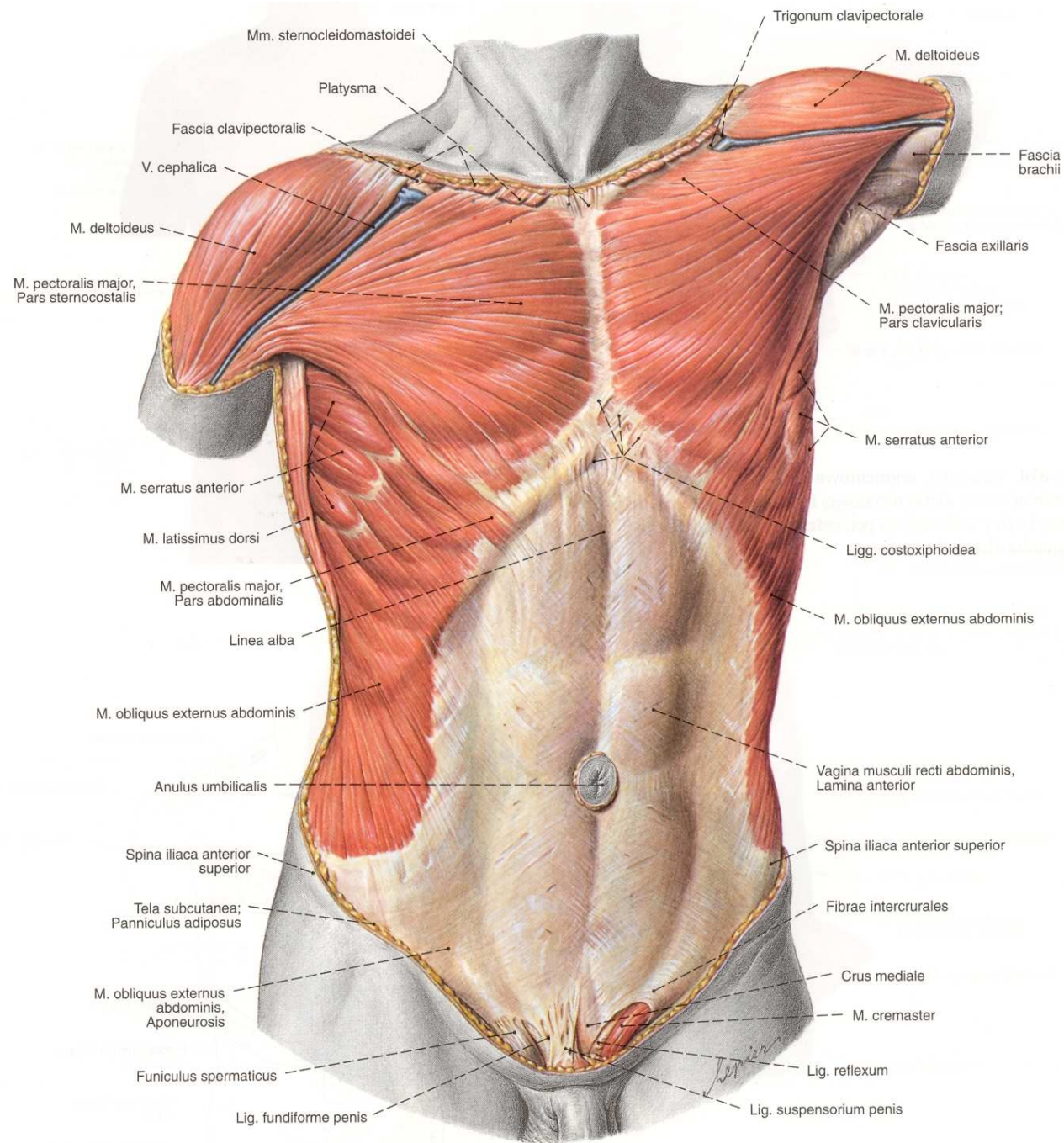
14/ m. piersiowy większy

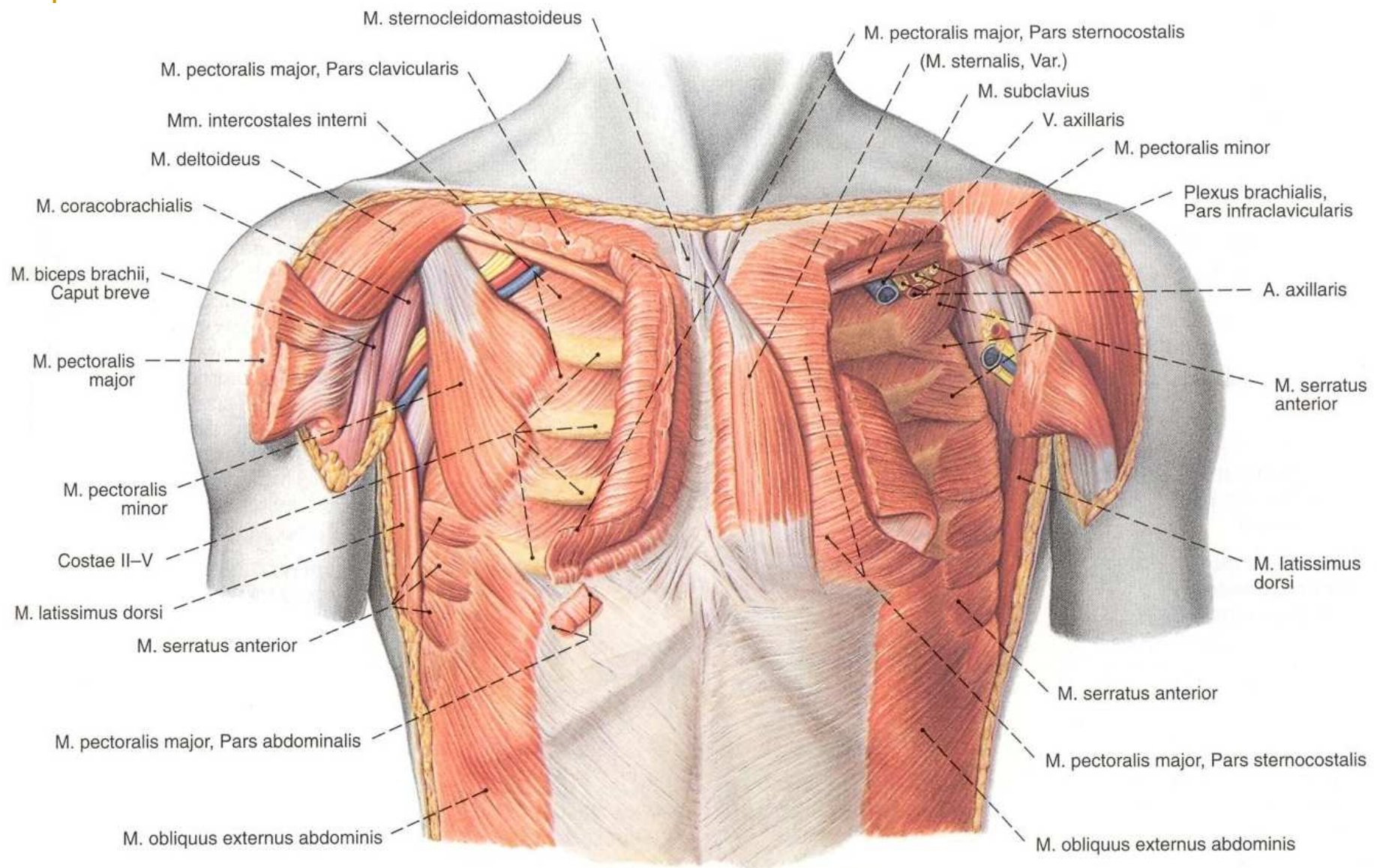












B. Mięśnie wydechowe

I. Mięśnie wydechowe właściwe

1/ Mm. międzyżebrowe wewnętrzne

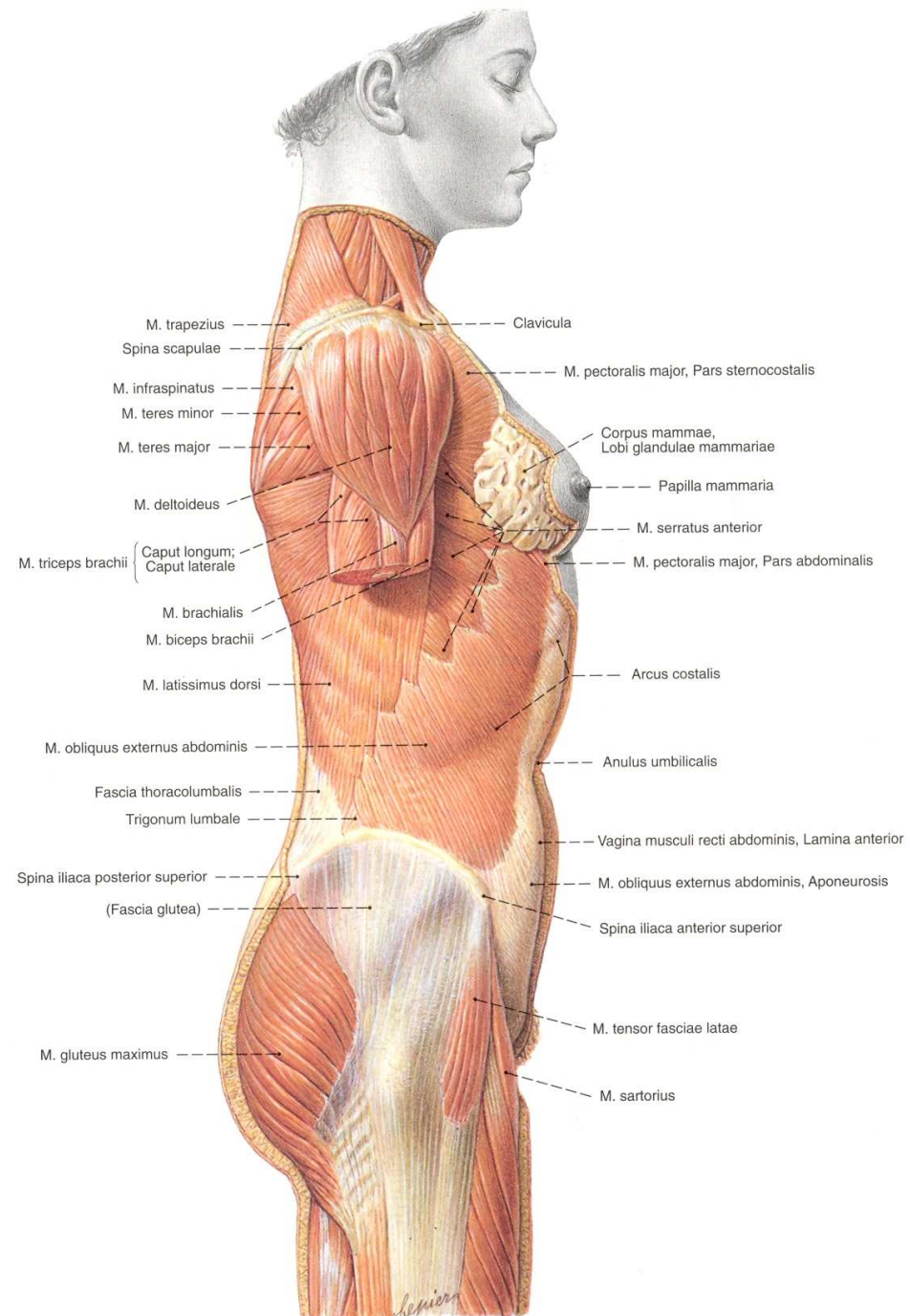
II. Mięśnie wydechowe pomocnicze

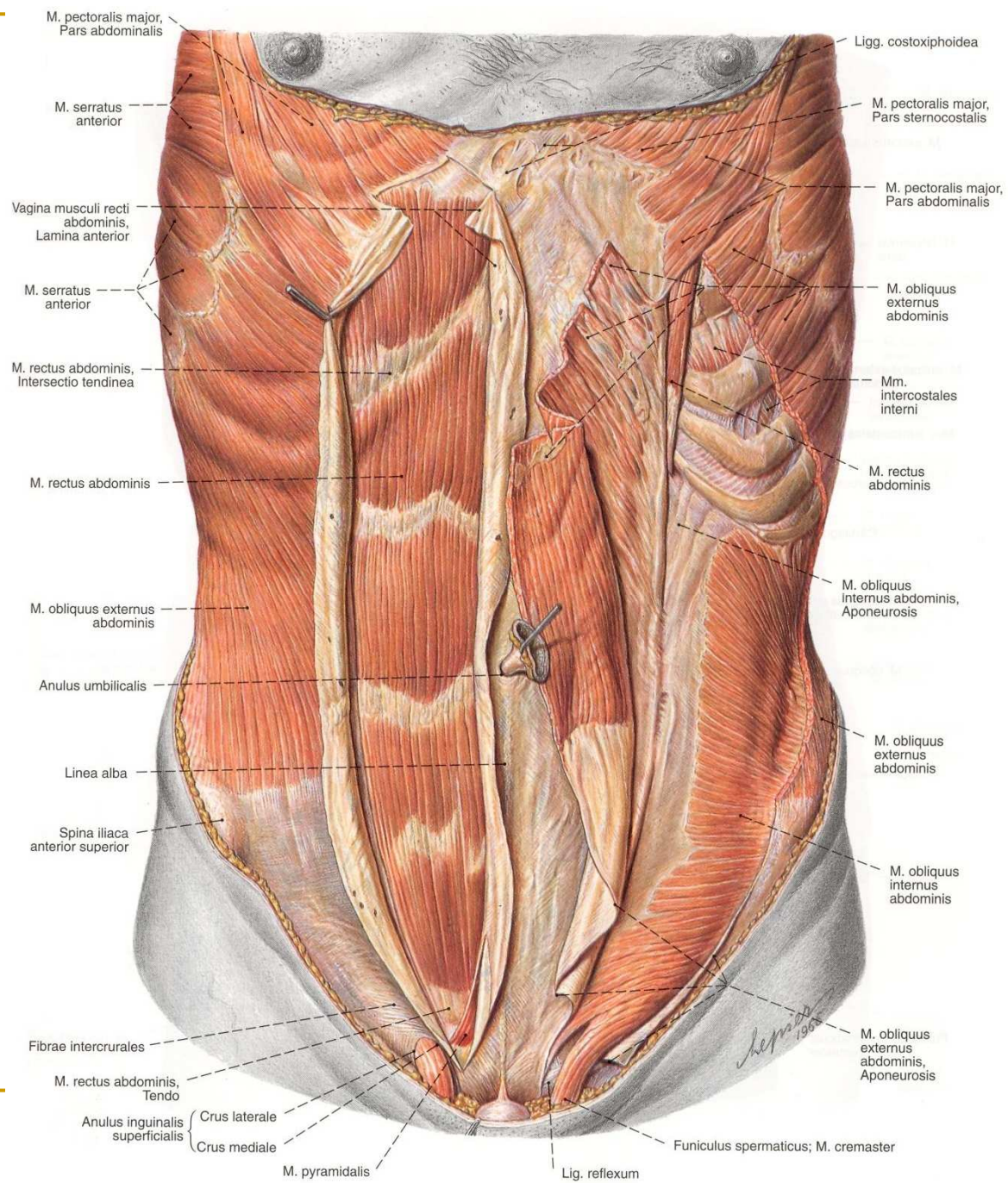
a/ Mięśnie brzucha:

