

Анатомия человека

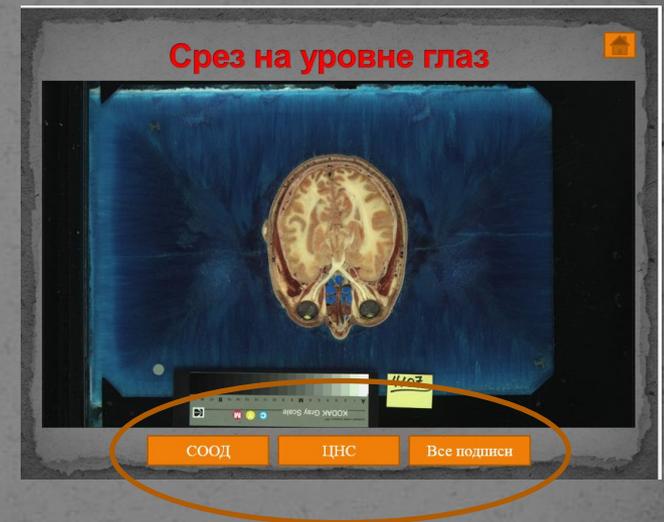
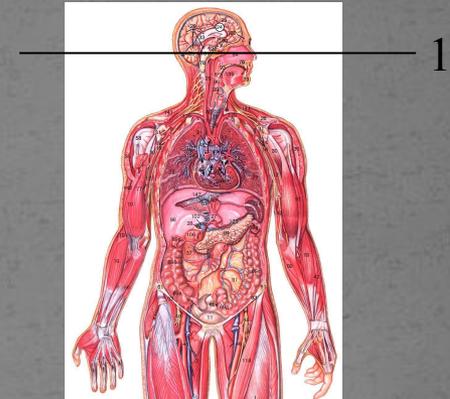
в поперечных срезах

*Работу выполнила
Студентка 2 курса 7 факультета
201 А группы
Стрюкова Екатерина*



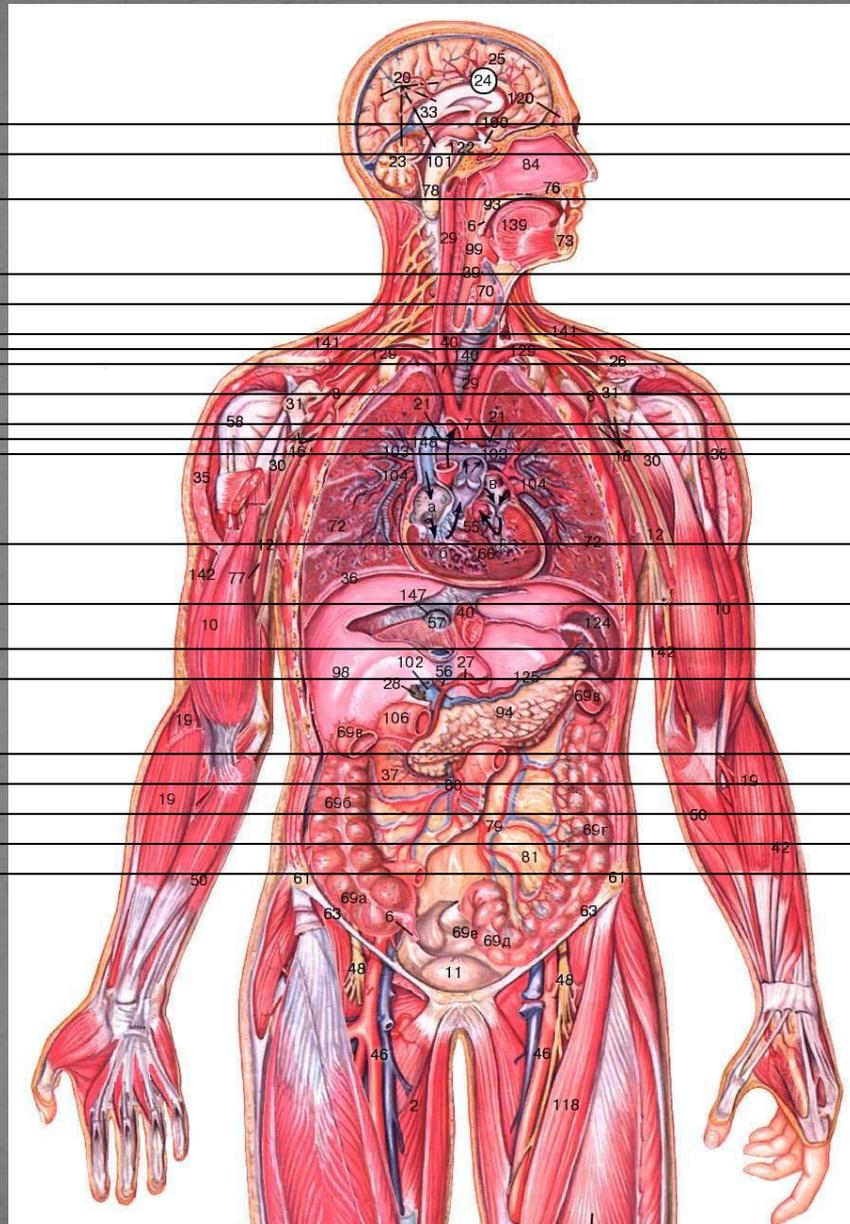
Инструкция

- На общей схеме срезов наведите на номер, соответствующий выбранному срезу и Вас перенаправят на соответствующий слайд .
- На общую схему всегда можно вернуться при помощи кнопки 
- На срезах при помощи кнопок под рисунком Вы можете
 - рассмотреть вариант без подписей,
 - вывести подписи по основным разделам,
 - вывести все подписи
- Вы можете вывести режим просмотра срезов друг за другом в виде анимации 
- Вы можете прочитать историю создания срезов, использованных в этой работе 



Приятного освоения Анатомии в поперечных срезах!

- 2 _____ 1
- _____ 3
- 4 _____ 5
- 8 6 _____ 7
- 10 _____ 9
- 12 _____ 11
- _____ 13
- 14 _____ 15
- 16 _____ 17
- 18 _____ 19
- 20 _____ 21





Срез на уровне глаз



СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи



Срез на уровне глаз

musculus temporalis

cellulae
ethmoidales

mm. recti medialis
et lateralis



4107

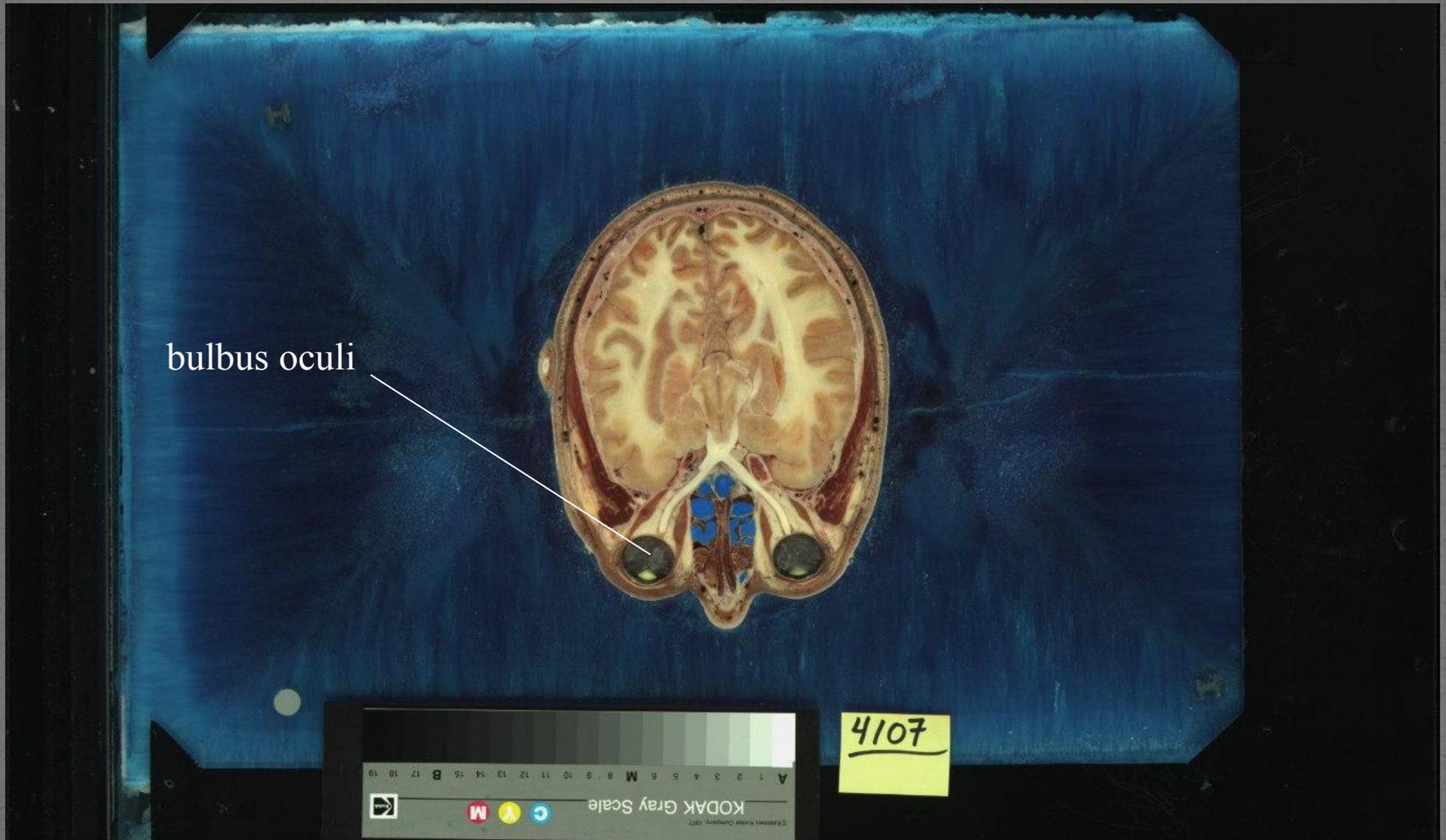
СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи



