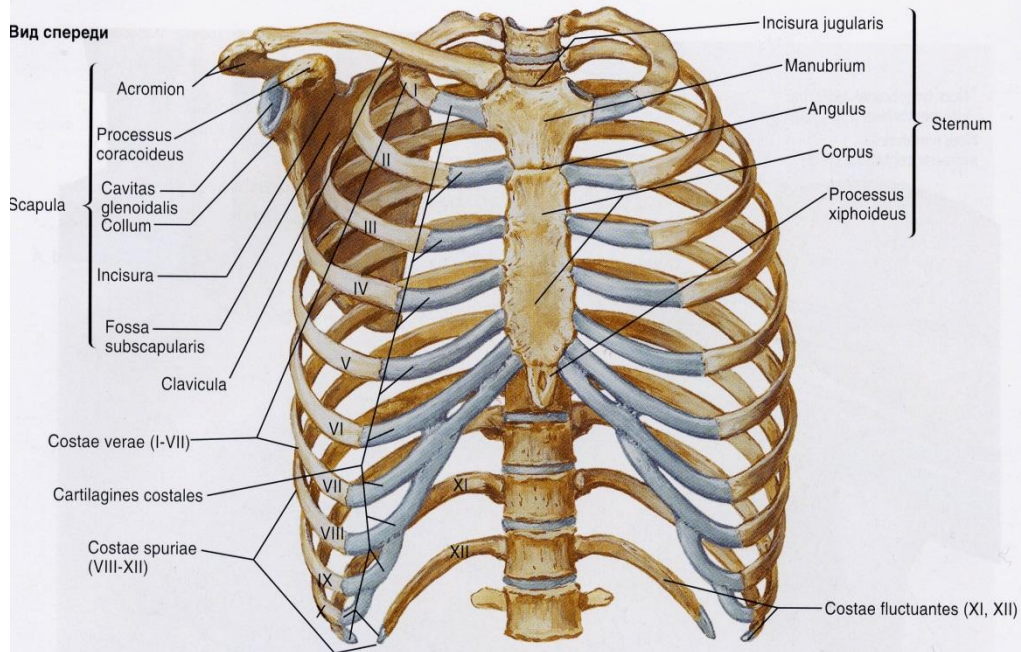
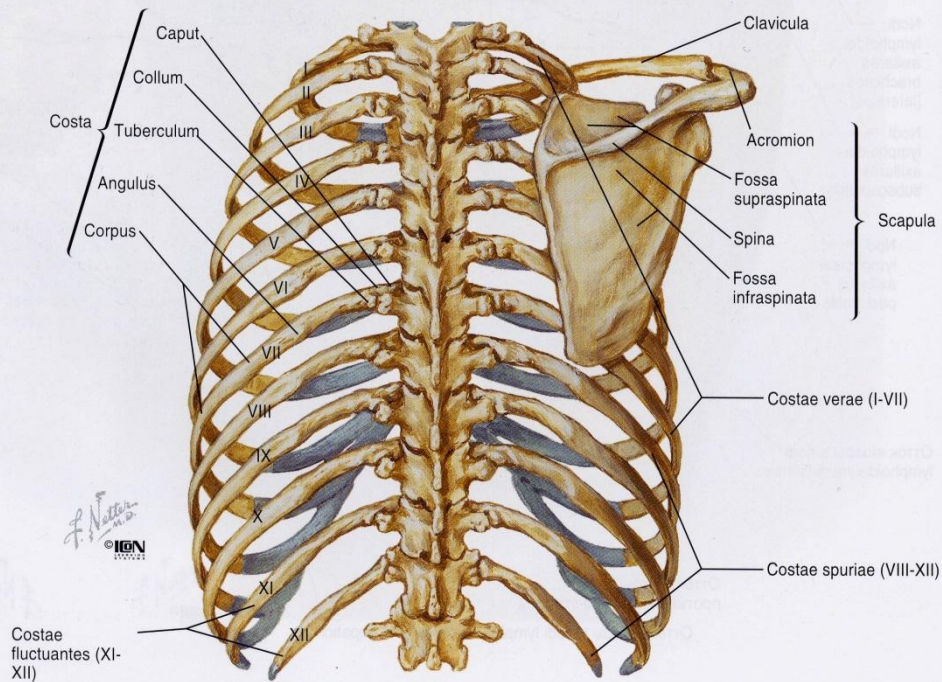


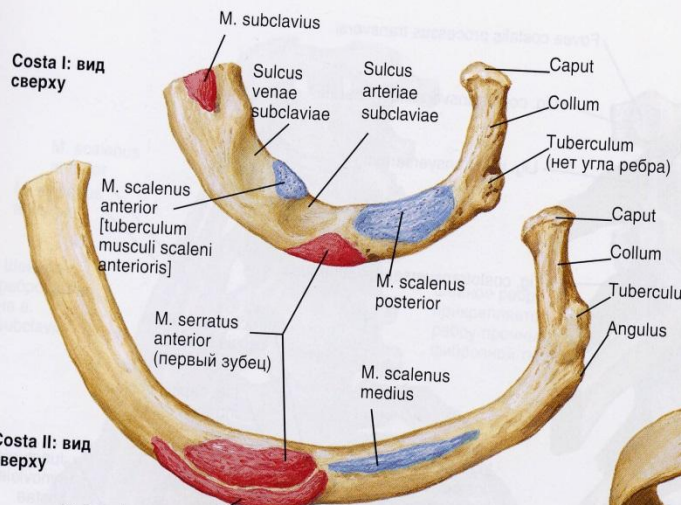
ГРУДЬ

Вид спереди



Вид сзади



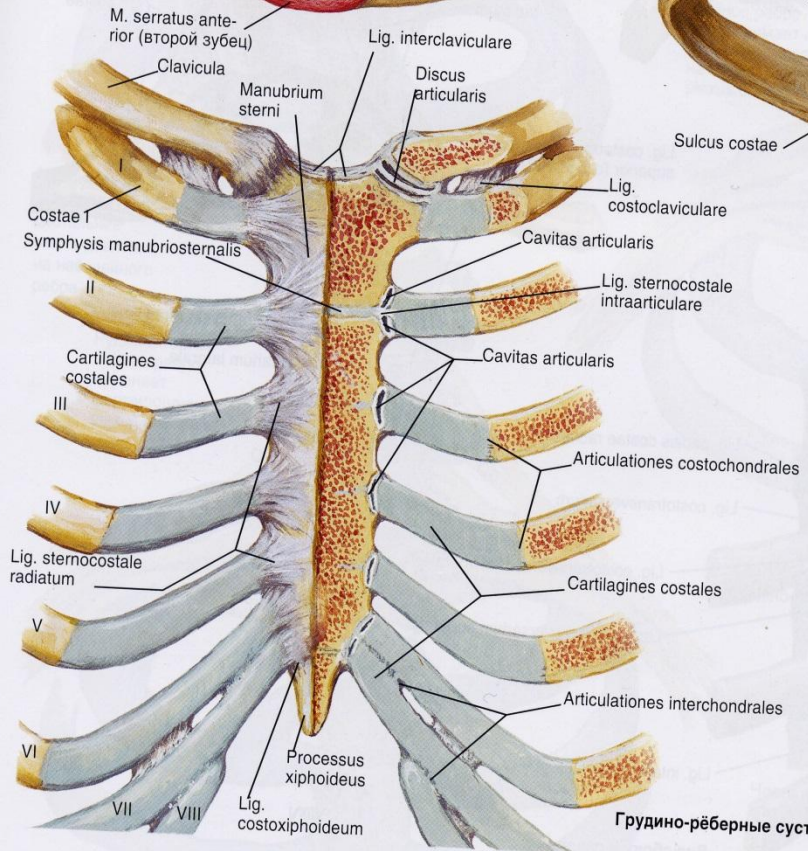
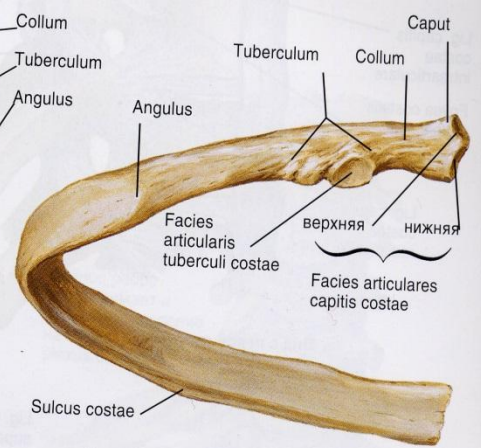


Прикрепления мышц

■ Точка начала (origo)

■ Точка прикрепления (insertio)

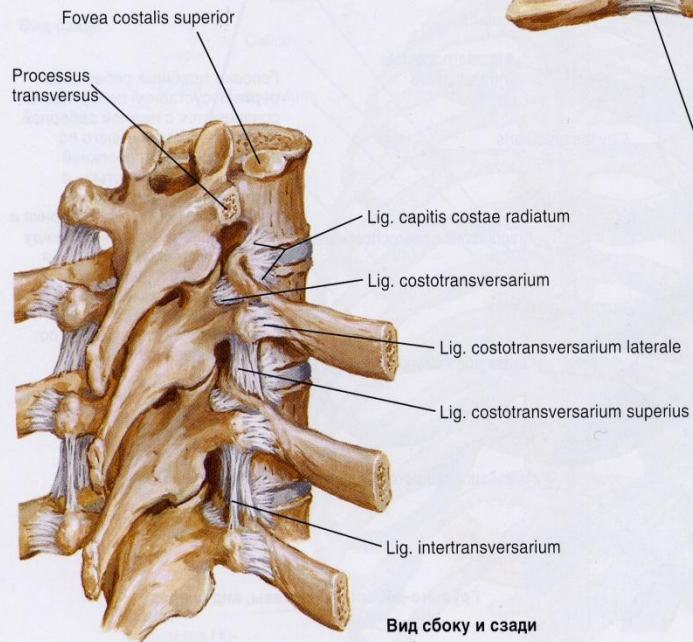
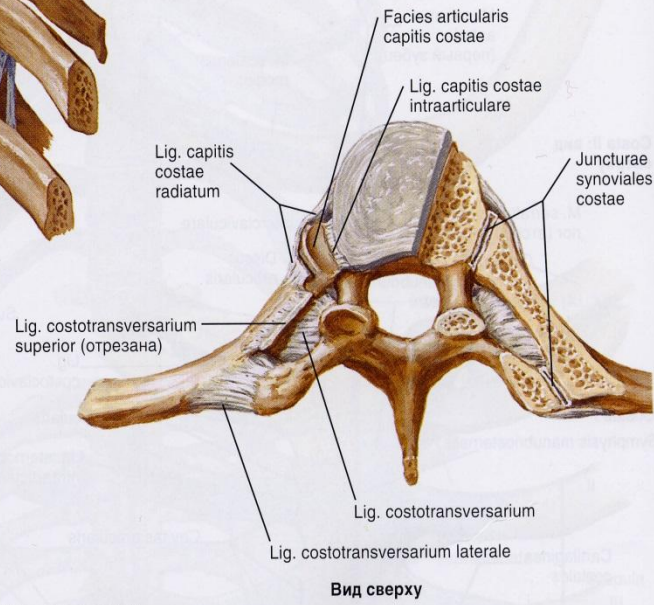
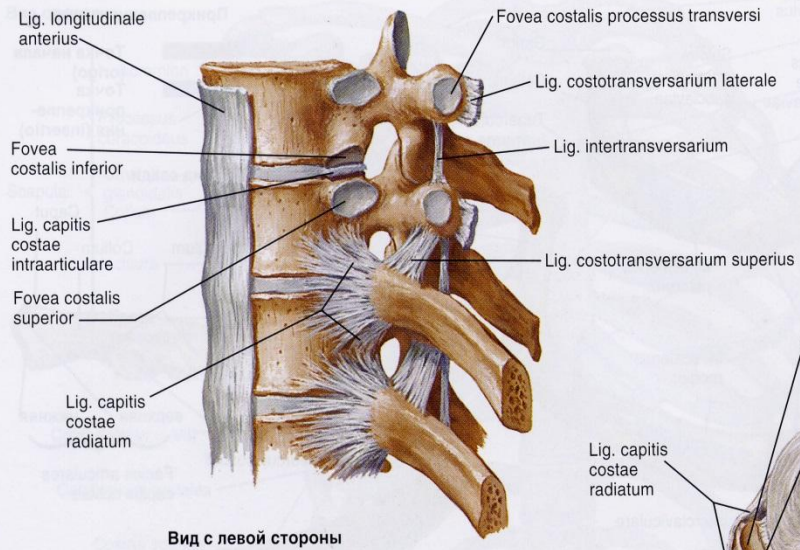
Costae III-X: вид сзади

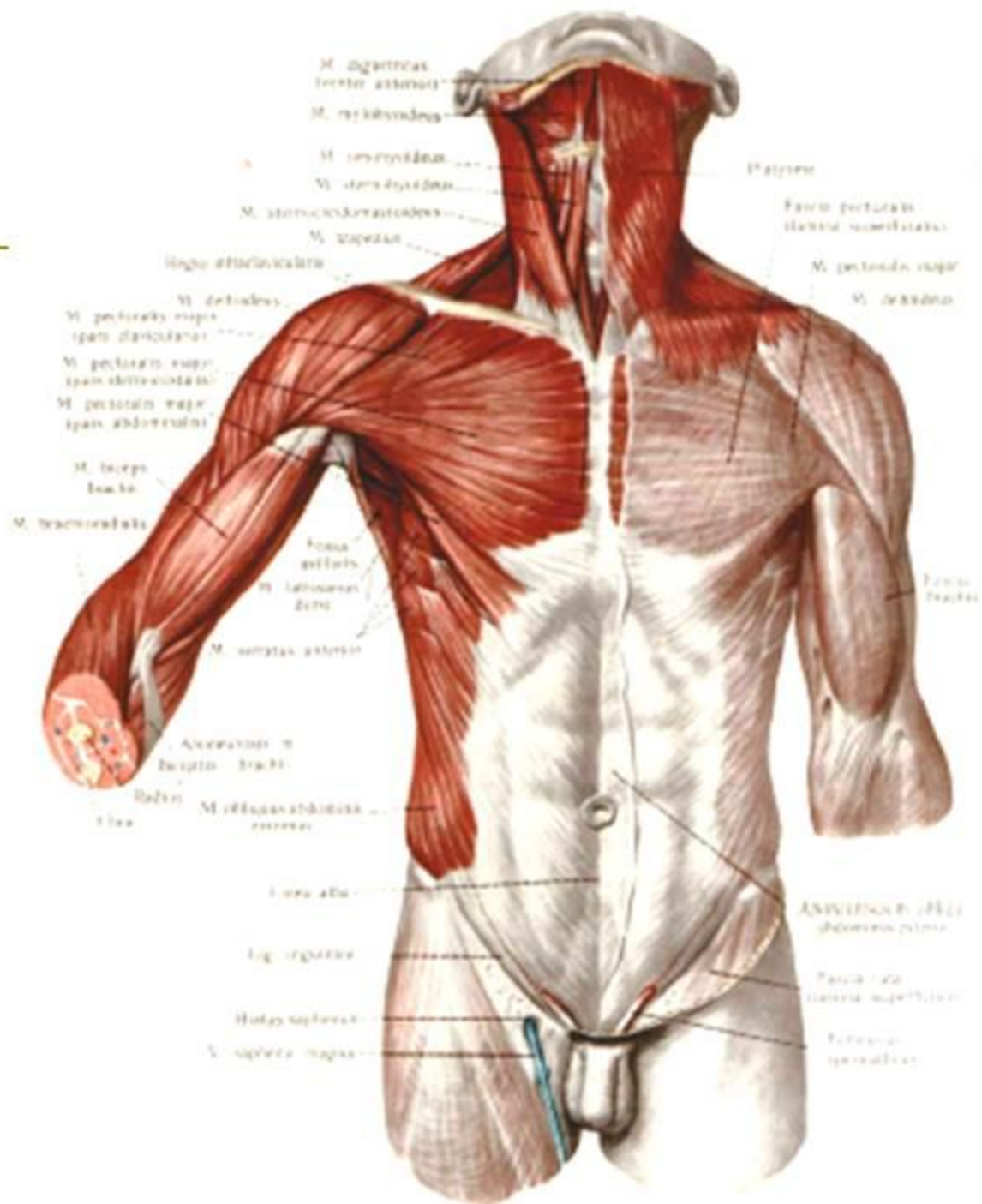


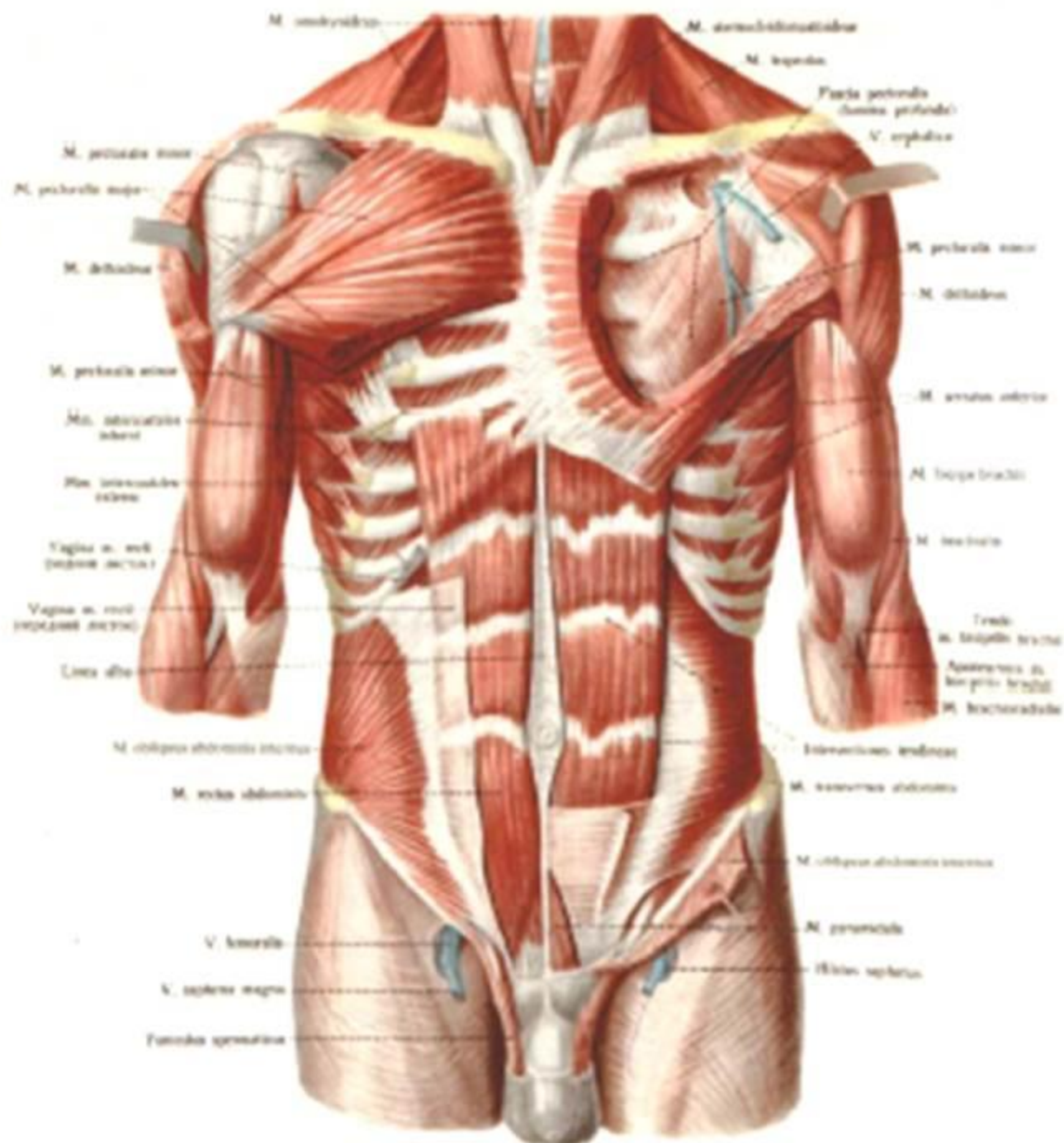
Головки типичных рёбер своей верхней суставной поверхностью сочленяются с нижней рёберной ямкой соответствующего по номеру позвонка, а нижней суставной поверхностью - с верхней рёберной ямкой следующего по номеру позвонка и межпозвоночным диском между этими позвонками. Суставная поверхность бугорка ребра сочленяется с суставной поверхностью поперечного отростка соответствующего по номеру позвонка.