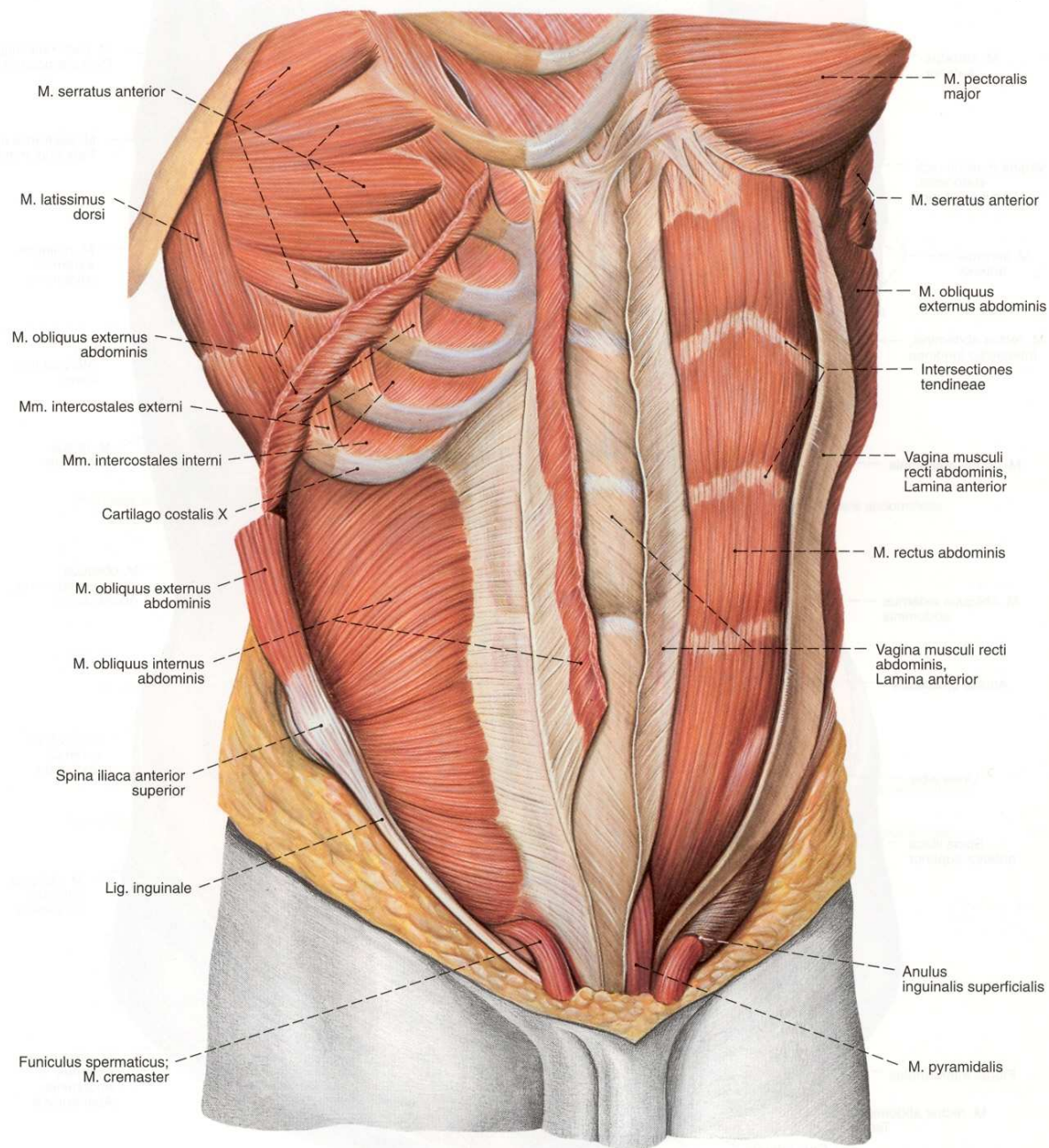
1. m. prosty brzucha
2. m. skośny zewnętrzny brzucha
3. m. skośny wewnętrzny brzucha
4. m. poprzeczny brzucha
5. m. czworoboczny lędźwi
6. m. stożkowaty

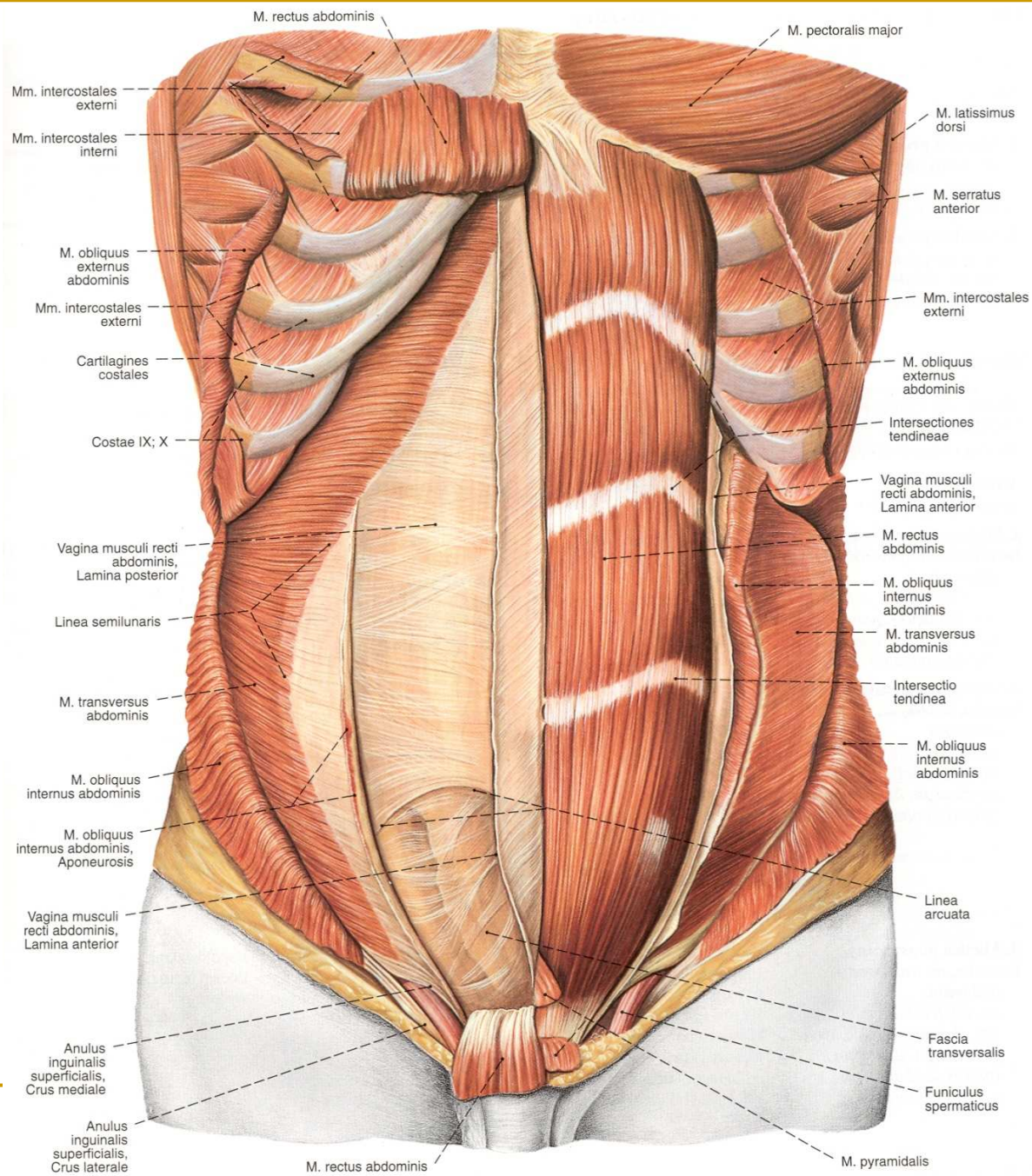
b/ Inne mięśnie pomocnicze

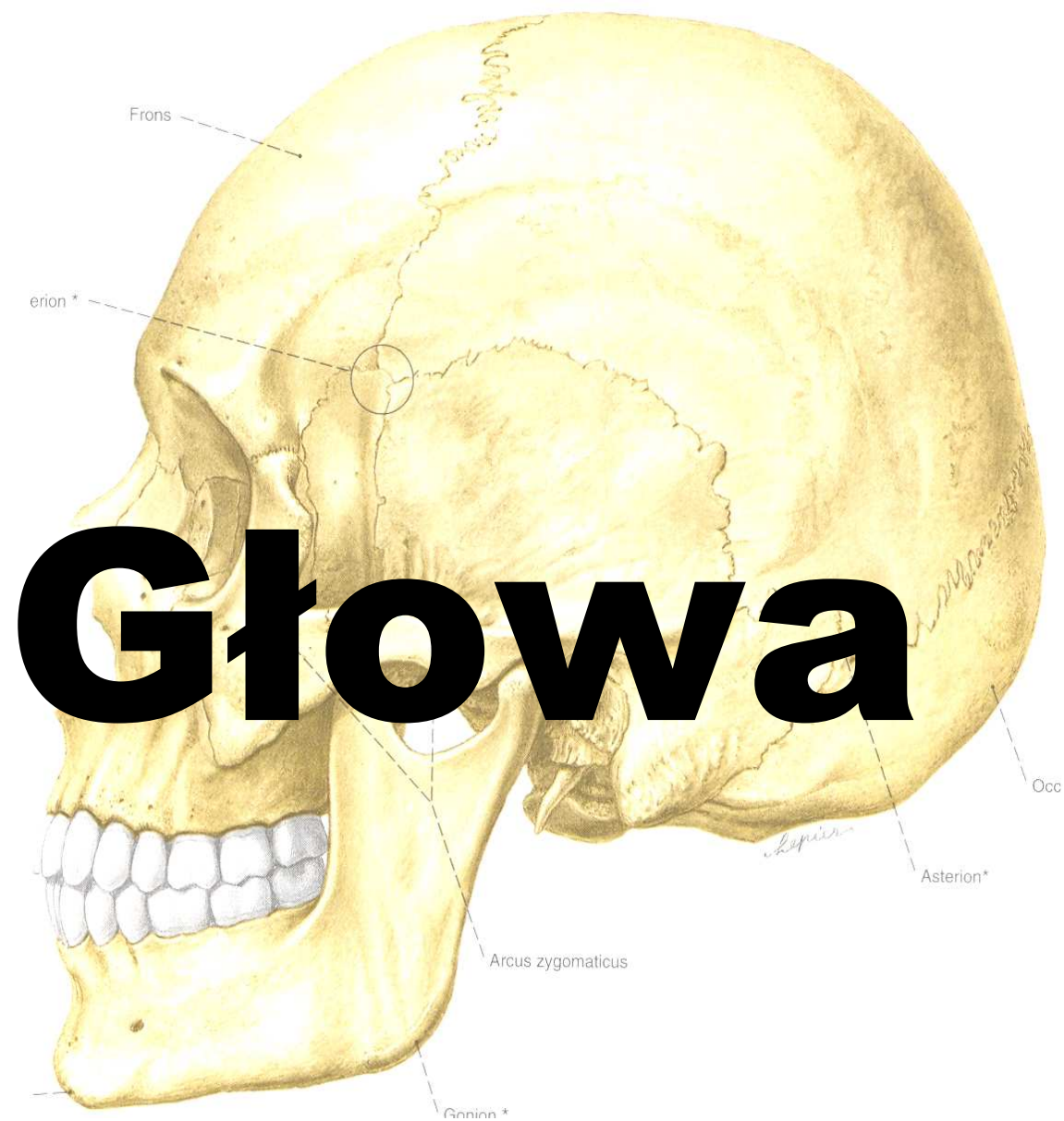
7. m. poprzeczny klatki piersiowej
 8. m. zębaty tylny dolny
 9. mm. podżebrowe
-