Срез на уровне глаз



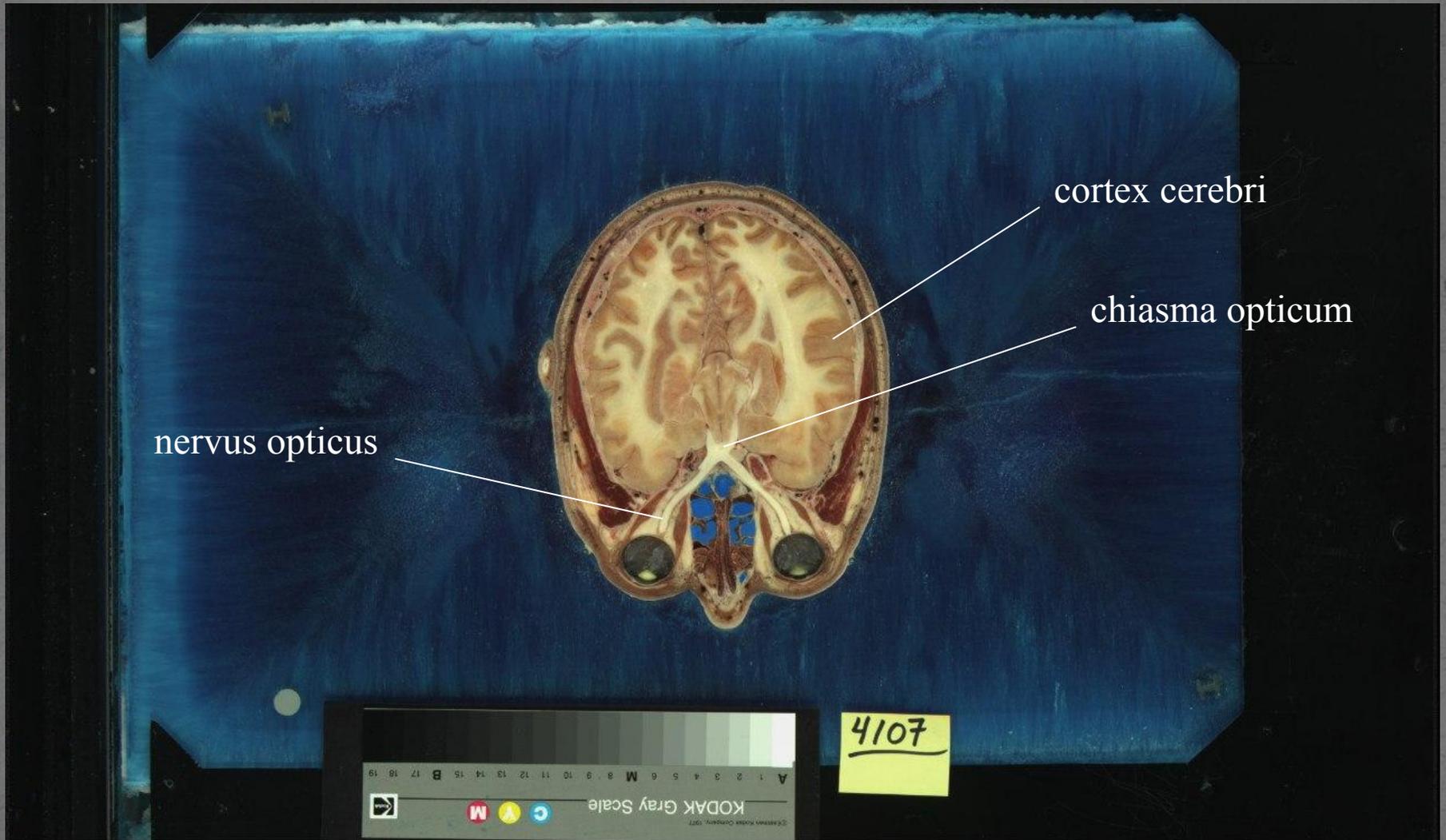
СООД

ЦНС

Все подписи



Срез на уровне глаз



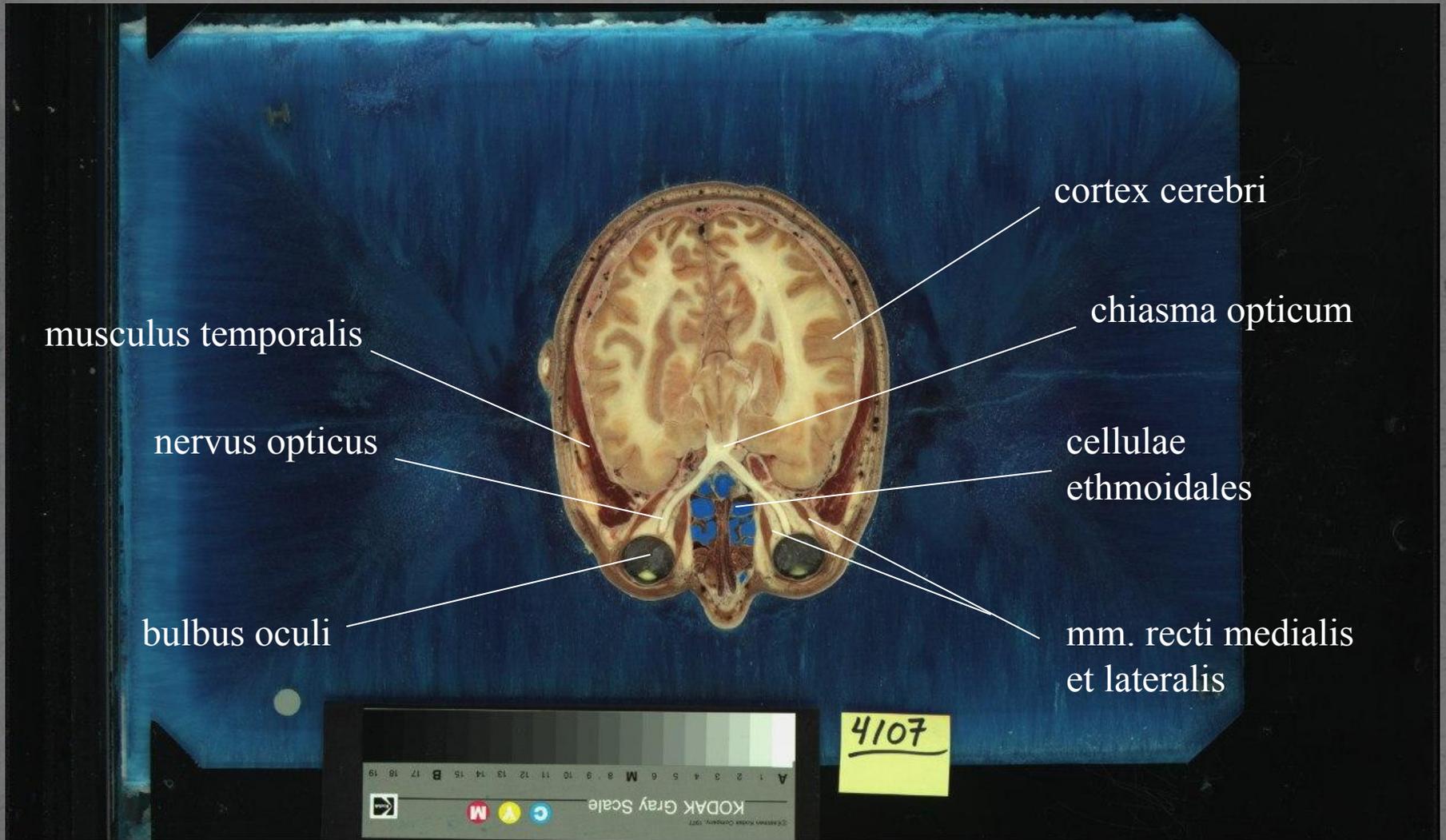
СООД

СПЛАНХ

Все подписи



Срез на уровне глаз



Без подписей

Срез на уровне верхнечелюстной пазухи

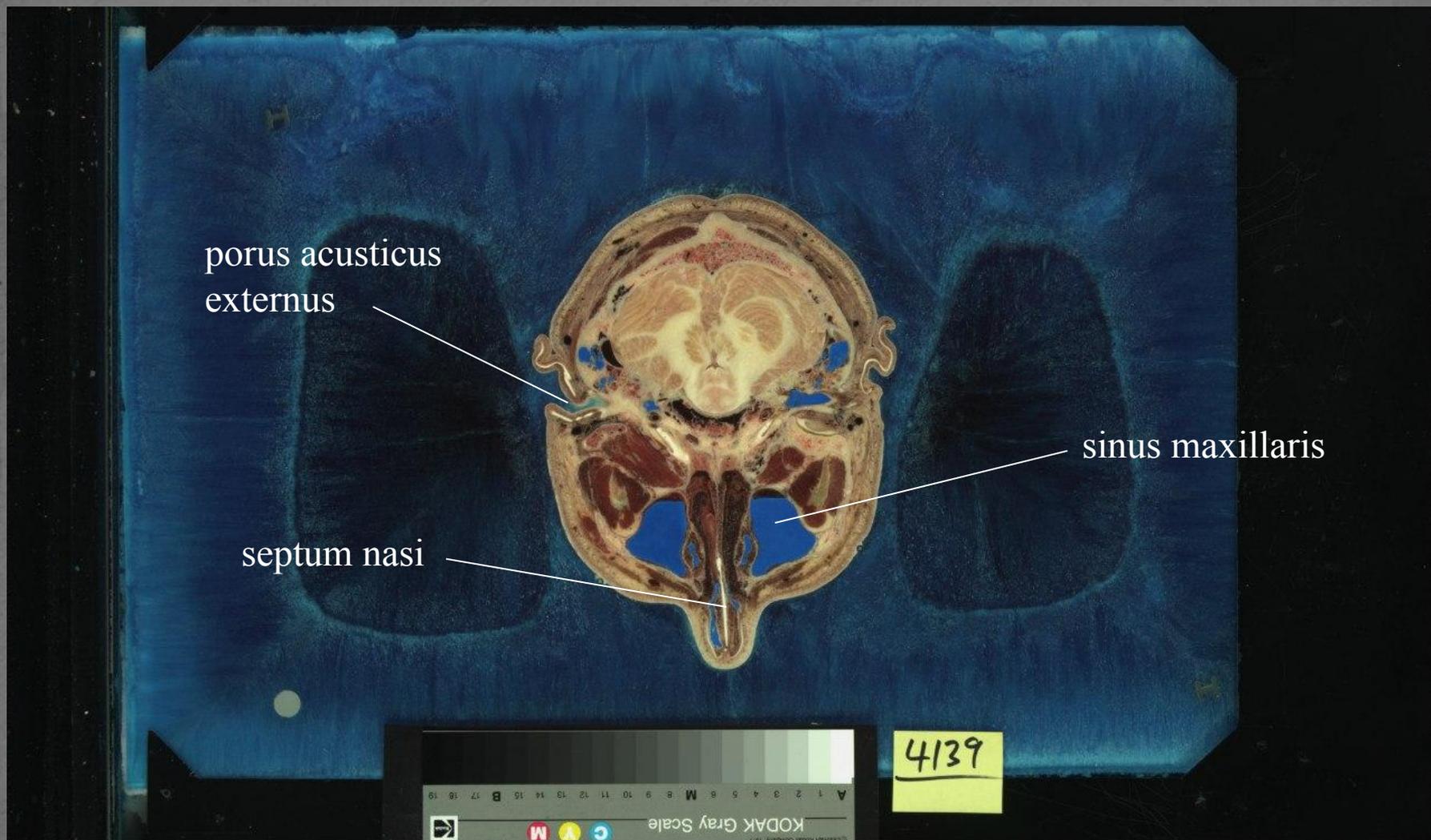


СООД

ЦНС

Все подписи

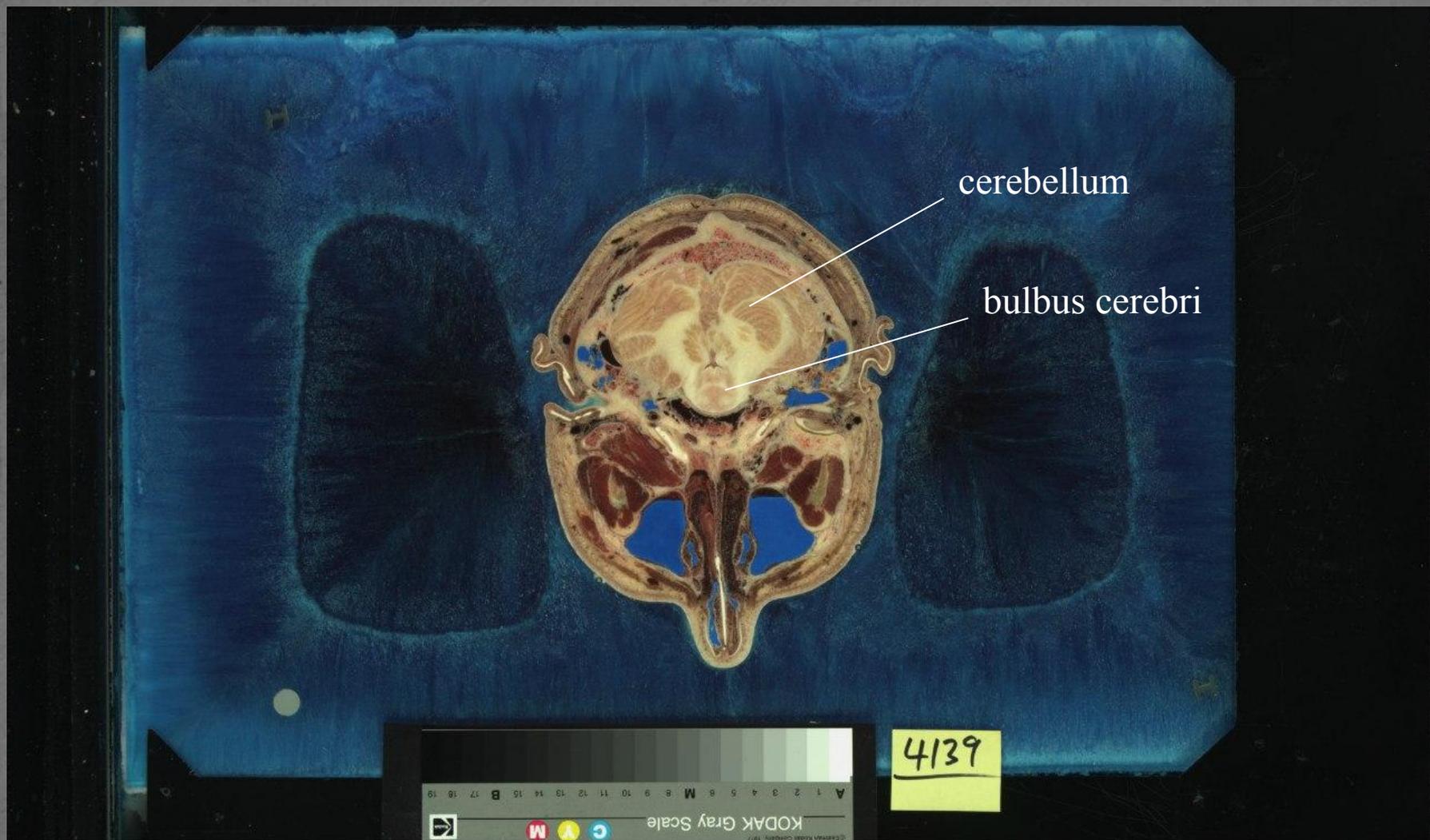