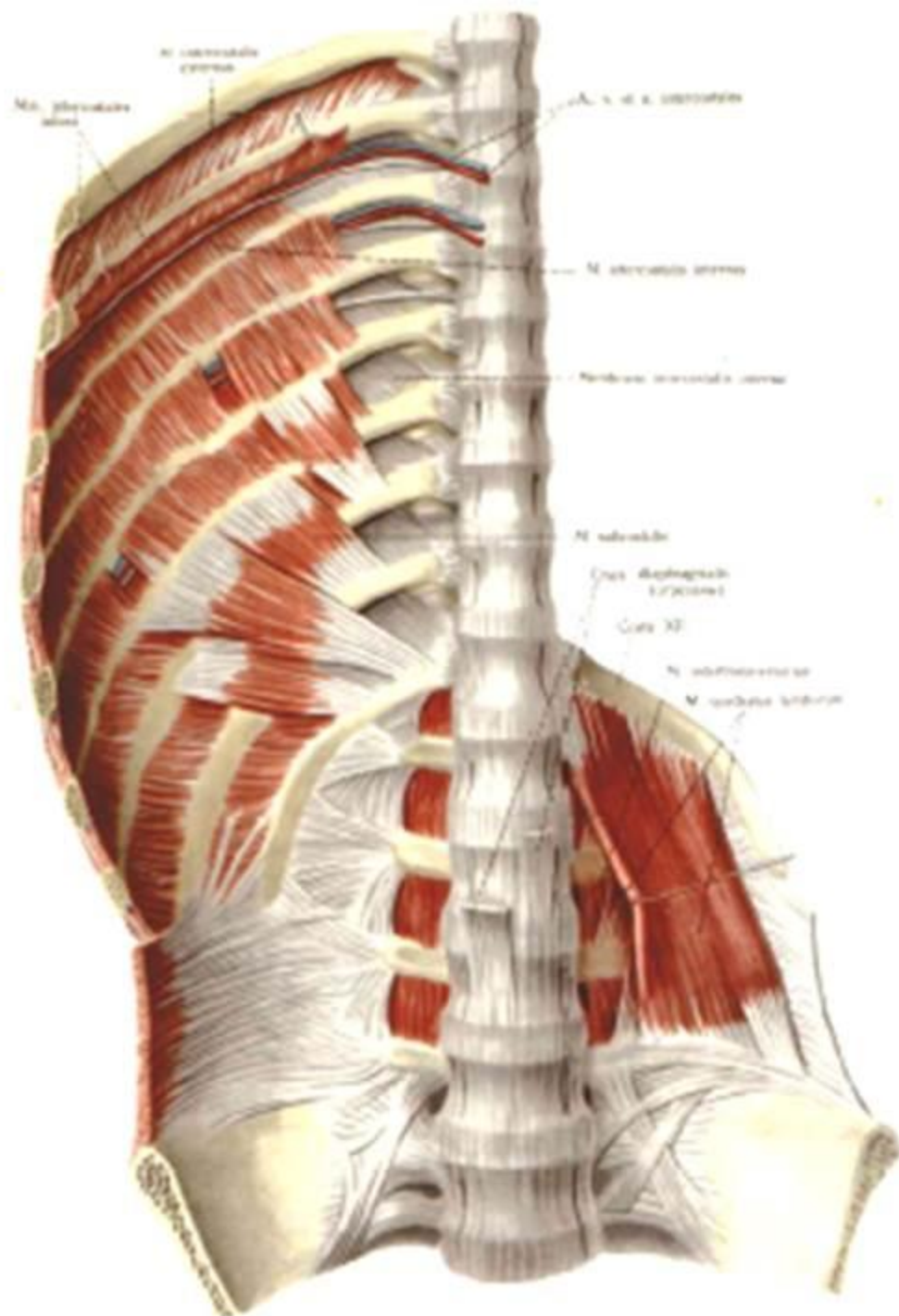
Грудино-рёберные суставы, вид спереди

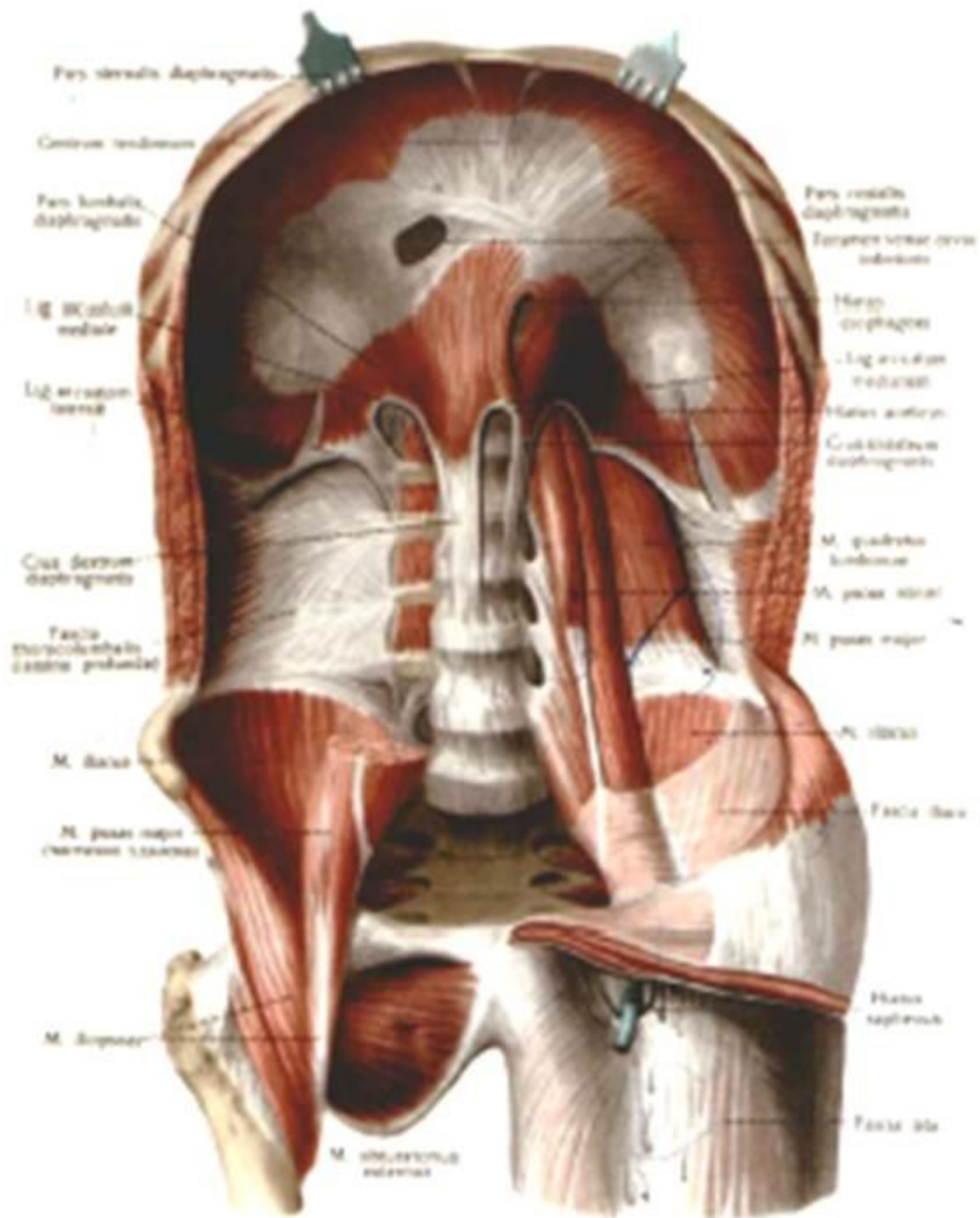
F. Netter M.D.
© I.B.N. 1997

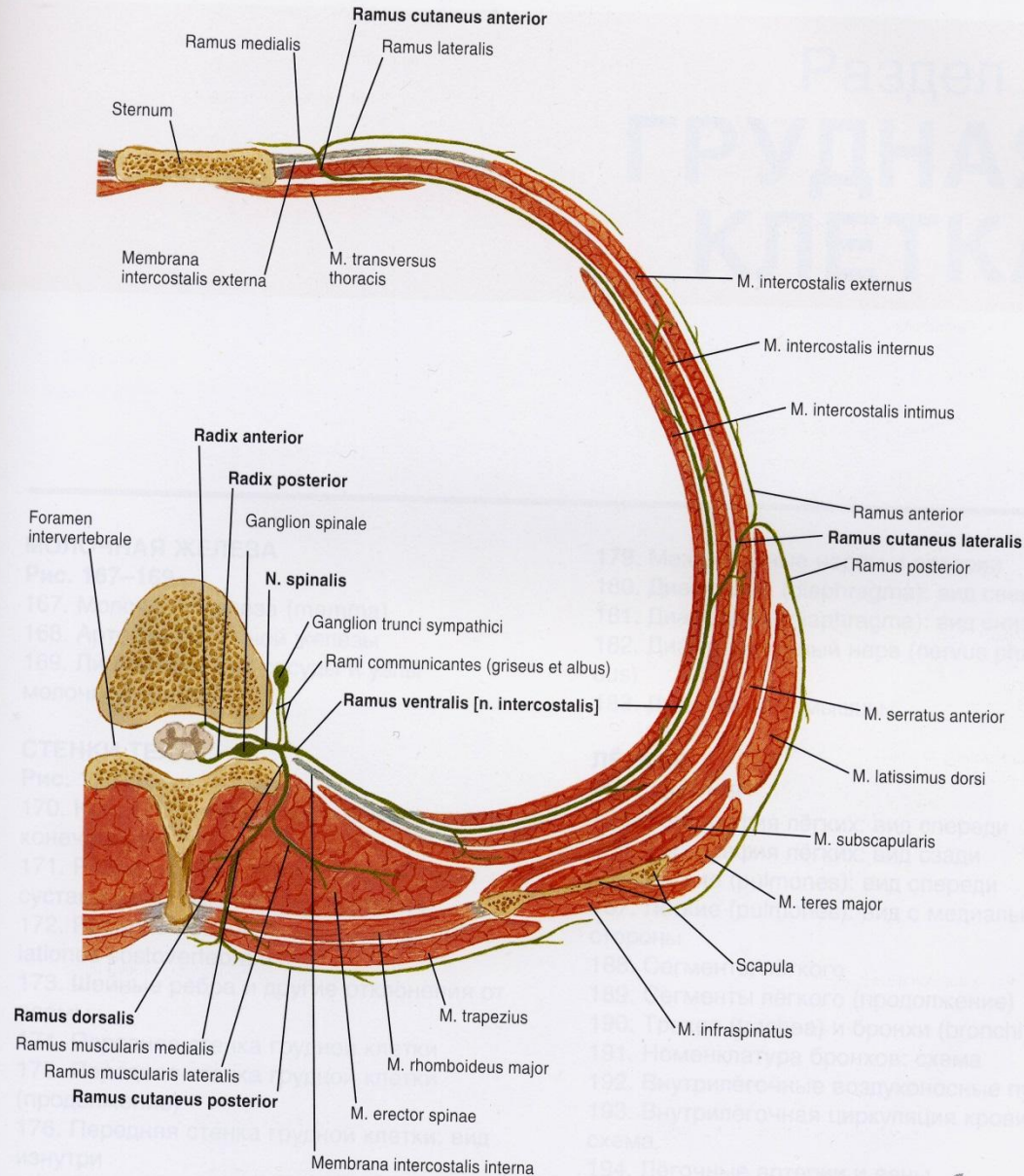




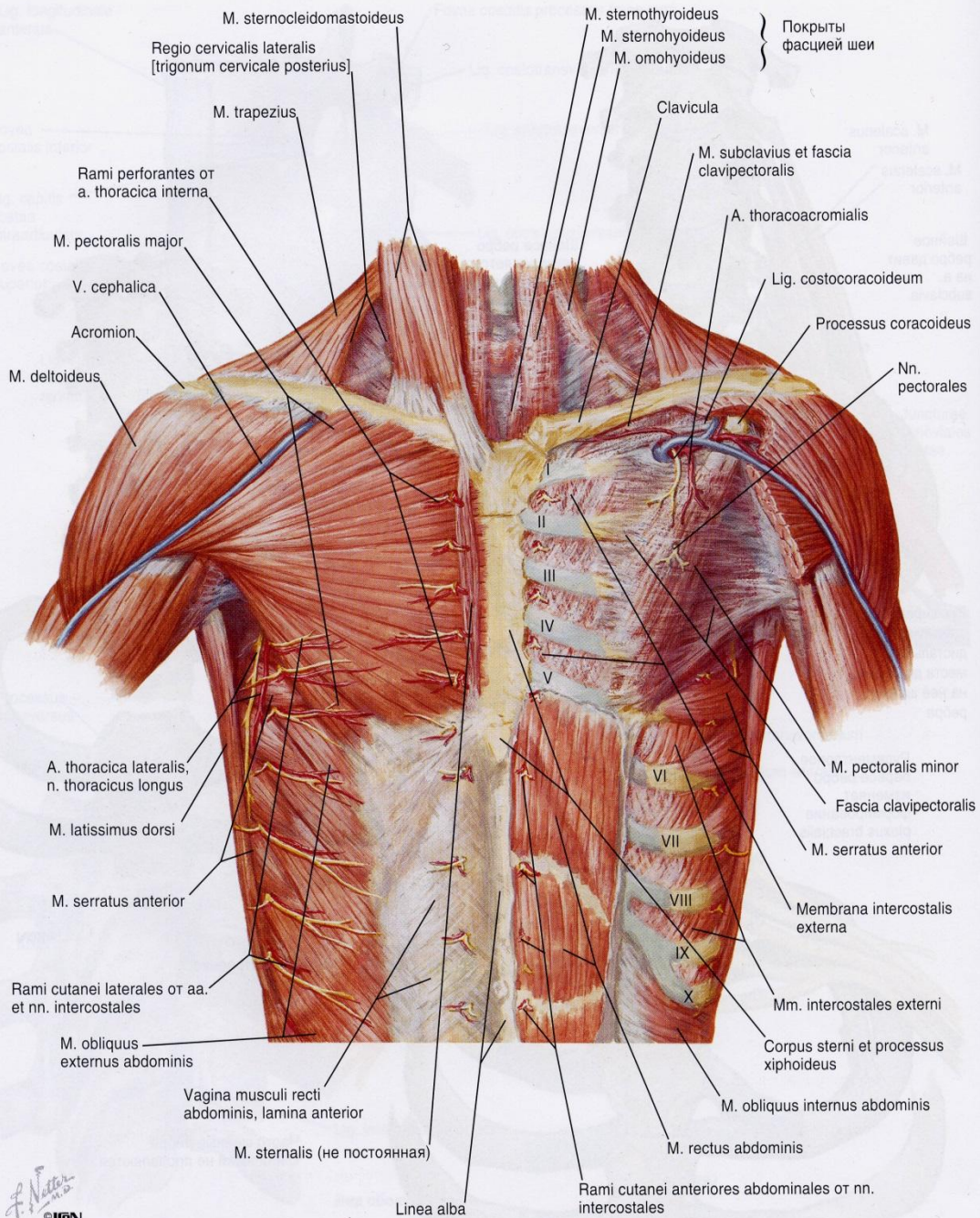


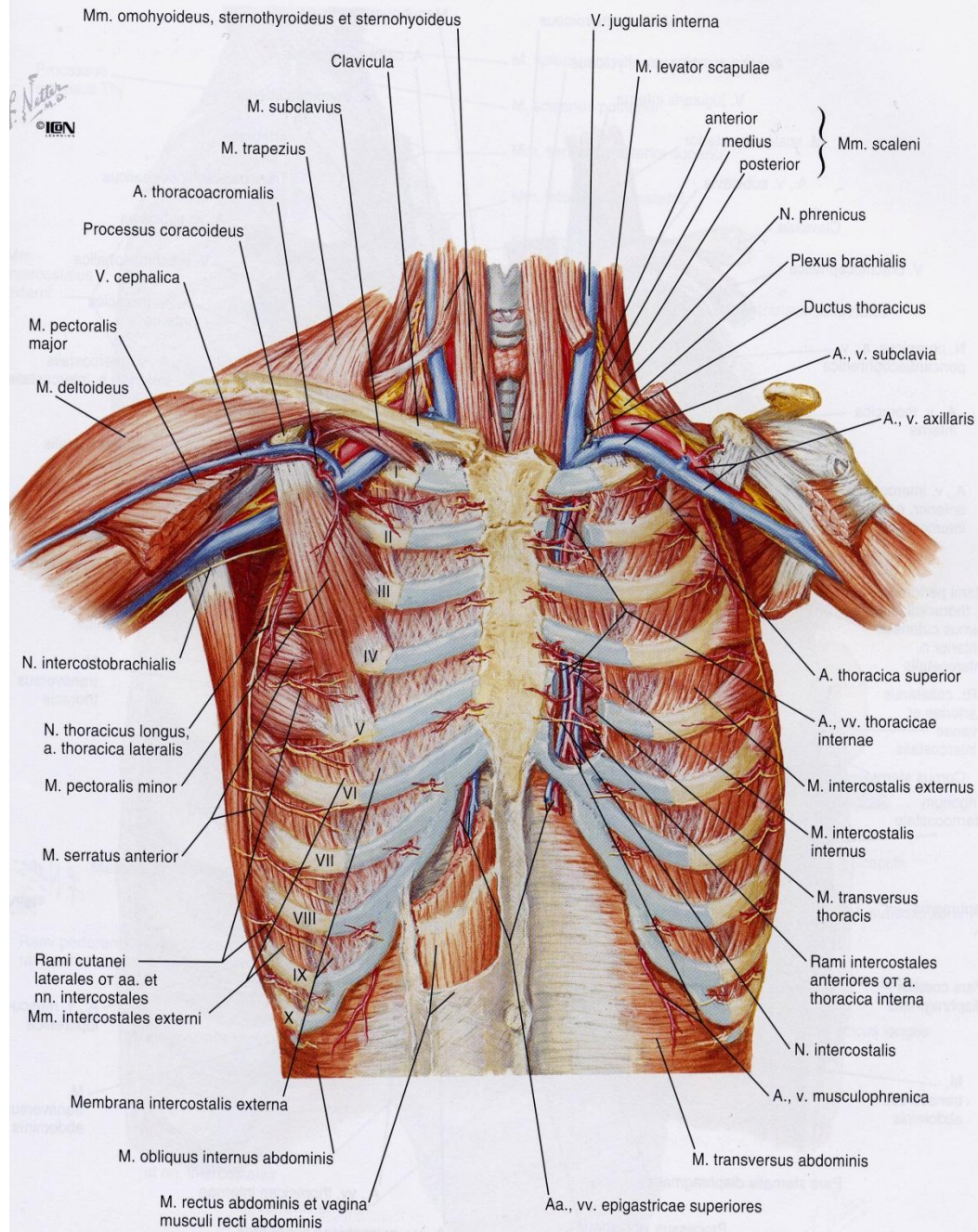


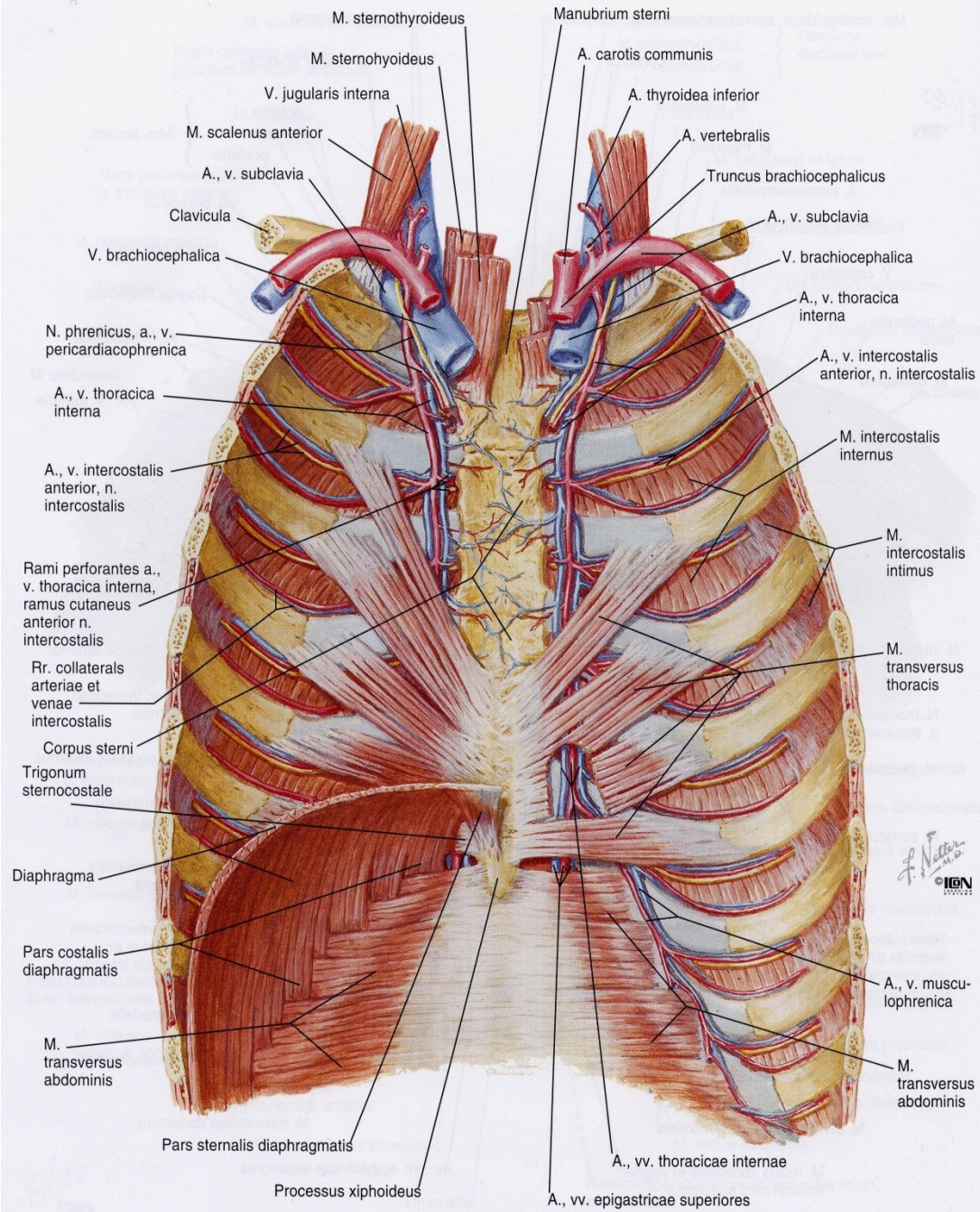




В нижних отделах груди rr. laterales задних ветвей спинномозговых нервов длиннее и содержат кожные и мышечные ветви; rr. mediales задних ветвей короче и содержат только мышечные ветви.