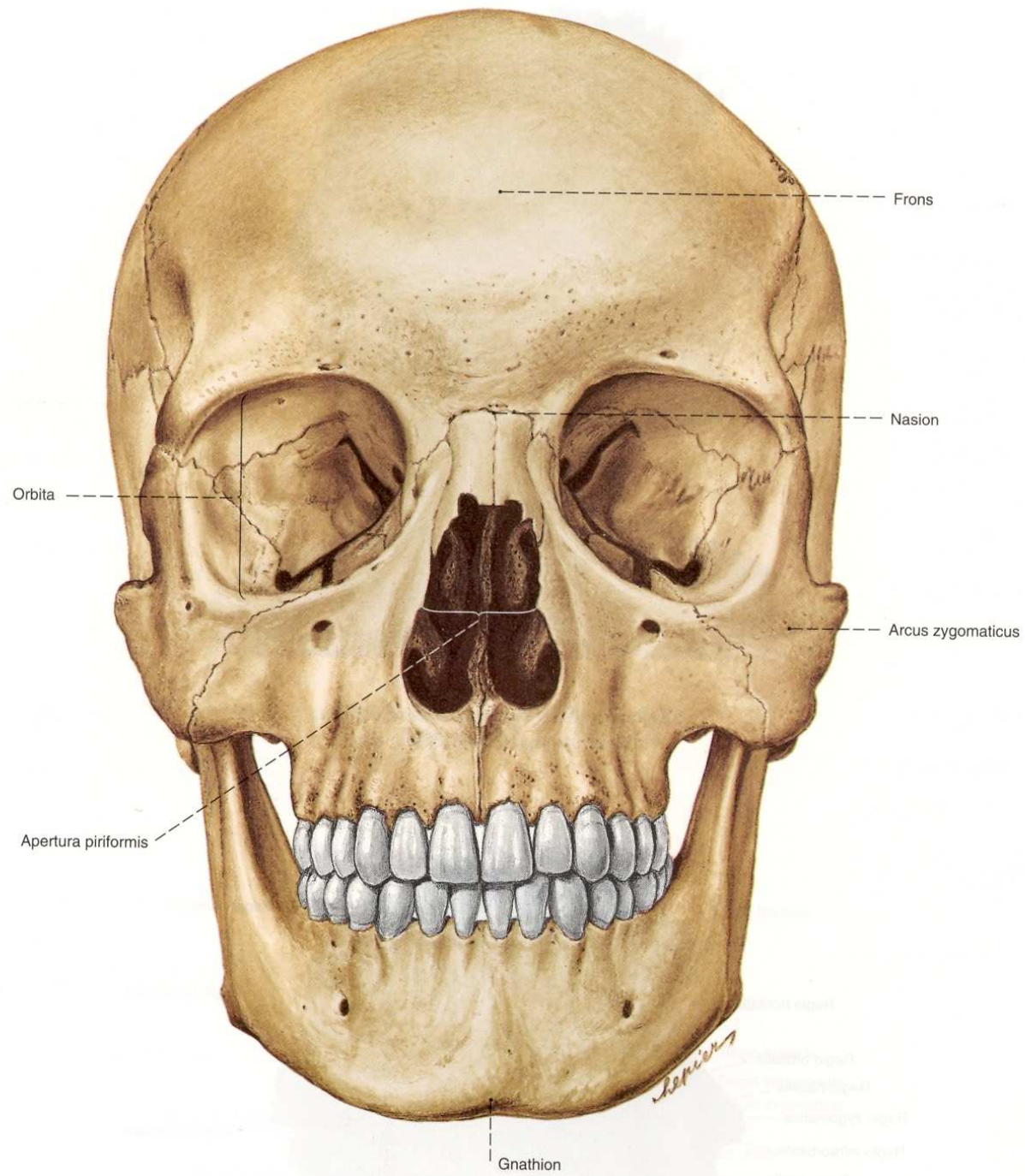




Czaszka

I. Mózgoczaszka - kości:

1. Czołowa
 2. Ciemieniowe
 3. Potyliczna
 4. Klinowa
 5. Skroniowe
-



II. Trzewioczaska - kości:

a/ parzyste

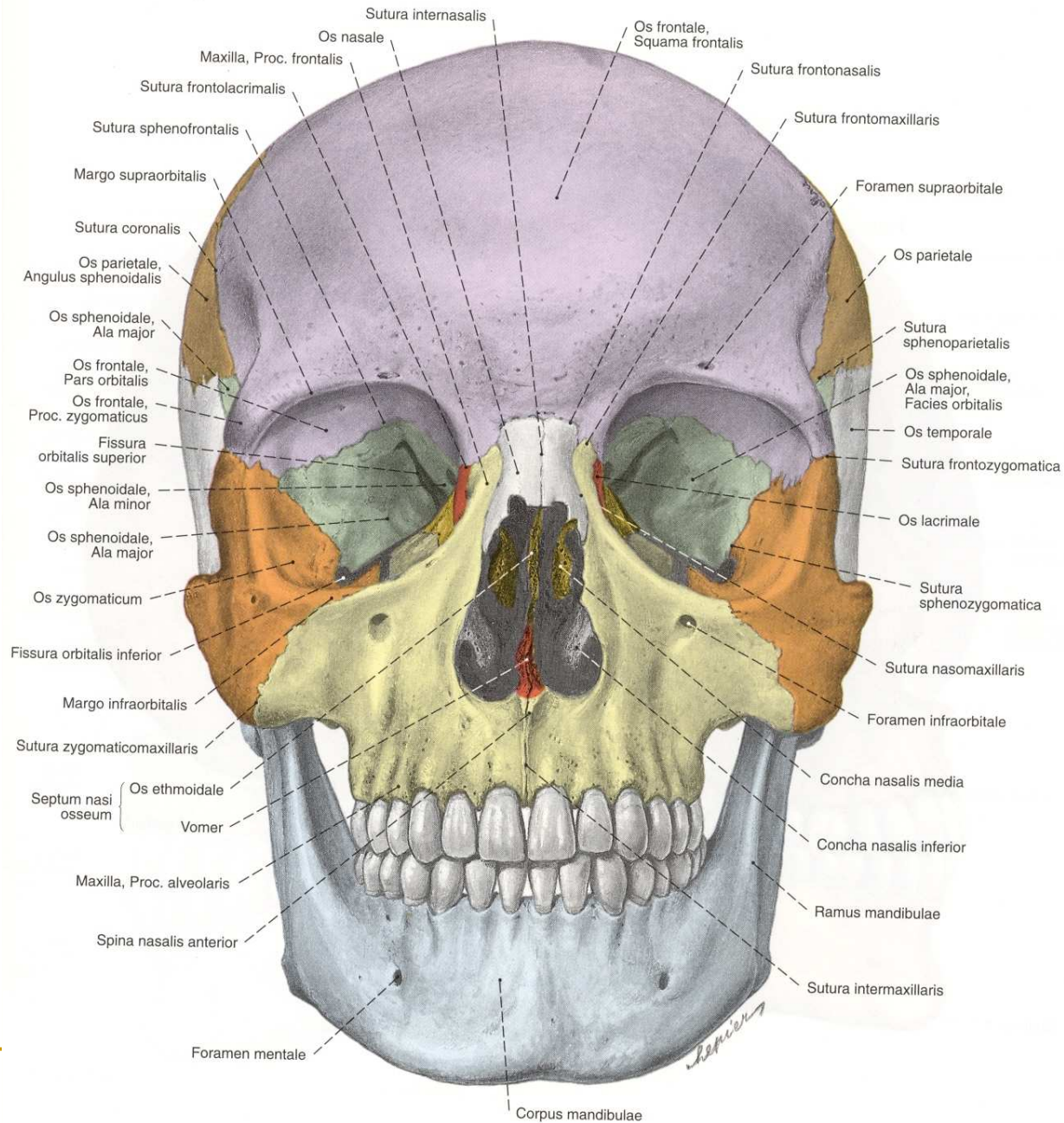
- nosowe
- jarzmowe
- szczęki
- łzowe
- małżowina nosowa - dolna
- podniebienne

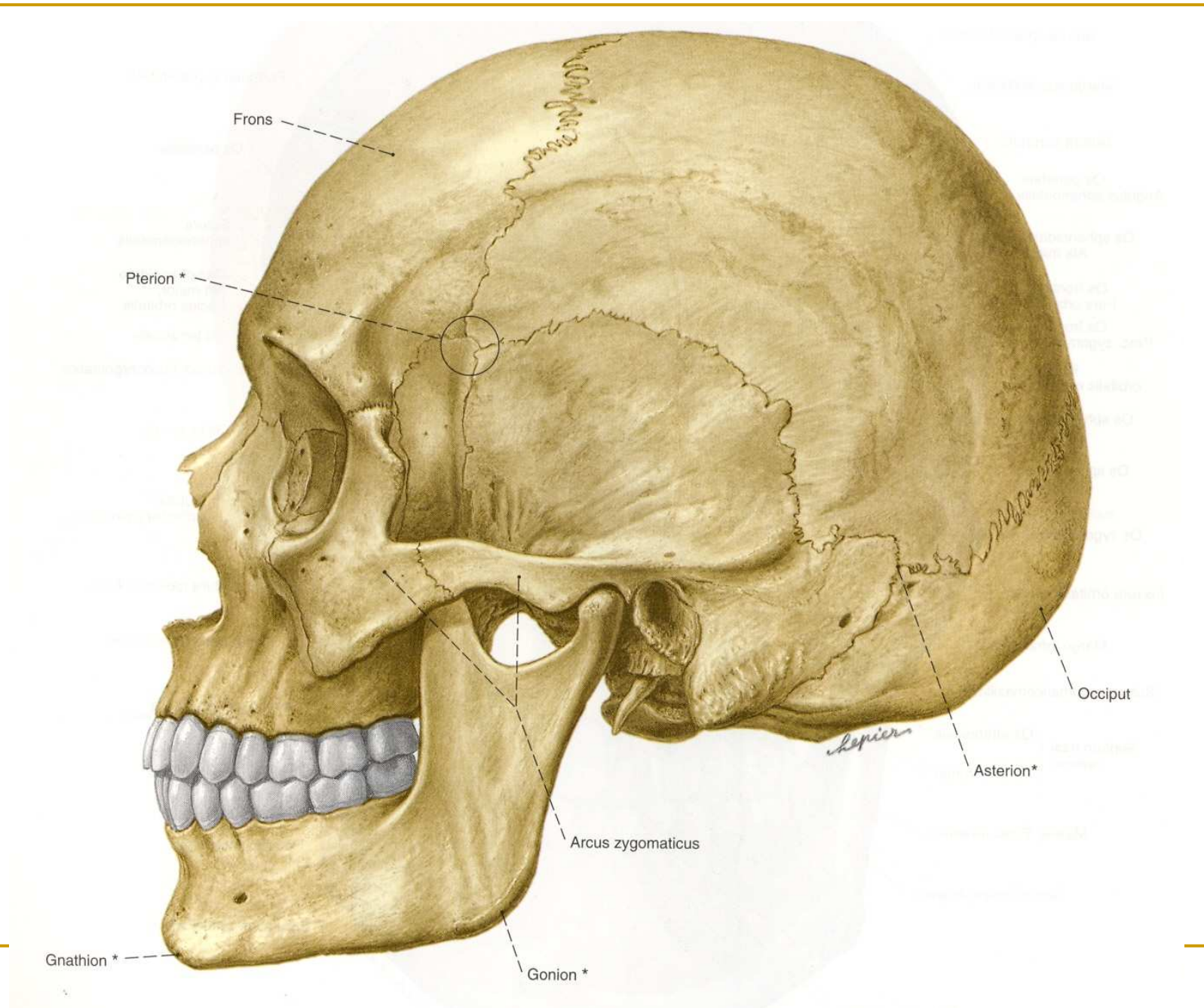
b/ nieparzyste

- sitowa
- lemiesz
- żuchwa

Kosteczki słuchowe (parzyste):