Срез на уровне верхнечелюстной пазухи



ЦНС

Все подписи

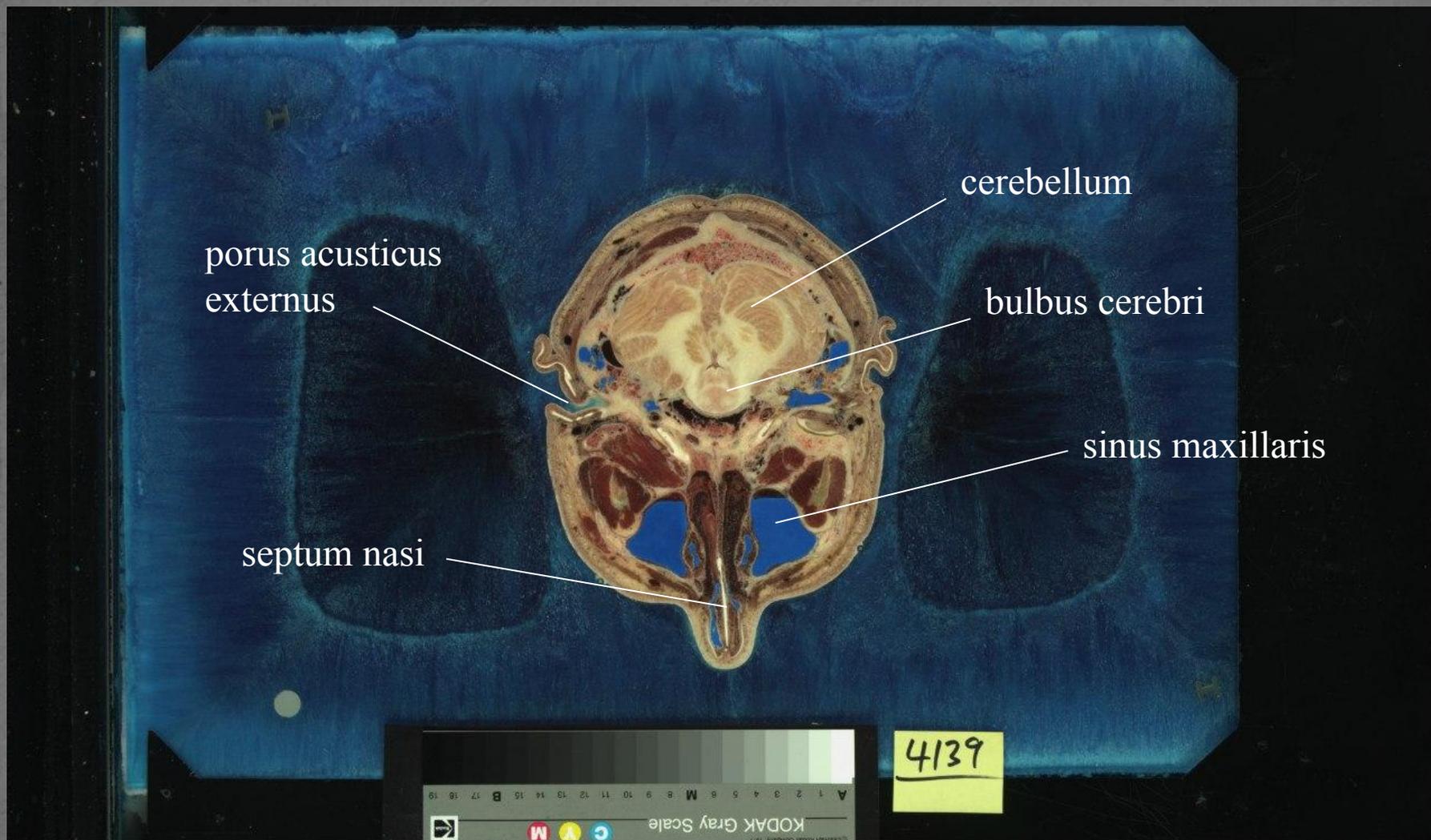
Срез на уровне верхнечелюстной пазухи



СООД

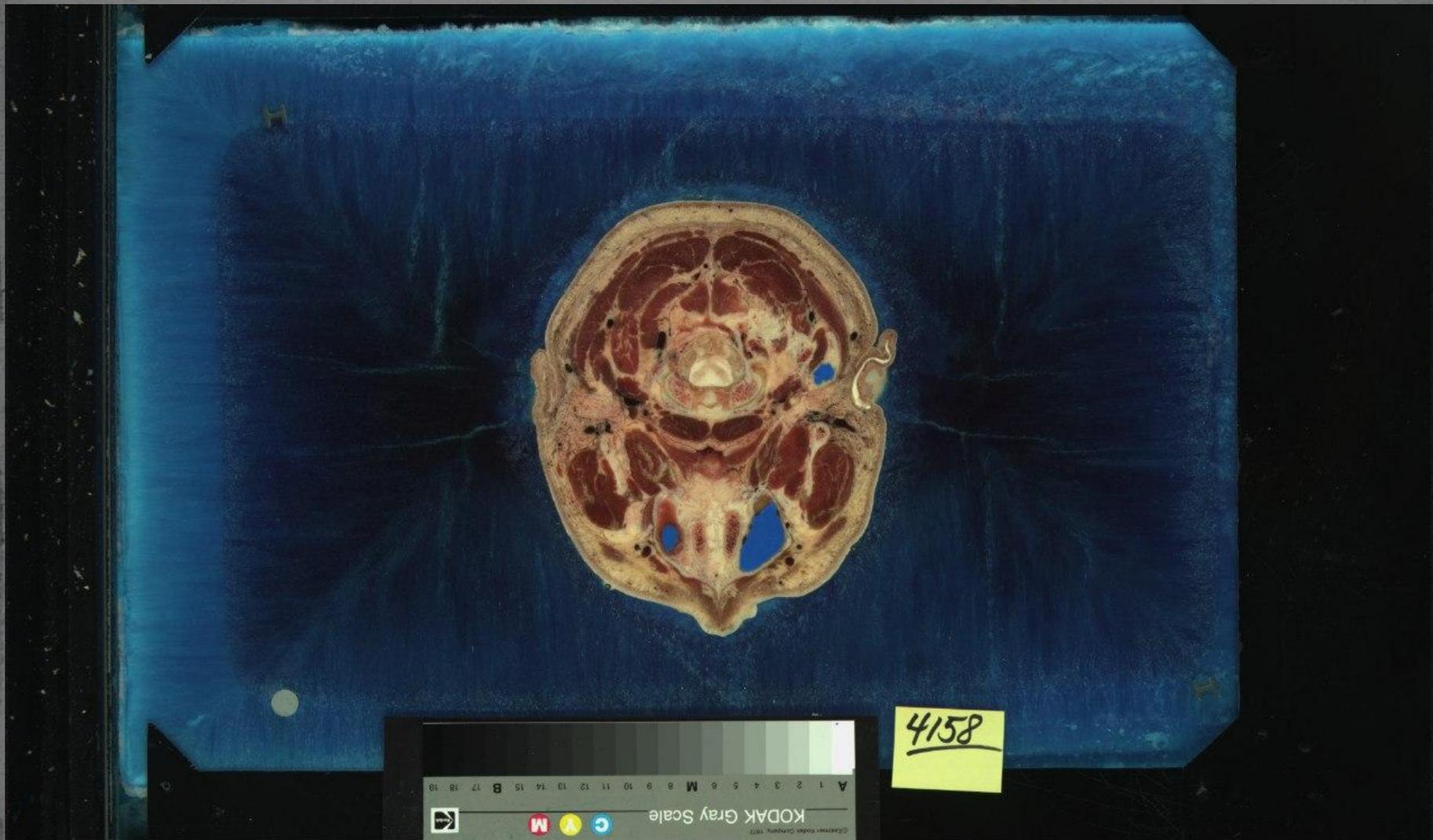
Все подписи

Срез на уровне верхнечелюстной пазухи



Без подписей

Срез на уровне неба



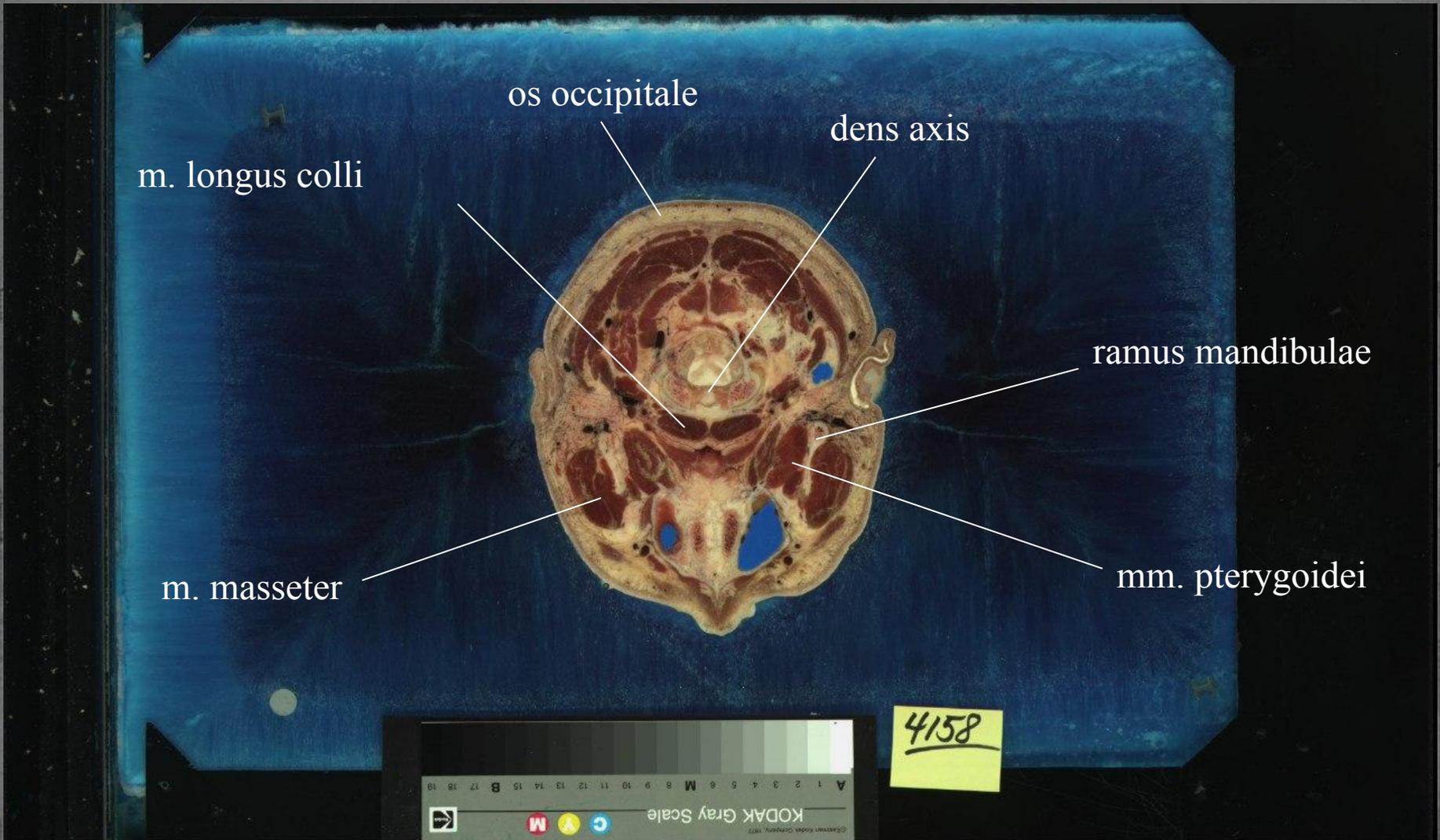
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне неба