M. sternothyroideus

Manubrium sterni

M. sternohyoideus

A. carotis communis

V. jugularis interna

A. thyroidea inferior

M. scalenus anterior

A. vertebralis

A., v. subclavia

Truncus brachiocephalicus

Clavicula

A., v. subclavia

V. brachiocephalica

V. brachiocephalica

N. phrenicus, a., v. pericardiophrenica

A., v. thoracica interna

A., v. thoracica interna

A., v. intercostalis anterior, n. intercostalis

A., v. intercostalis anterior, n. intercostalis

M. intercostalis internus

Rami perforantes a., v. thoracica interna, ramus cutaneus anterior n. intercostalis

M. intercostalis intimus

Rr. collaterales arteriae et venae intercostalis

M. transversus thoracis

Corpus sterni

Trigonum sternocostale

F. Netter
© IGM

Diaphragma

Pars costalis diaphragmatis

A., v. musculo-phrenica

M. transversus abdominis

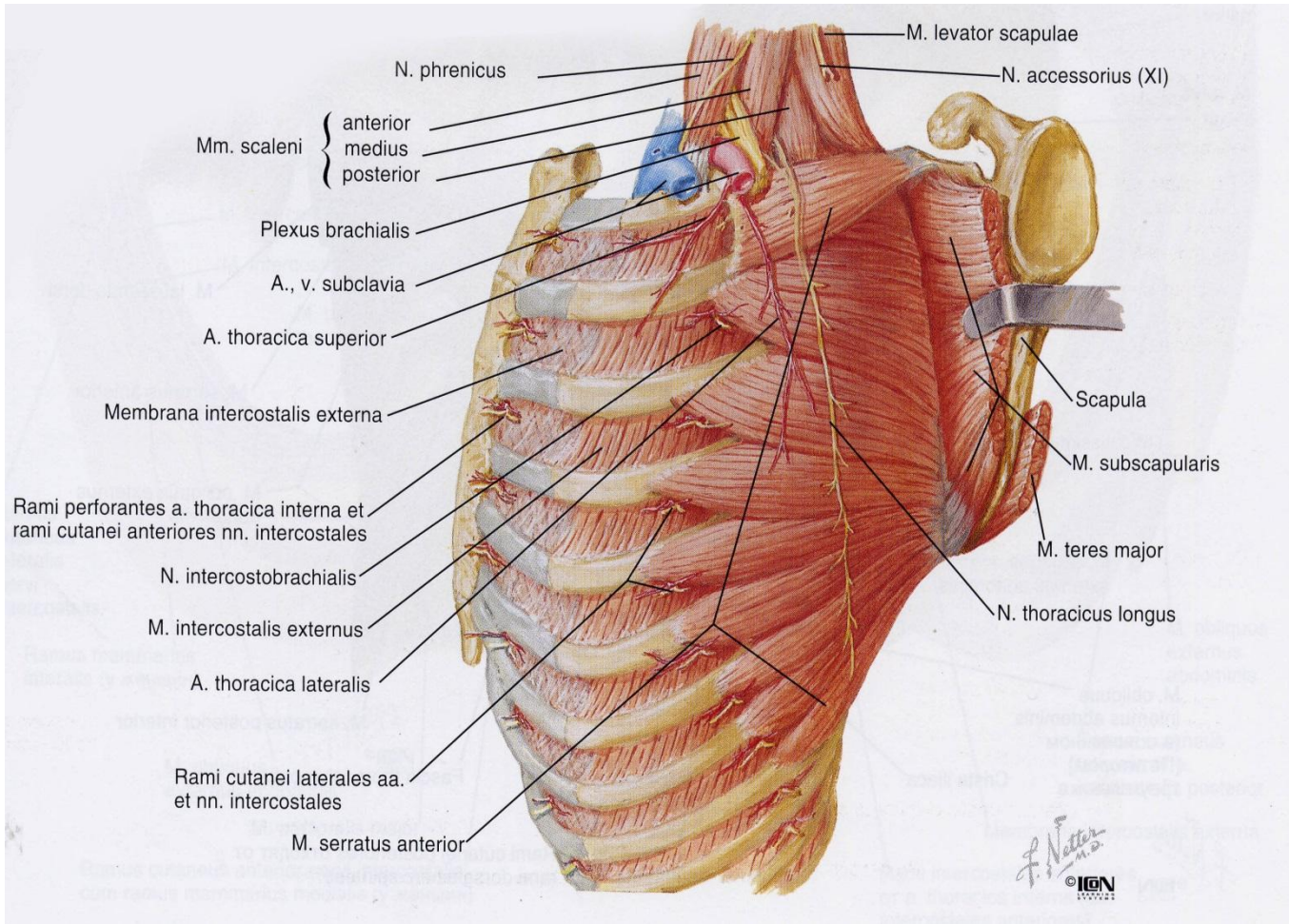
M. transversus abdominis

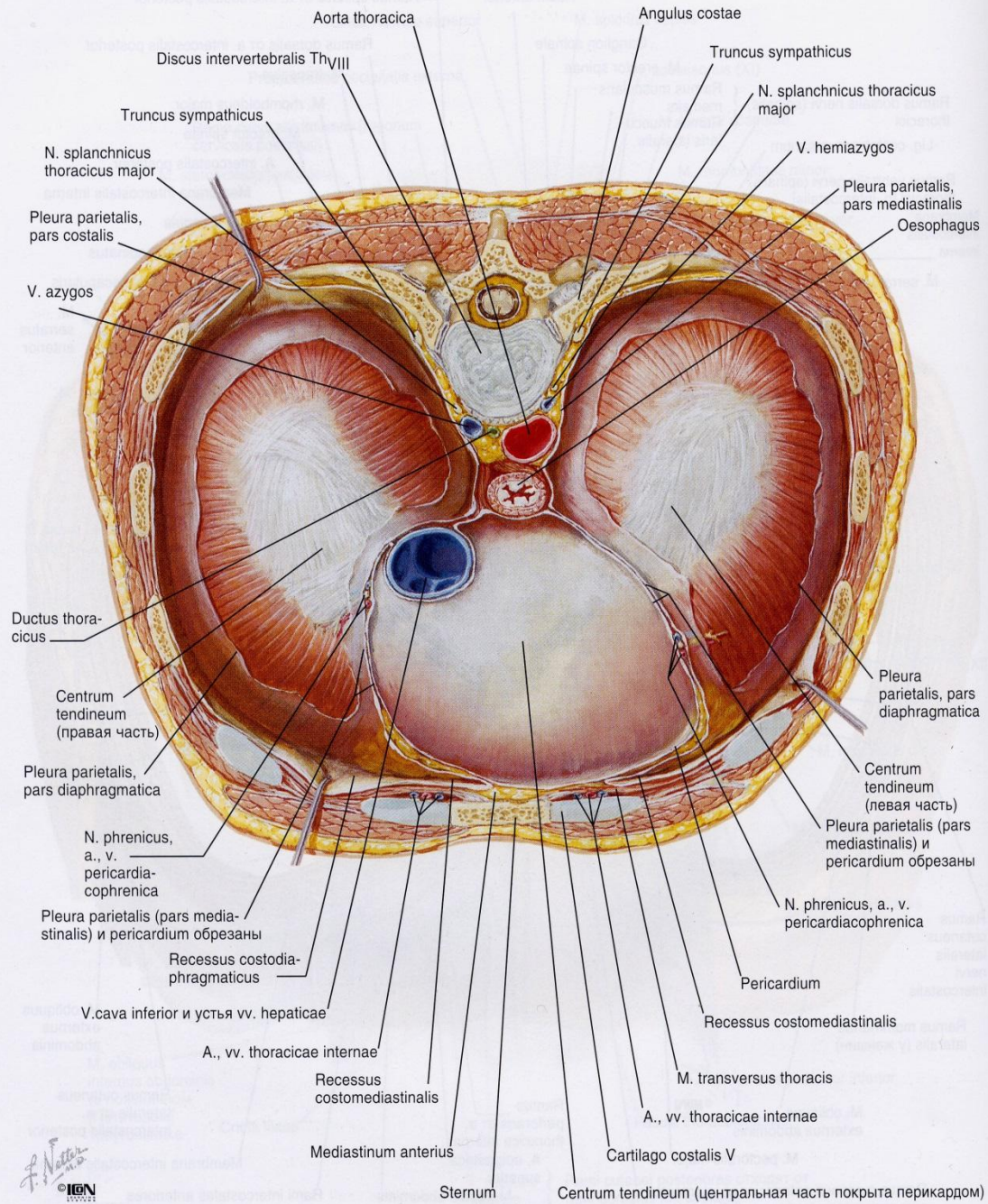
Pars sternalis diaphragmatis

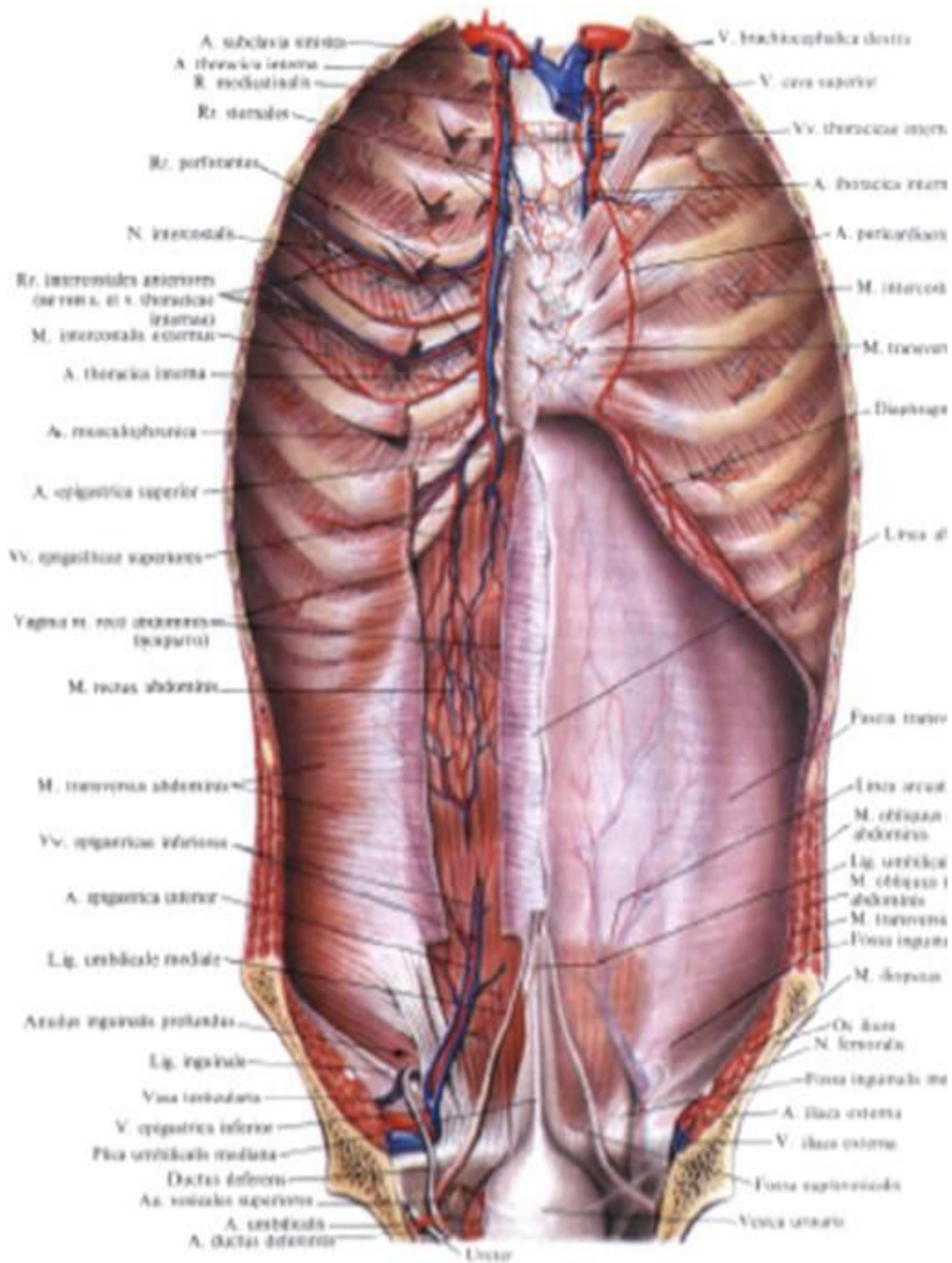
A., vv. thoracicae internae

Processus xiphoideus

A., vv. epigastricae superiores



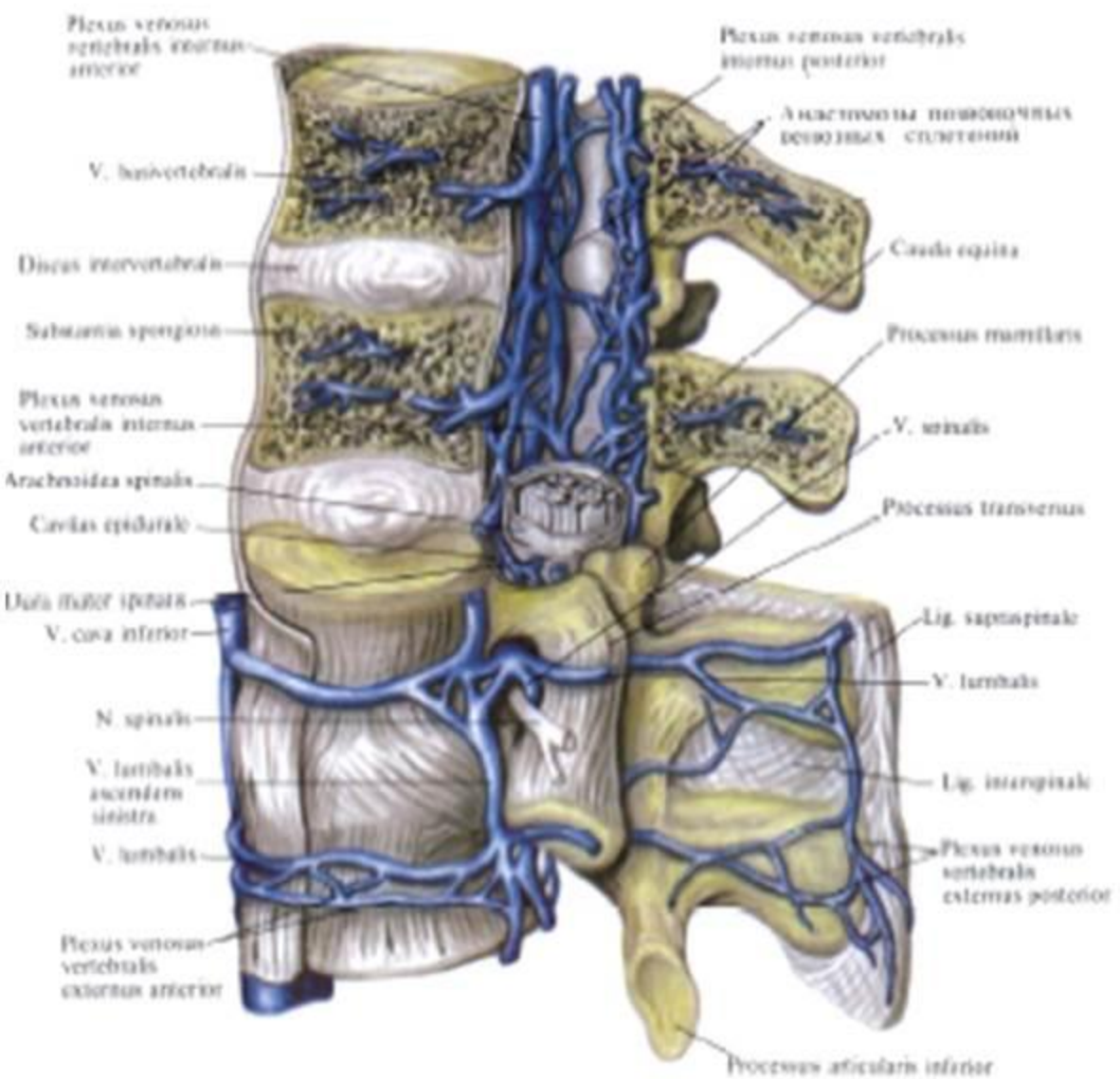
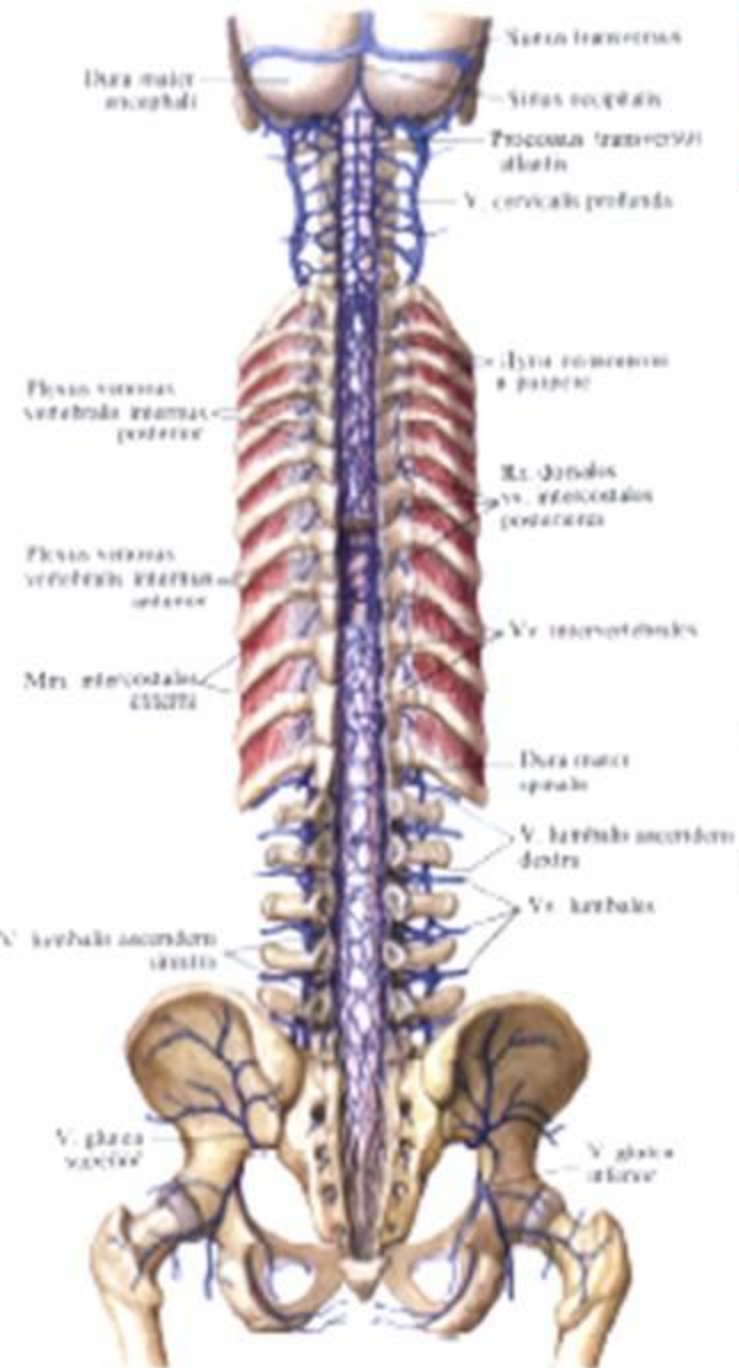


