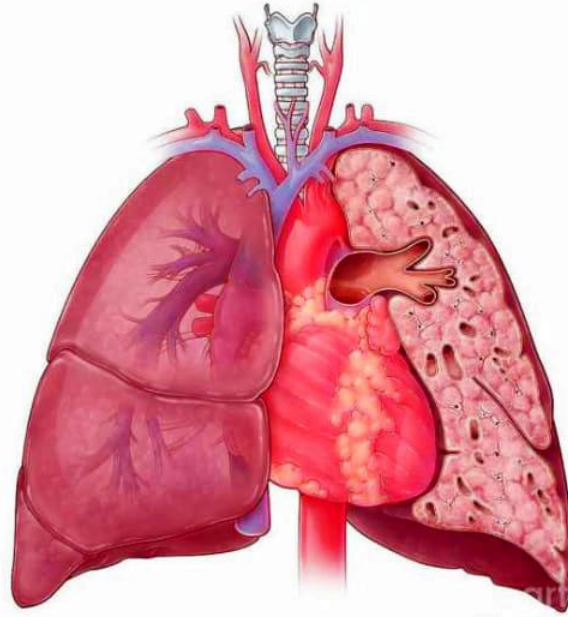


Date:

28 / 11 / 2023



لجان الدفعات



تفريغ أناتومي

muscles

موضوع المحاضرة:

Lec2

رقم المحاضرة:

Malak Alkhalayleh

إعداد الصيدلانية

Muscles of the Tongue

Muscles

Intrinsic muscles

Extrinsic muscles

insert & originate ال *

originate ال * خارج اللسان tongue

(Tongue) داخل اللسان

insert ال * على اللسان tongue

مسؤولين عن



مسؤولين عن



changing the shape of the tongue

moving the tongue

تغير شكل اللسان

مناله عليهم :

① Genioglossus / Palatoglossus ②

Genioglossus

Palatoglossus

mandible bone الفك السفلي

في الفك العلوي (Maxillae)

باتجاه ال tongue اللسان

موجودة عندنا عظمة اسمها

Contraction ال *

(Palatine bone)

mandible muscle باتجاه ال

تطلع ونها هاي ال muscle

Action ال *

Palatine bone origine

تسحب اللسان لبرا

insertion داخل ال tongue

* move the tongue forwards

Contraction لما تعمل *

تسحب ال tongue للخلف (backward)