m. longus colli

os occipitale

dens axis

ramus mandibulae

m. masseter

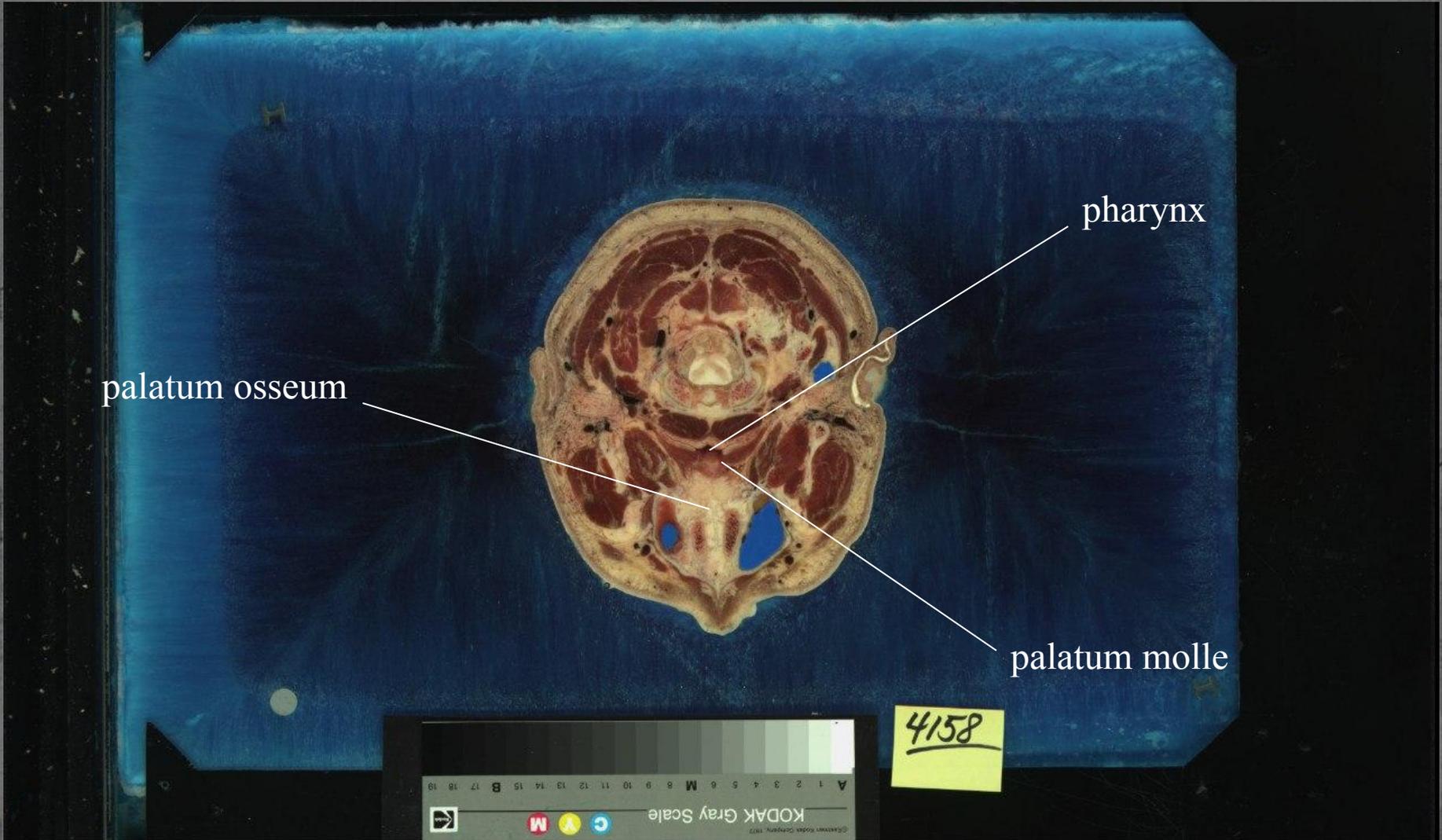
mm. pterygoidei

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне неба



palatum osseum

pharynx

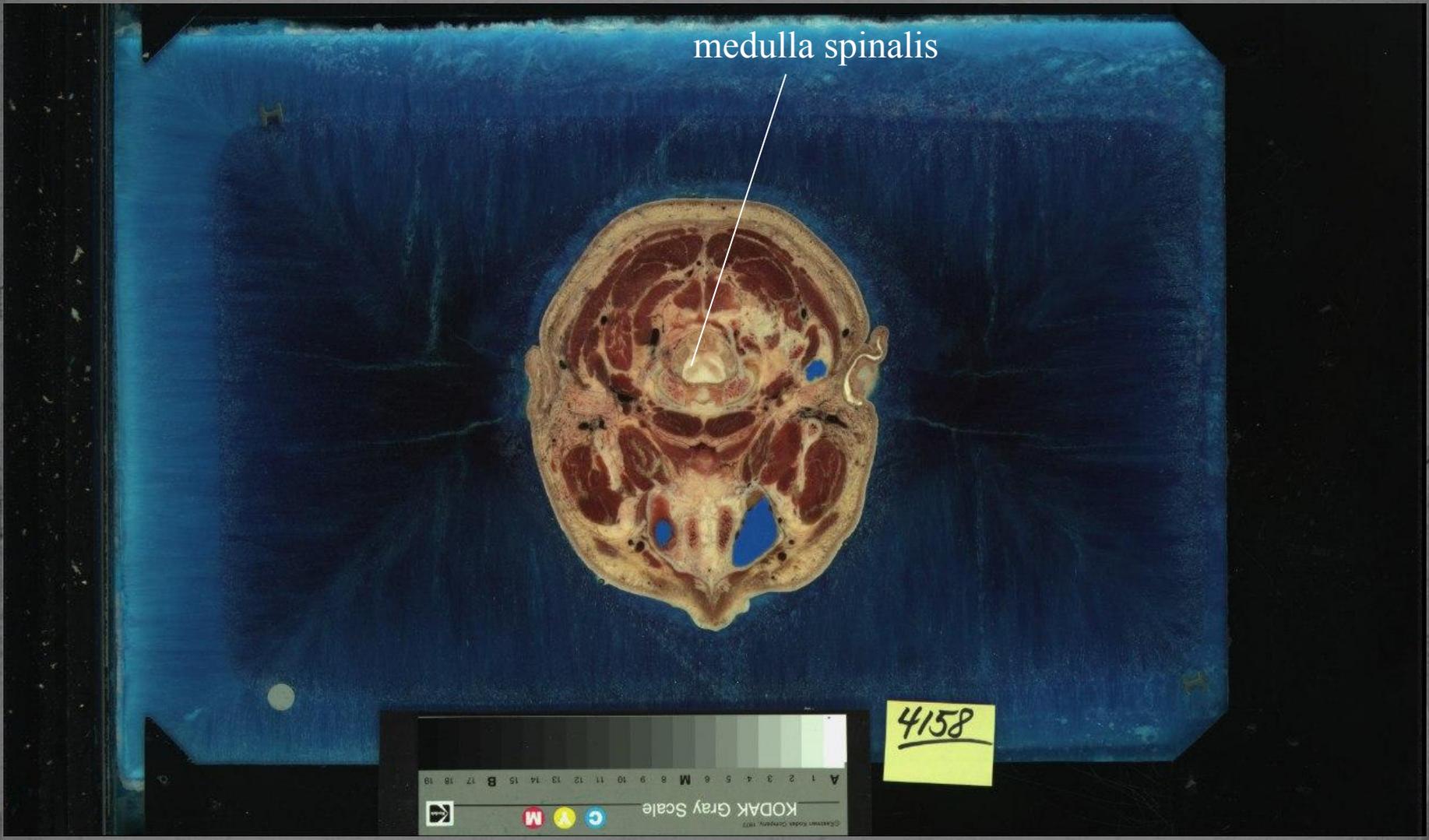
palatum molle

СООД

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне неба



medulla spinalis

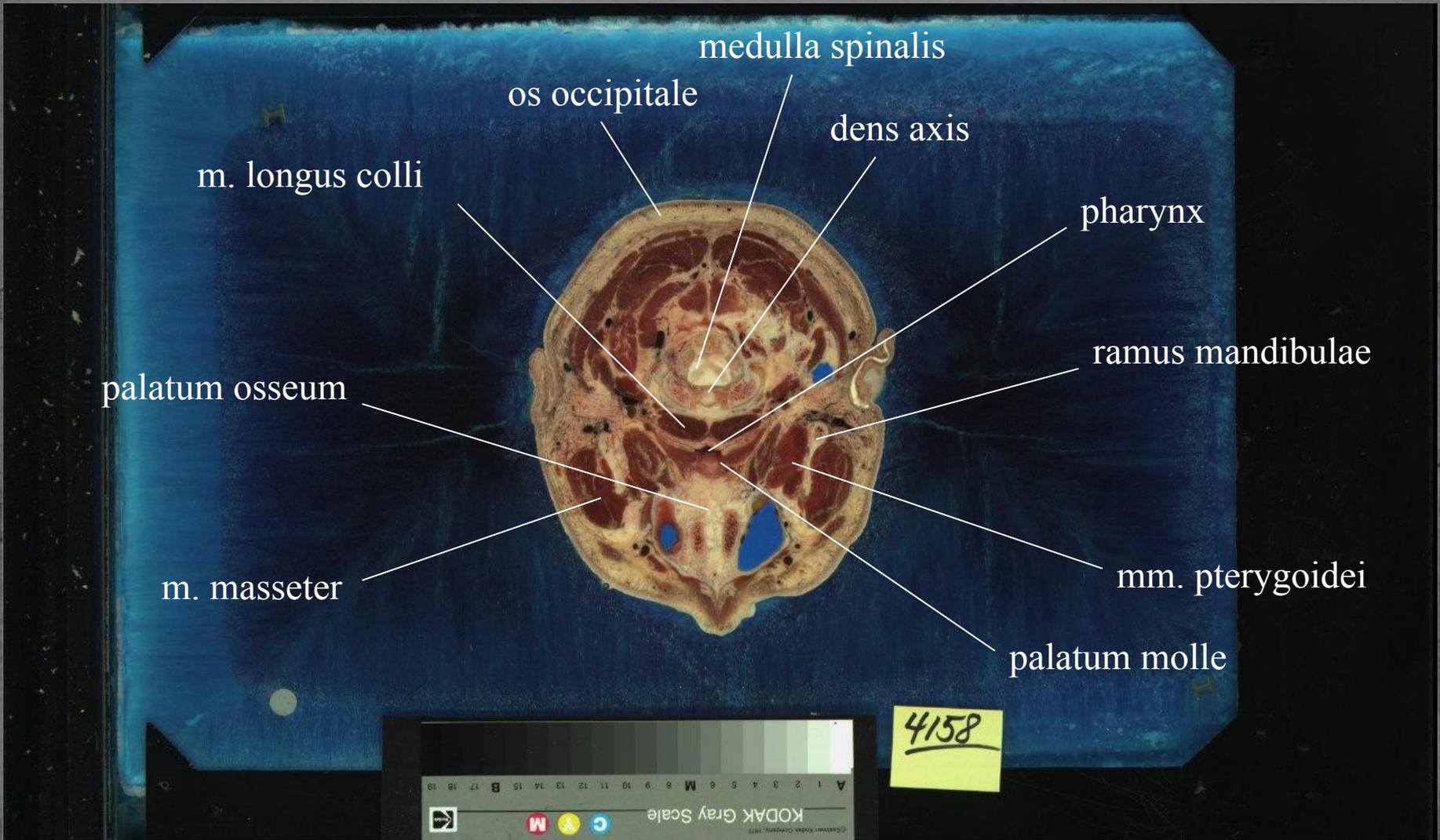
4158

СООД

СПЛАНХ

Все подписи

Срез на уровне неба



Без подписей

Срез на уровне подъязычной кости (C4-C5)



СООД

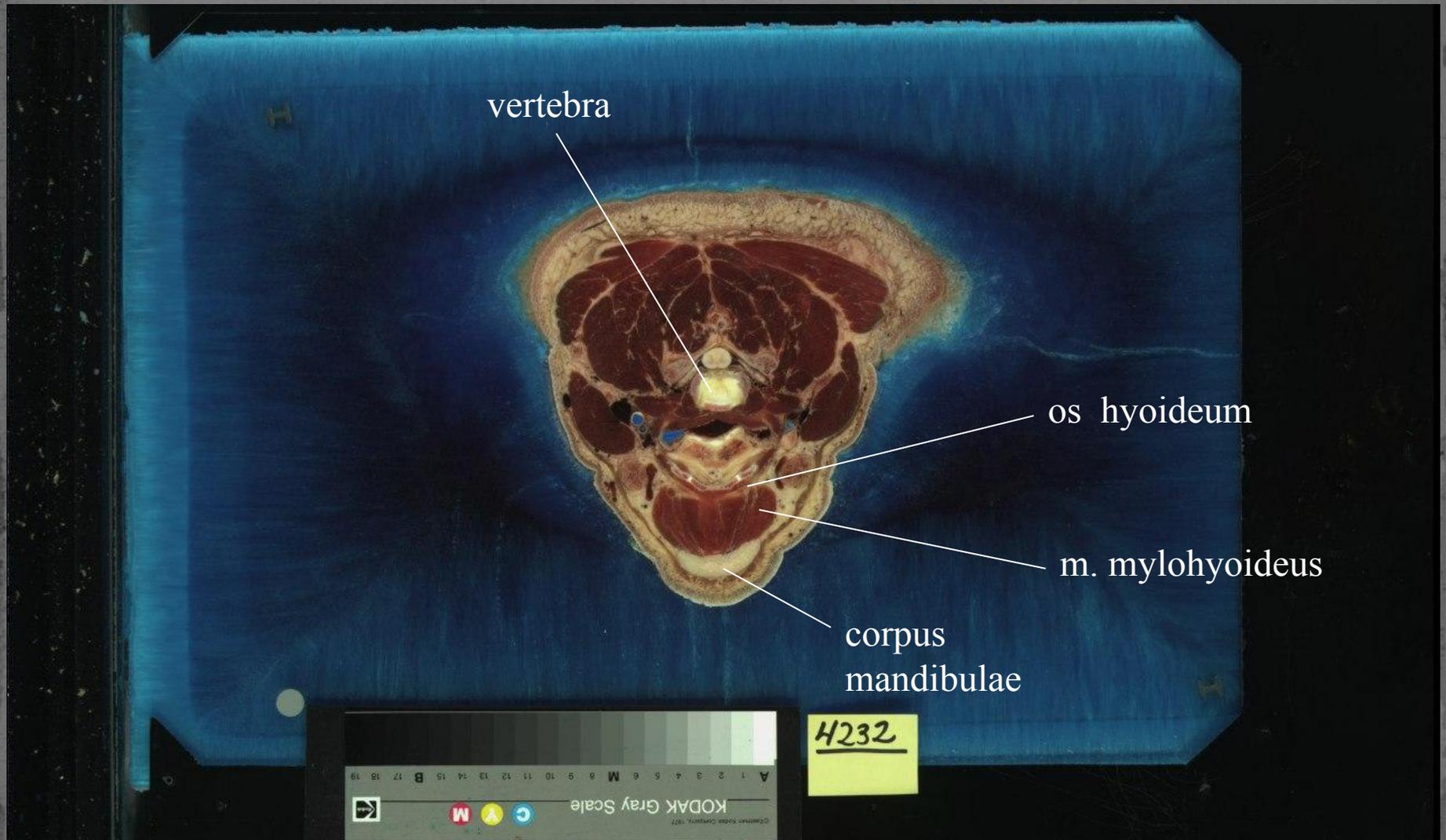
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подъязычной кости (C4-C5)



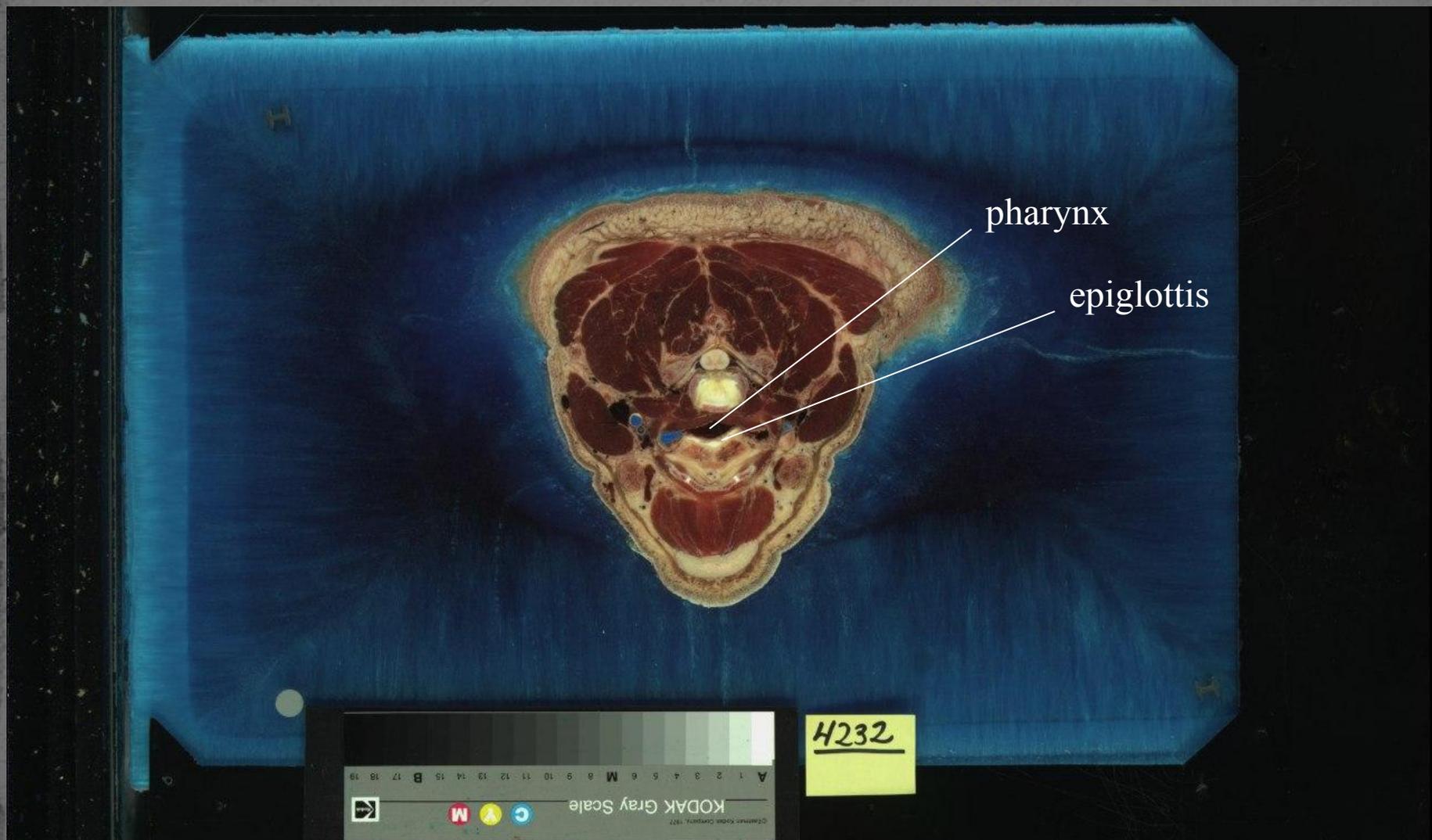
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подъязычной кости (C4-C5)