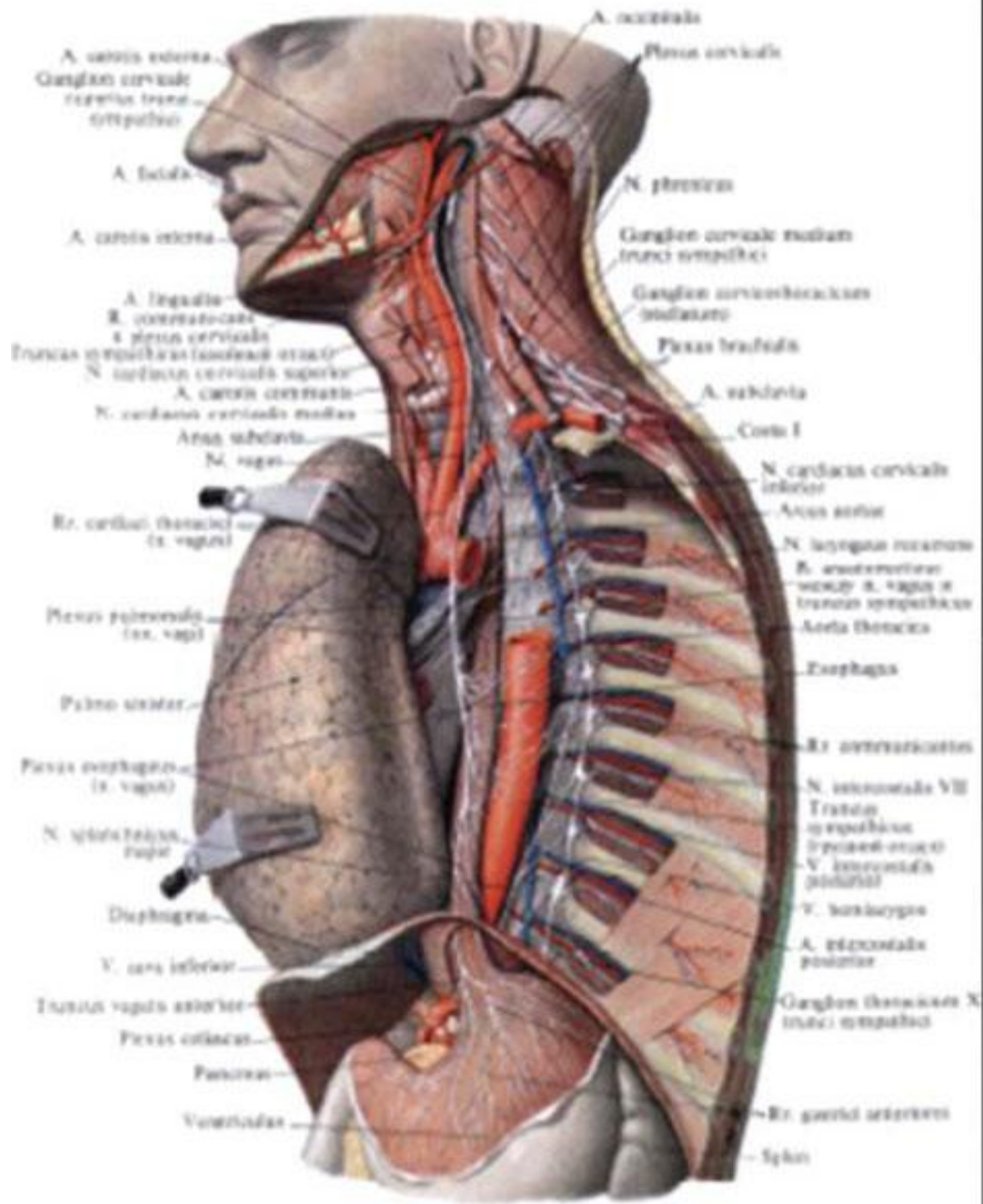


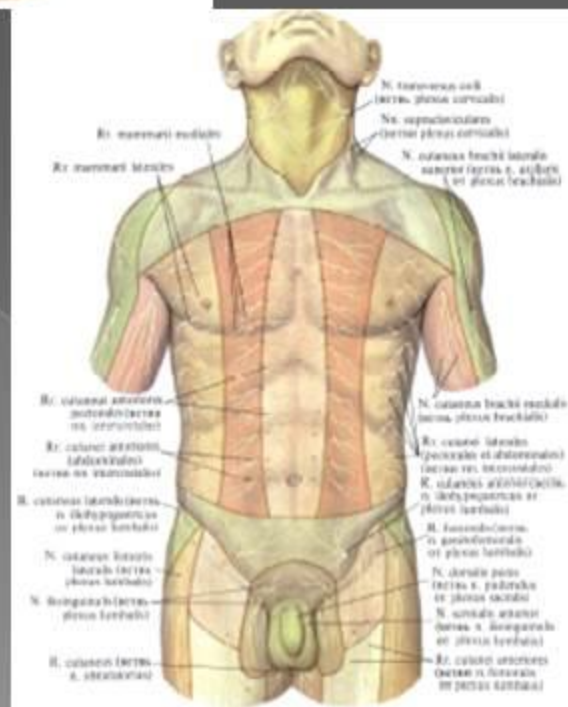
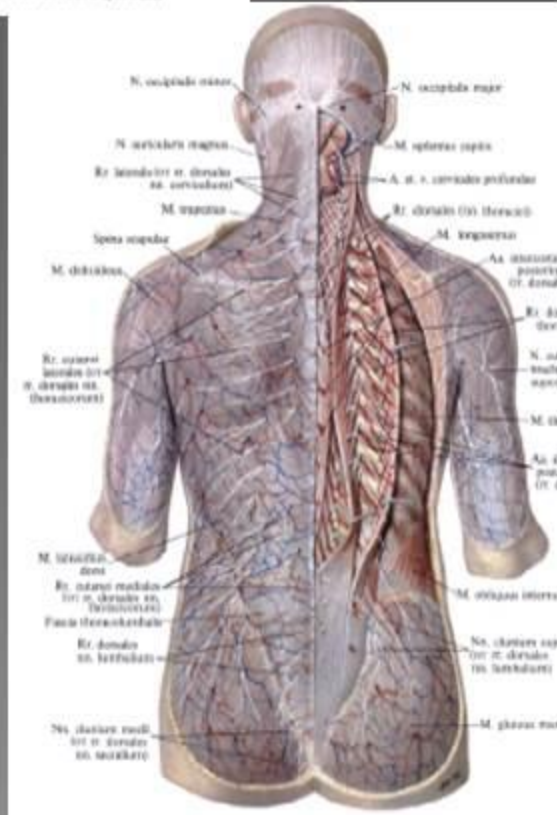
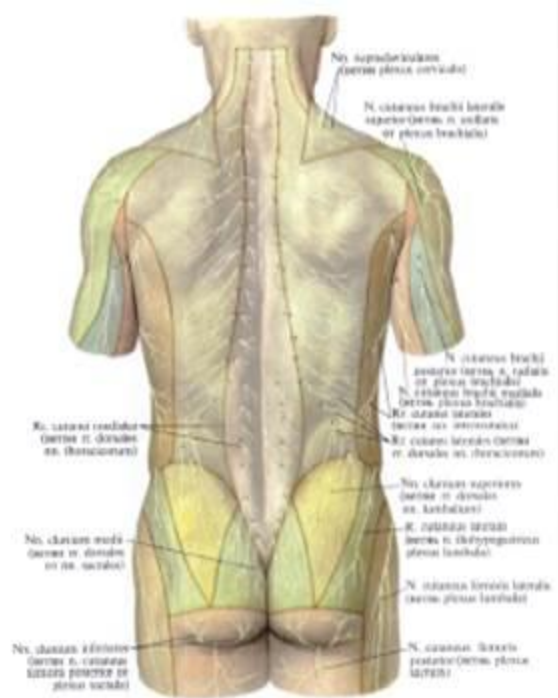
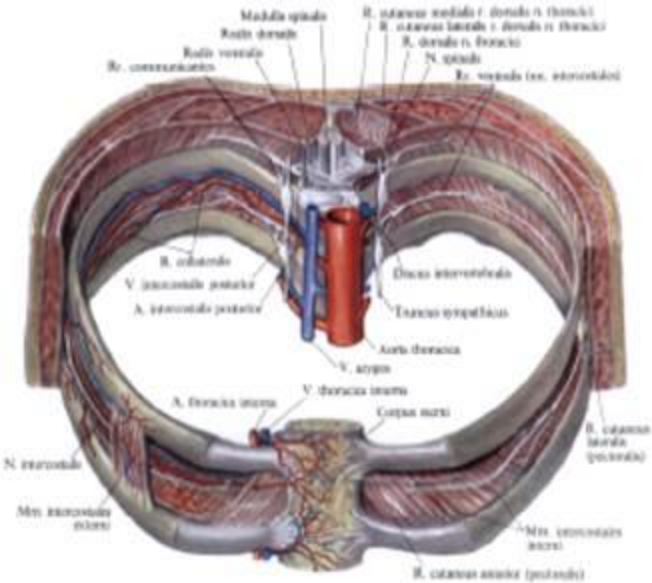
A. subclavia externa
 A. thoracica interna
 R. mediastinalis
 Rr. sternalis
 Rr. perforans
 N. intercostalis
 Rr. intercostales anteriores
 M. intercostalis externa
 M. intercostalis interna
 A. thoracica interna
 A. musculophrenica
 A. epigastrica superior
 Vv. epigastricae superiores
 Vagina et rostr. uterinum
 M. rectus abdominis
 M. transversus abdominis
 Vv. epigastricae inferiores
 A. epigastrica inferior
 Lig. umbilicale mediale
 Arteria inguinalis profunda
 Lig. inguinale
 Vasa testicularia
 V. epigastrica inferior
 Plexus umbilicalis medialis
 Ductus deferens
 Aa. testiculares superiores
 A. testicularis
 A. ductus deferentis

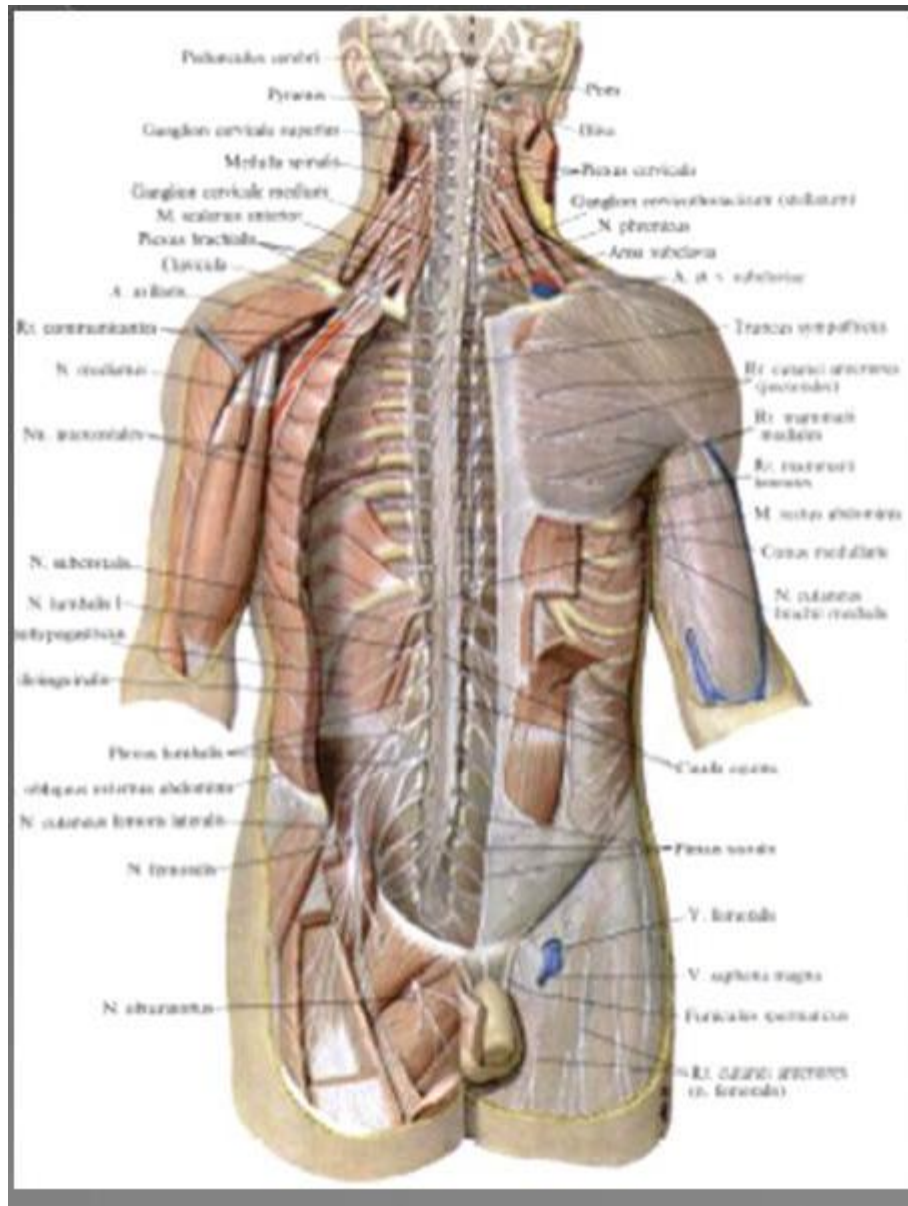
V. brachiocephalica dextra
 V. cava superior
 Vv. thoracicae interiores
 A. thoracica externa
 A. pericardialis
 M. intercostalis
 M. transversus
 Diaphragma
 Linea alba
 Fascia transversa
 Linea arcuata
 M. obliquus abdominis
 Lig. umbilicale
 M. obliquus inferior
 M. transversus
 Foramen inguinale
 M. iliopectineus
 Os ilium
 N. femoralis
 Foramen inguinale superficiale
 A. iliaci externa
 V. iliaci externa
 Foramen saphenaceum
 Vena umbilicalis