باتجاه ال Palatine

(12) Hypoglossal Nerve

ع ضلالت اللسان

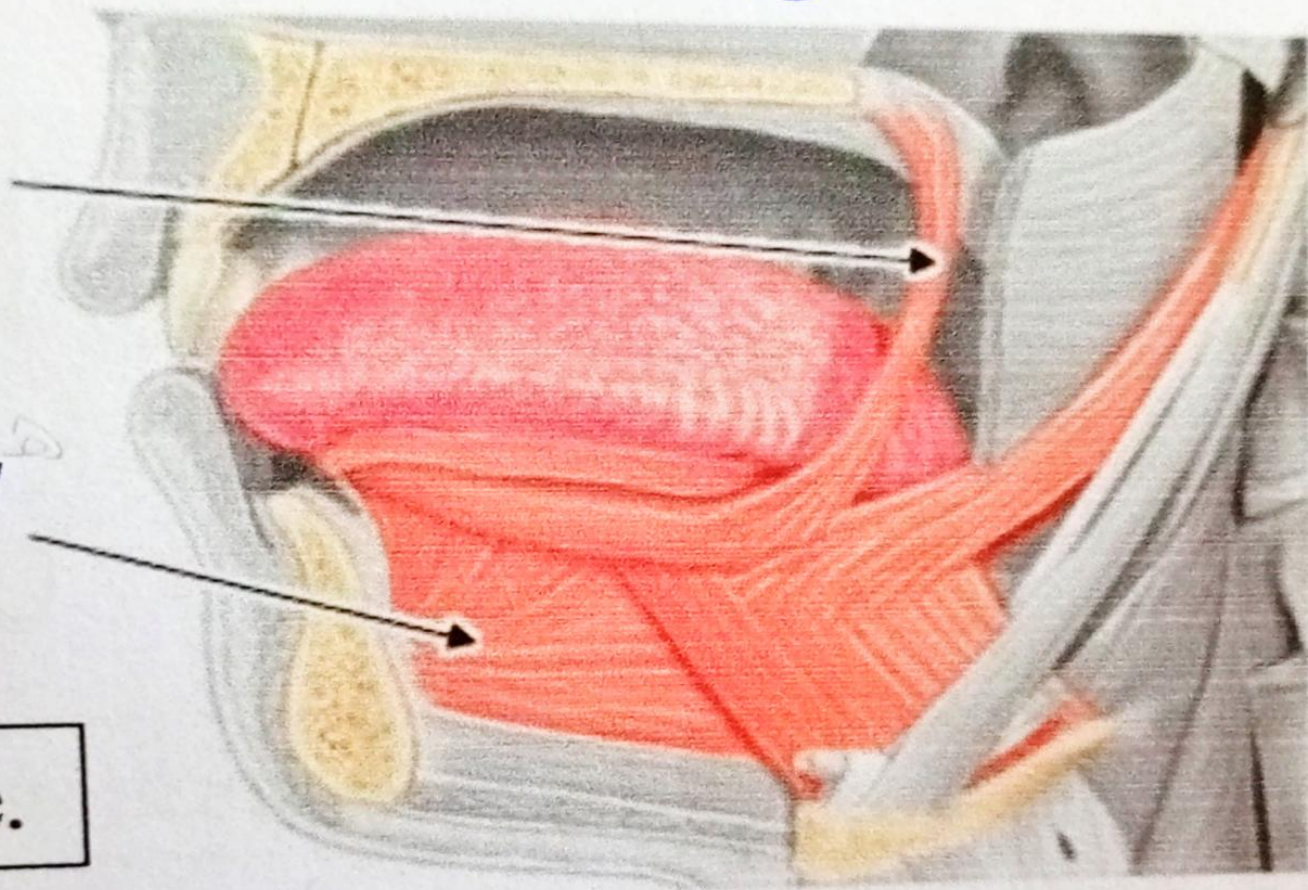
الوصب ياي يغذي

(Palatoglossus) الوصب ياي يغذيها

faringial branch Vagus Nerve (10)

مثال ماء

Palatoglossus

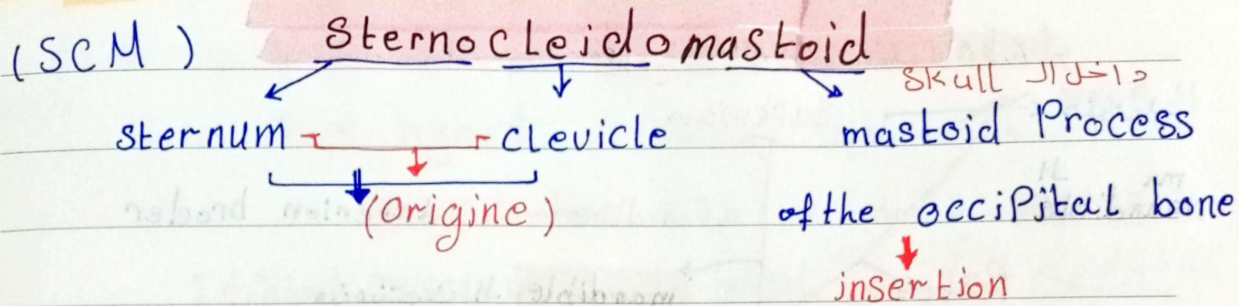


Genioglossus

les of the tongue.

Muscles of the Neck

DATE/DATUM:



* خالعة من ال sternum و clavicle ال Skull

* important anatomical landmark in the Neck

* هائي العضلة (SCM) تقسم الى

1] anterior triangle

2] Posterior triangle

* الوصب ياتي يفذي هائي ال SCM muscle

هو الوصب (11) X accessory Nerve

* هائي للعضلة SCM موجودة على اليمين واليسار في الرقبة

* يعني موجود عضلتين من ال SCM

← إذا العضلتين عملو Contract ← تعمل flexion of the head
تحرك الرأس لقدام

← إذا للعضلتين يعملو relaxation ← ترجع الرأس لوضع الطبيعي extention

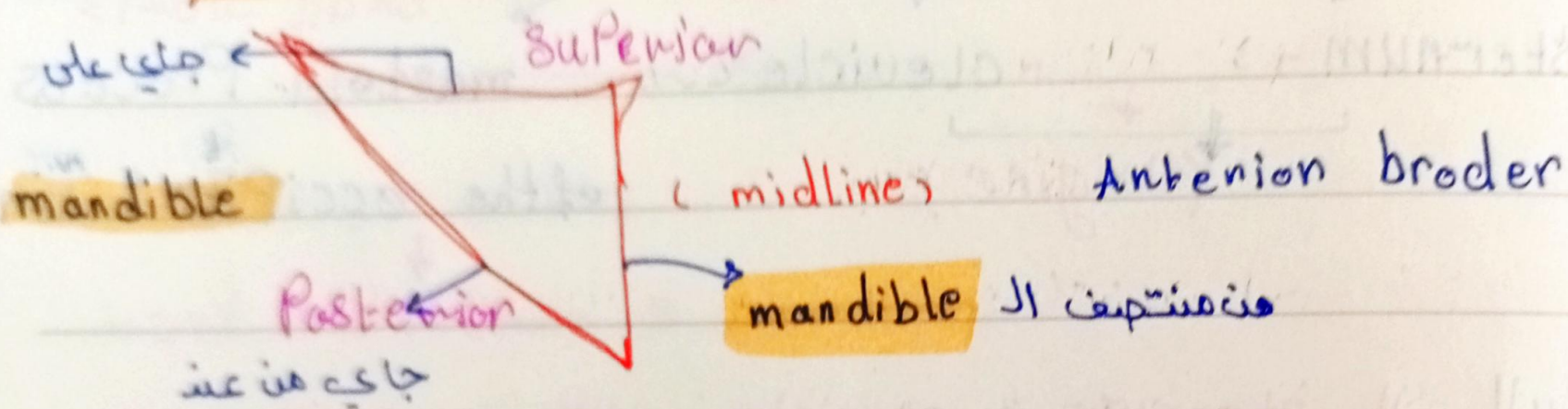
← إذا وحدة منهم تعمل contract ← rotate the head to the opposite side