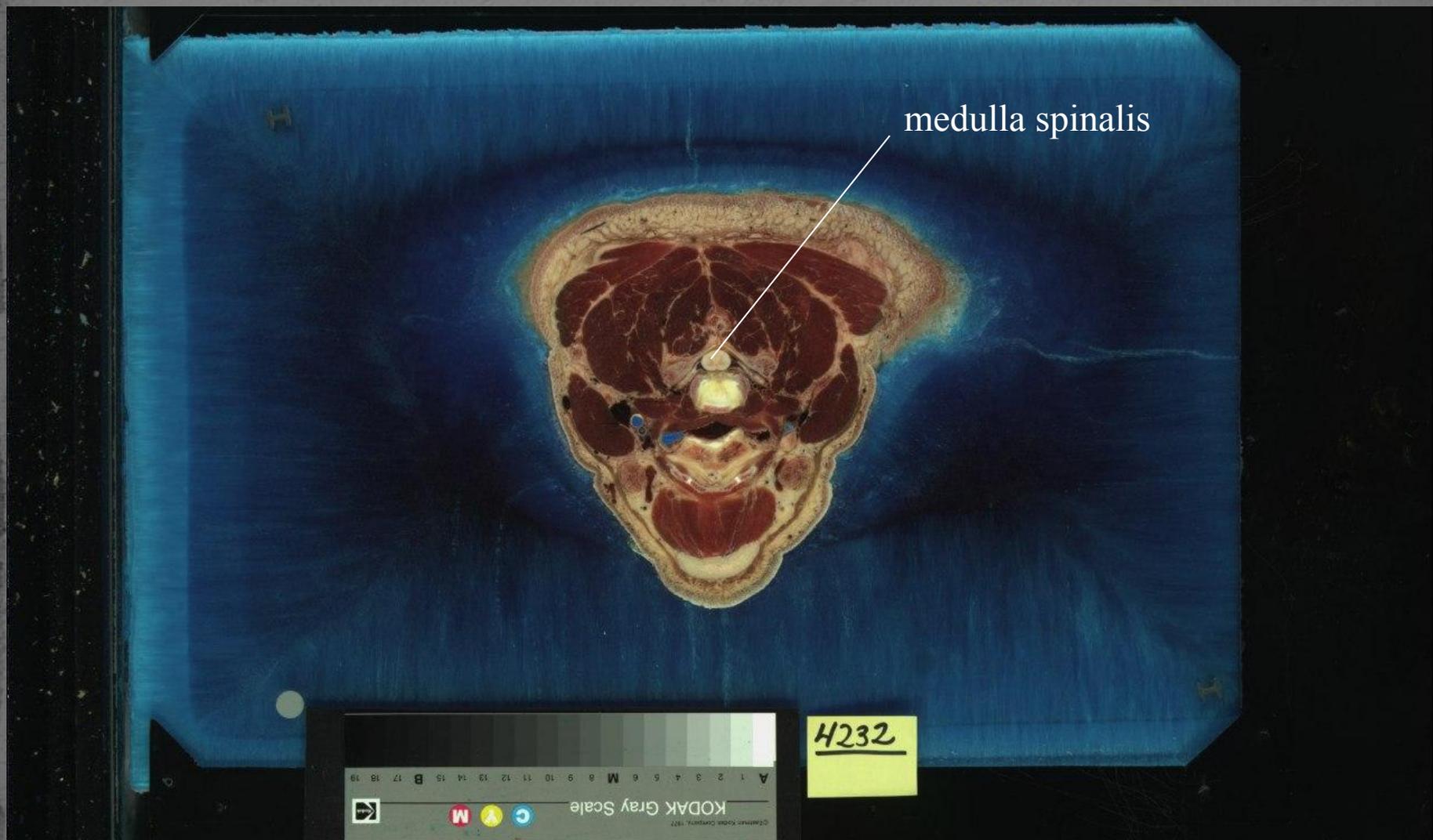
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подъязычной кости (C4-C5)



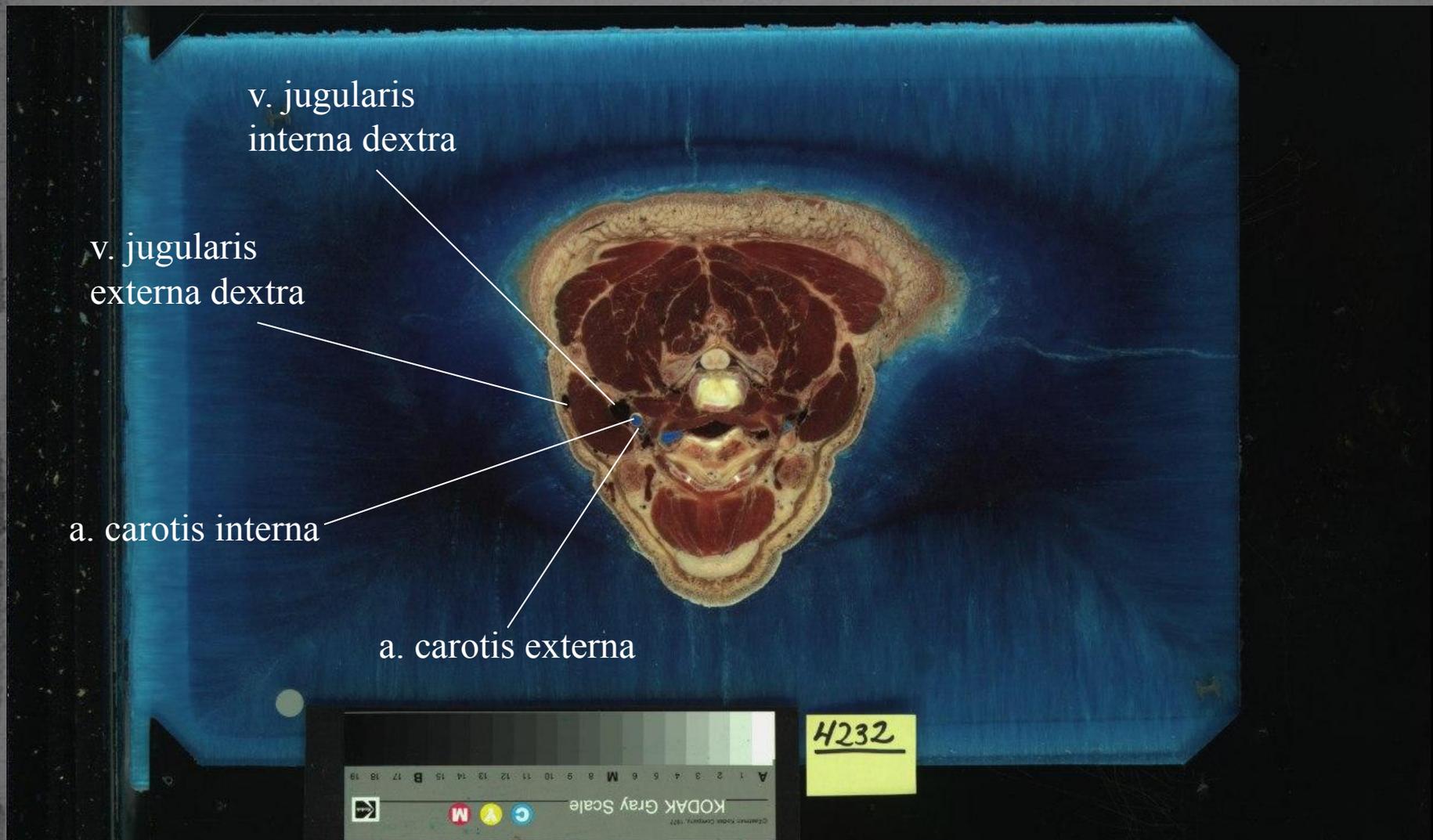
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подъязычной кости (C4-C5)



СООД

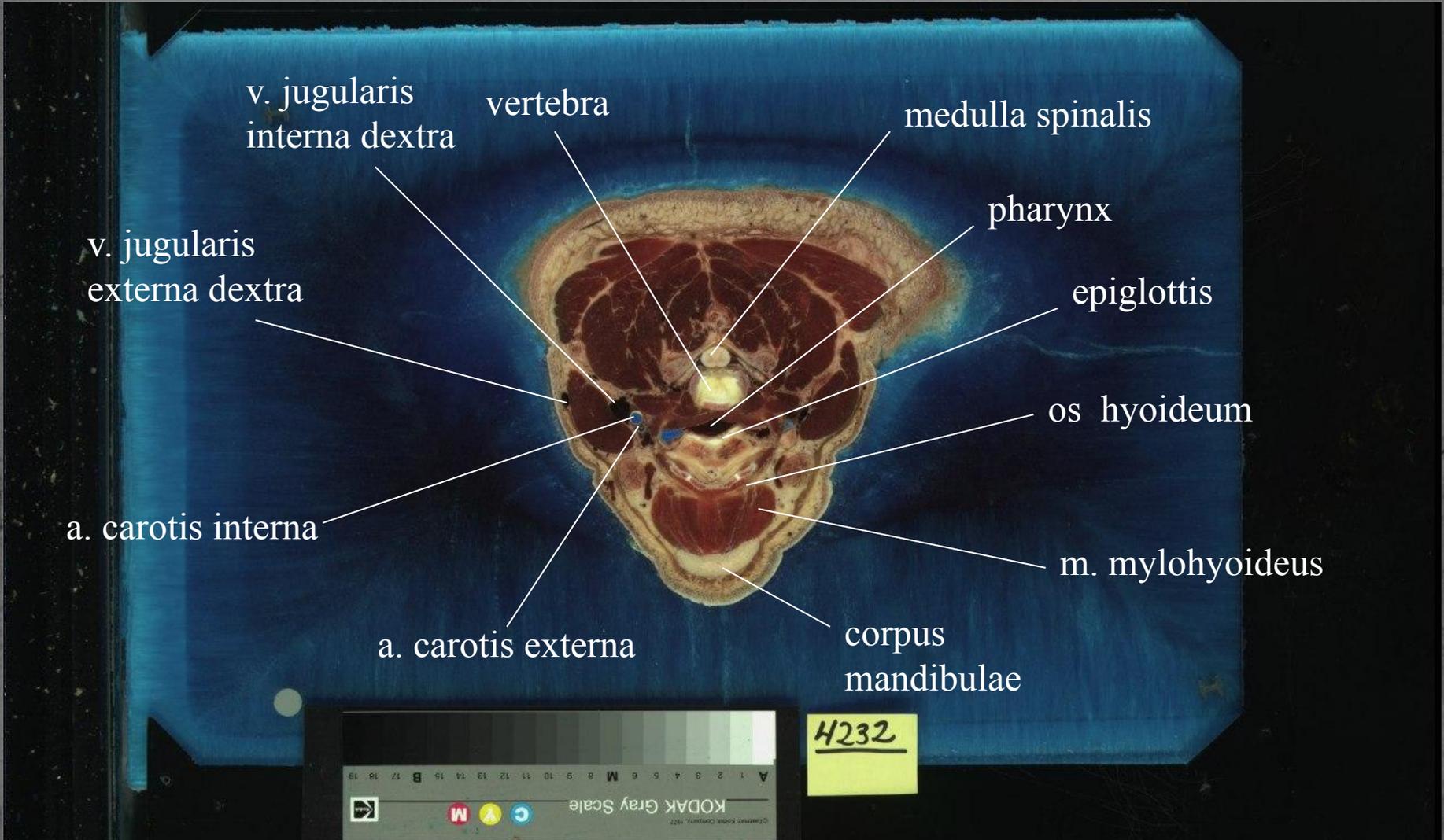
СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи



Срез на уровне подъязычной кости (C4-C5)



Без подписей

Срез на уровне голосовой щели (C5)