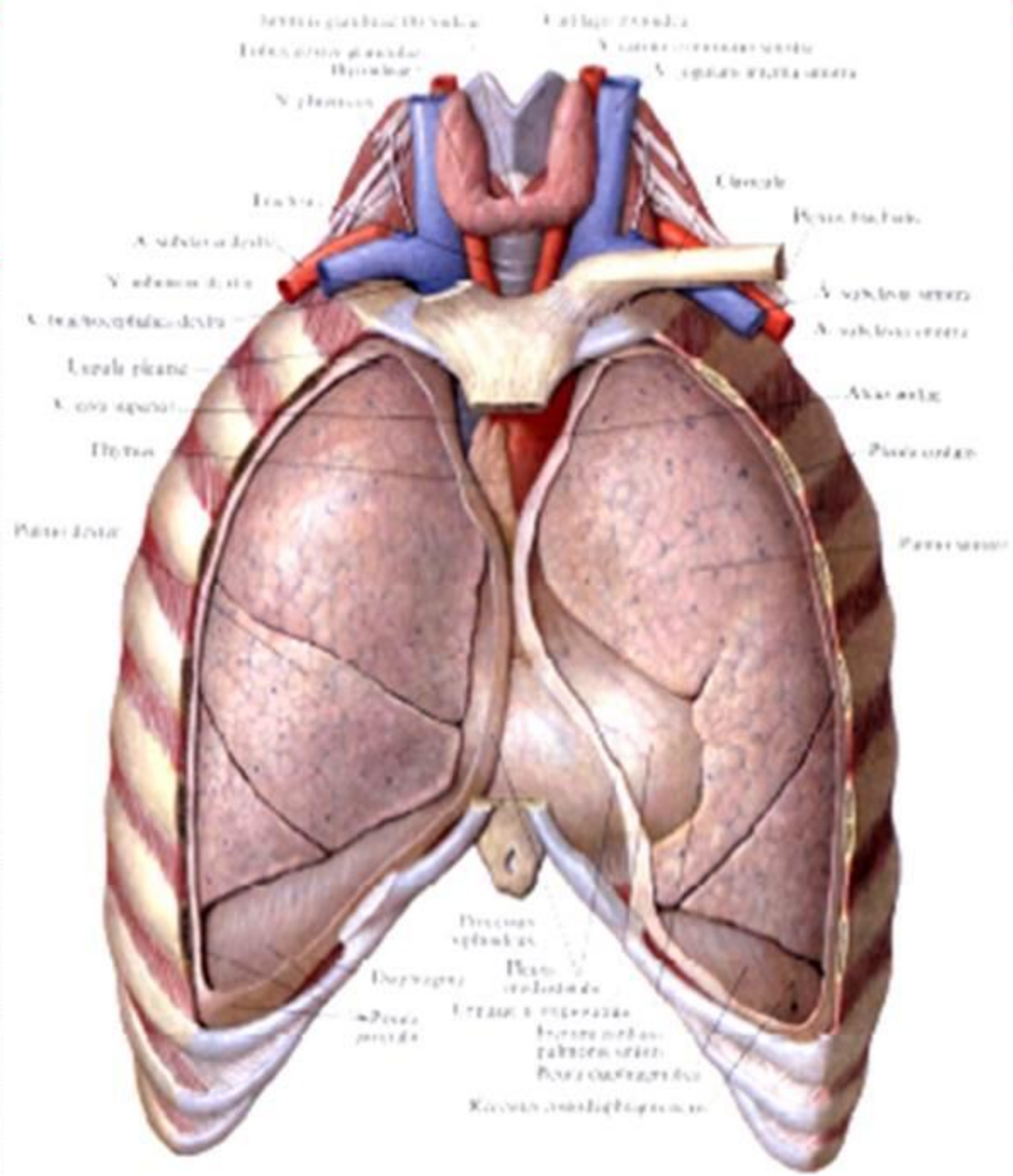
Uterus

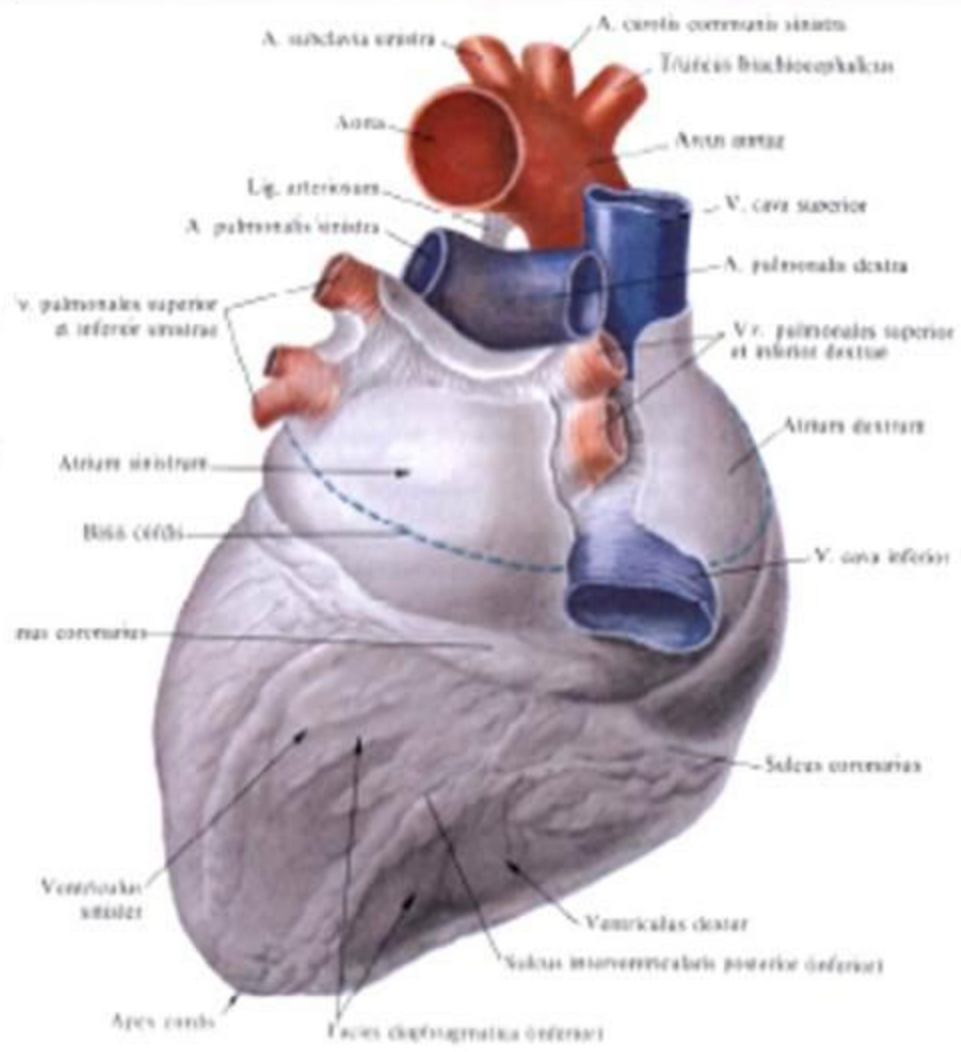
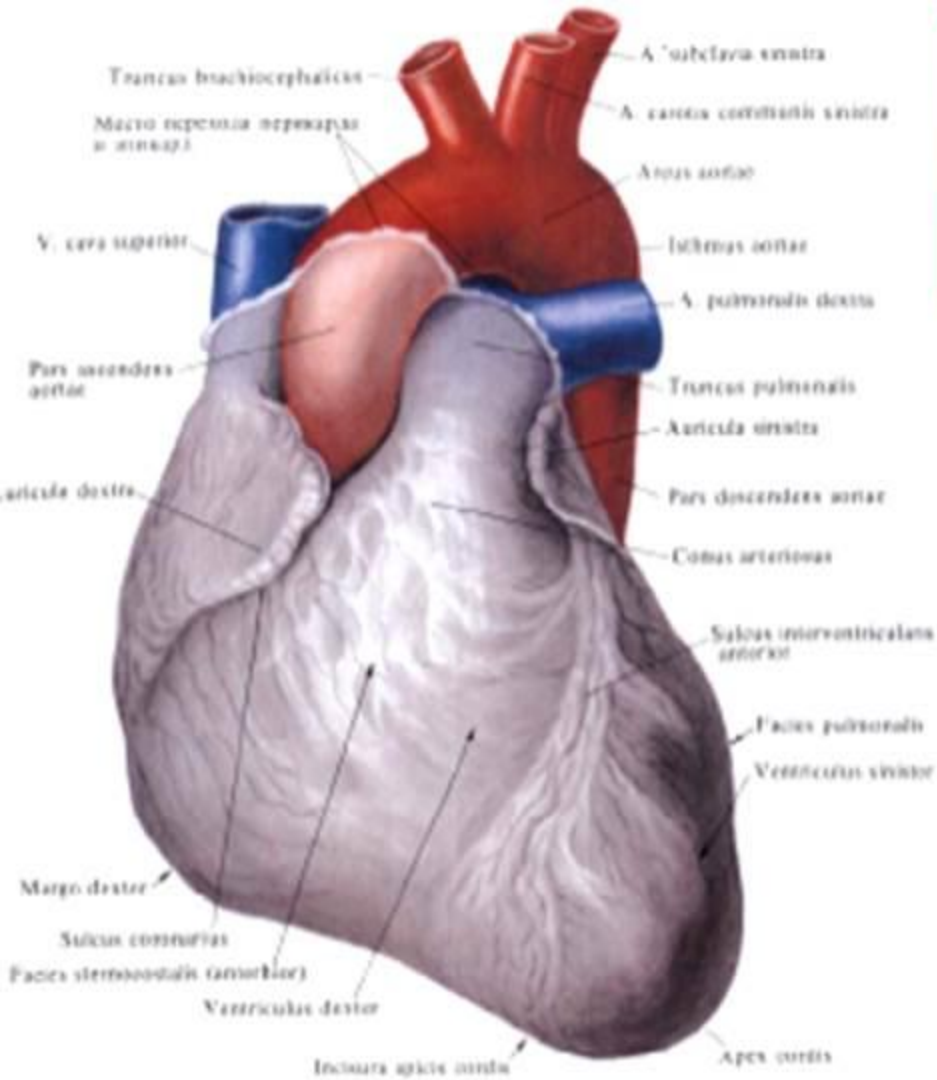


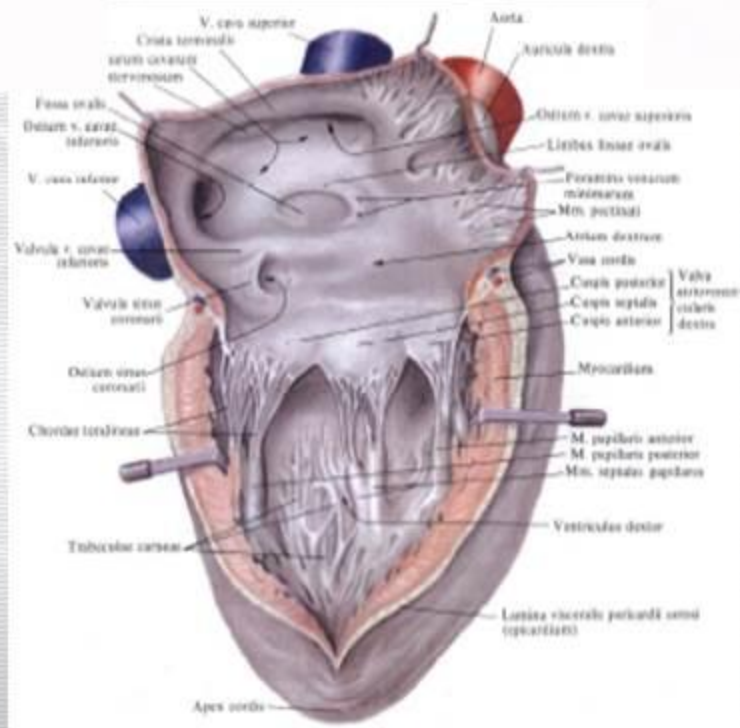
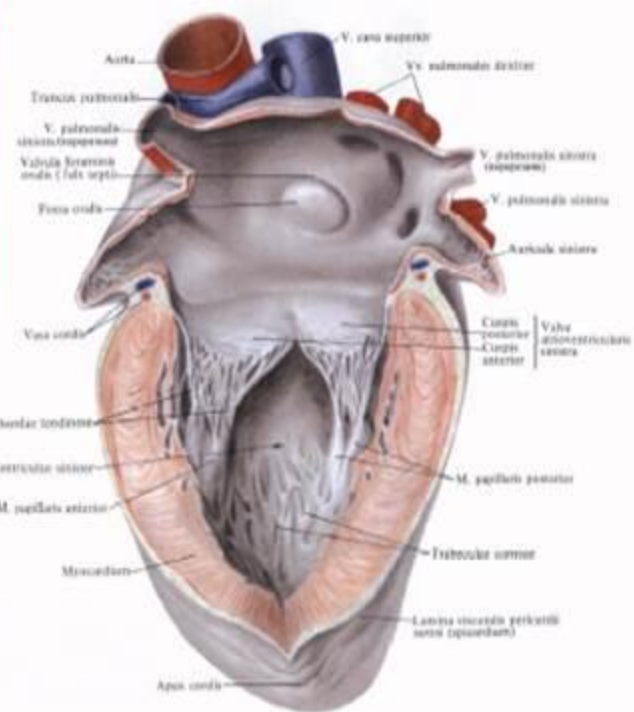
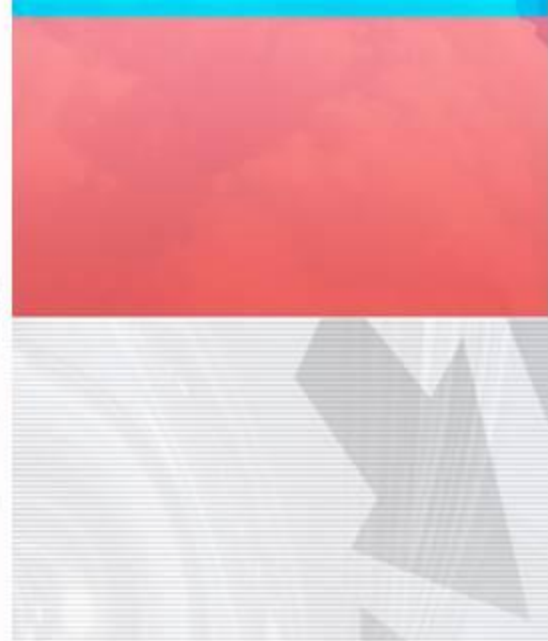
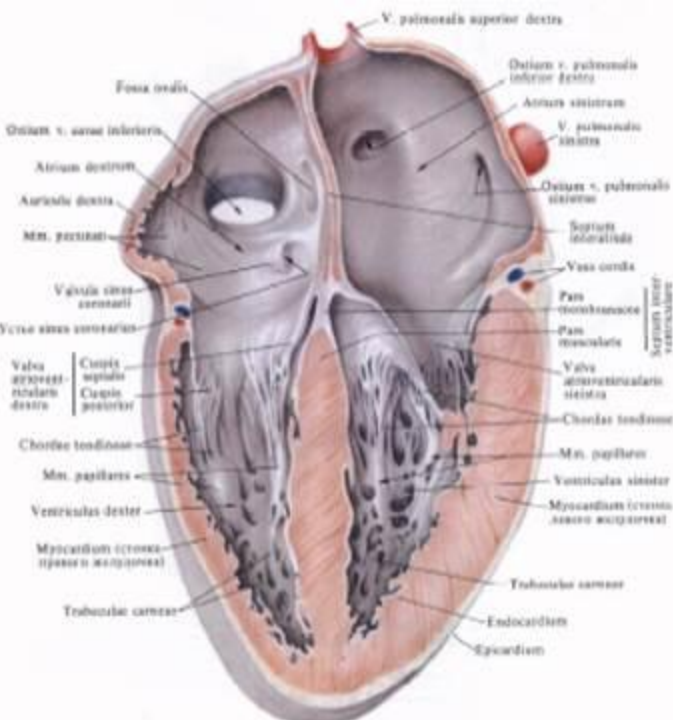


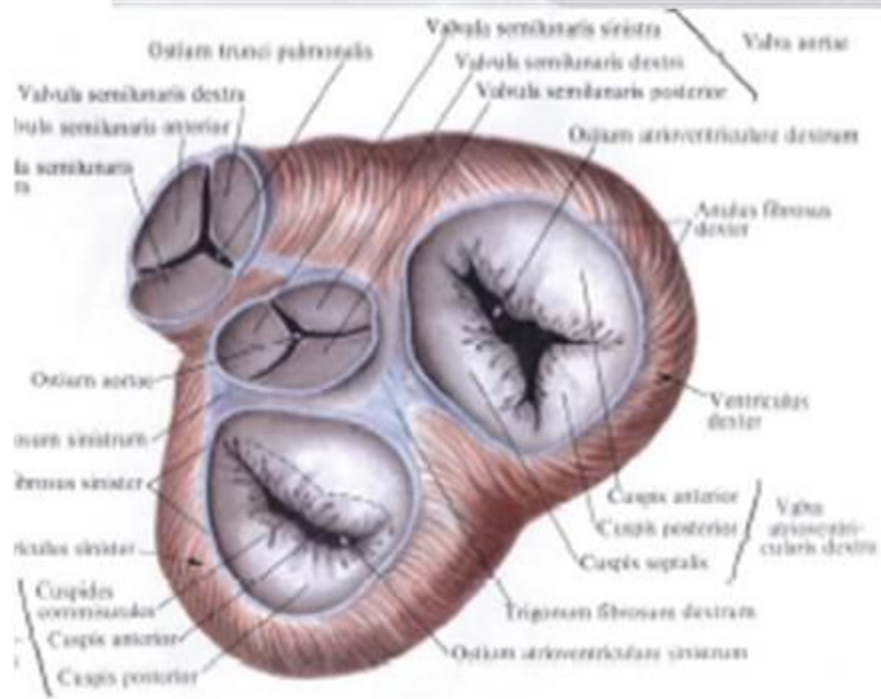
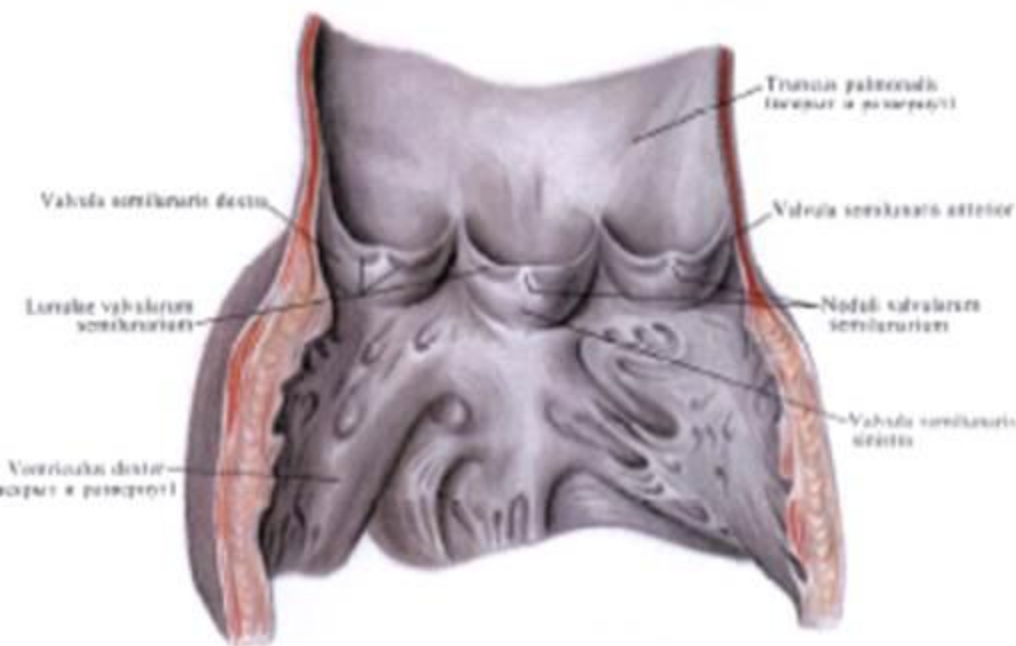
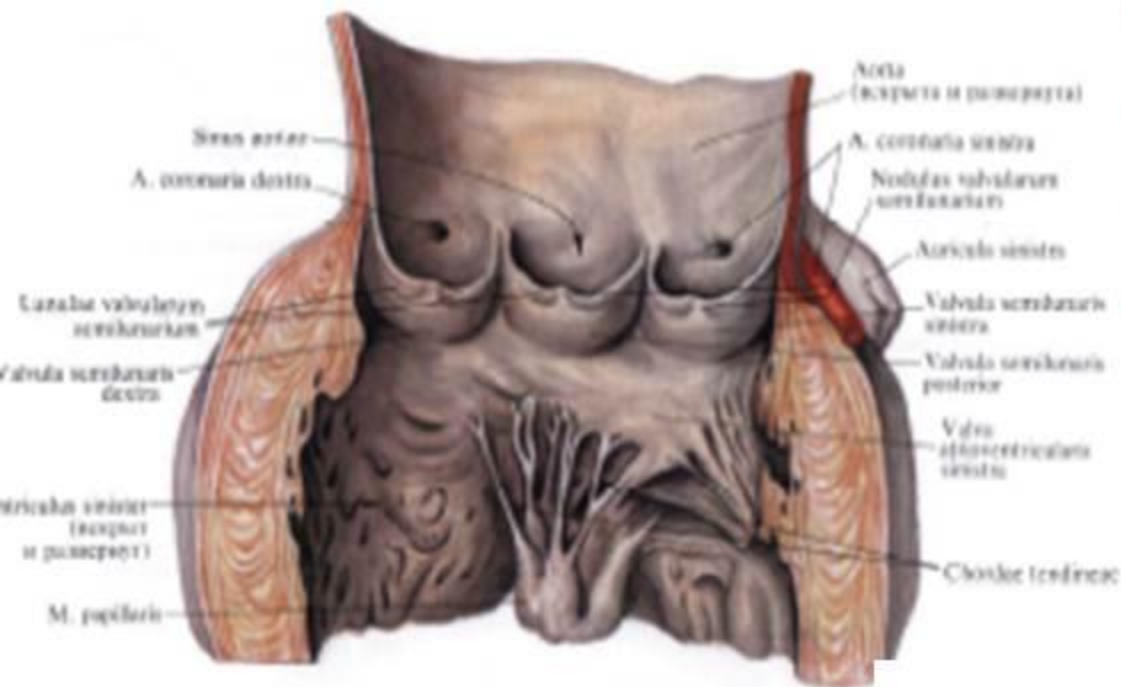


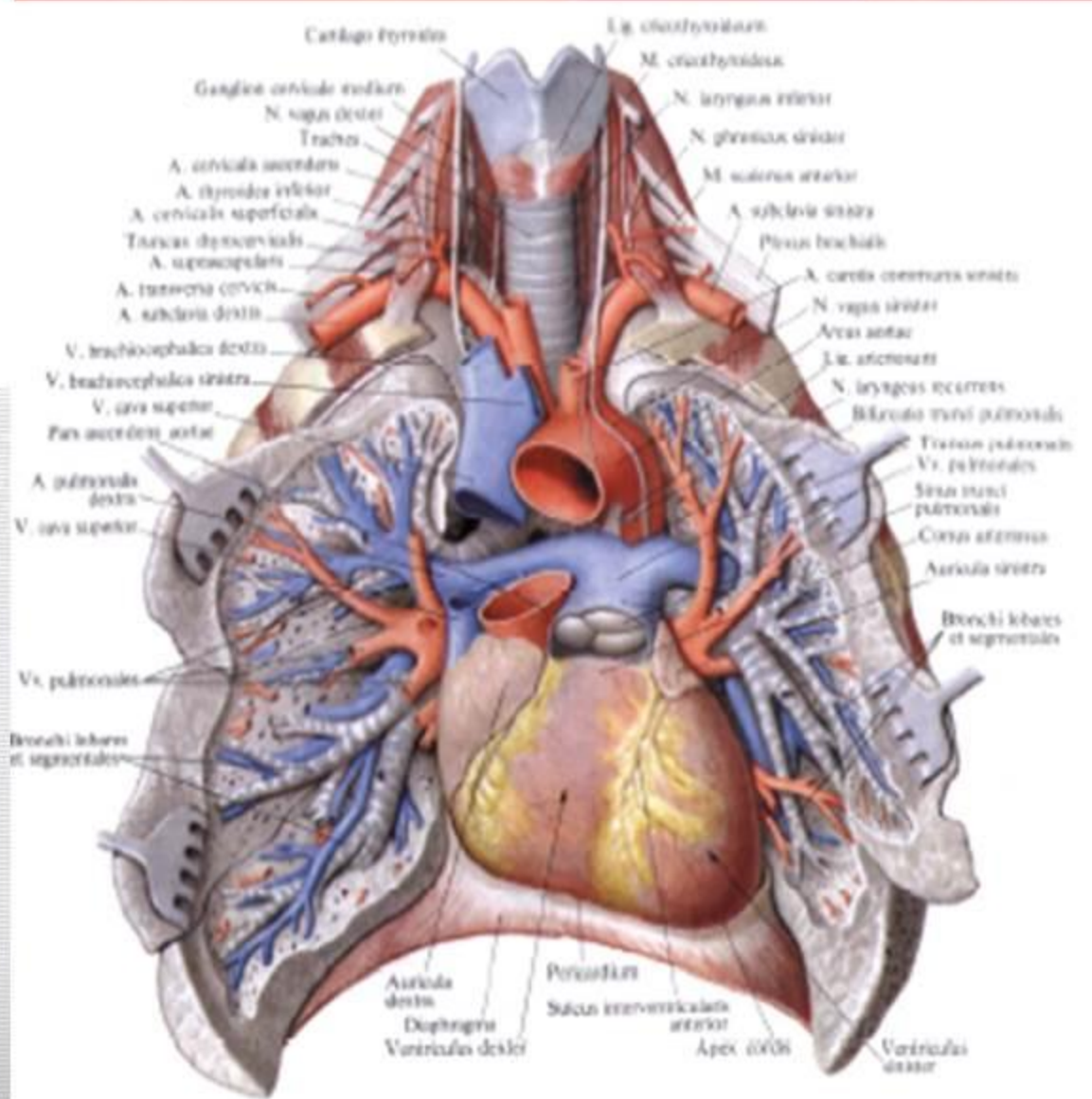
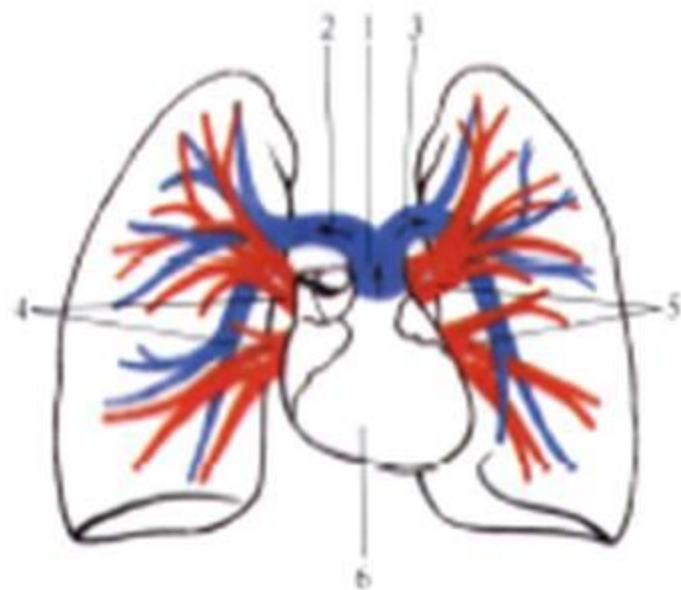