* كيف يصير ال Contraction ؟

العضلة SCM تسحب ال insertion (Skull)

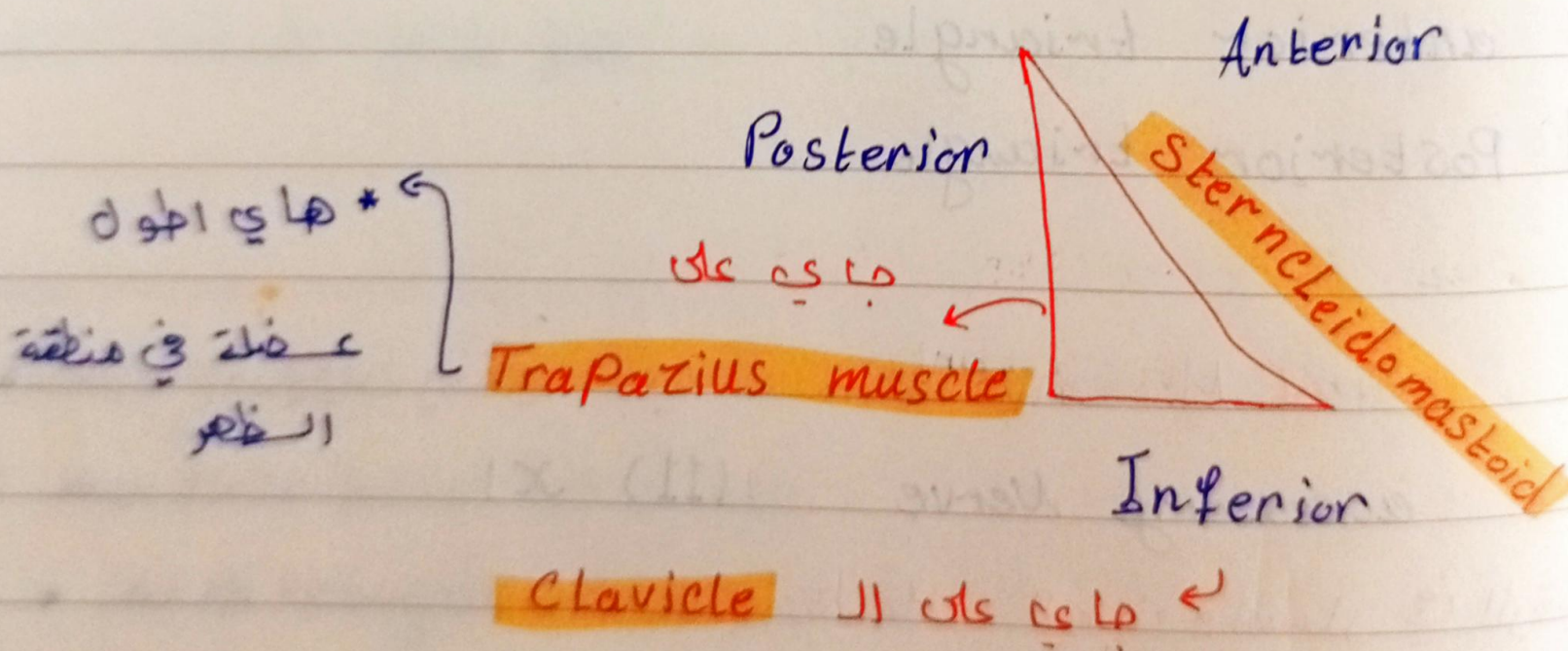
DATE/DATUM:

Anterior Triangle



Sternocleidomastoid

Posterior Triangle



**Sternocleidomastoid
Muscle**

**Posterior
triangle**

cle

**Anterior
triangle**

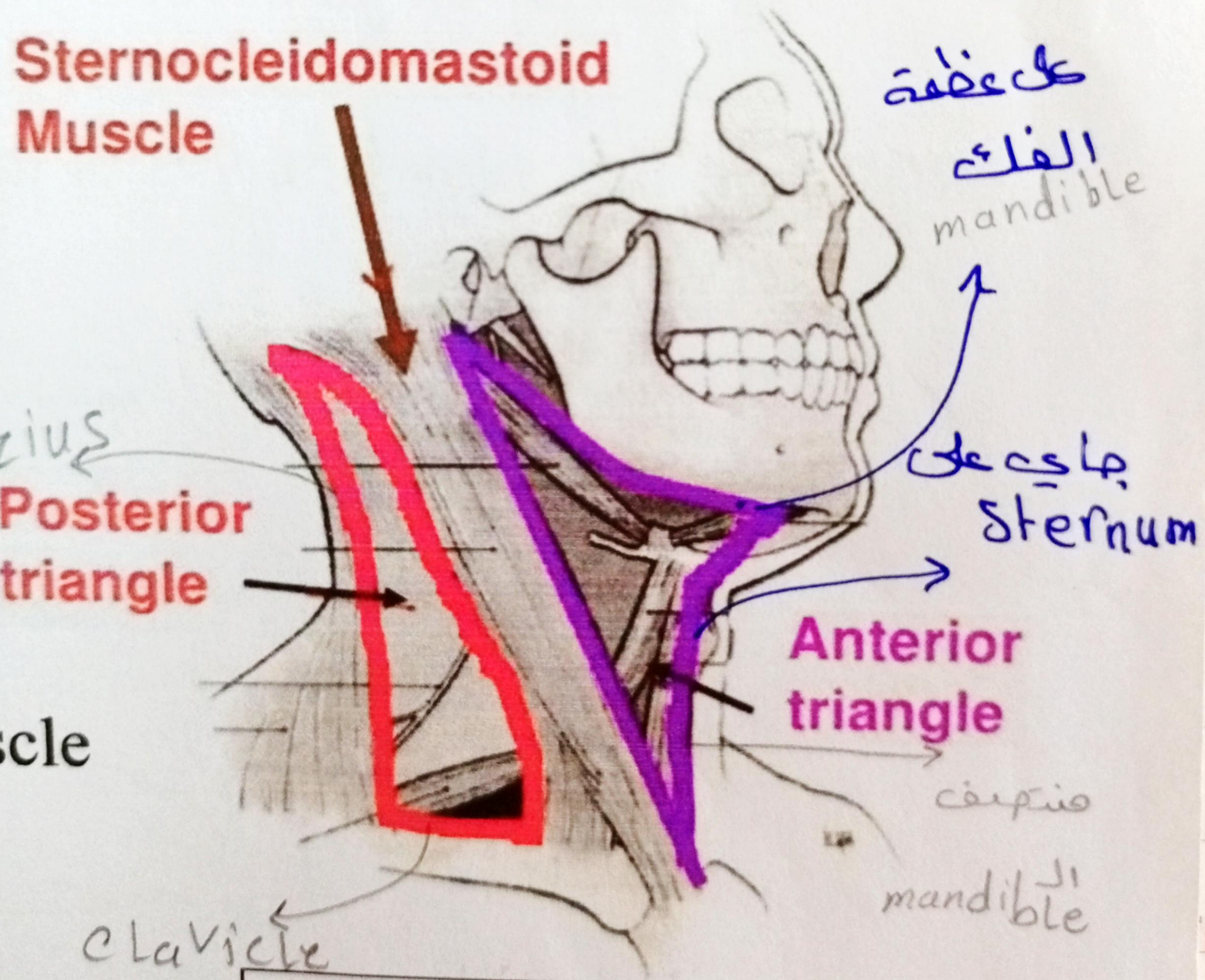
عقبة
الفك
mandible

جاء على
Sternum

carpus
mandible

clavicle

Fig.11: Boundaries of the triangles of the neck.



Muscles Anterior Part of the Neck

DATE/DATUM:

* بنا نشوف ال muscles الموجودة بال Neck من قدام

ال Neck موجود فيها عظمة ال hyoid هي ال bone

الوحيدة يلي ما ترتبط بعظام ثانية

* تقسم ال hyoid ال muscles لجزئين:

① SyPar hyoid muscles فوق

② inf ra hyoid muscles تحت

* These muscles move the hyoid bone & perform

other function هاي العضلات تعمل على حركة ال hyoid

* تعمل defrenction function ال hyoid

Lateral Part of the Neck

* موجود فيها 3 muscles : ال scaleni muscles

1. Posterior Scaleni muscle

2. middle Scaleni muscle

3. Anterior Scaleni muscle → أهم muscle في ال Neck

* ال Scalenus anterior هو important landmark

in the Neck

* شو سبب ال scalenus anterior أهمية في ال Neck ؟

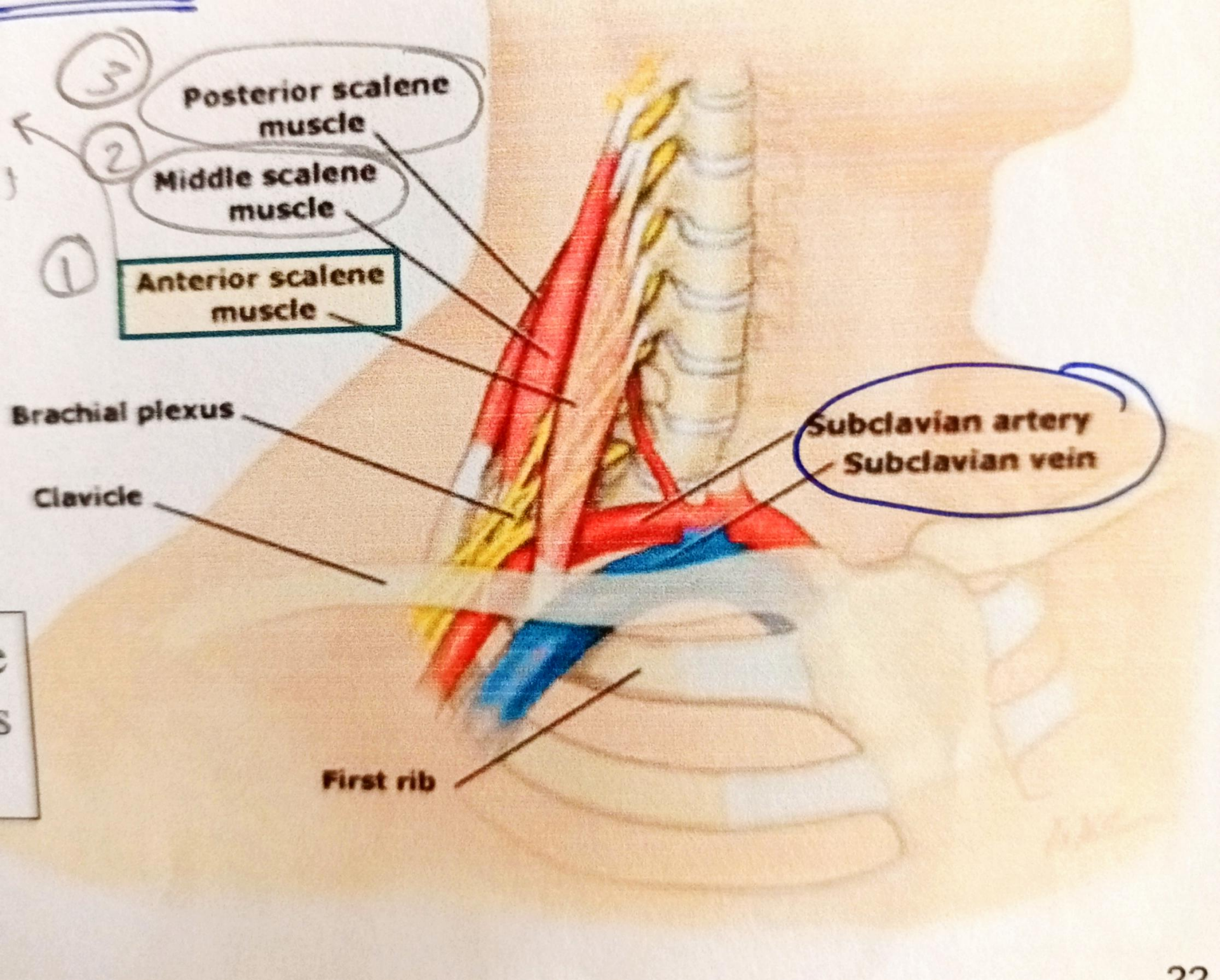
لأنو مرتبط فيها لأشياء مهمة

With several important relations

① subclavian artery

② subclavian vein

③ the trunks of the brachial Plexus.



DATE/DATUM:

Respiratory Muscles of the thorax

* المسؤولين عن تغير ال Size لل thoracic cavity والتجويف الصدري وتأثر على الضغط الموجود في ال Lungs
↓
ويتحكموا بالشهيق والزفير
exhalation inhalation
إذا صار فيه Contraction
يؤثر على Pressur in lungs