СООД

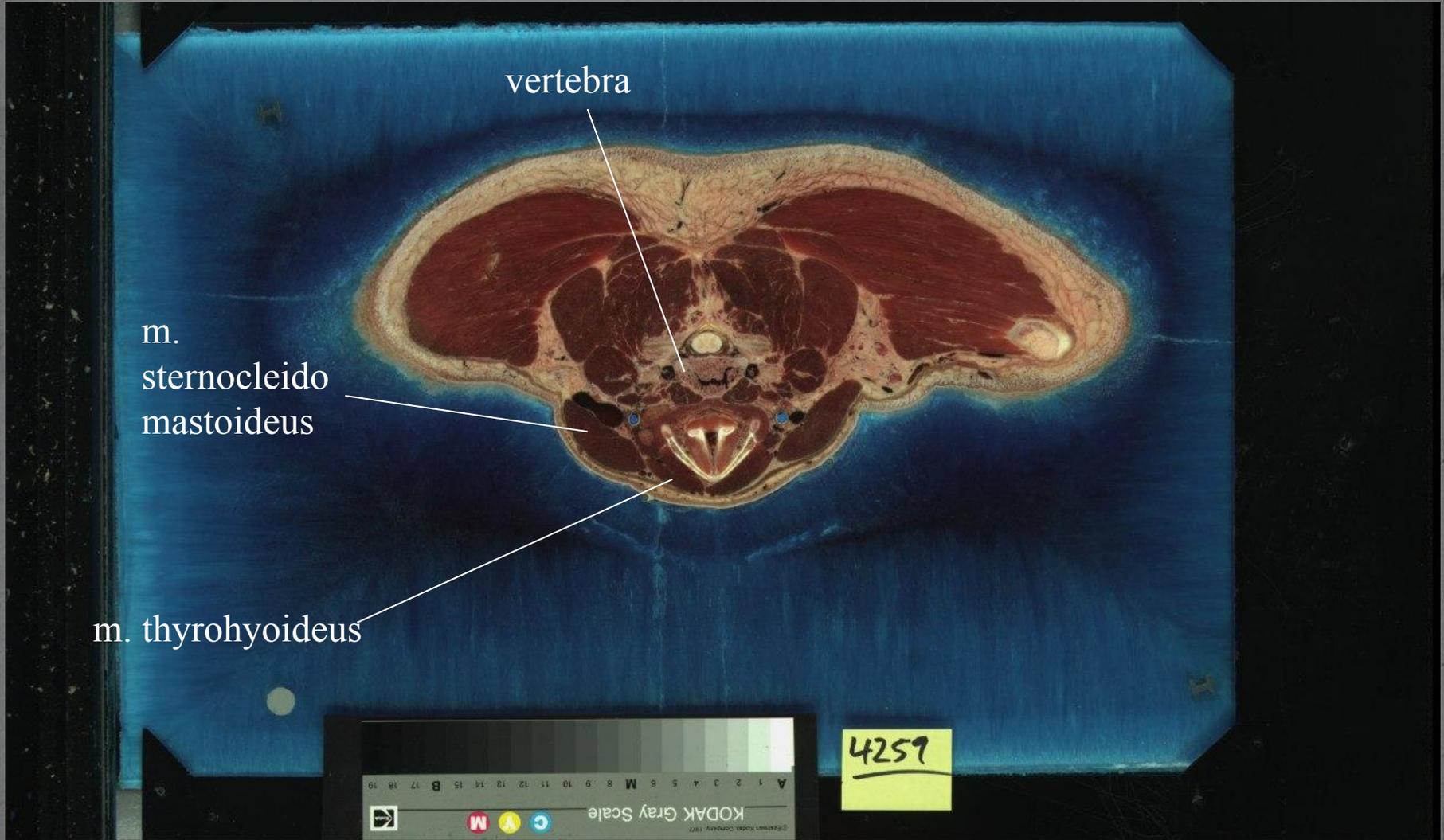
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне голосовой щели (C5)



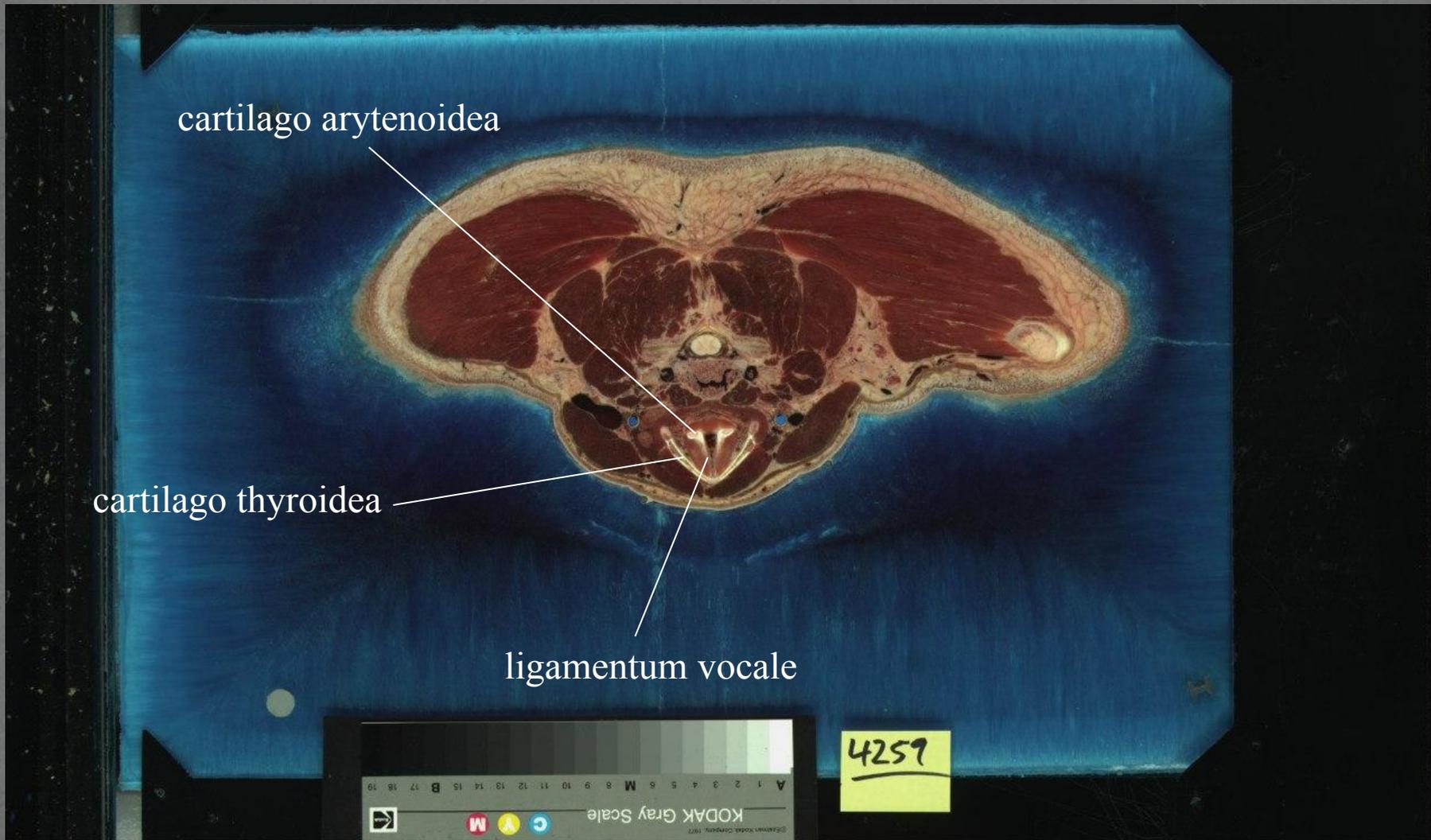
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне голосовой щели (C5,)



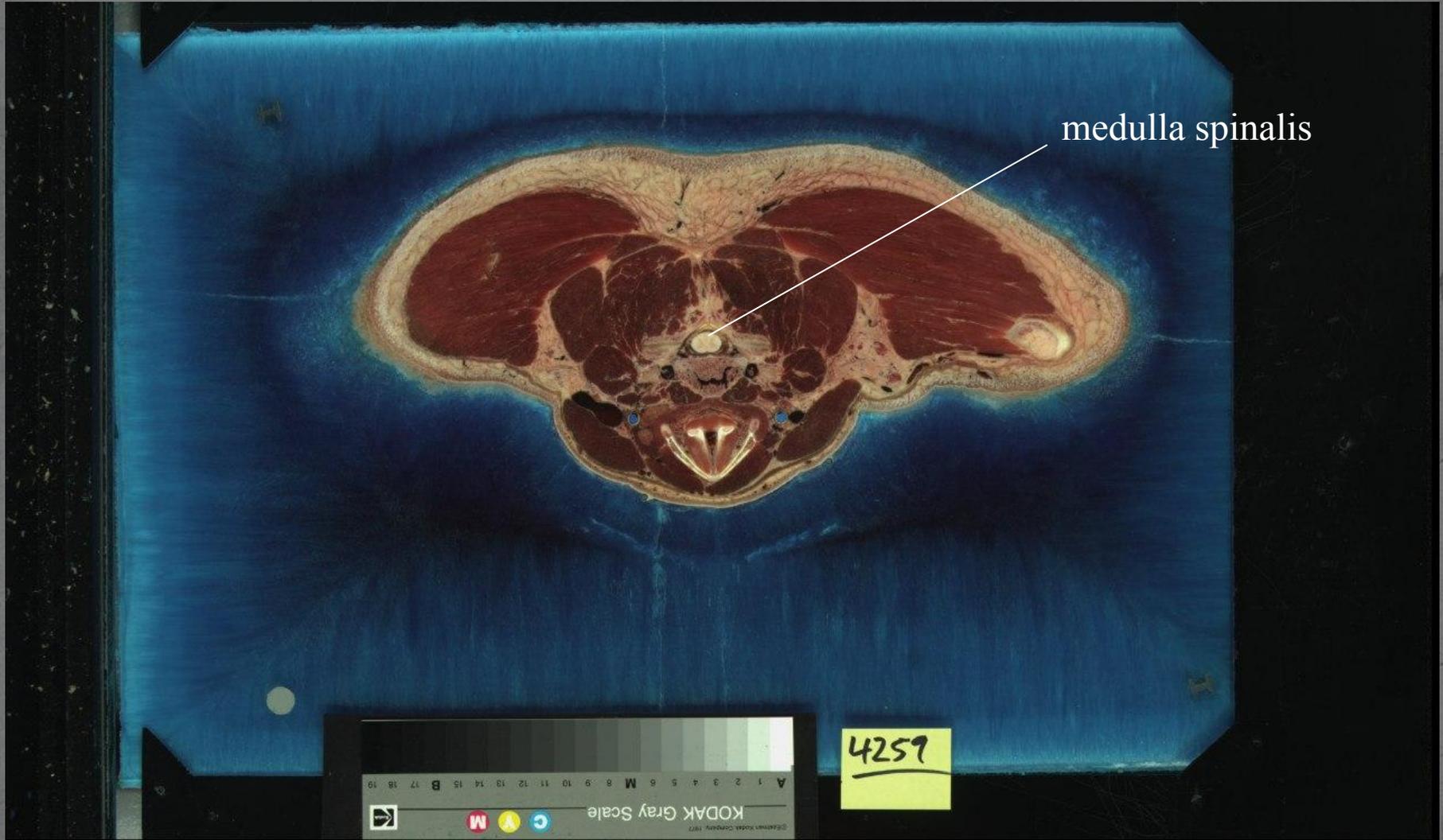
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне голосовой щели (C5,)



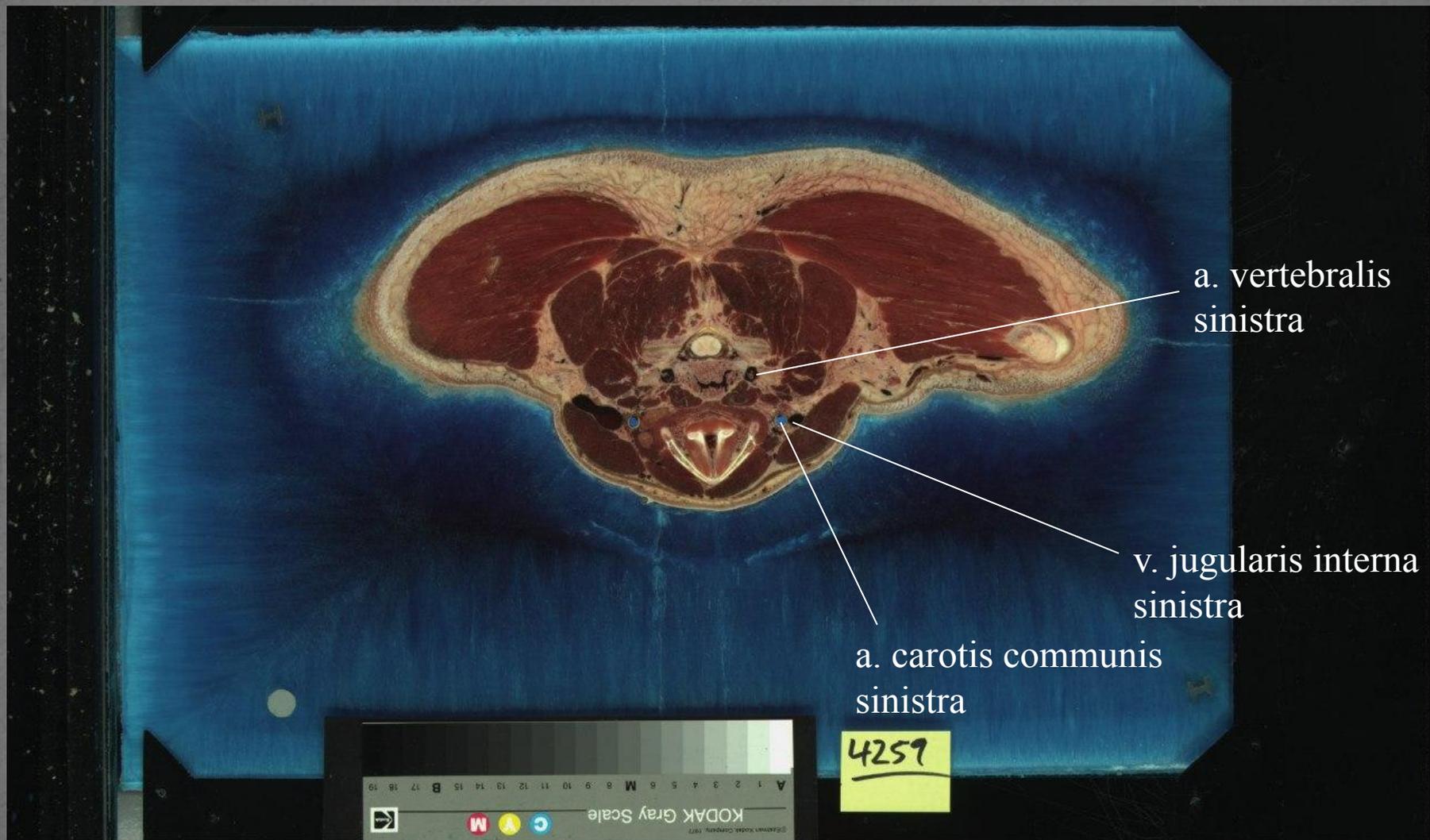
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне голосовой щели (C5,)