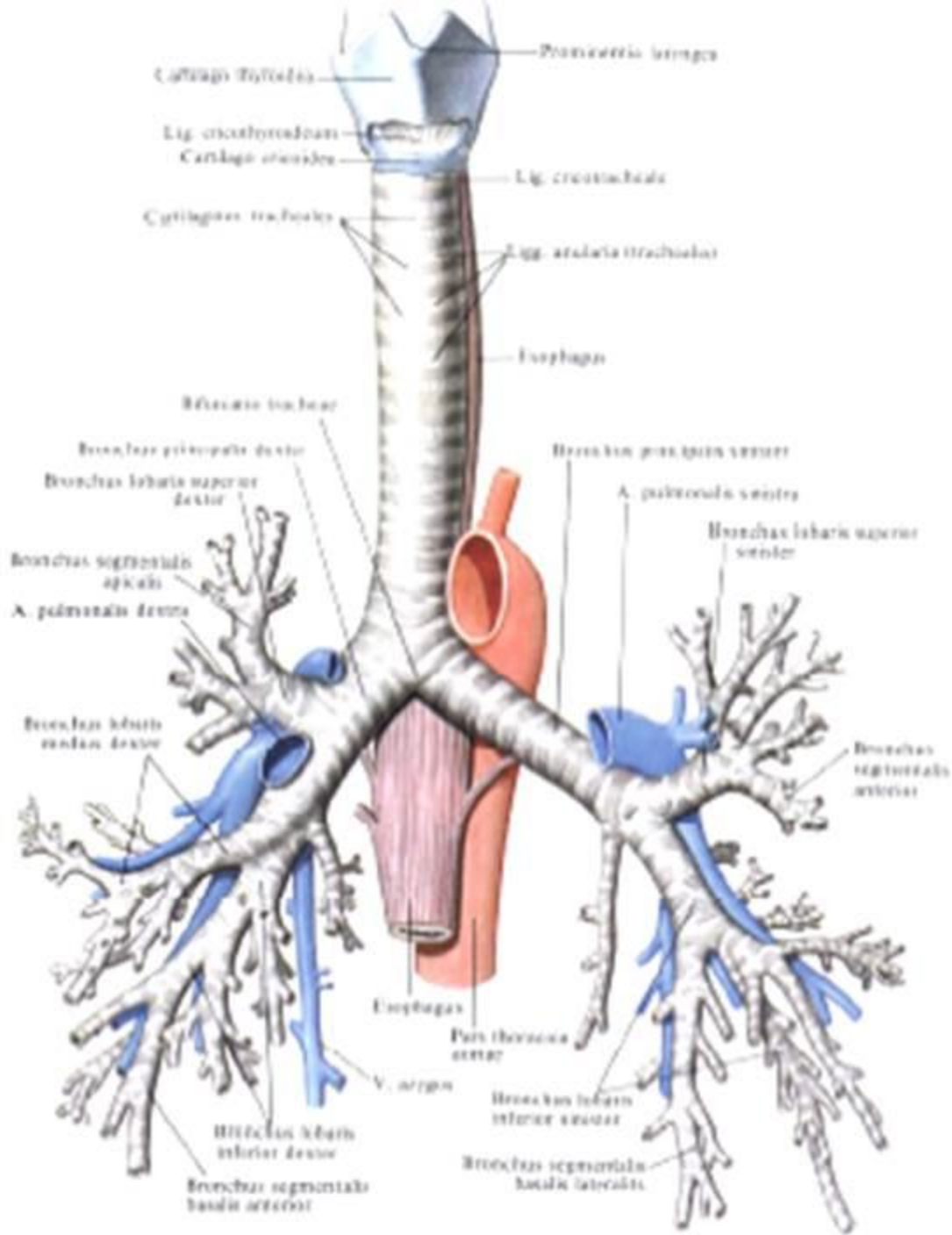


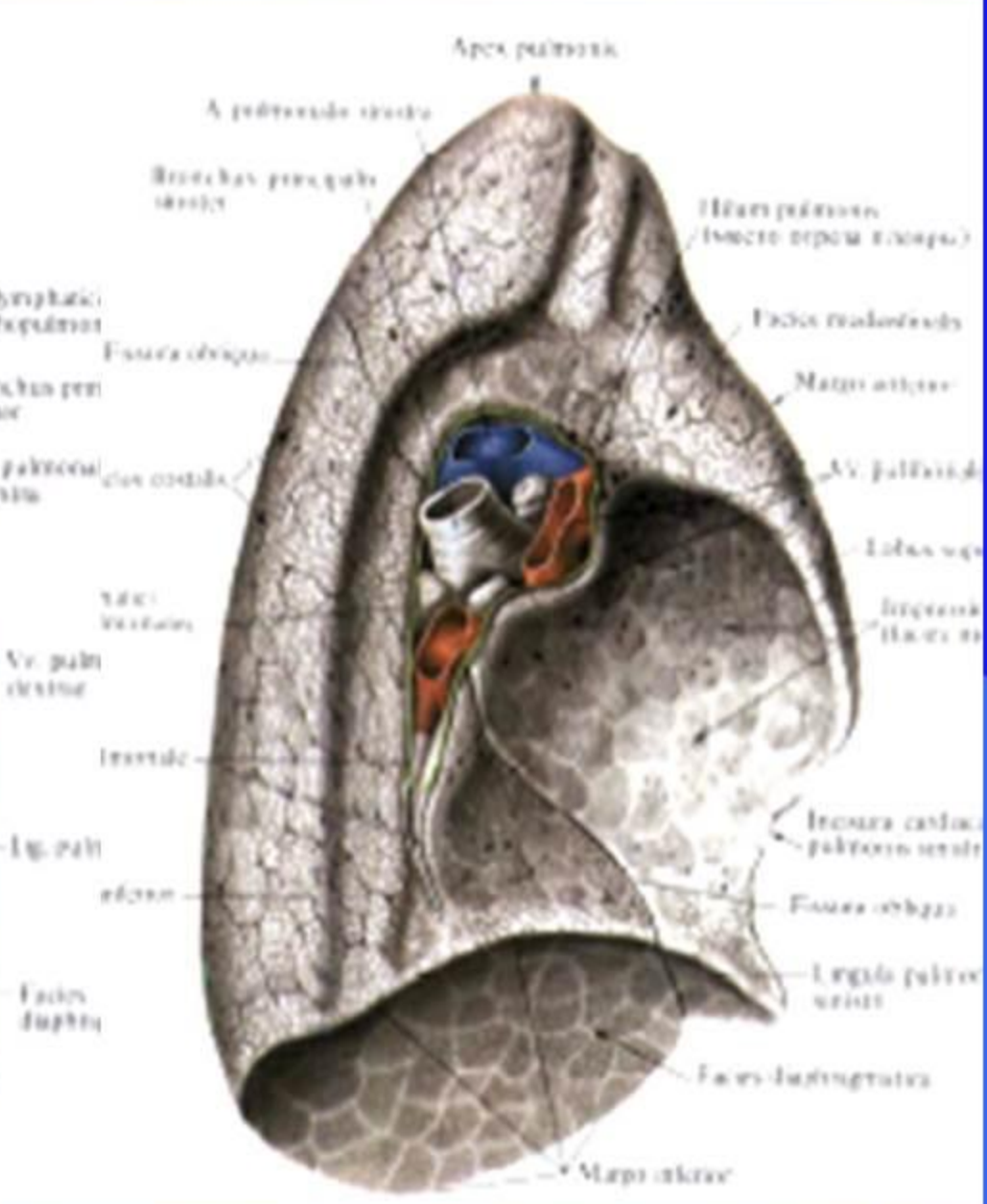
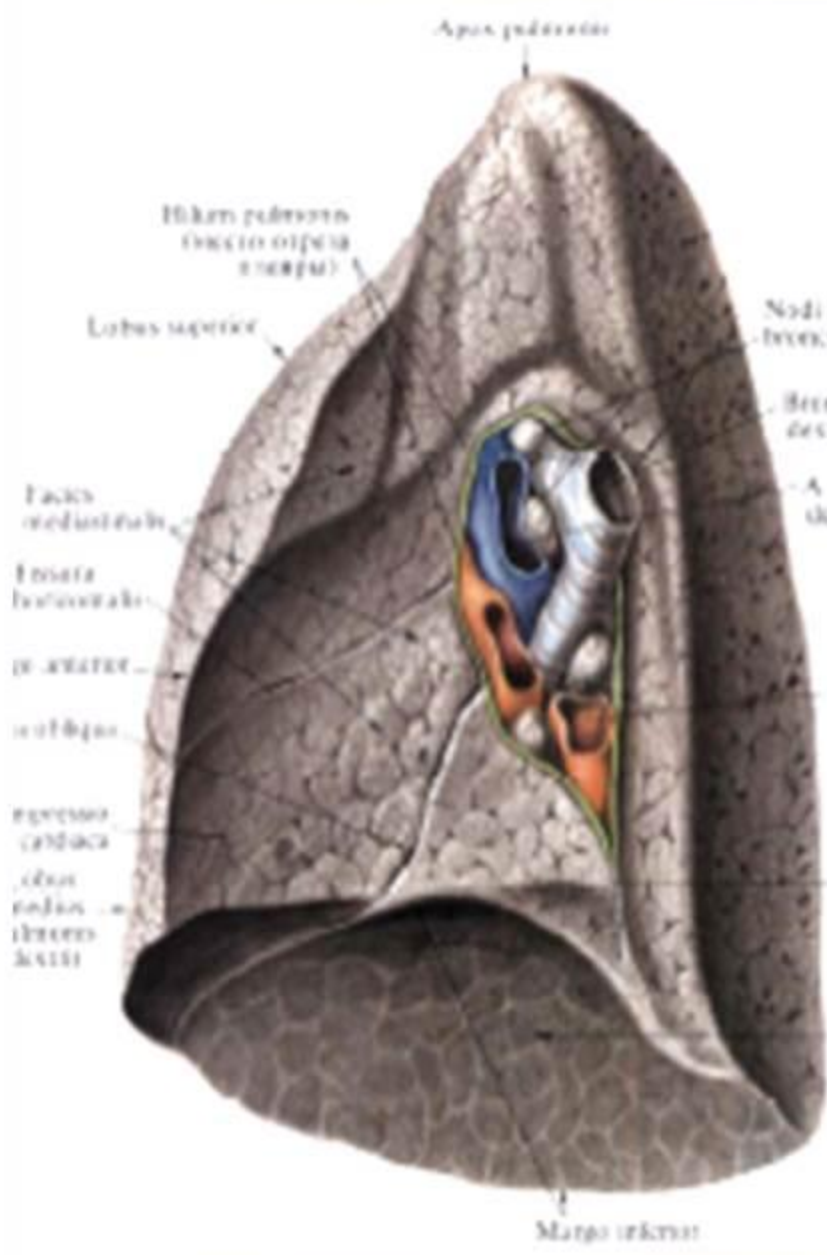