intercostal muscles

* موجودة بين ال ribs (Between the ribs)
عظام القفص الصدري

* مكونة من 3 layers :-

1 external intercostal muscles

2 internal intercostal muscles

3 inner most intercostal muscles

we have the intercostal Nerve و vessels

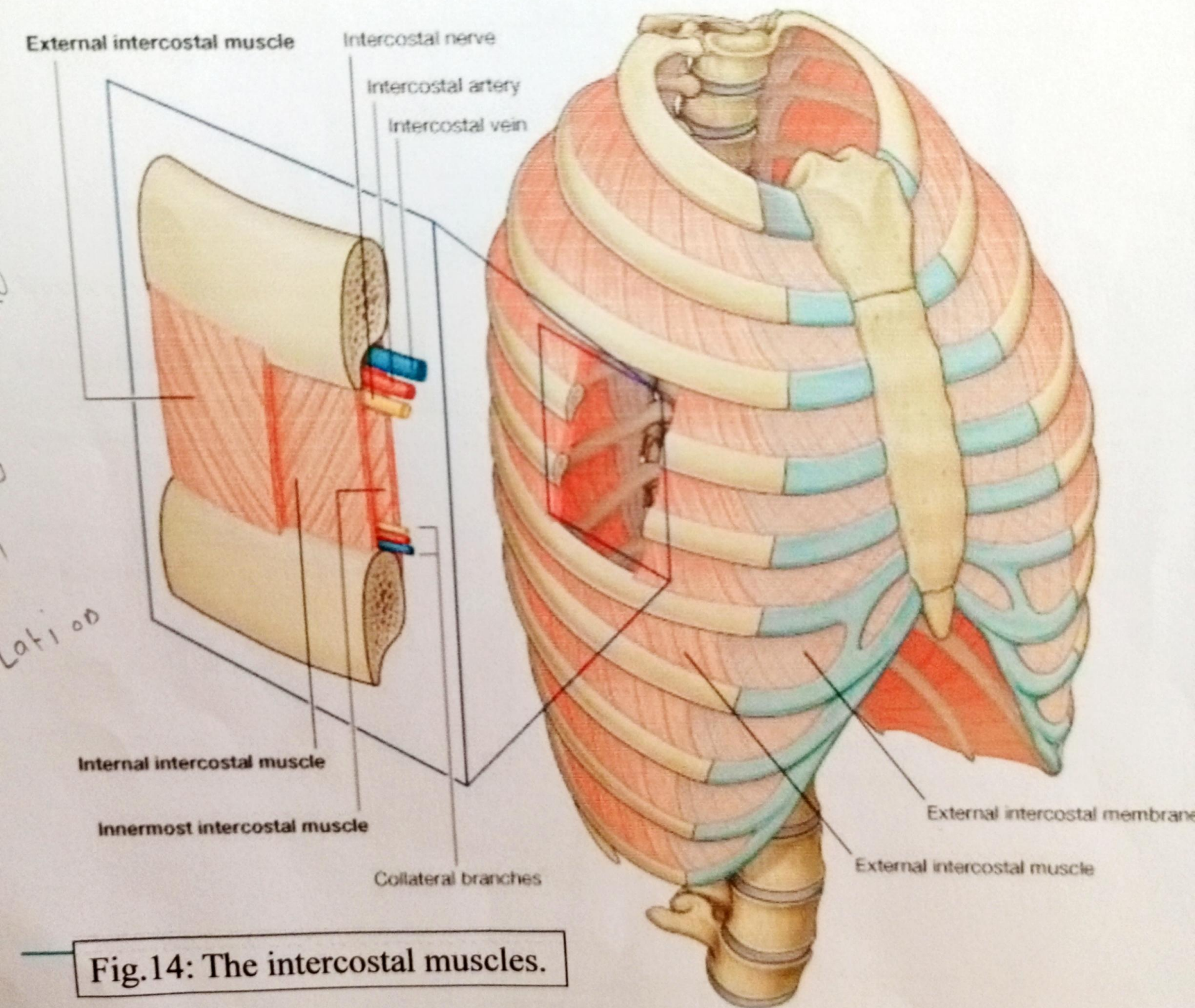
ليسهم
موجود ال Nerve و vessels (أوعية الدموية)

* في حالة نأكلان muscles تساعد في "inhalation & exhalation"
accessory muscles
اسمهم

Useful in forced breathing مثال عليهم تنفس

1 SCM muscles

2 Scaleni muscles



* مكانها الدكتور بالريجورد

* كيف ال SCM تساعد في ال breathing ؟

SCM → Clavicle و ال Sternum

و جع ال mastoid / Prossec

لما تعمل contraction تنسحب ال SCM muscle لافوق

فتحدث من ال inhalation و exhalation

The DiaPhragm

الحجاب الحاجز

* most important muscle of respiration

أهم muscles مسؤولة عن ال respiration

origin

* Sternal Part Xiphoid Process → العظمة التي تلي جاء في تحت القص عظمة

* costal Part

lower 6 costal cartilages و adjacent ribs

* Vertebral Part

upper 3 lumbar vertebrae و their discs

مرتبطة مع L1 و L2 و L3 في العمود الفقري

insertion

* All muscle fibers converge / tendon جاء في بالد العضلة للعظمة

to be inserted into a

centrally located tendon

↓
Central tendon

DATE/DATUM:

Diaphragm

* العصب يلي يغذيها Phrenic Nerve

* Action يلي يهبط

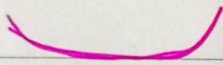
لما تعمل Contraction القبة هات تنزل لفتح