- młoteczek
- kowadełko
- strzemiączko



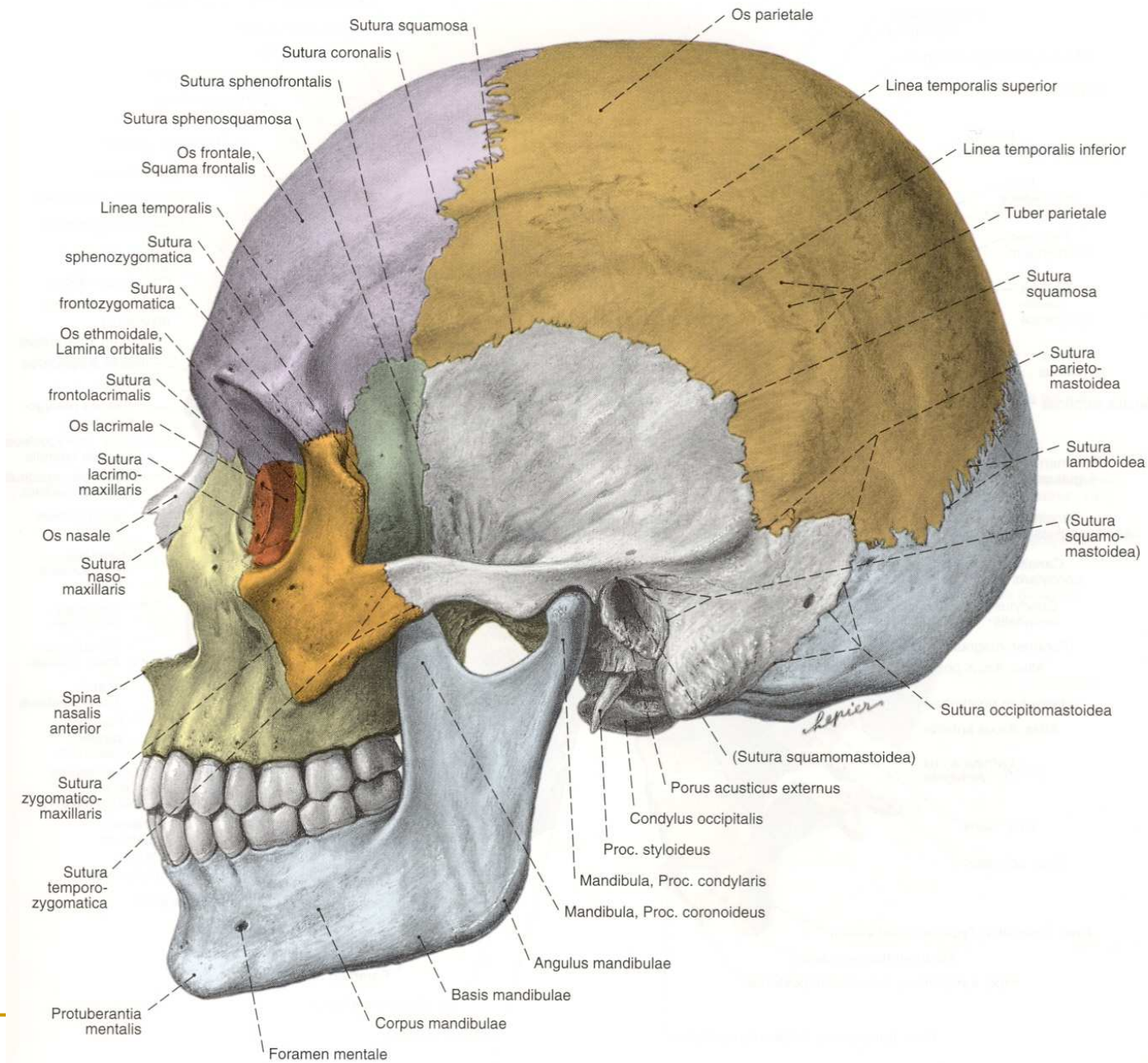


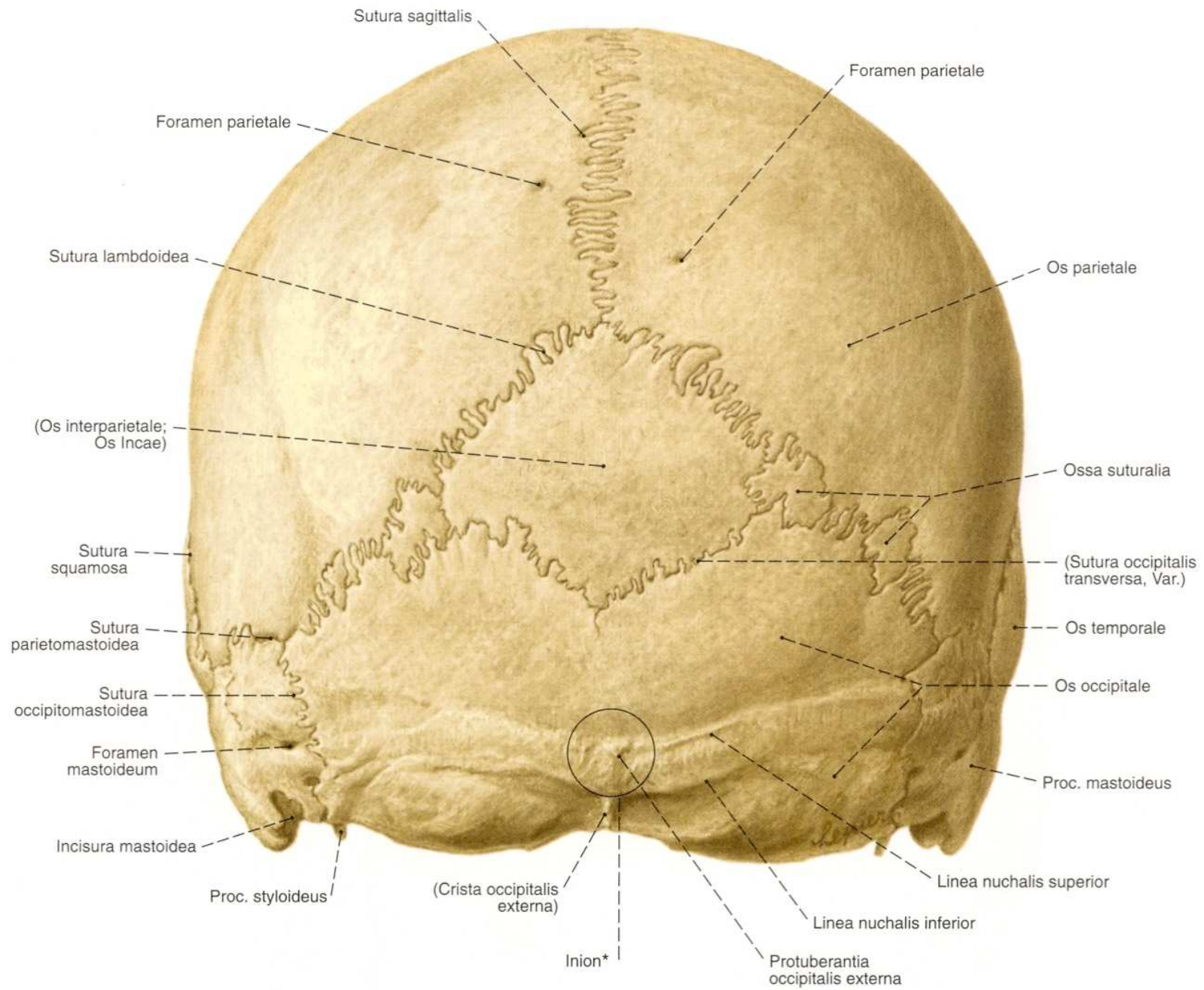
Funkcja ochronna czaszki dla:

- mózgowia
- narządów zmysłów: wzrok, słuch,
równowaga statyczna
- układu pokarmowego - jama ustna
- układu oddechowego - jama nosowa

Szwy sklepienia czaszki:

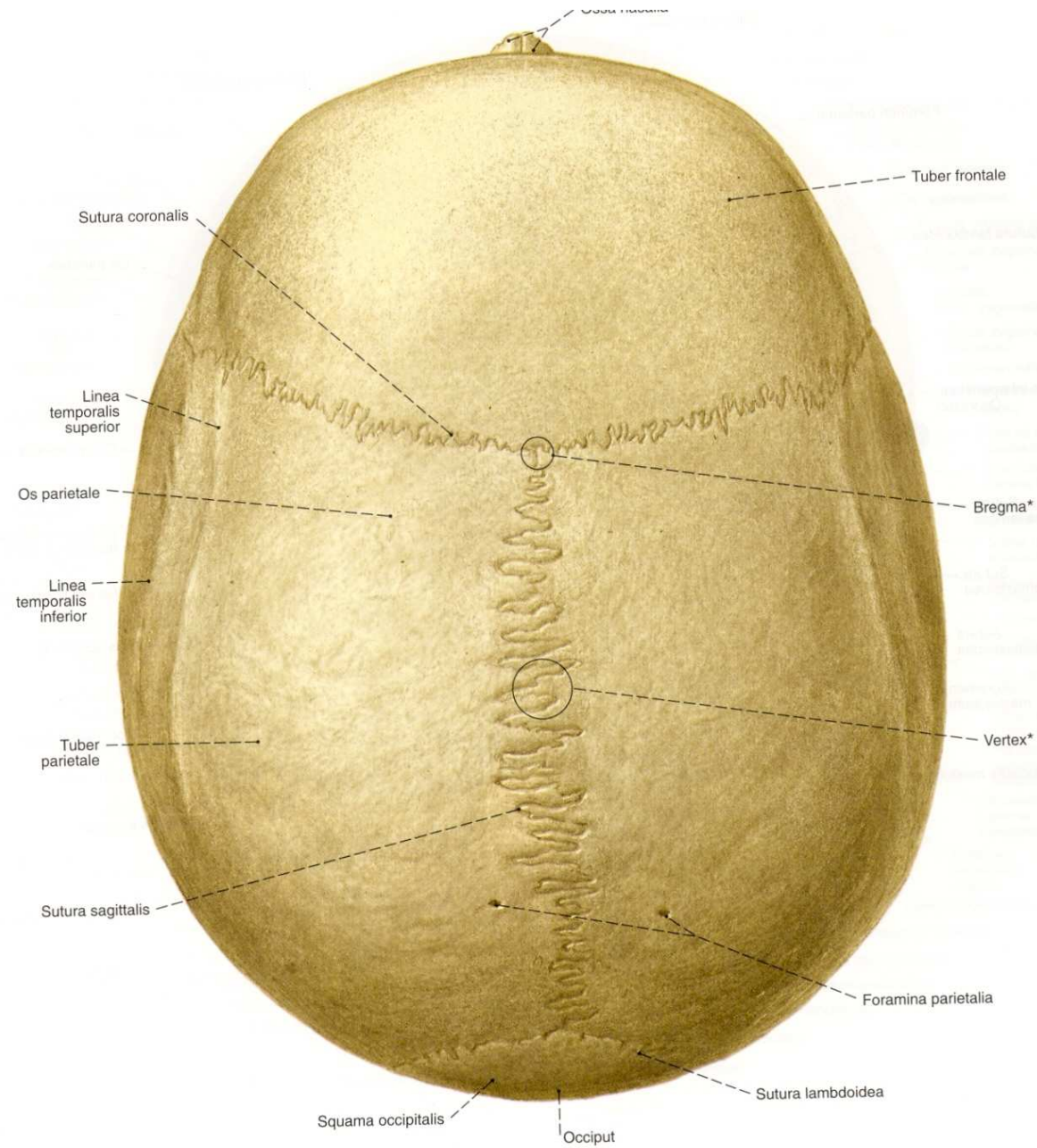
1. szew wieńcowy
 2. szew węglowy
 3. szew strzałkowy
-

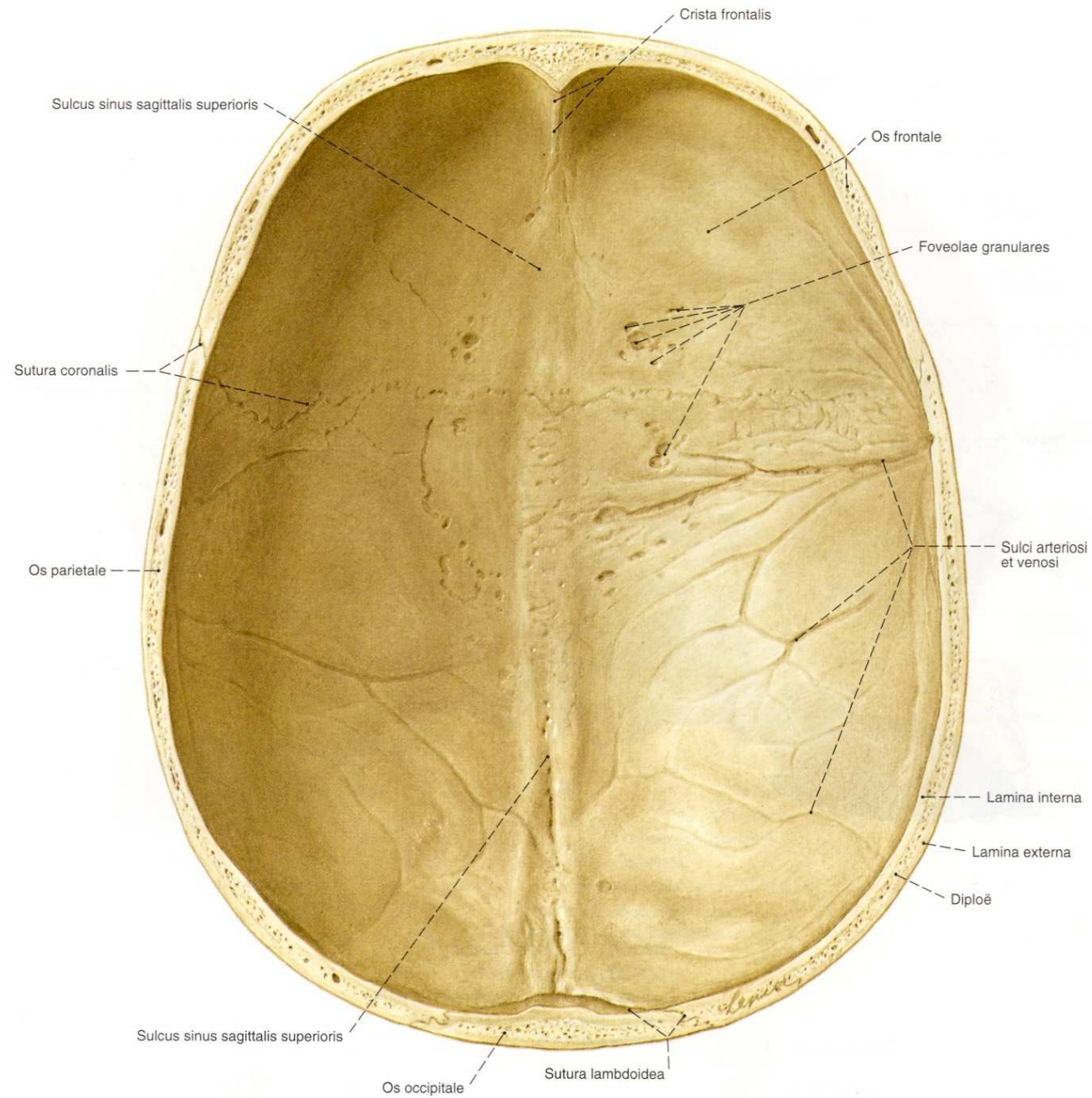


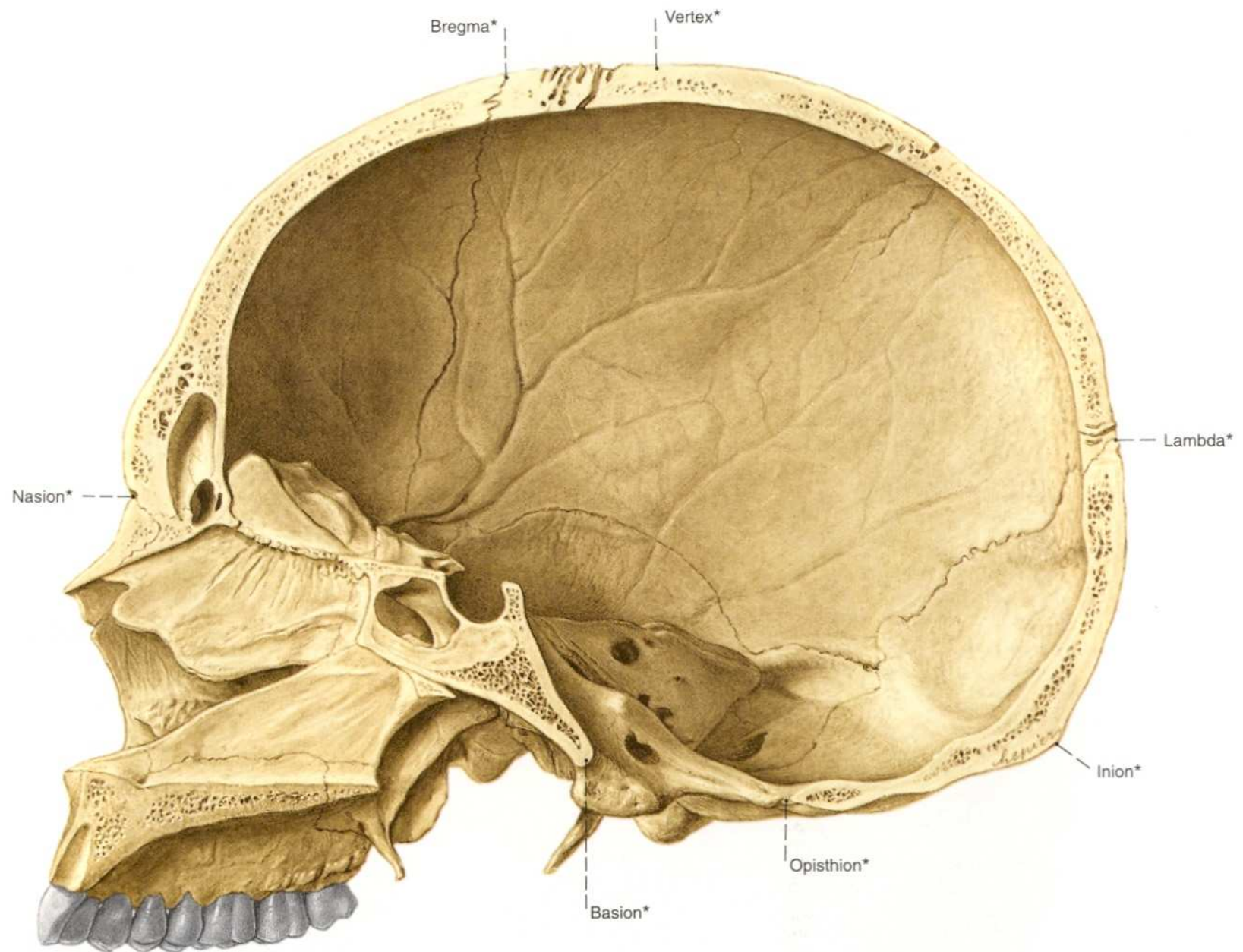


Punkty metryczne czaszki:

1. bregma - miejsce zetknięcia się szwów:
wieńcowego i strzałkowego
 2. lambda - miejsce zetknięcia się szwów:
węłowego i strzałkowego
 3. gładzizna - między łukami brwiowymi
-

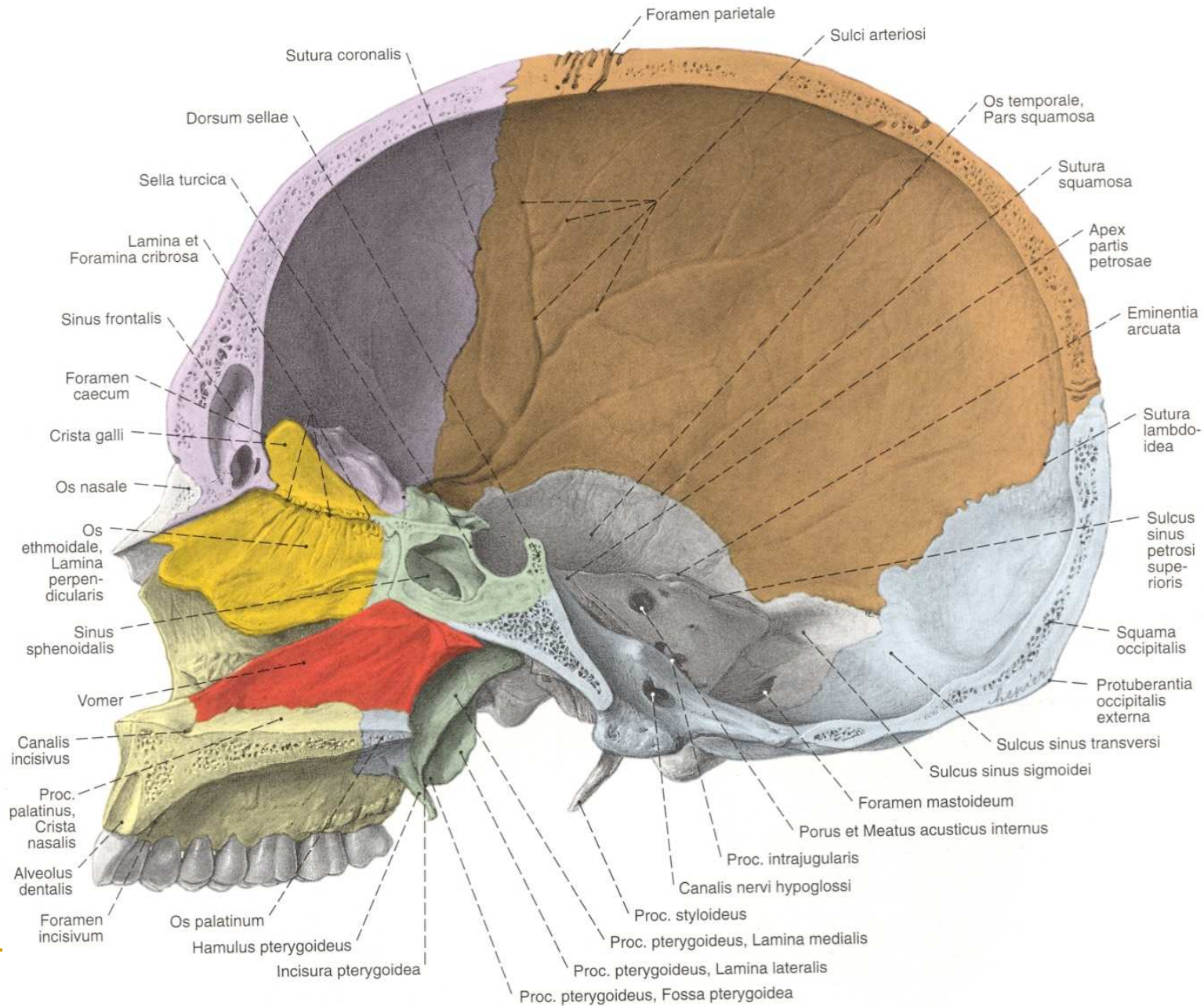


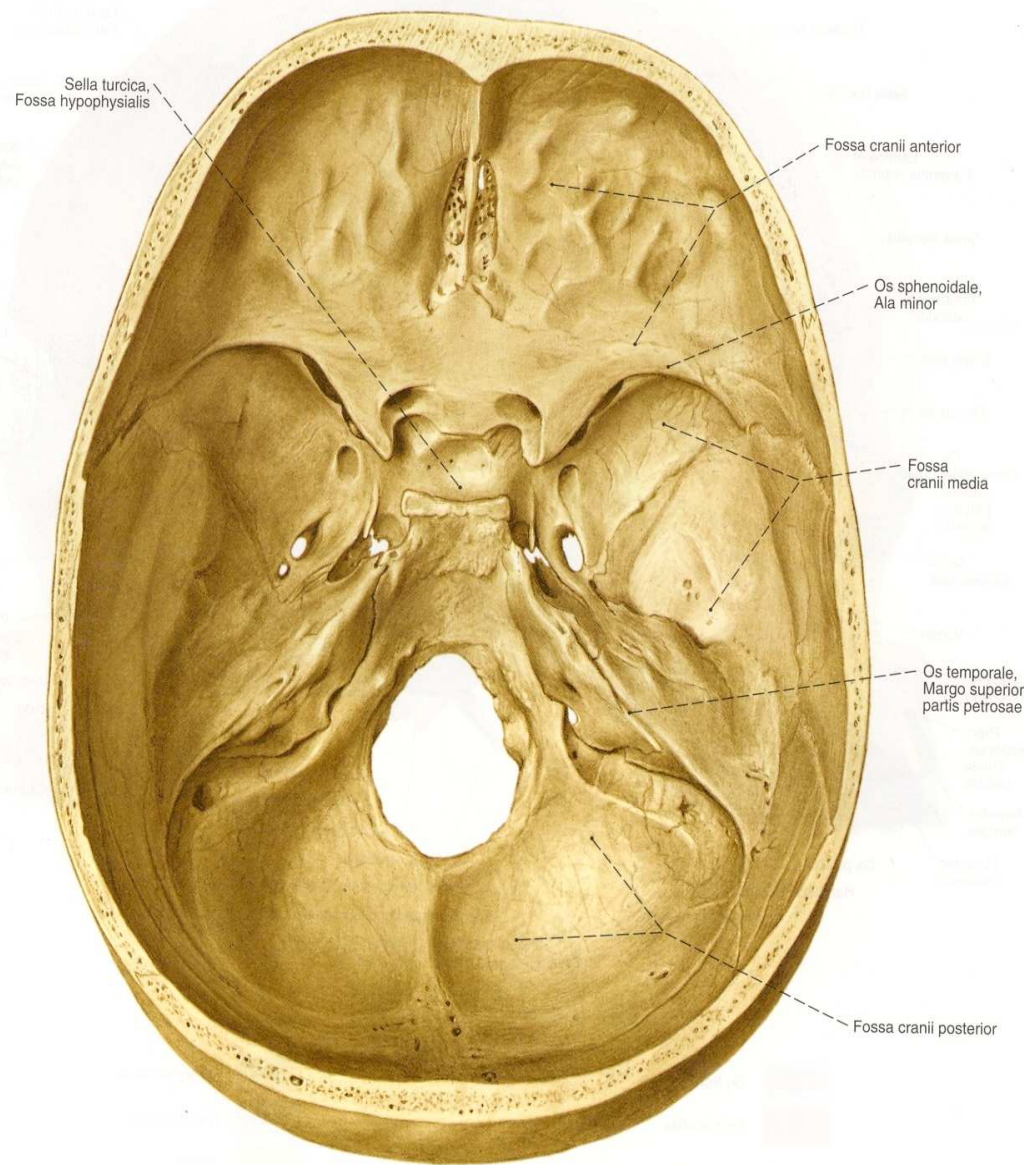




Chrząstkozrosty

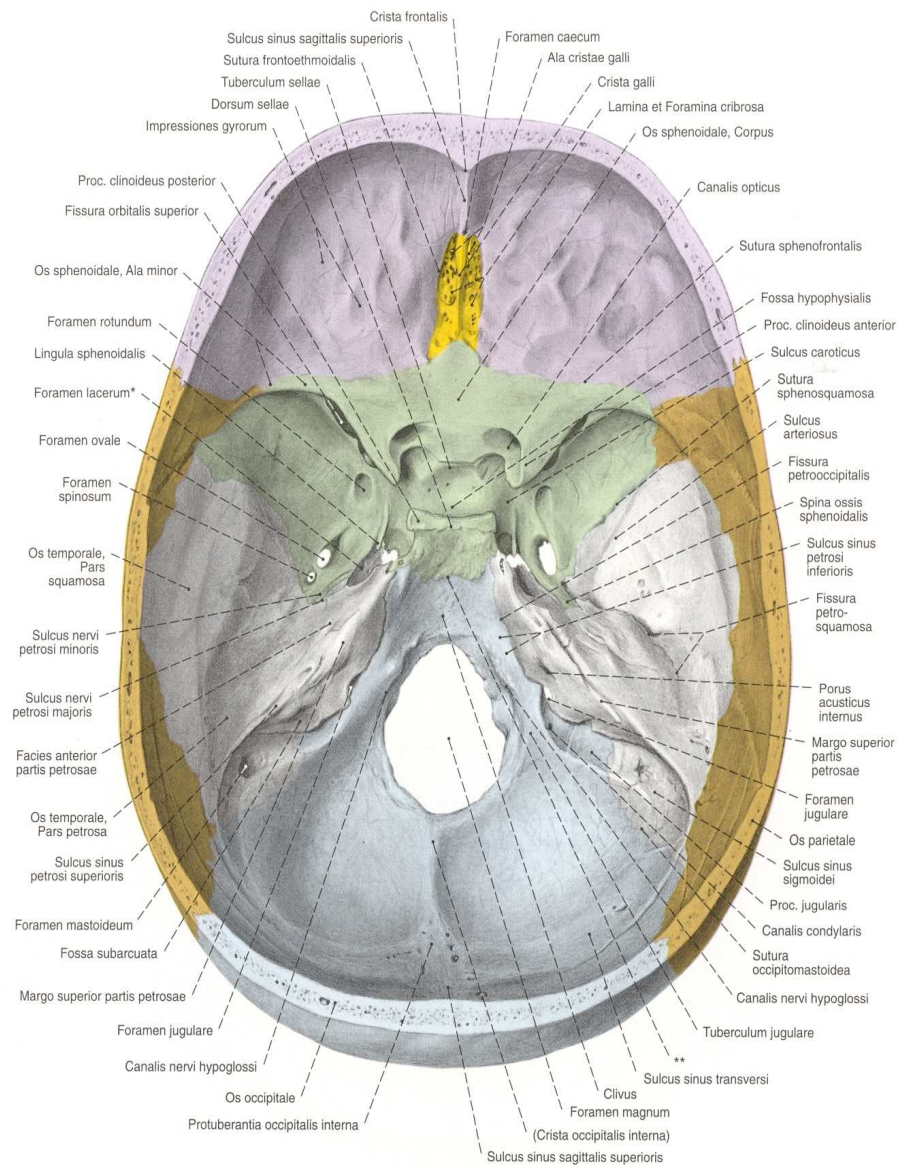
1. skalisto - potyliczny
 2. klinowo - skalisty
 3. klinowo - potyliczny
-





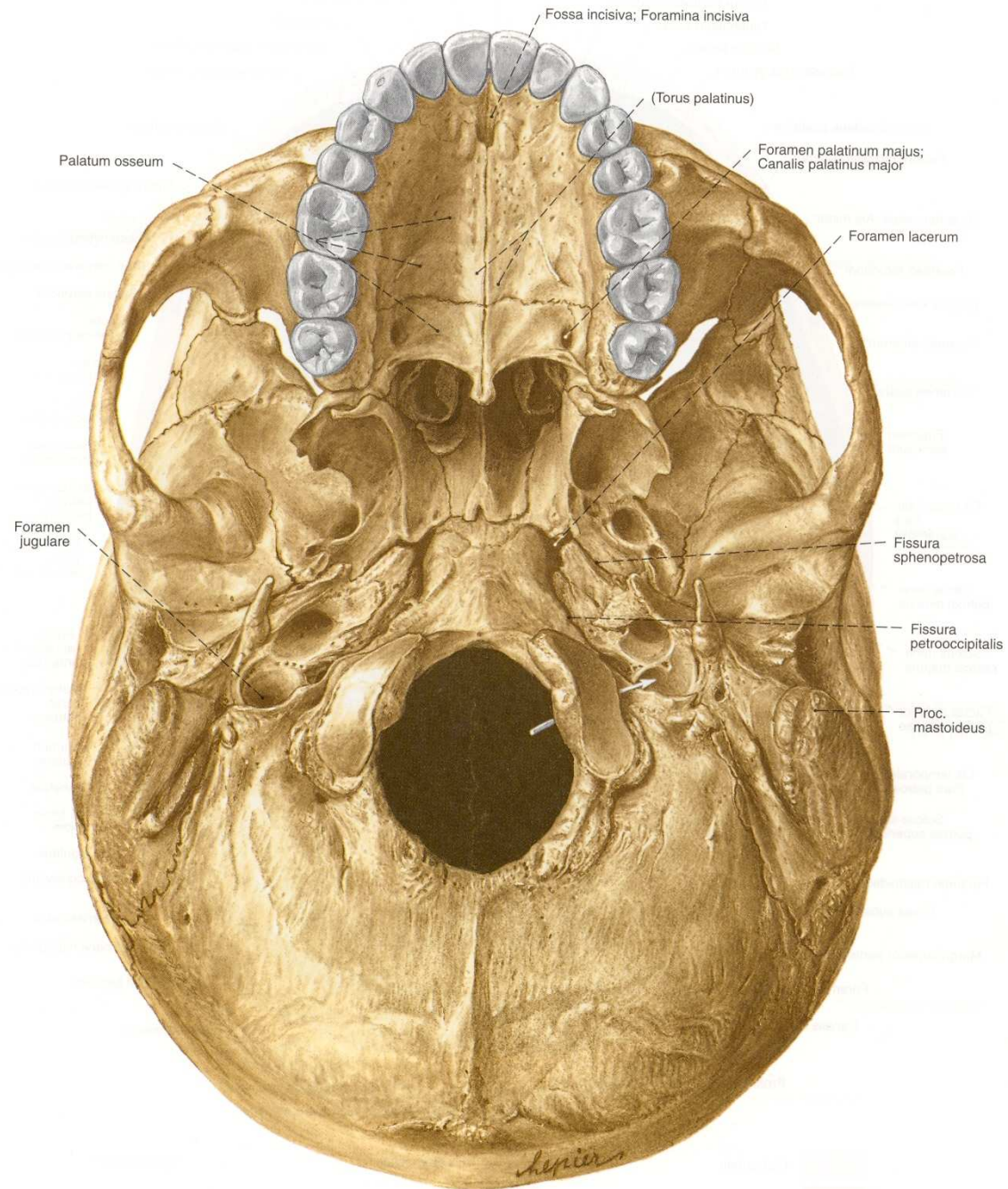
Jama czaszki:

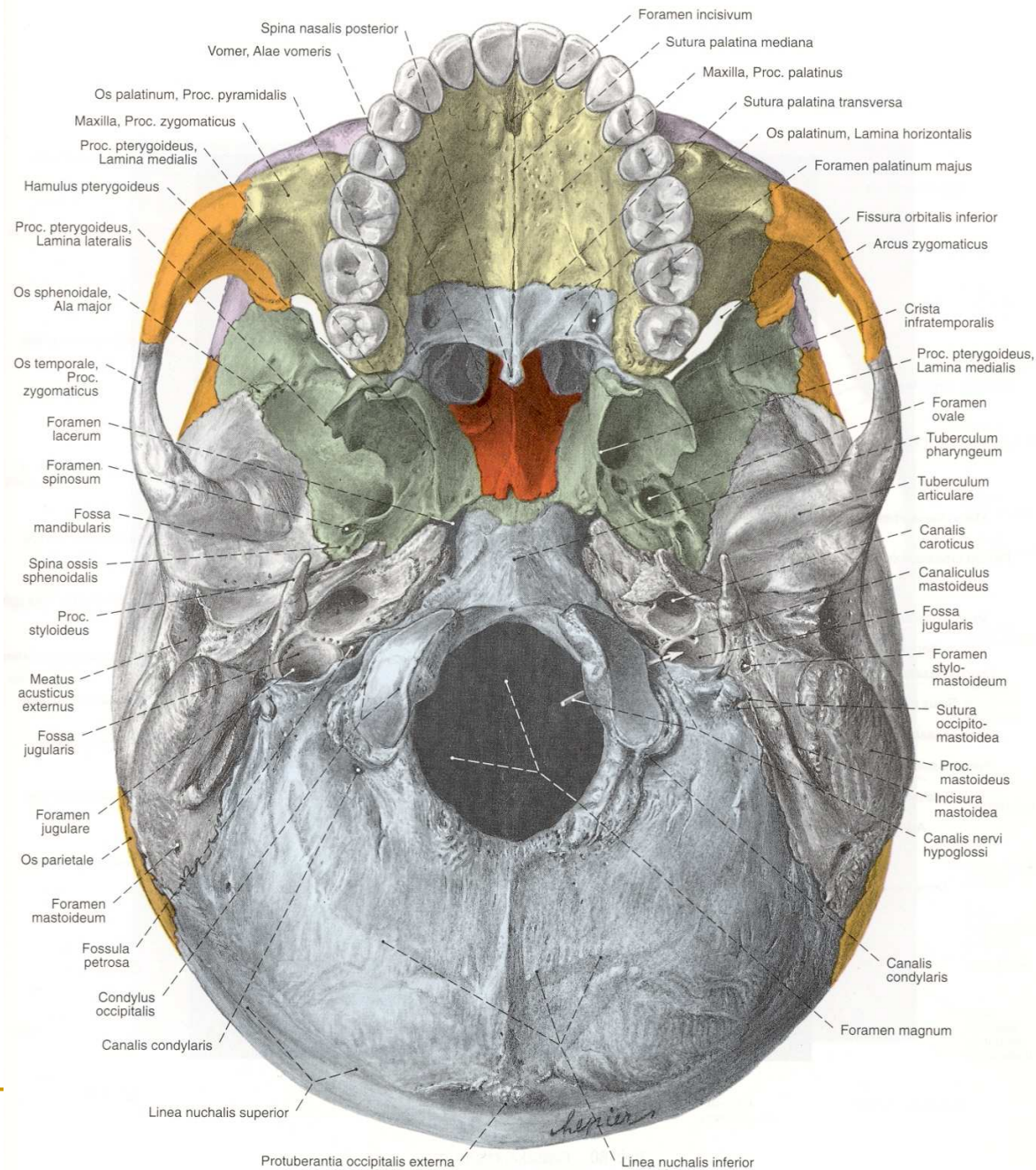
1. dół przedni
2. dół środkowy
3. dół tylny

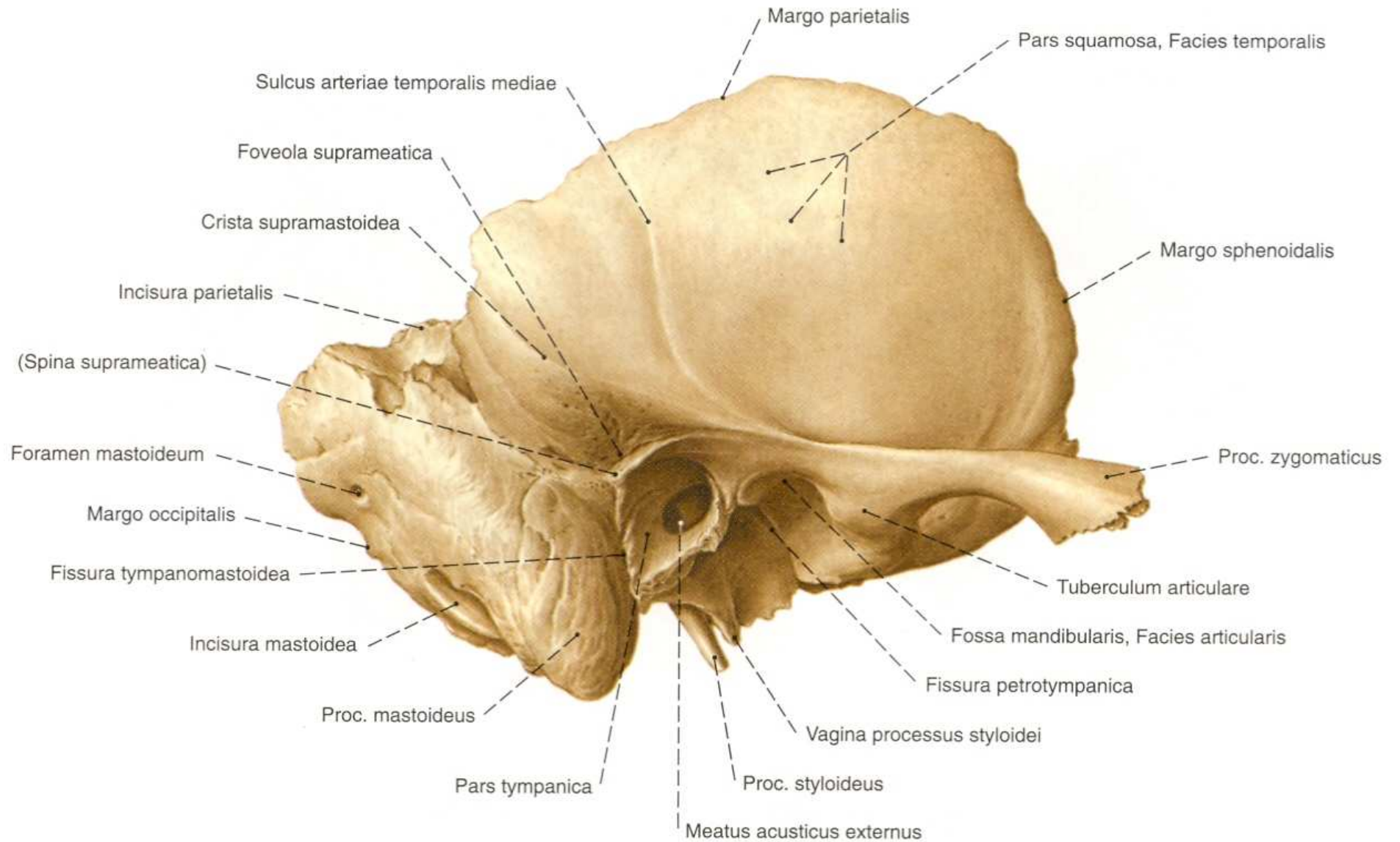


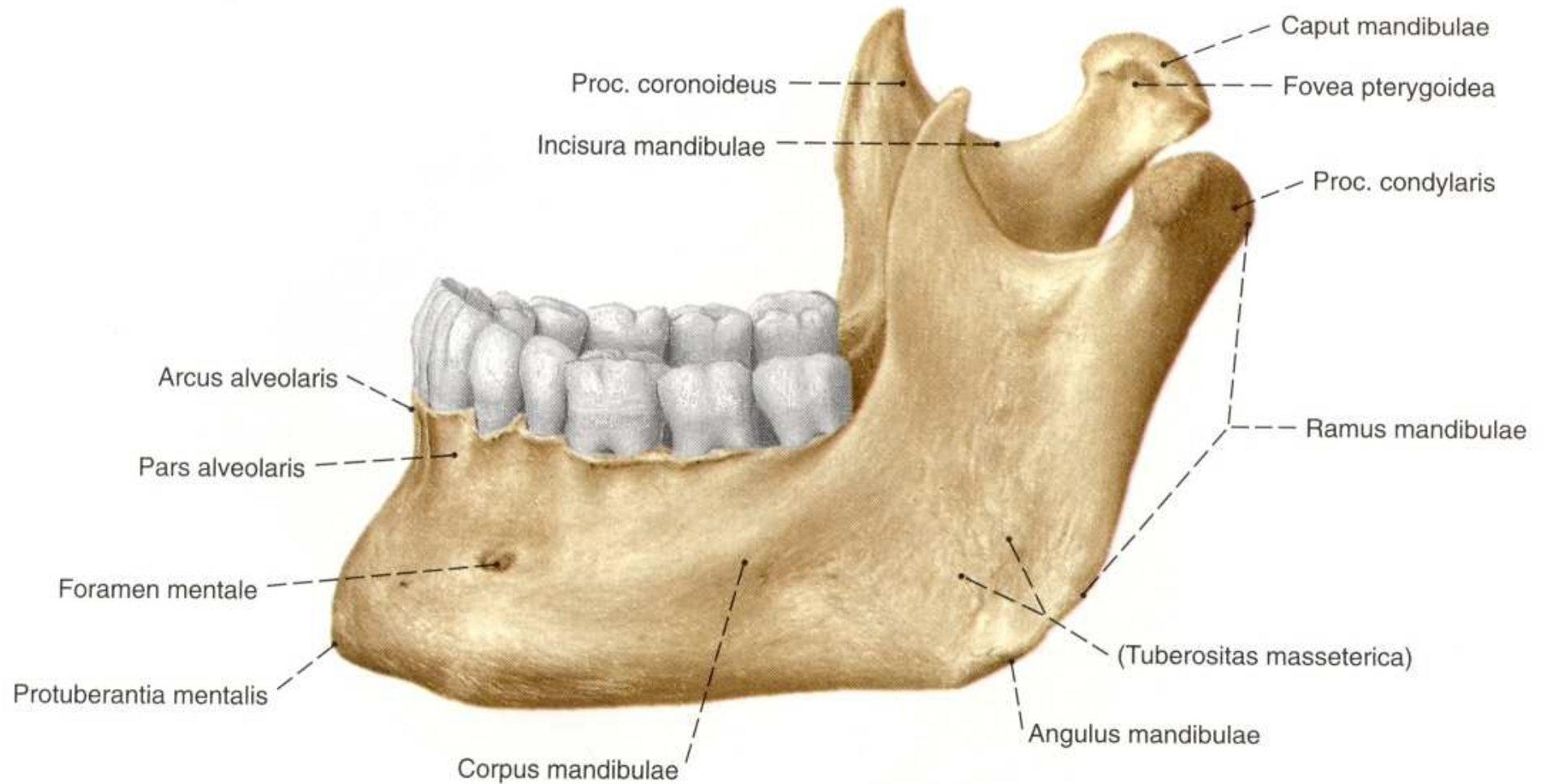
Ściany czaszki:

- przednia
- tylna
- boczne /dwie/
- górna
- dolna









III. Staw skroniowo - żuchwowy (parzysty)

główka stawowa: powierzchnia stawowa głowy
wyrostka kłykciowego żuchwy

panewka: pow. staw. dołu żuchwowego i guzka
stawowego kości skroniowej

krążek śródstawowy wewnątrz jamy stawowej

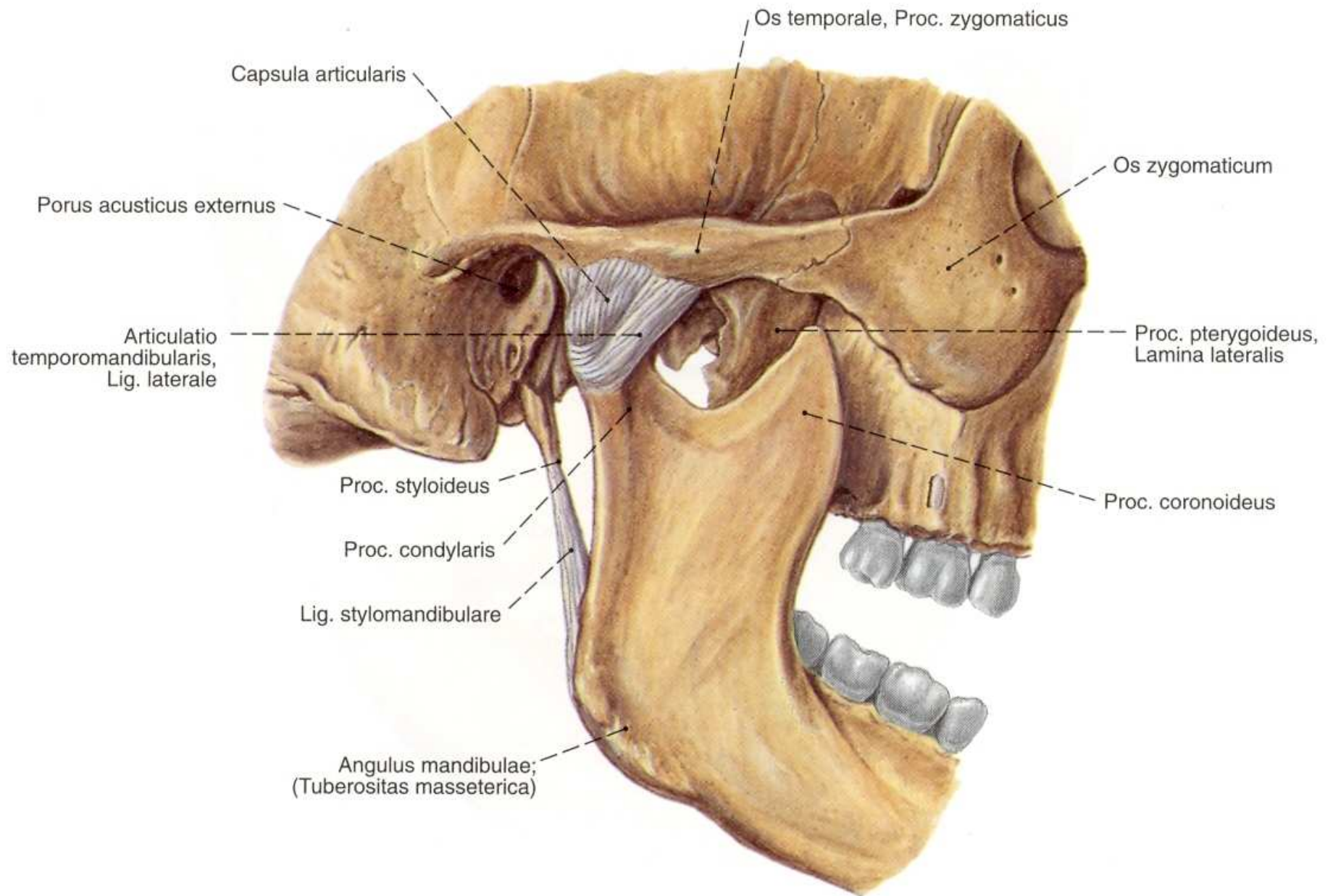
Torebka stawowa: wiotka i obszerna

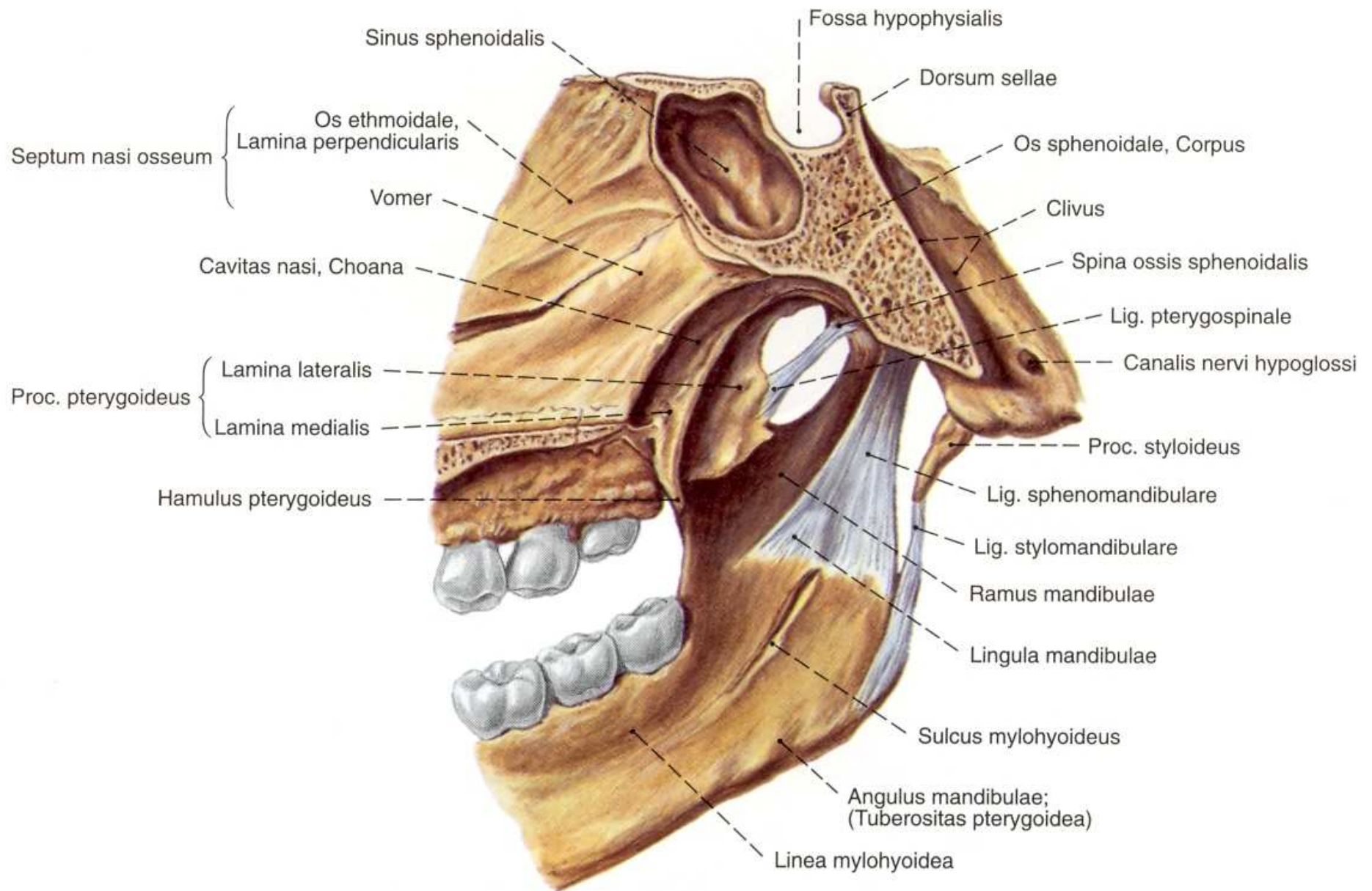
Więzadła:

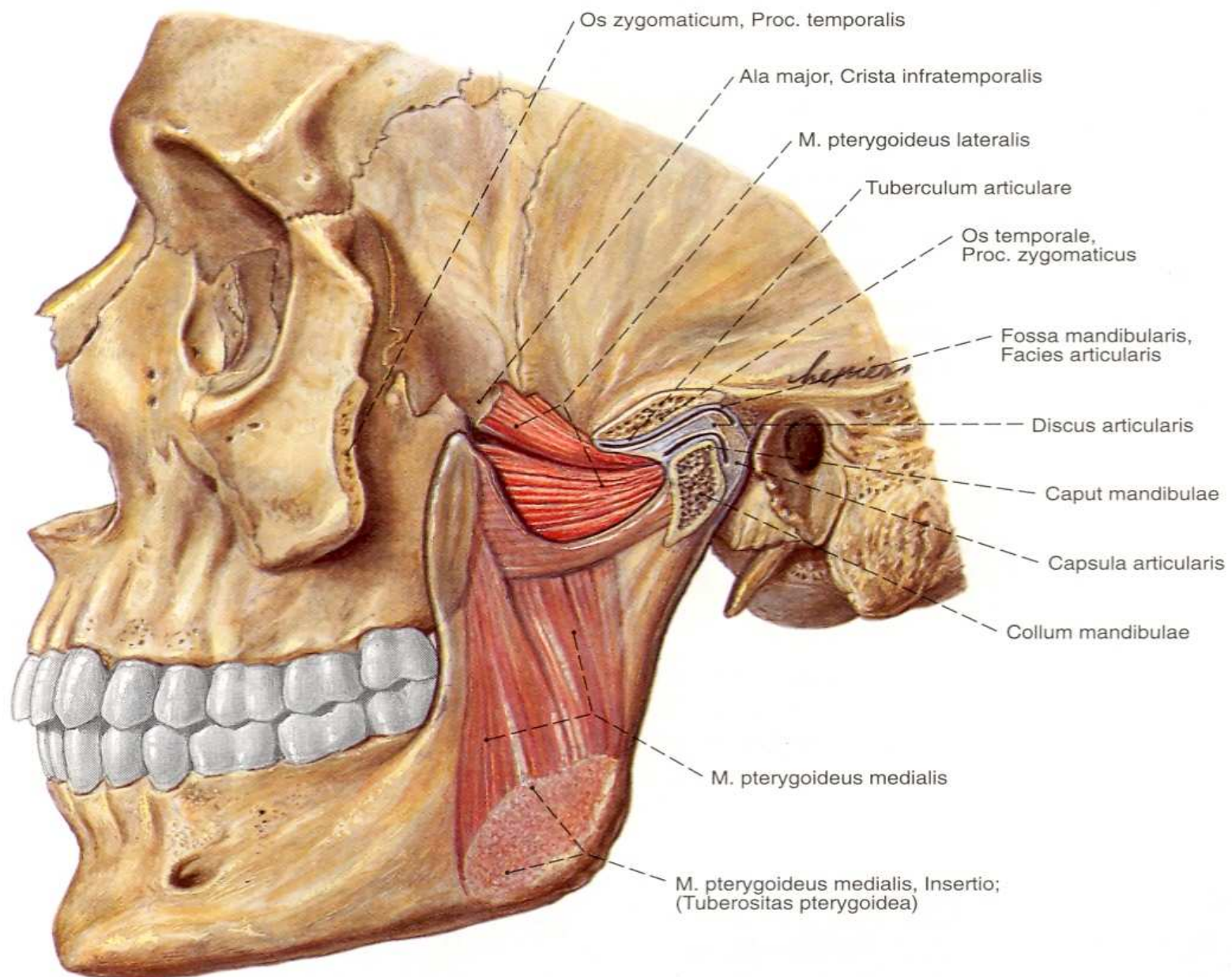
- boczne
 - klinowo - żuchwowe
 - rylcowo - żuchwowe
-