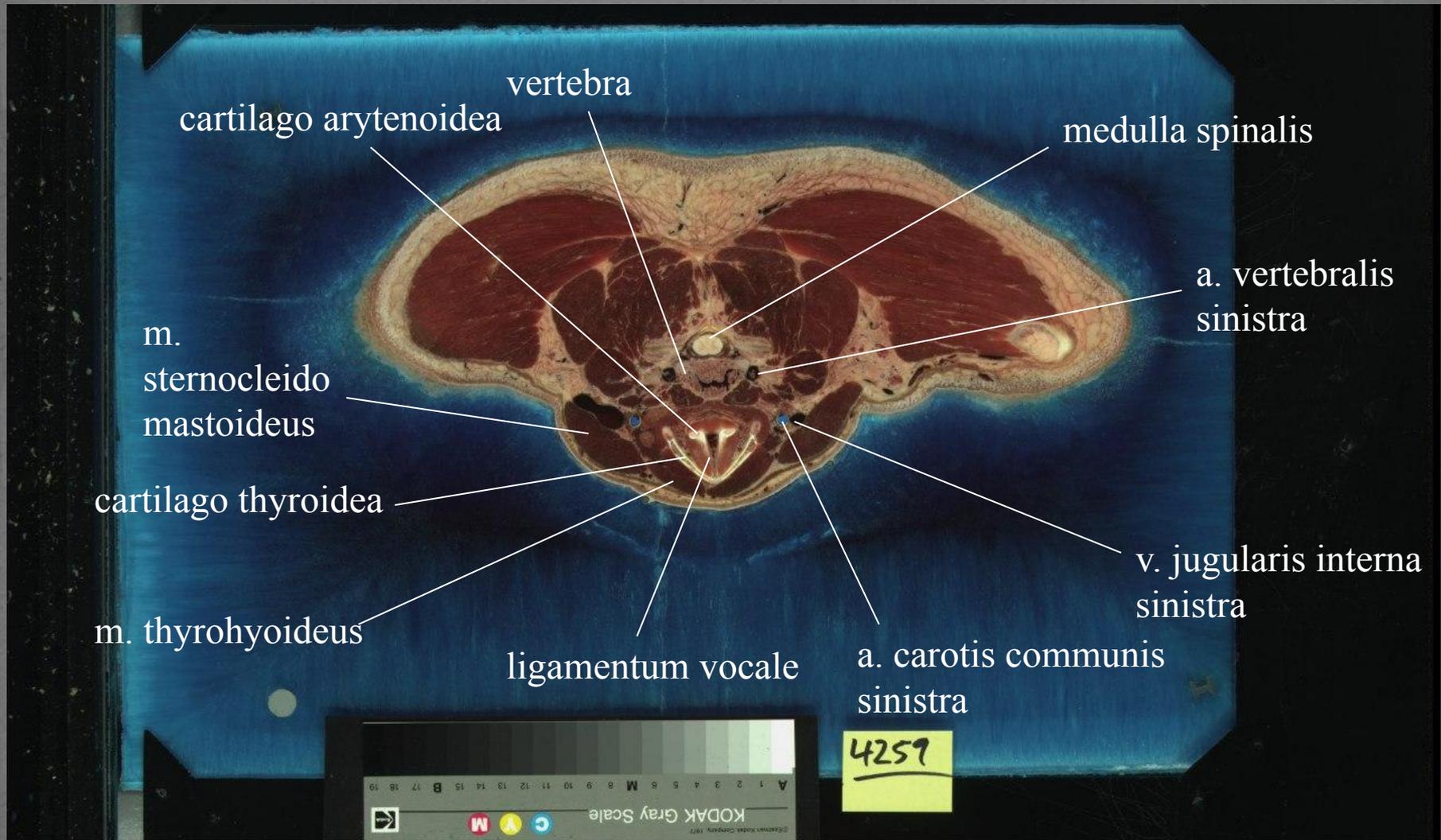
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне голосовой щели (C5)



Без подписей

Срез на уровне щитовидной железы (Th1)



СООД

СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне щитовидной железы (Th1)



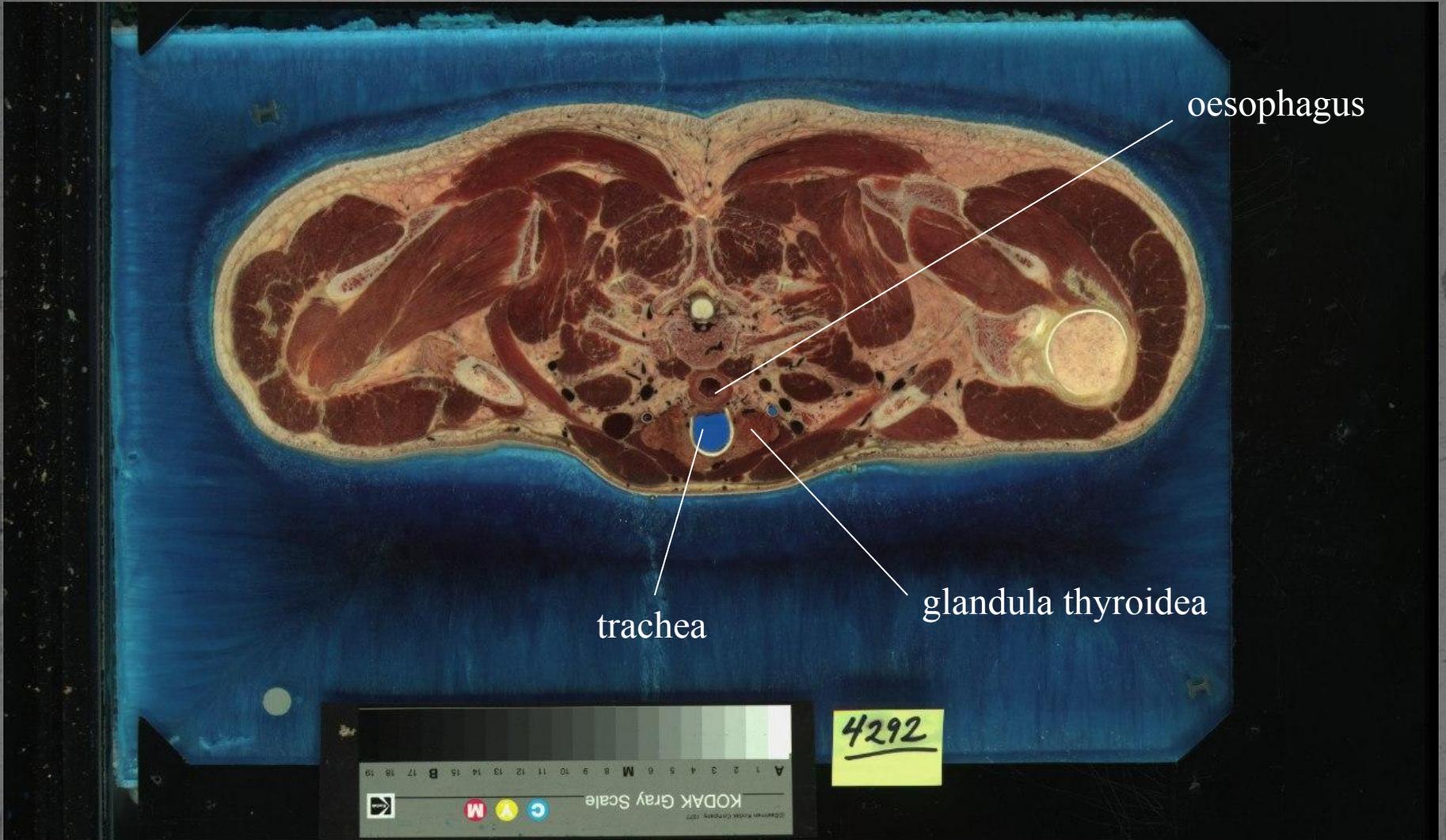
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне щитовидной железы (Th1)



oesophagus

trachea

glandula thyroidea

4292

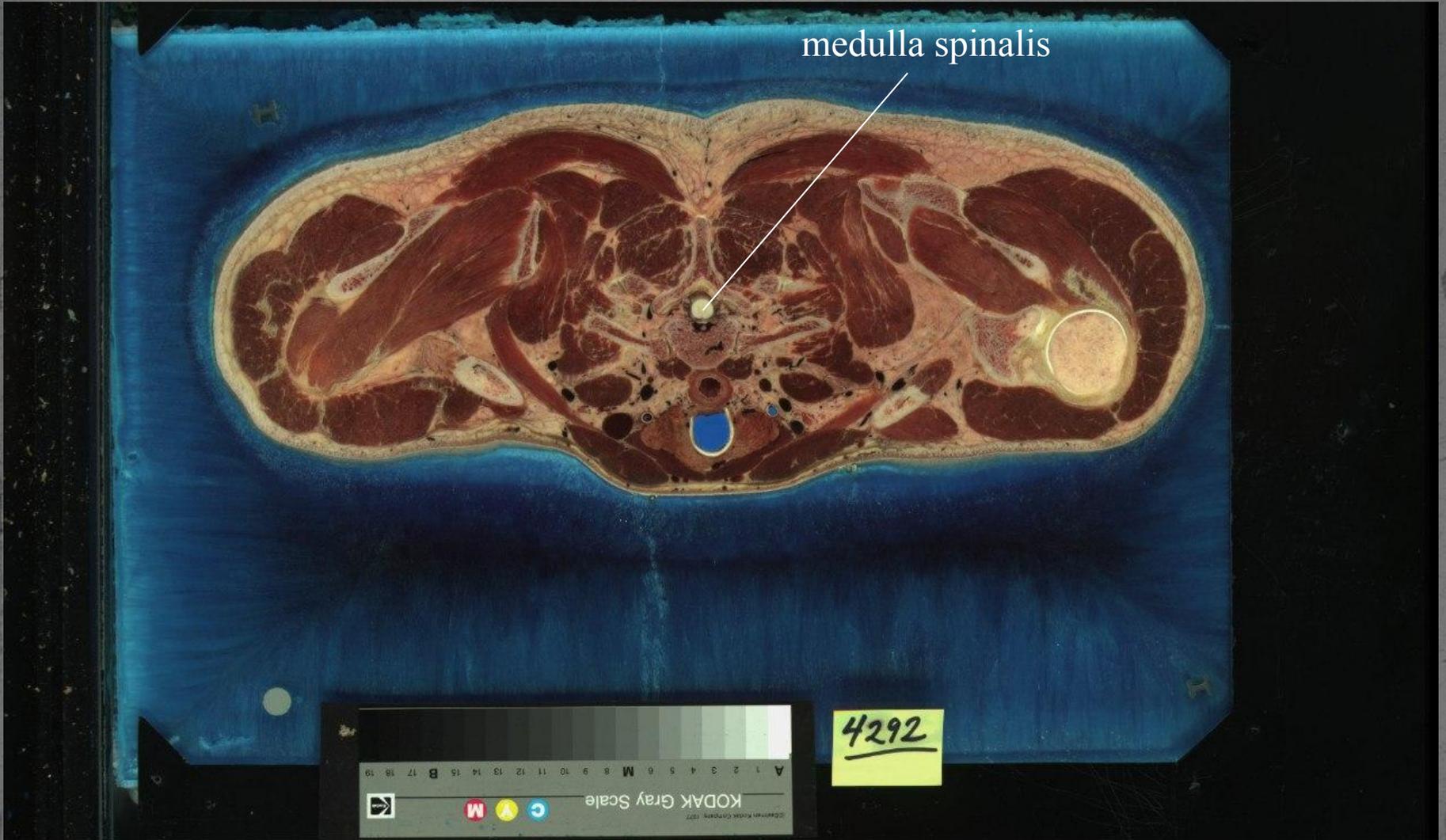
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне щитовидной железы (Th1)