* العضلة للتحريك الحاجز الهام قبة

contraction (inhalation) تنقبض



المساحة العمودية تزيد



هبط تنقبض

الضغط أقل

تزيد المساحة بالهبط

بعد contraction

ولما تعمل relaxation يعني زفير exhalation

المساحة للعمودية تقل الضغط يزيد

والعضلة diaphragm ترجع لموضعها

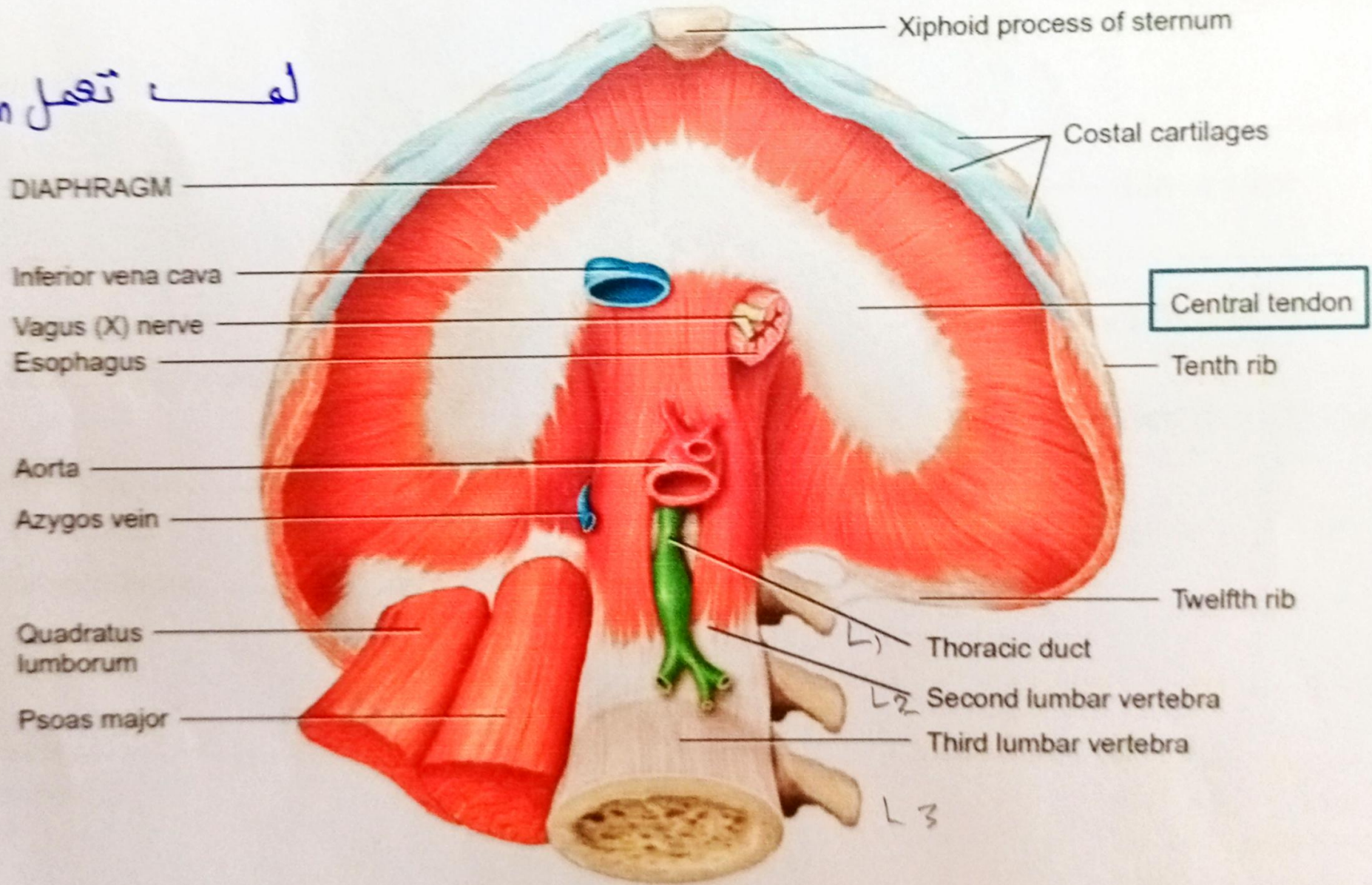
السلام يلي بالسلايدات

* contraction of the diaphragm increases

vertical diameter of thoracic cage causing inhalation.

* It's relaxation leads to exhalation

من عمل



Anterolateral Abdominal wall Muscles

يحتوي 3 layer :

external oblique

Inferior للعضلات متجهة بشاقي

internal oblique

Superior للعضلات متجهة لبشقي

transversus abdominis

midline باتجاه الـ

Aponeurosis

tendon (عريضة)

broad tendon من

موجودة فيه

external oblique من

thick [inguinal ligament] inferiorly

نهاية الـ Aponeurosis خط عريض اسف

الـ Aponeuroses بالنسبة يلتقي 3 muscle تكون (في اسف)

rectus Abdominis muscle (rectus sheaths) ^{داخلها}

form

نقطة 1

خط التقاء الـ (sheath meat) بالنسبة (midline) تكون

linea alba : connective tissue band ^{شدة} extending

from the xiPhoid Process to the Pubic symPhysis

Action:

1. The retain ^{the} organs within the abdominal cavity.
2. The rectus abdominis flexes the lumbar vertebrae
3. assist in micturition defecation vomiting labor
4. assist in expiration