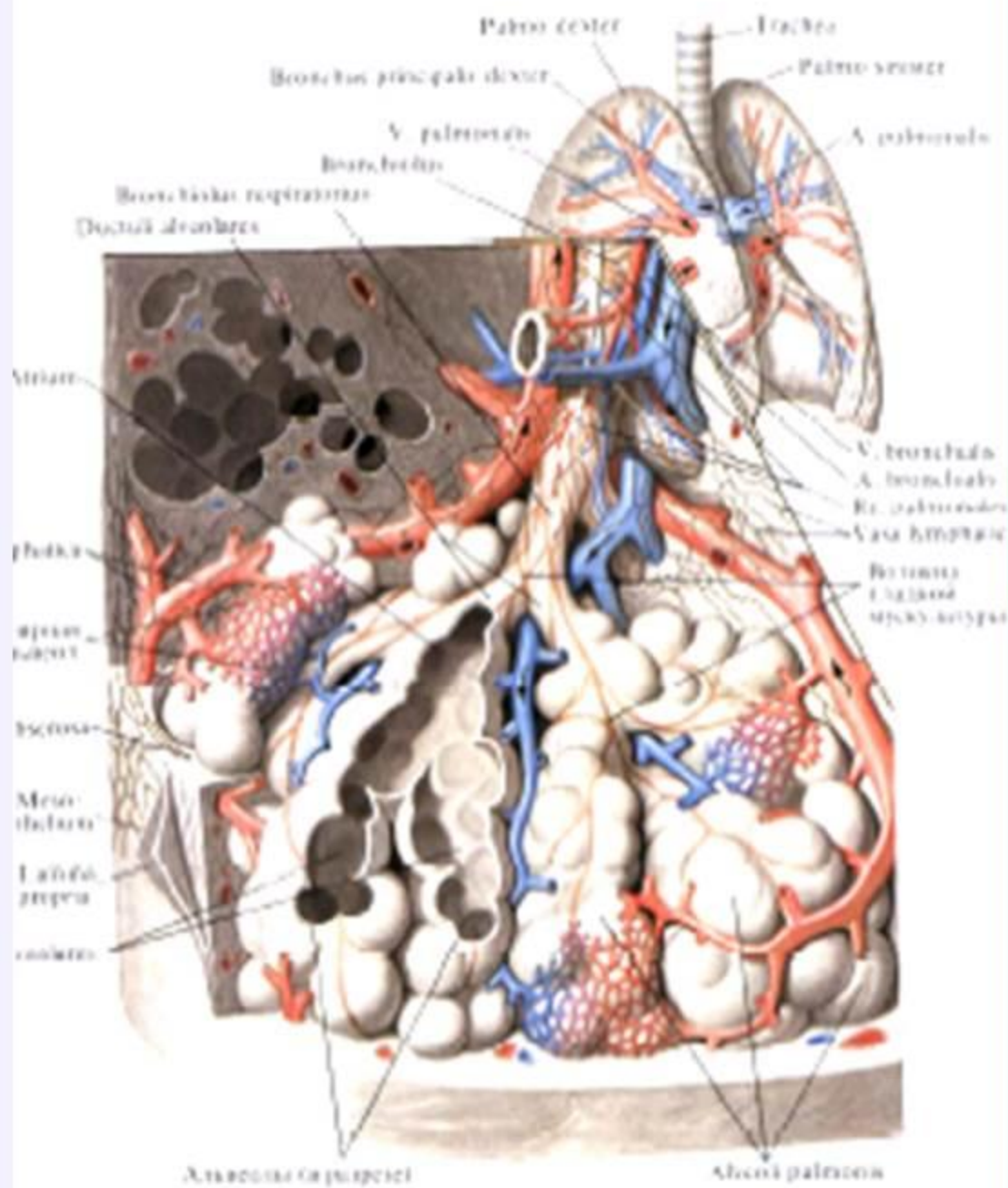






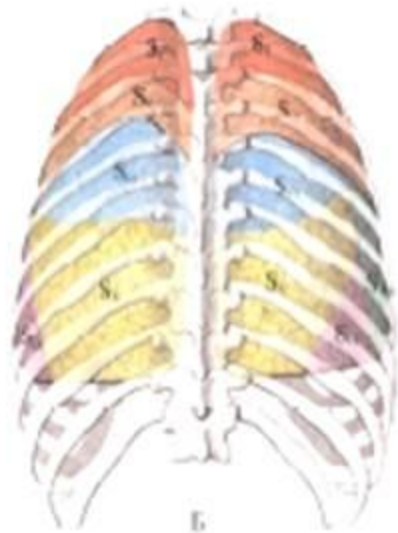








A



B



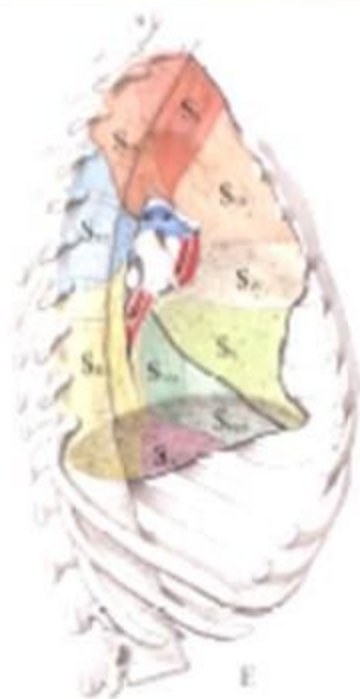
B



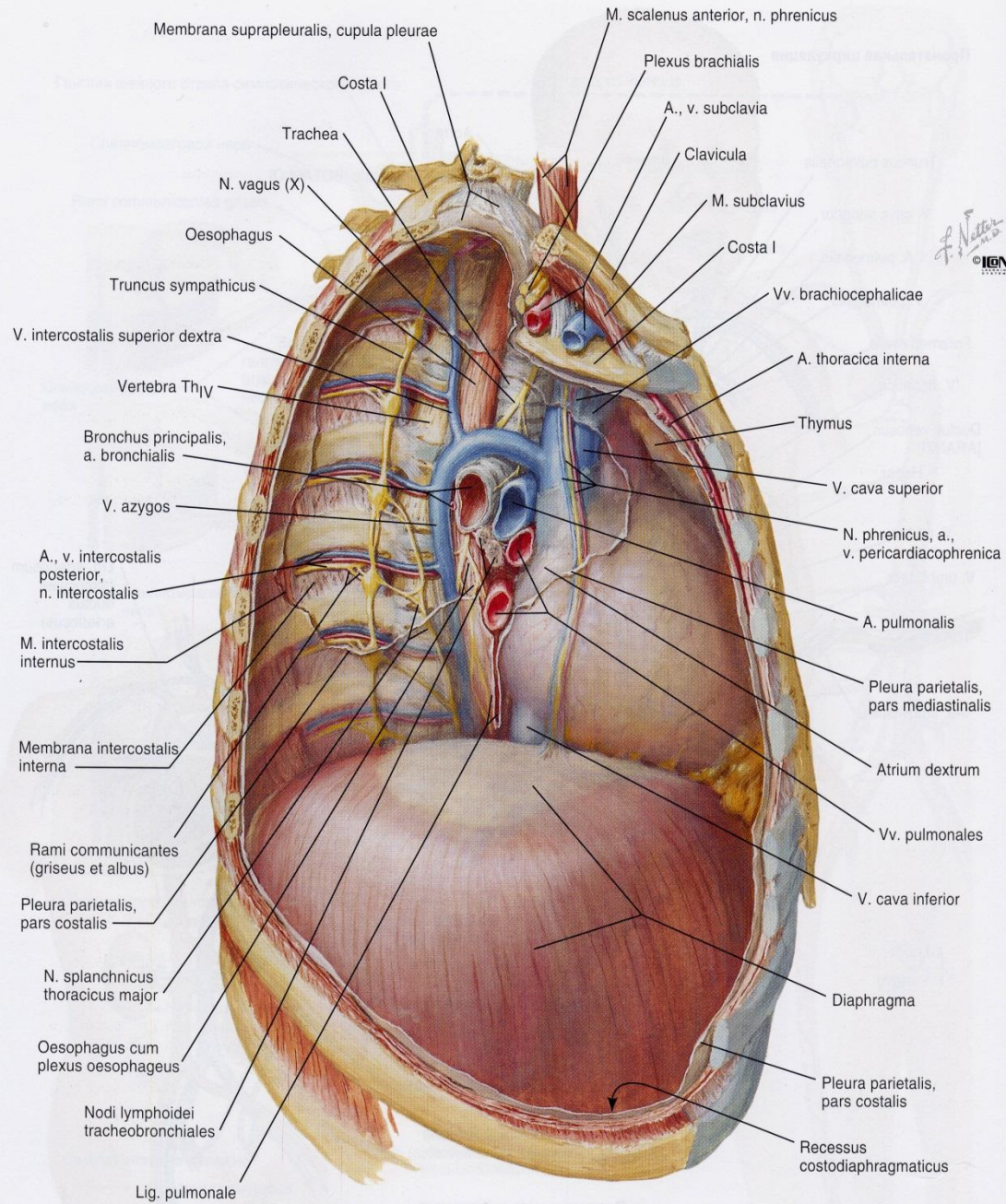
B

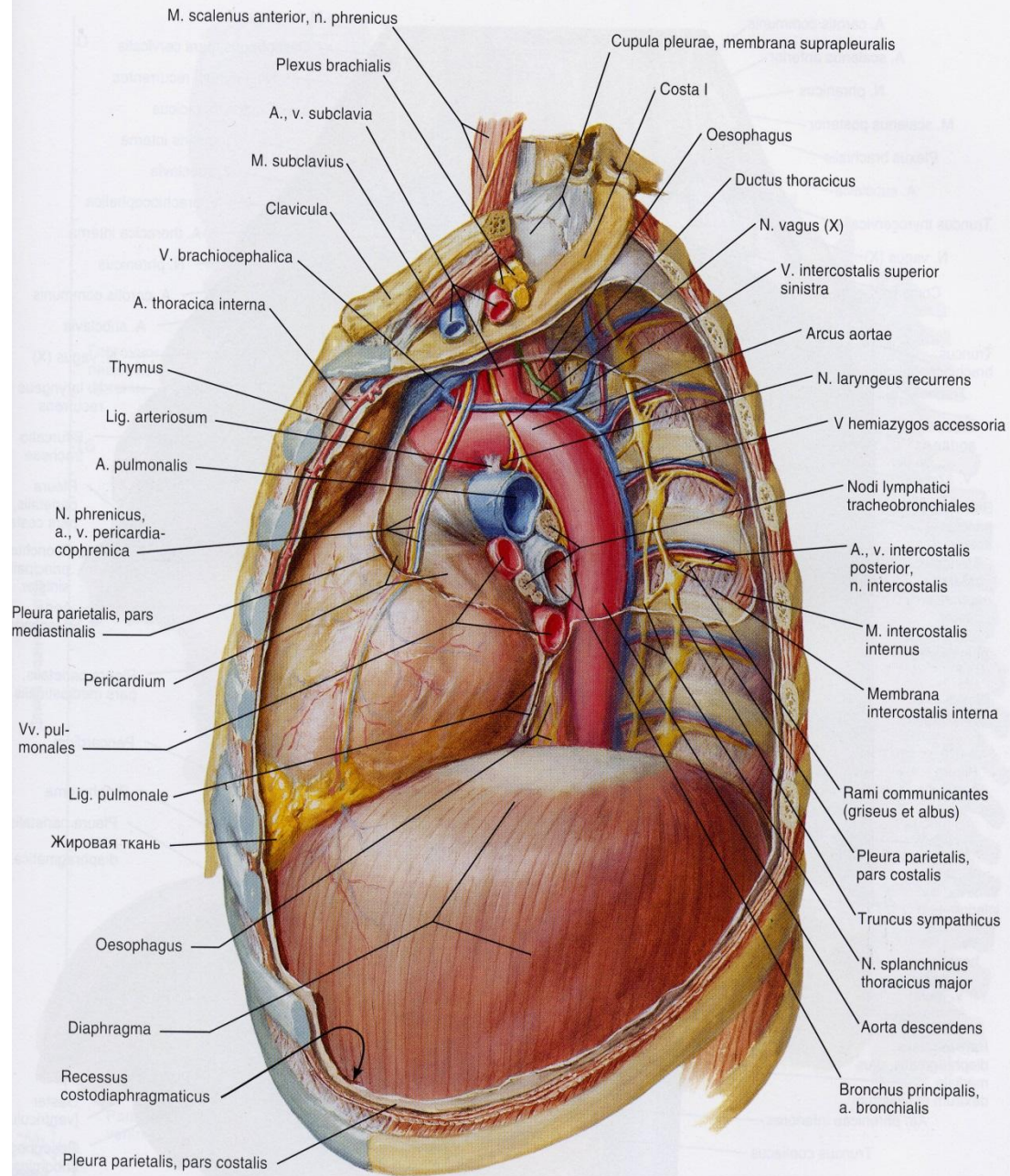


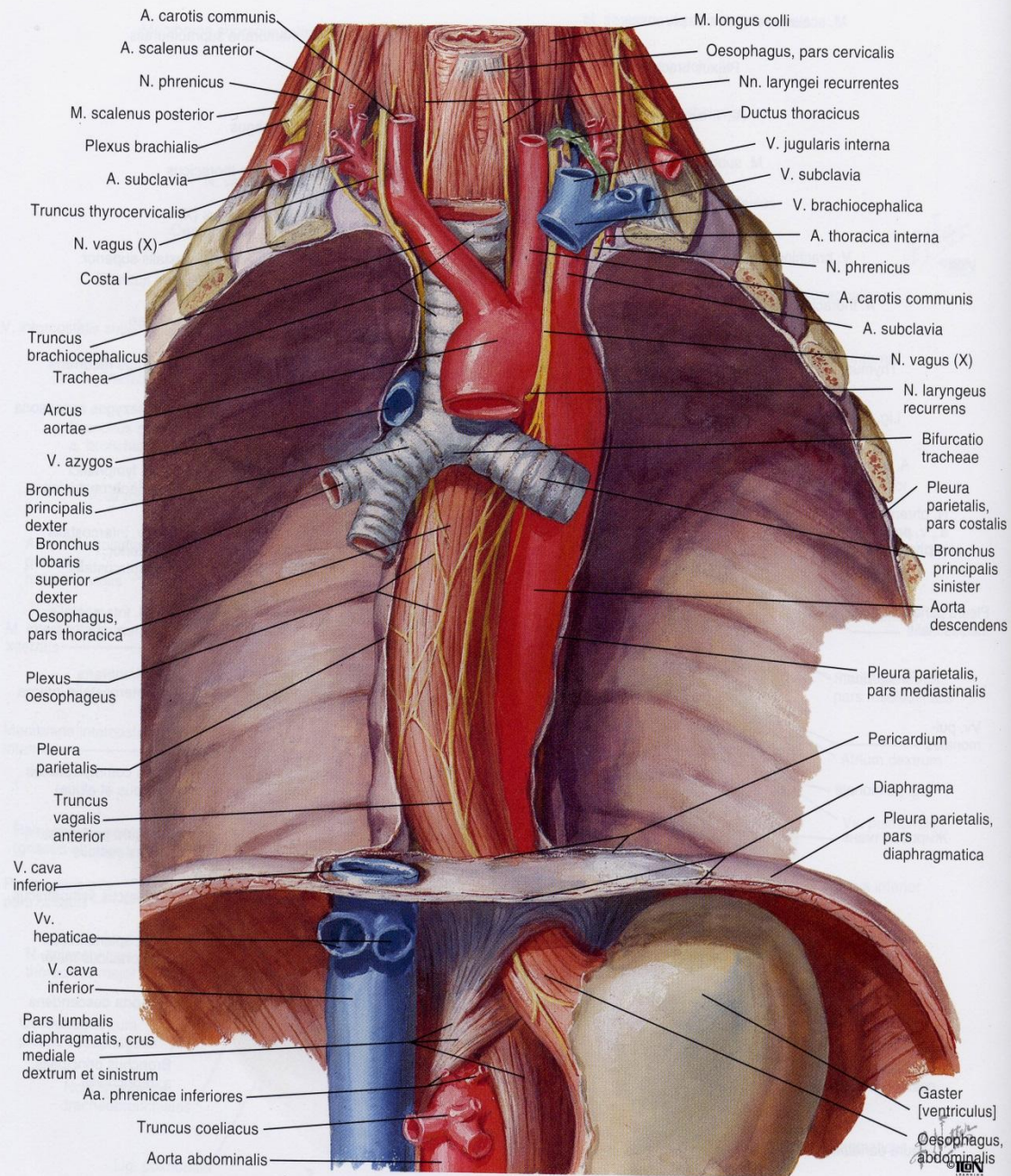
B

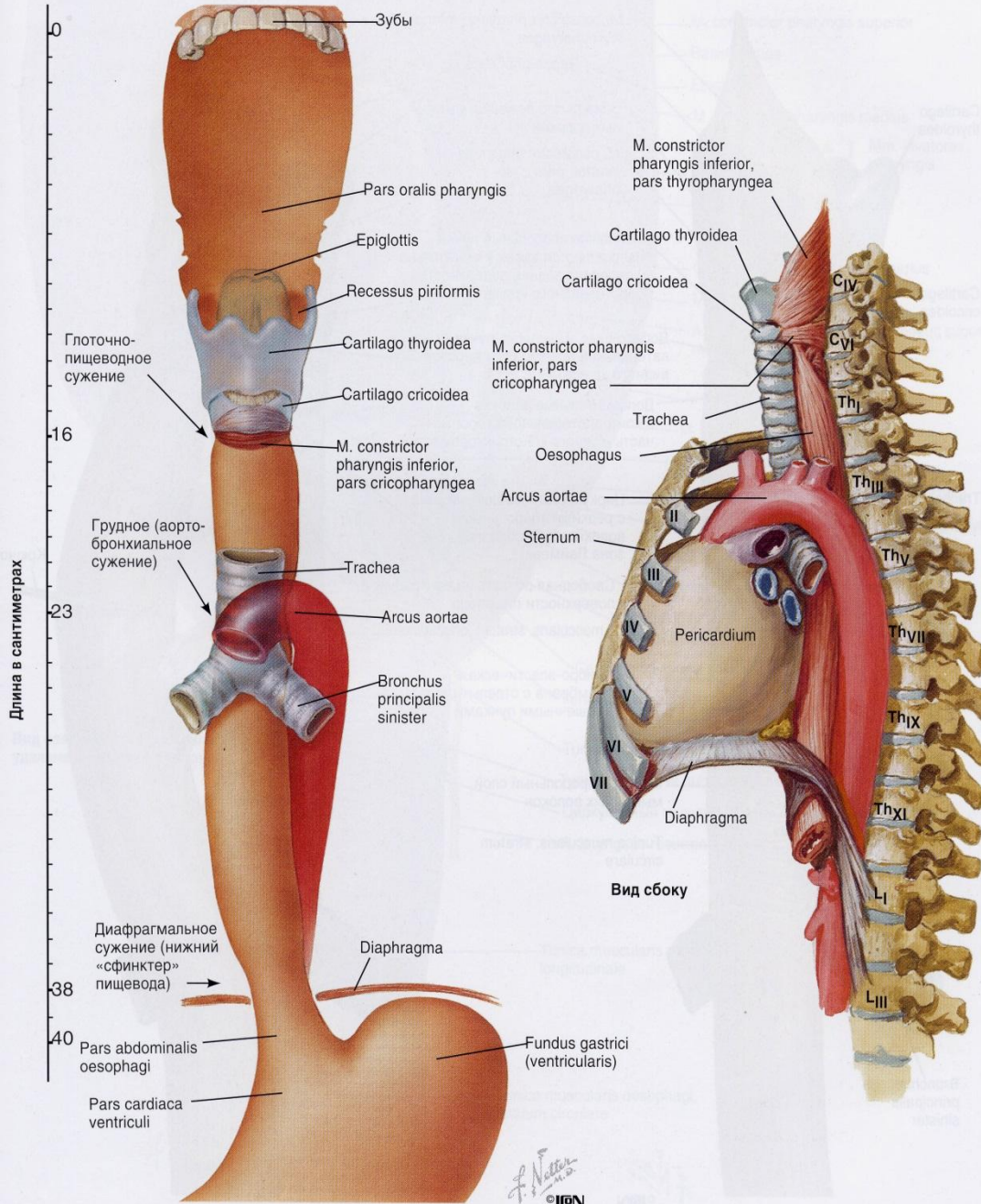


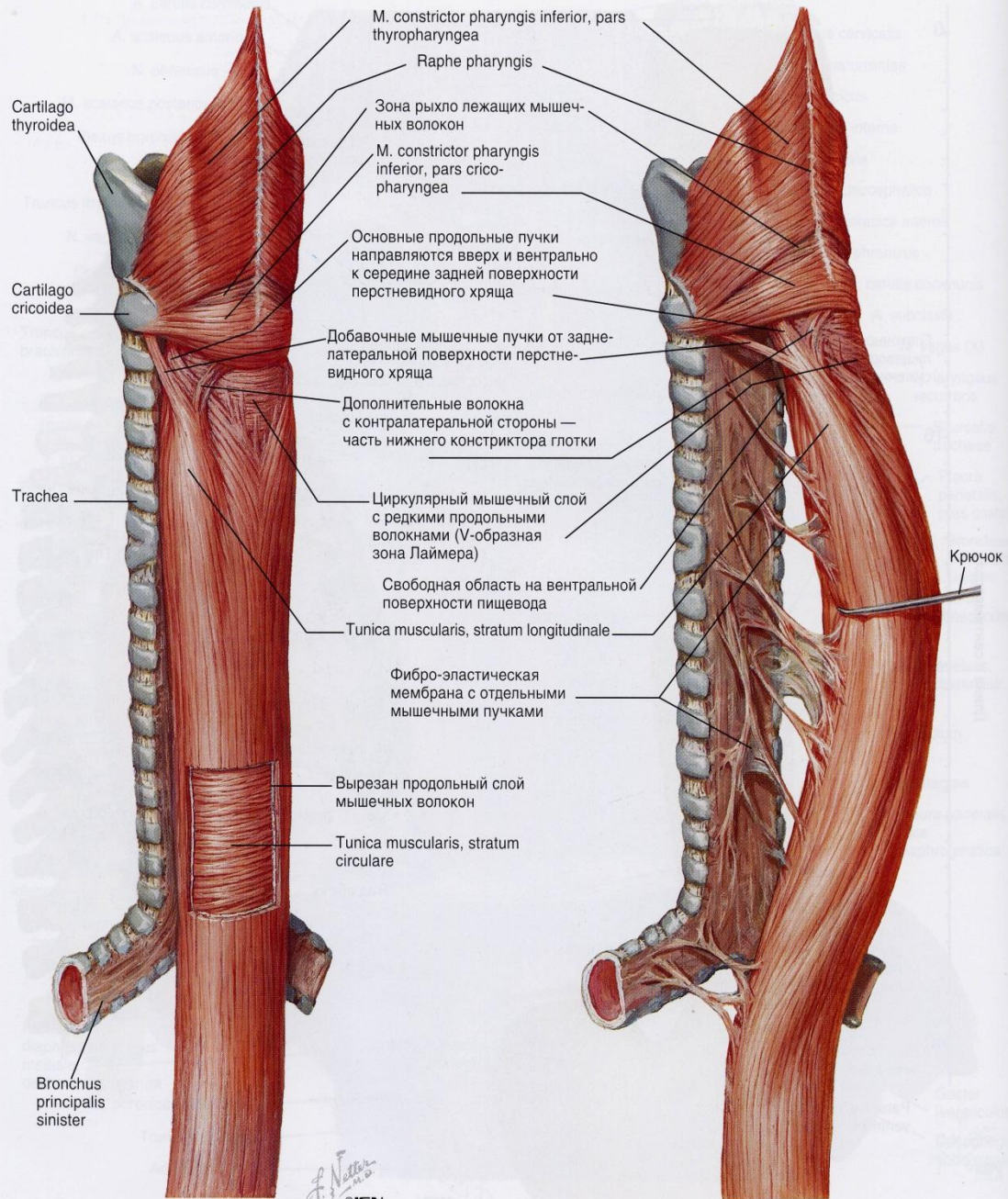
B

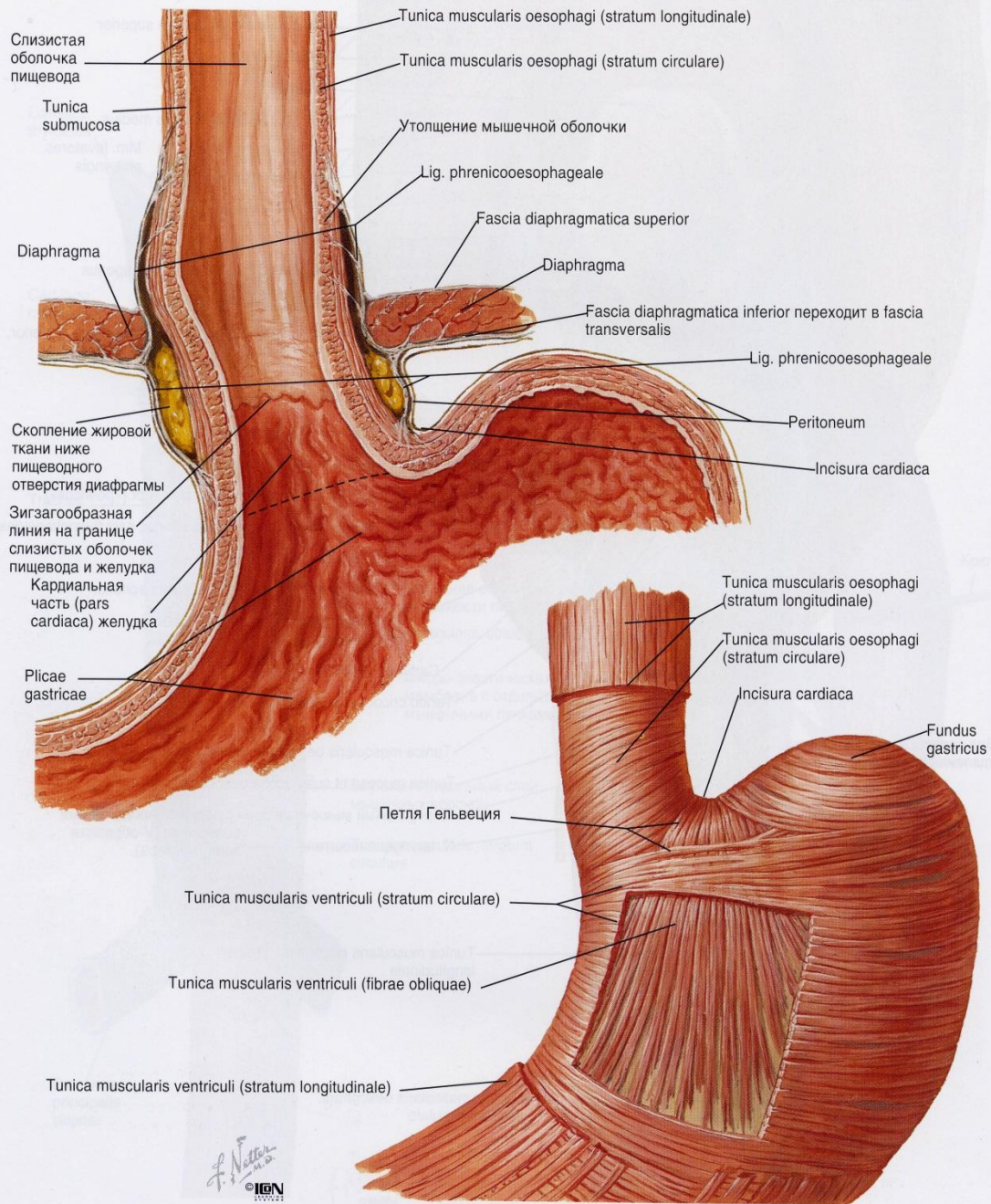


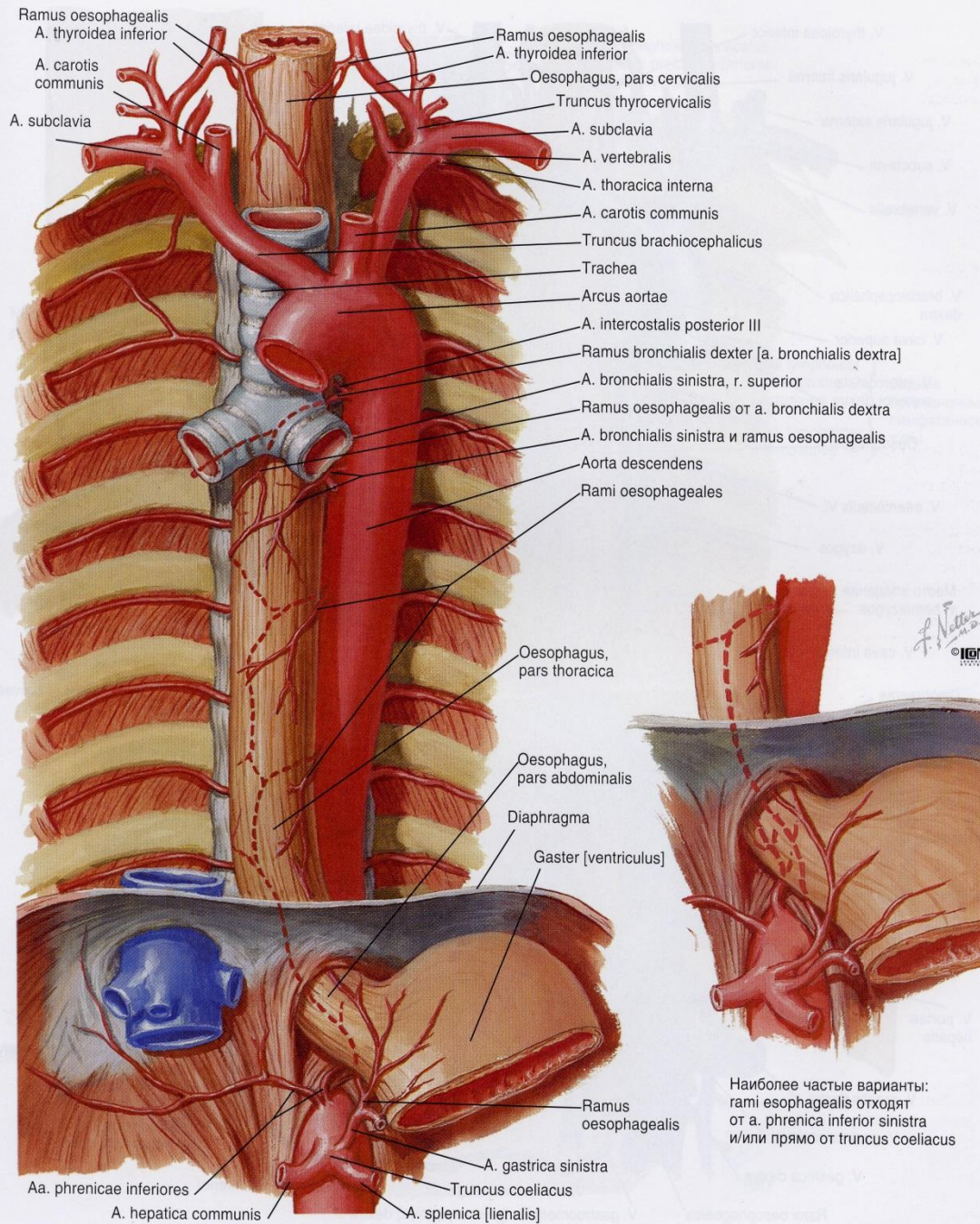


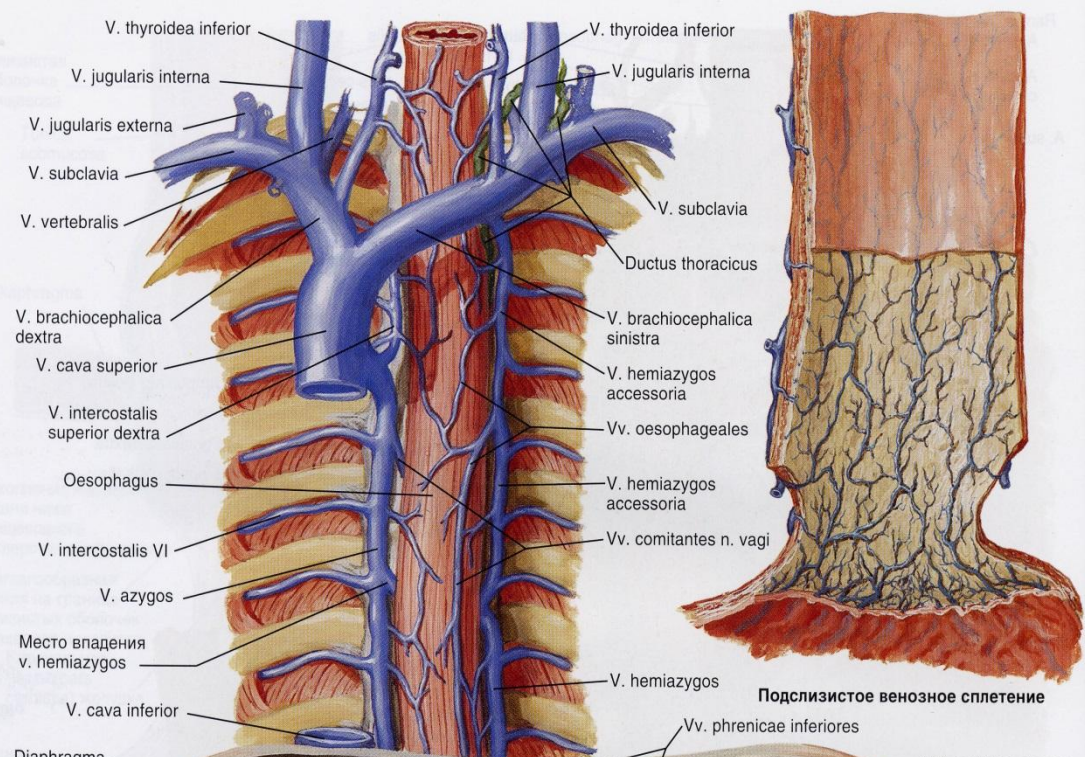




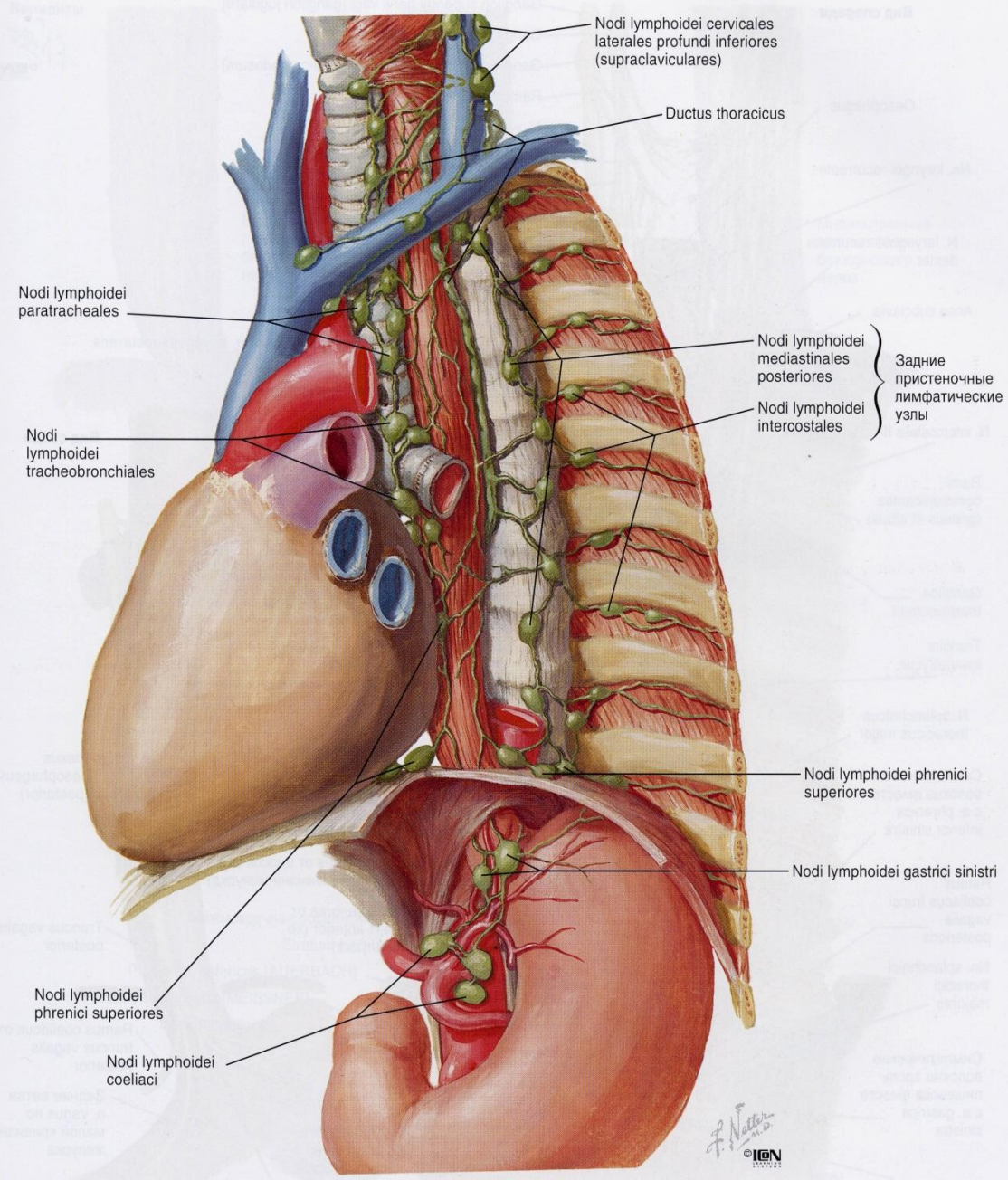




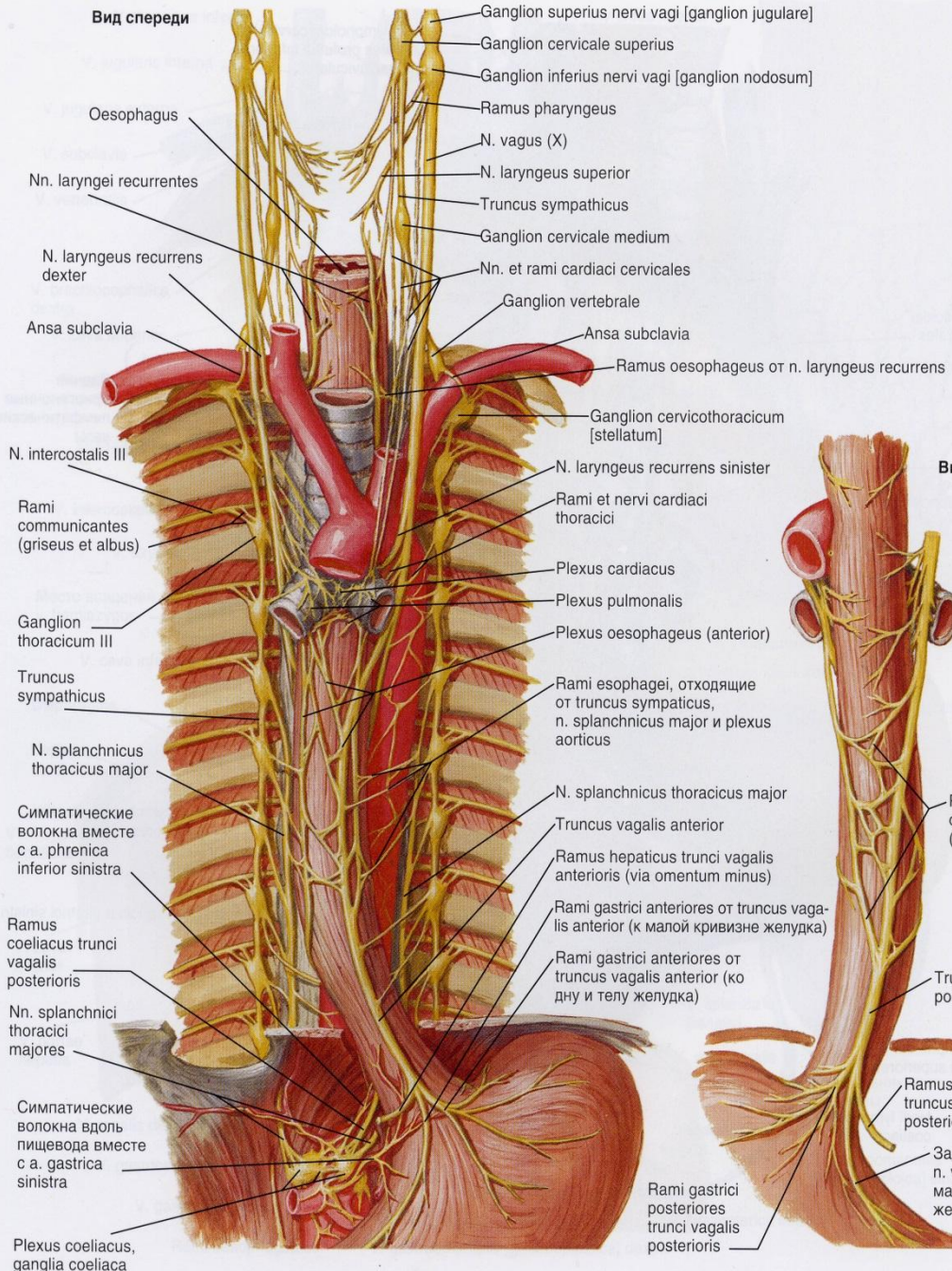




F. Netter
© McGraw-Hill



Вид спереди



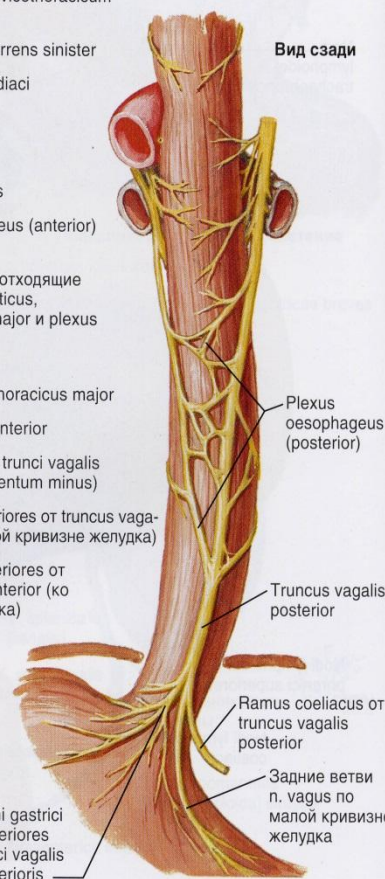
- Oesophagus
- Nn. laryngei recurrentes
- N. laryngeus recurrens dexter
- Ansa subclavia
- N. intercostalis III
- Rami communicantes (griseus et albus)
- Ganglion thoracicum III
- Truncus sympathicus
- N. splanchnicus thoracicus major
- Симпатические волокна вместе с а. phrenica inferior sinistra
- Ramus coeliacus trunci vagalis posterioris
- Nn. splanchnici thoracici majores
- Симпатические волокна вдоль пищевода вместе с а. gastrica sinistra
- Plexus coeliacus, ganglia coeliaca

- Ganglion superius nervi vagi [ganglion jugulare]
- Ganglion cervicale superius
- Ganglion inferius nervi vagi [ganglion nodosum]
- Ramus pharyngeus
- N. vagus (X)
- N. laryngeus superior
- Truncus sympathicus
- Ganglion cervicale medium
- Nn. et rami cardiaci cervicales
- Ganglion vertebrale
- Ansa subclavia
- Ramus oesophageus от n. laryngeus recurrens

- Ganglion cervicothoracicum [stellatum]
- N. laryngeus recurrens sinister
- Rami et nervi cardiaci thoracici
- Plexus cardiacus
- Plexus pulmonalis
- Plexus oesophageus (anterior)
- Rami esophagei, отходящие от truncus sympathicus, n. splanchnicus major и plexus aorticus
- N. splanchnicus thoracicus major
- Truncus vagalis anterior
- Ramus hepaticus trunci vagalis anterioris (via omentum minus)