Mechanika stawu skroniowo – żuchwowego

1. wysuwanie - cofanie
 2. obniżanie - unoszenie
 3. obrotowe – żucie
-

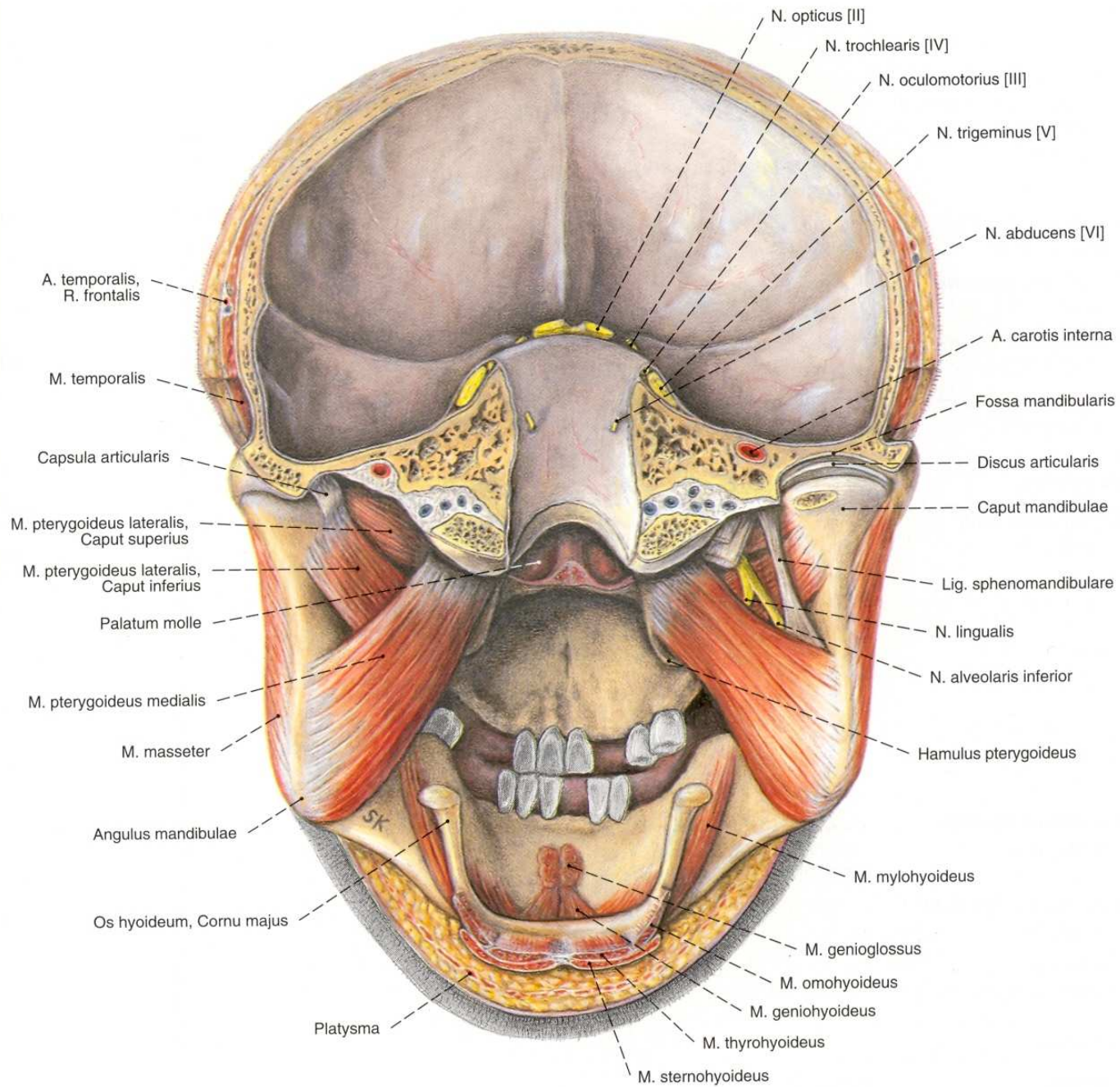


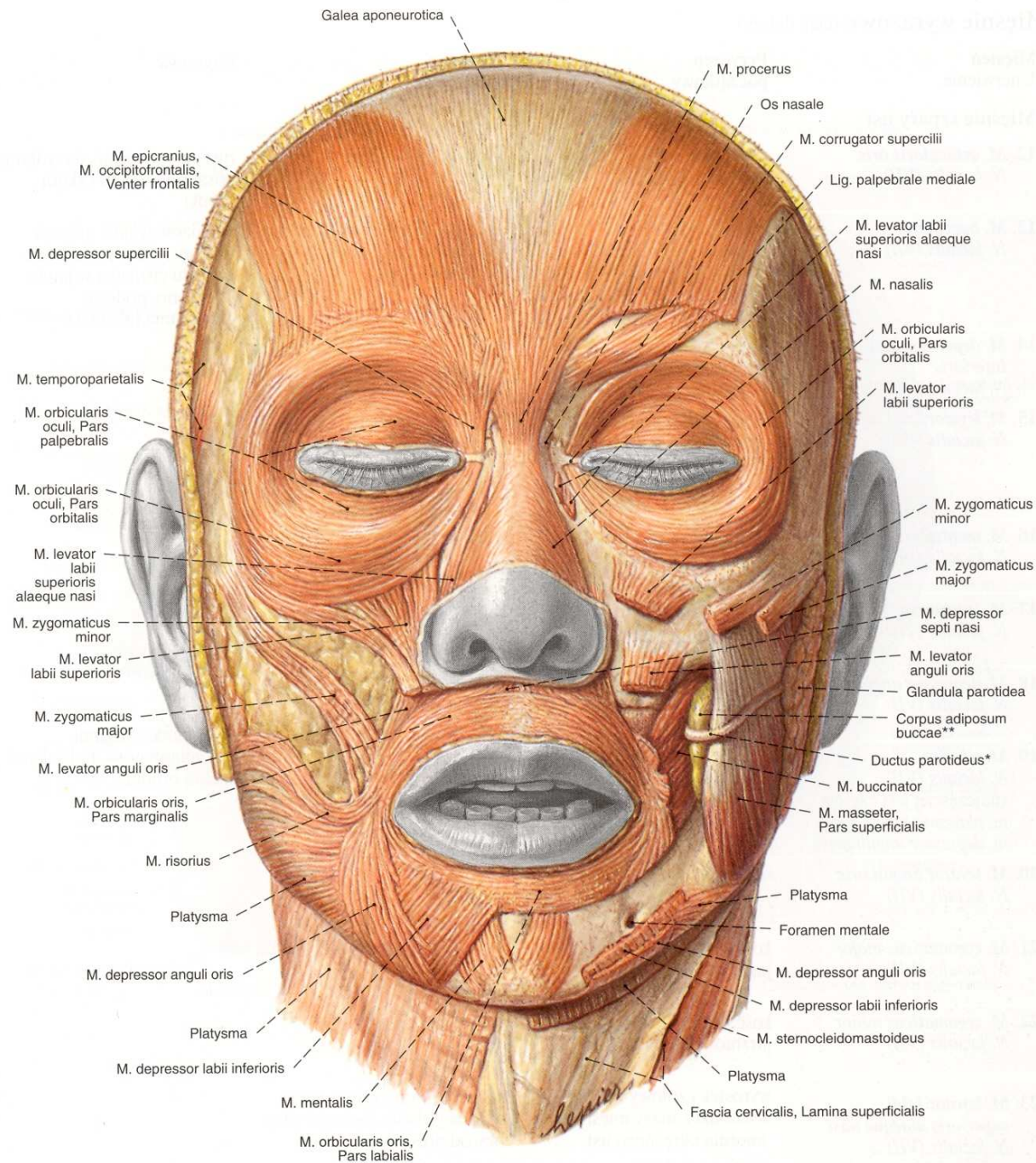


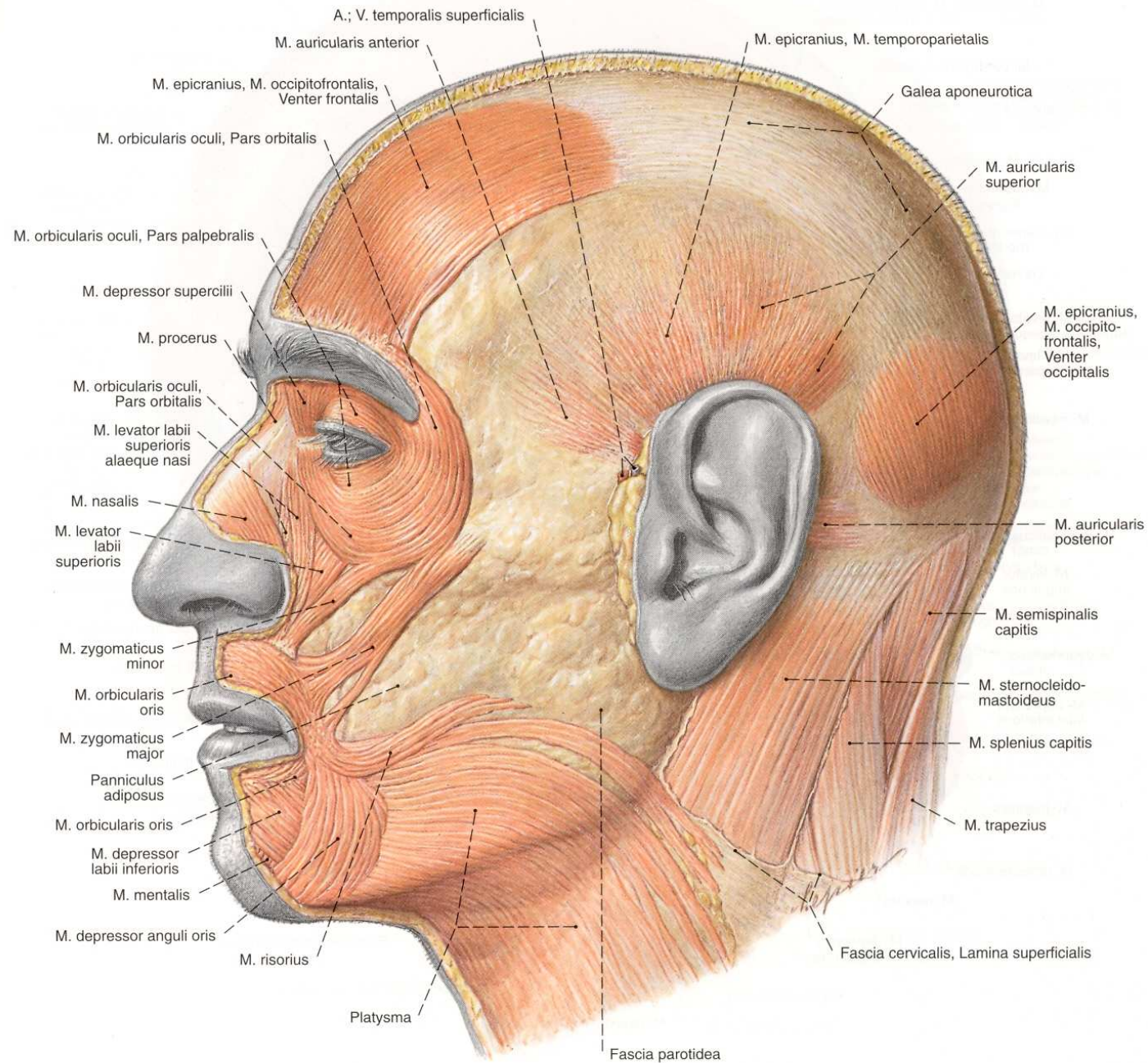


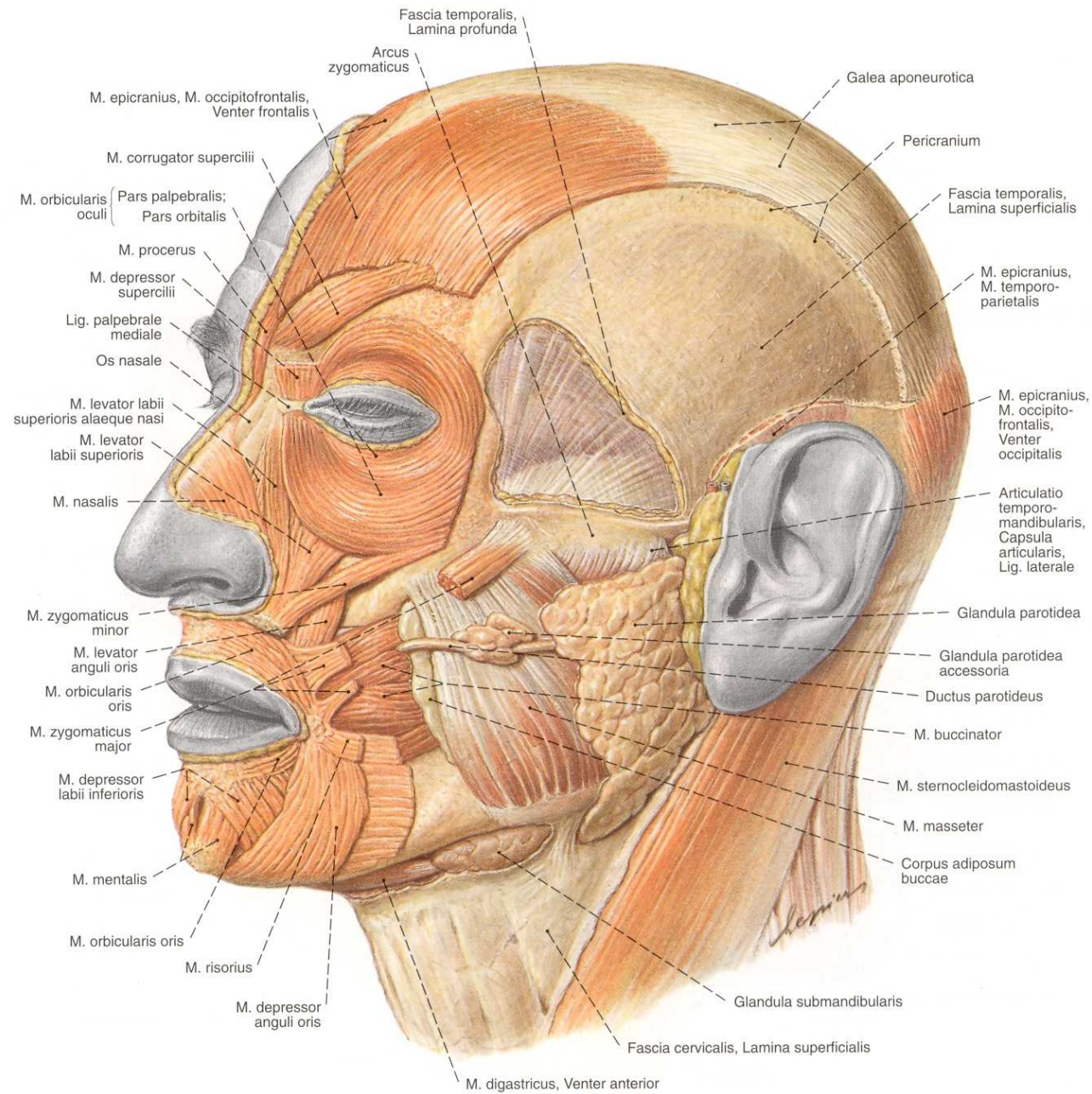
Mięśnie żwacze:

1. skroniowy
 2. żwacz
 3. skrzydłowy boczny
 4. skrzydłowy przyśrodkowy
-



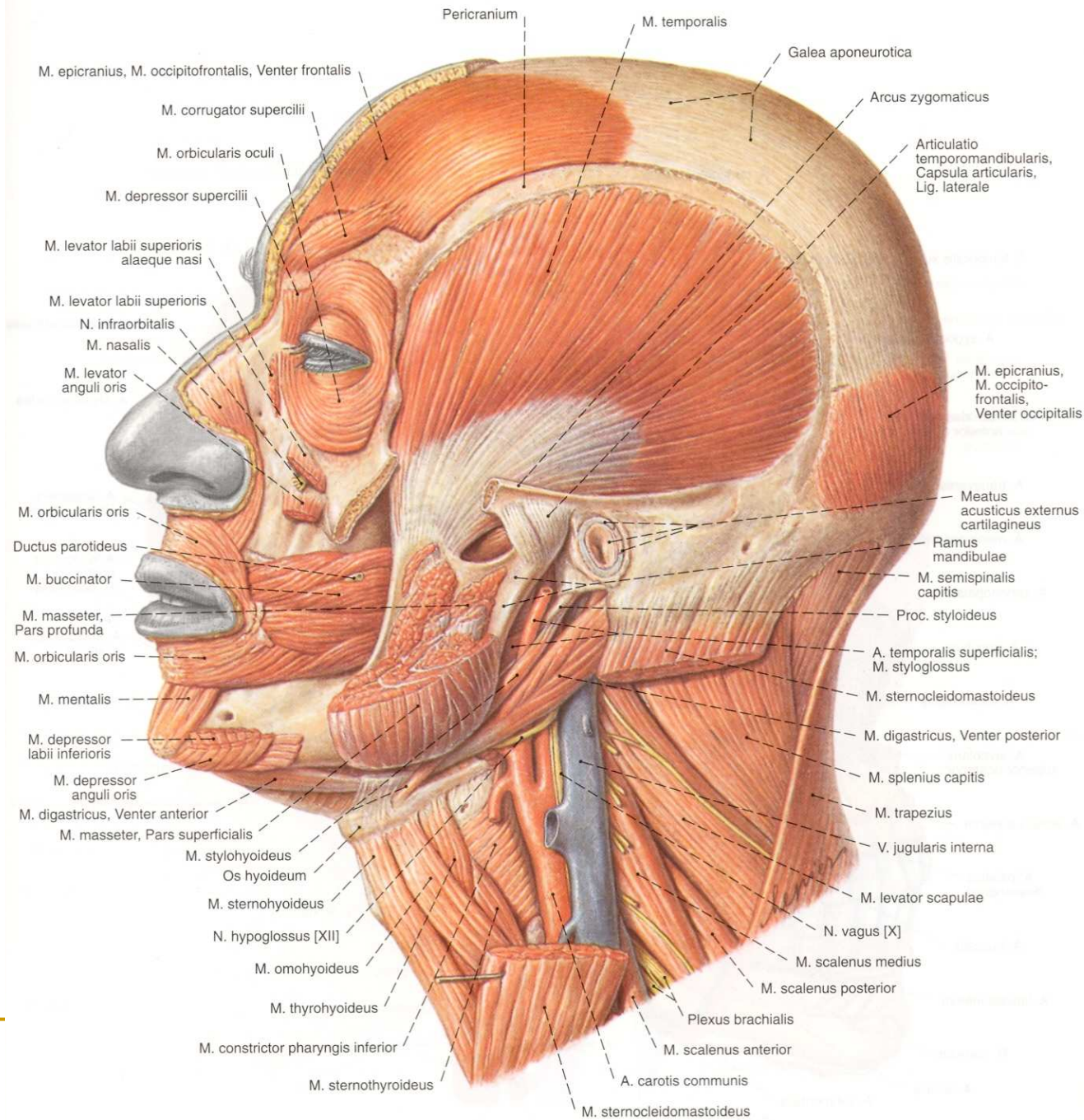






Mięśnie mimiczne:

- m. okrężny ust
 - m. okrężny oka
 - m. dźwigacz wargi górnej
 - m. dźwigacz kąta ust
 - m. obniżający wargę dolną
 - m. obniżający kąt ust
 - m. marszczący brwi
 - m. śmiechowy
 - m. policzkowy
 - 10. m. potyliczno-czołowy
-



Mięśnie nadgnykowe:

1. m. dwubrzuscowy
2. m. rylcowo - gnykowy
3. m. żuchwowo - gnykowy
4. m. bródkowo – gnykowy

Mięśnie podgnykowe:

1. m. mostkowo - gnykowy
 2. m. łopatkowo - gnykowy
 3. m. mostkowo - tarczowy
 4. m. tarczowo - gnykowy
-