Posterior Abdominal wall muscles

Psoas major & iliacus

important muscles

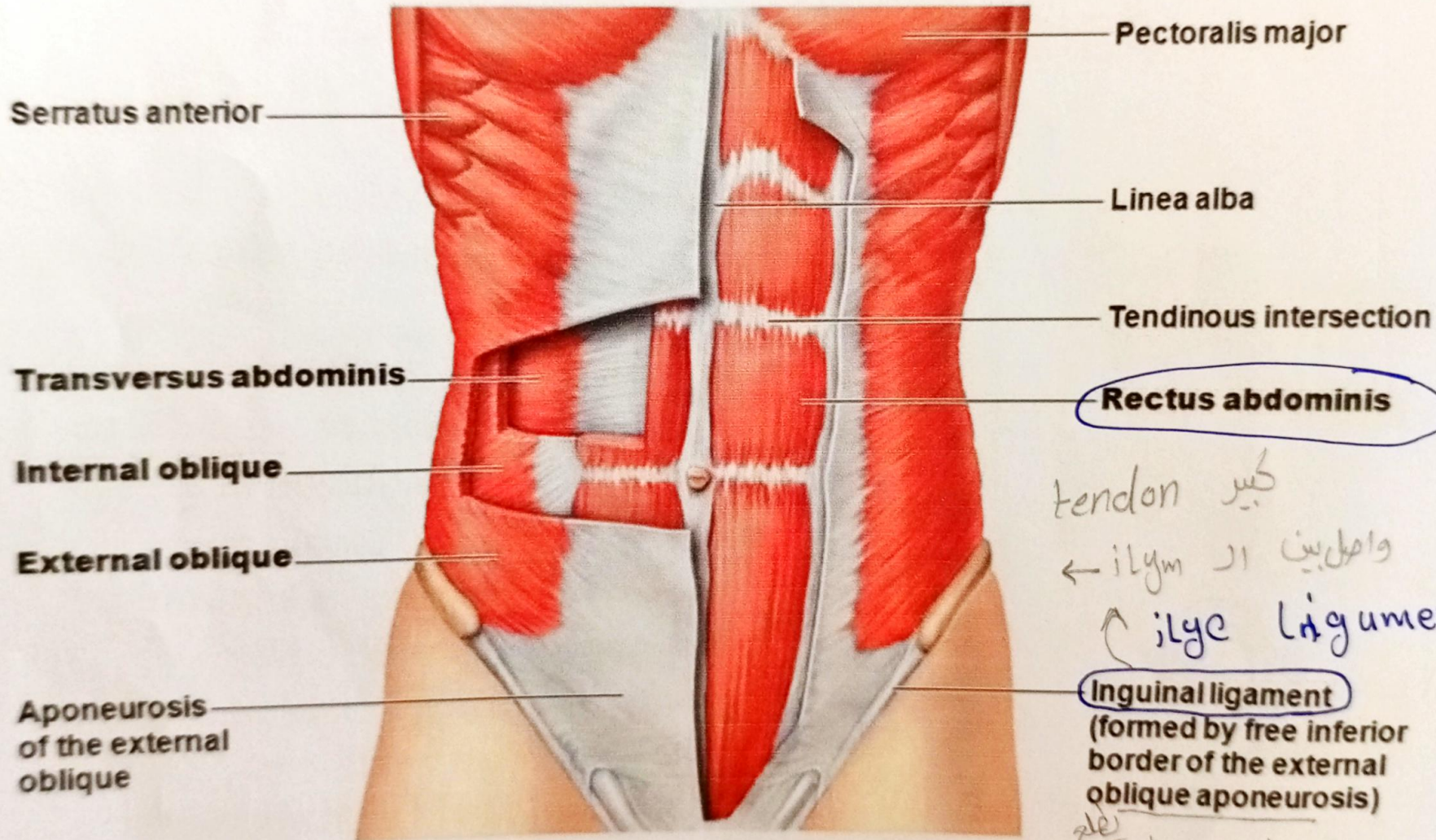
يَجْتَمِعَانِ وَالْمَشْرَكِ بَيْنَهُمَا tendon واحد موجود

في ال thigh (الفخذ)

* لما تعمل contraction العضلتين (Psoas & iliacus)
major

يسحبوا ال thigh باتجاه ال trunk

* Flex the thigh on the trunk



tendon کیر

← واصلین اور ایلم

ایلم لیگمنٹ

ایلم
= interion

Muscles of the Upper Limb

Muscles that move the Pectoral Girdle الكثف

Pectoral girdle * مسؤولة عن حركة الكتف و ثباته

→ move & stabilize the Pectoral girdle

→ serratus anterior (Punching) ملاكمة

* جاي موقعا على عظام ال ribs و عانها

* تثبت fixes the scapula in position

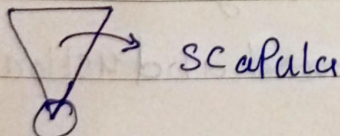
→ Trapezius

Large muscles on the back

Trapezius & Serratus anterior muscles *

* لما يعملوا مع بعض contraction تسحب ال scapula

يشغل lateral (على جنب) فترفع اليد فوق Humerus
رسم الحركة (Abduction arm) ← ابتعدت اليد عن الجسم



inferior angle

شرح الدكتور بالويكورد

ال inferior angle تطلع فوق

ال glenoid cavity فترفع

الوضع الطبيعي

المرتبط مع ال Humerus للأعلى لما يصير

انها لتحت

Contraction

لهيك ال Head يلي

ال Humerus و ال arm

ترفع فوق

Muscles of shoulder & thorax that move the humerus

Deltoid

origine ← scapula & clavicle من تاج من

insertion ← Shaft of the humerus

Action → رفع اليد فوق باتجاه الـ Humerus
تسحب الـ

clavicle & scapula

Abduction اسم الحركة ترفع اليد مبتعدة عن الجسم

rotator cuff muscles

* مجموعة muscles تثبت الـ head of humerus

داخل الـ glenoid cavity في الـ scapula

- Subscapularis * their tendons blend
- supraspinatus with the capsule of
- infraspinatus the shoulder joint
- teres minor stabilizing it

* the supraspinatus initiates abduction of the arm.

Pectoralis major

أكبر muscle موجودة بالـ chest

origin (costal cartilages/clavicle / sternum) تمتد من

insertion (humerus)

تسحب الـ humerus باتجاه الـ trunk

Adduction اسم الحركة ← تسحب قريب من الجسم