- Rami gastrici anteriores от truncus vagalis anterior (к малой кривизне желудка)
- Rami gastrici anteriores от truncus vagalis anterior (ко дну и телу желудка)
- Rami gastrici posteriores trunci vagalis posterioris

F. Netter
© IGM 2011

Вид сзади



- Plexus oesophageus (posterior)
- Truncus vagalis posterior
- Ramus coeliacus от truncus vagalis posterior
- Задние ветви n. vagus по малой кривизне желудка

Варианты



Множественные передние стволы блуждающего нерва



Единственный передний ствол блуждающего нерва разветвляется прямо над диафрагмой



Множественные задние стволы блуждающего нерва



Образование ствола на высоком уровне



Образование ствола на низком уровне

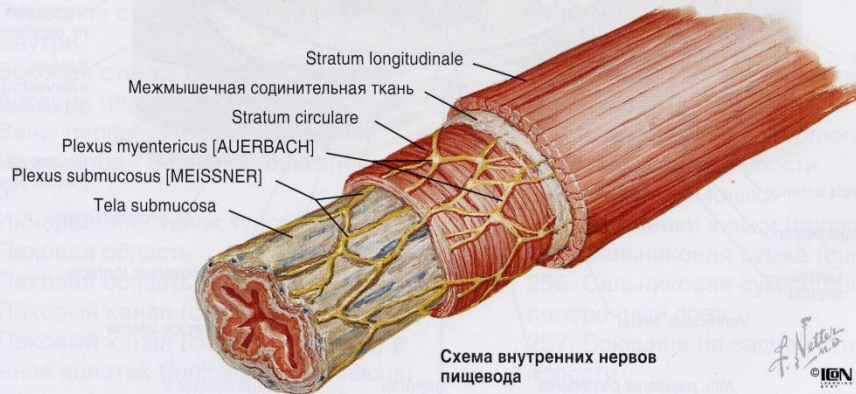
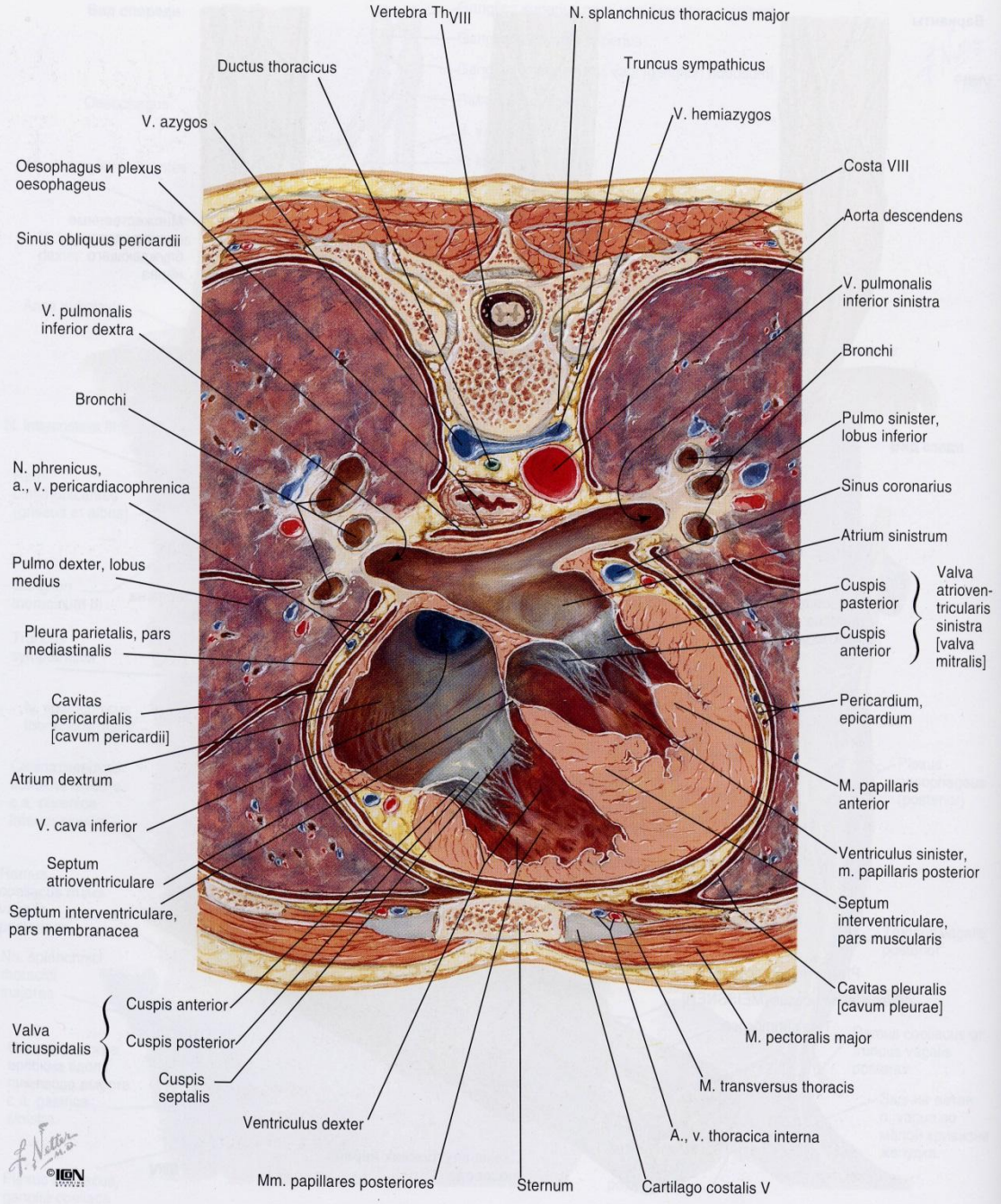


Схема внутренних нервов пищевода



Vertebra Th_{VIII}

Ductus thoracicus

V. azygos

Oesophagus и plexus oesophageus

Sinus obliquus pericardii

V. pulmonalis inferior dextra

Bronchi

N. phrenicus, a., v. pericardiophrenica

Pulmo dexter, lobus medius

Pleura parietalis, pars mediastinalis

Cavitas pericardialis [cavum pericardii]

Atrium dextrum

V. cava inferior

Septum atrioventriculare

Septum interventriculare, pars membranacea

Valva tricuspidalis

{ Cuspis anterior
 Cuspis posterior
 Cuspis septalis

Ventriculus dexter

Mm. papillares posteriores

N. splanchnicus thoracicus major

Truncus sympathicus

V. hemiazygos

Costa VIII

Aorta descendens

V. pulmonalis inferior sinistra

Bronchi

Pulmo sinister, lobus inferior

Sinus coronarius

Atrium sinistrum

Cuspis posterior

Cuspis anterior

Pericardium, epicardium

M. papillaris anterior

Ventriculus sinister, m. papillaris posterior

Septum interventriculare, pars muscularis

Cavitas pleuralis [cavum pleurae]

M. pectoralis major

M. transversus thoracis

A., v. thoracica interna

Cartilago costalis V

Sternum

Valva atrioventricularis sinistra [valva mitralis]