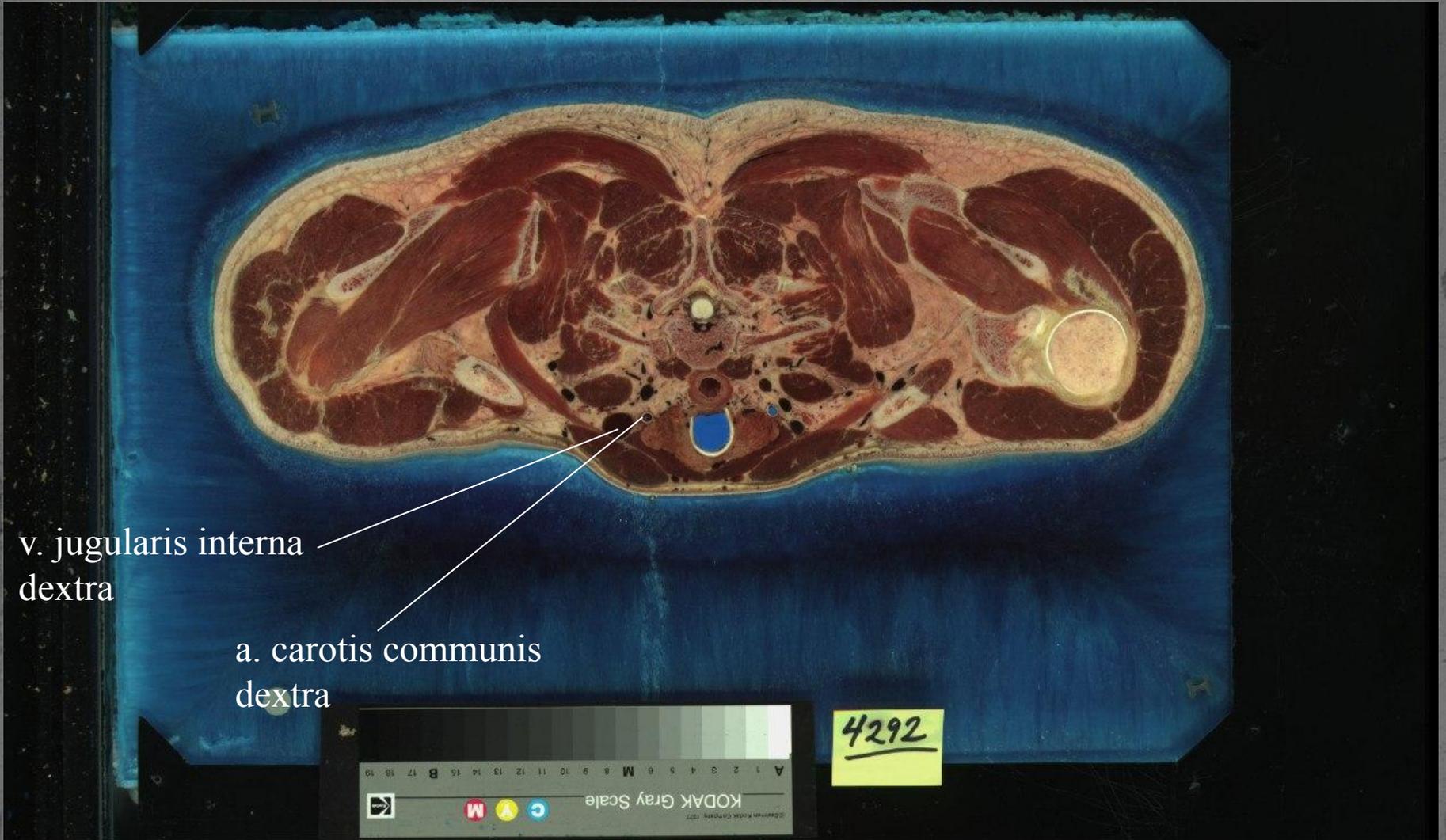
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне щитовидной железы (Th1)



v. jugularis interna
dextra

a. carotis communis
dextra

4292

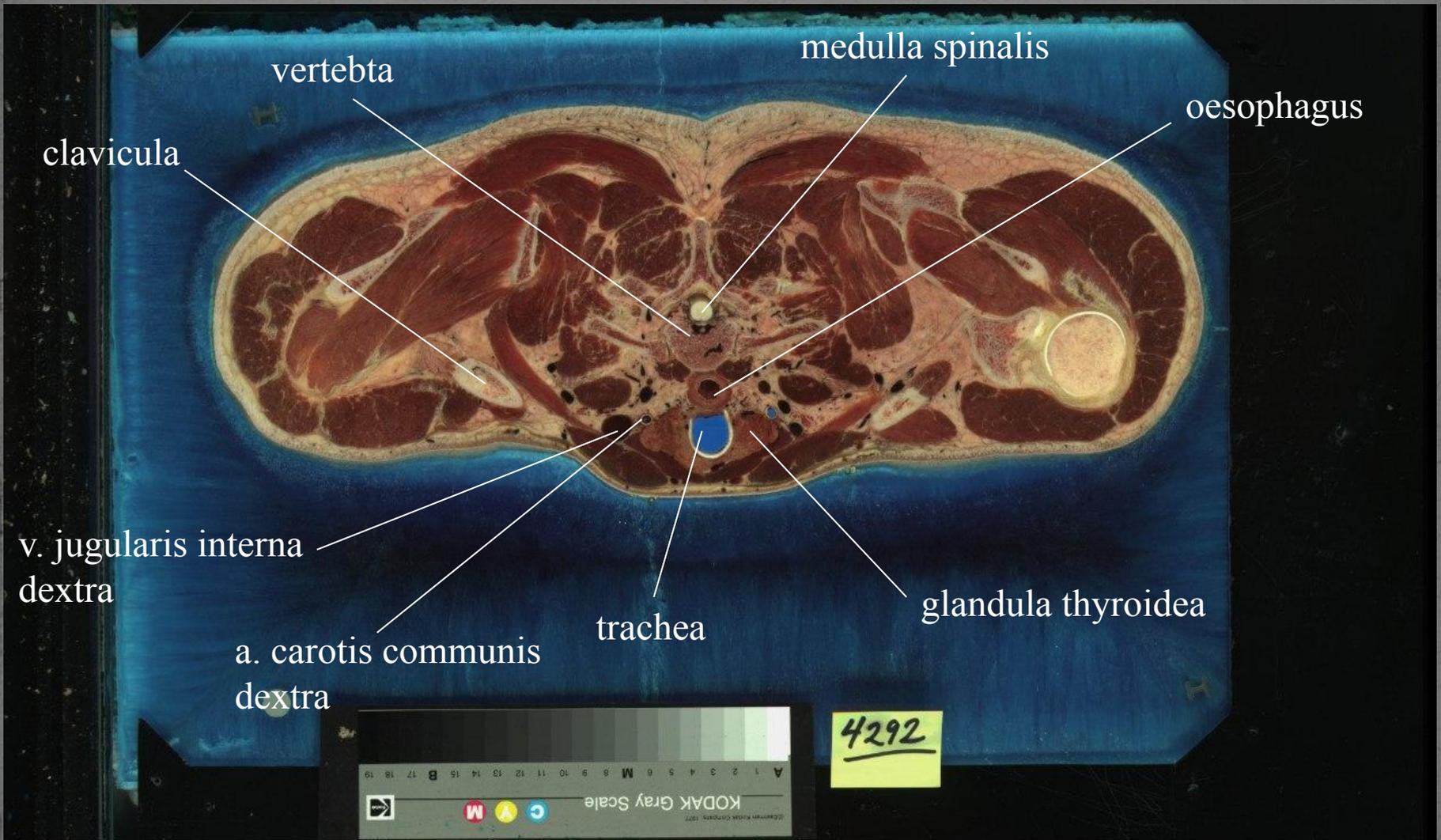
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

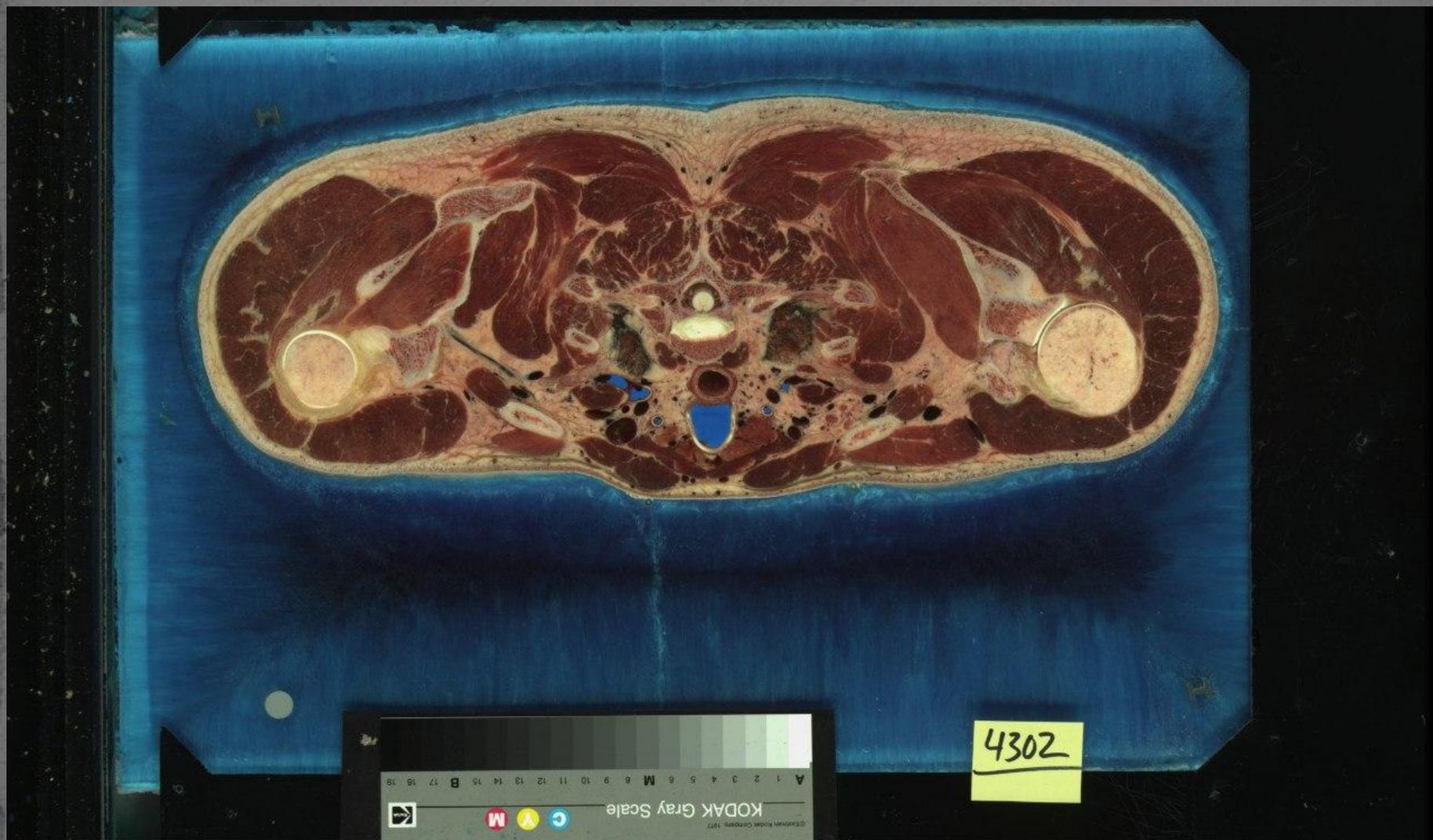
Все подписи

Срез на уровне щитовидной железы (Th1)



Без подписей

Срез на уровне подключичных артерий (Th1-Th2)



СООД

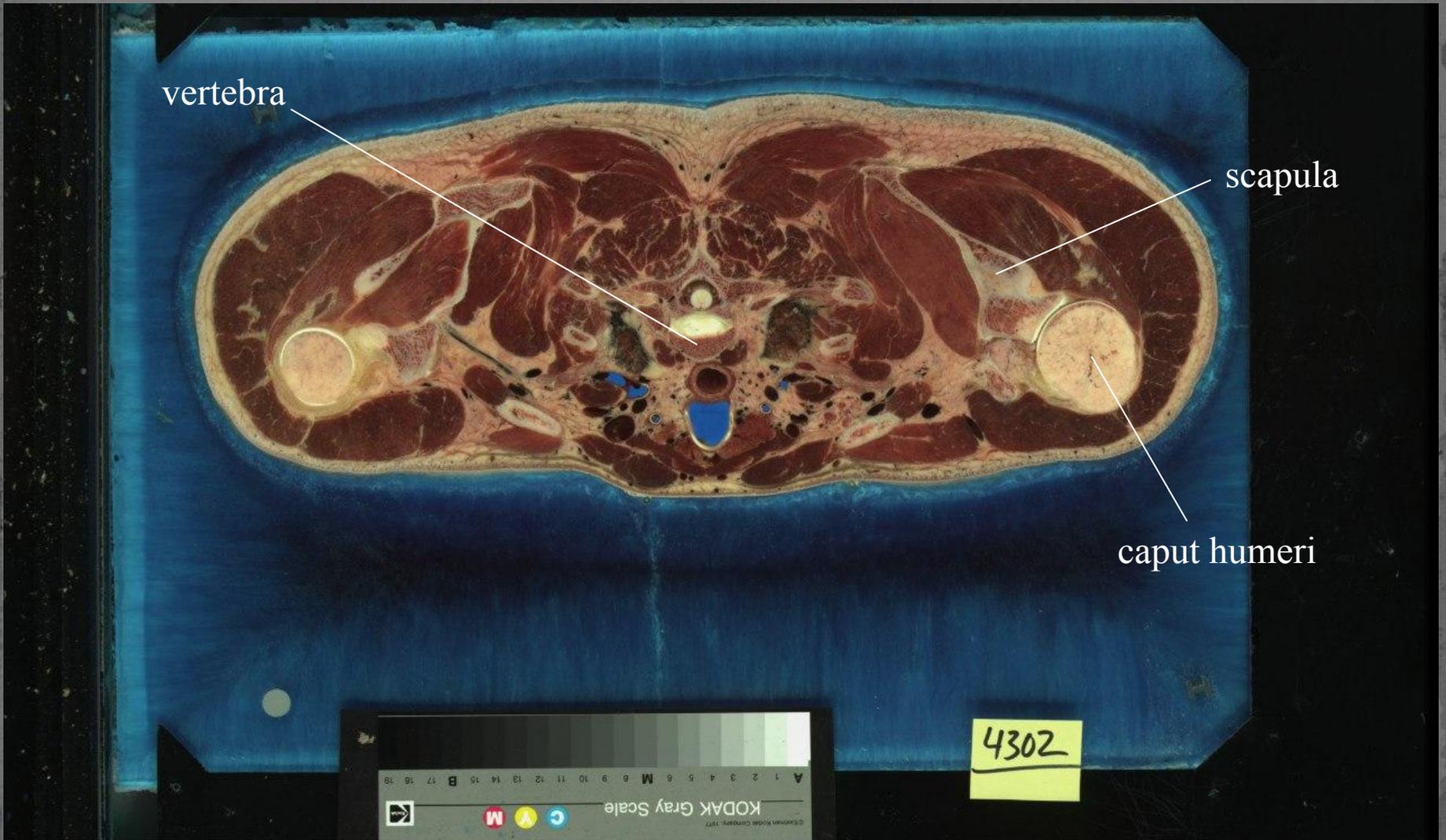
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных артерий (Th1-Th2)



vertebra

scapula

caput humeri

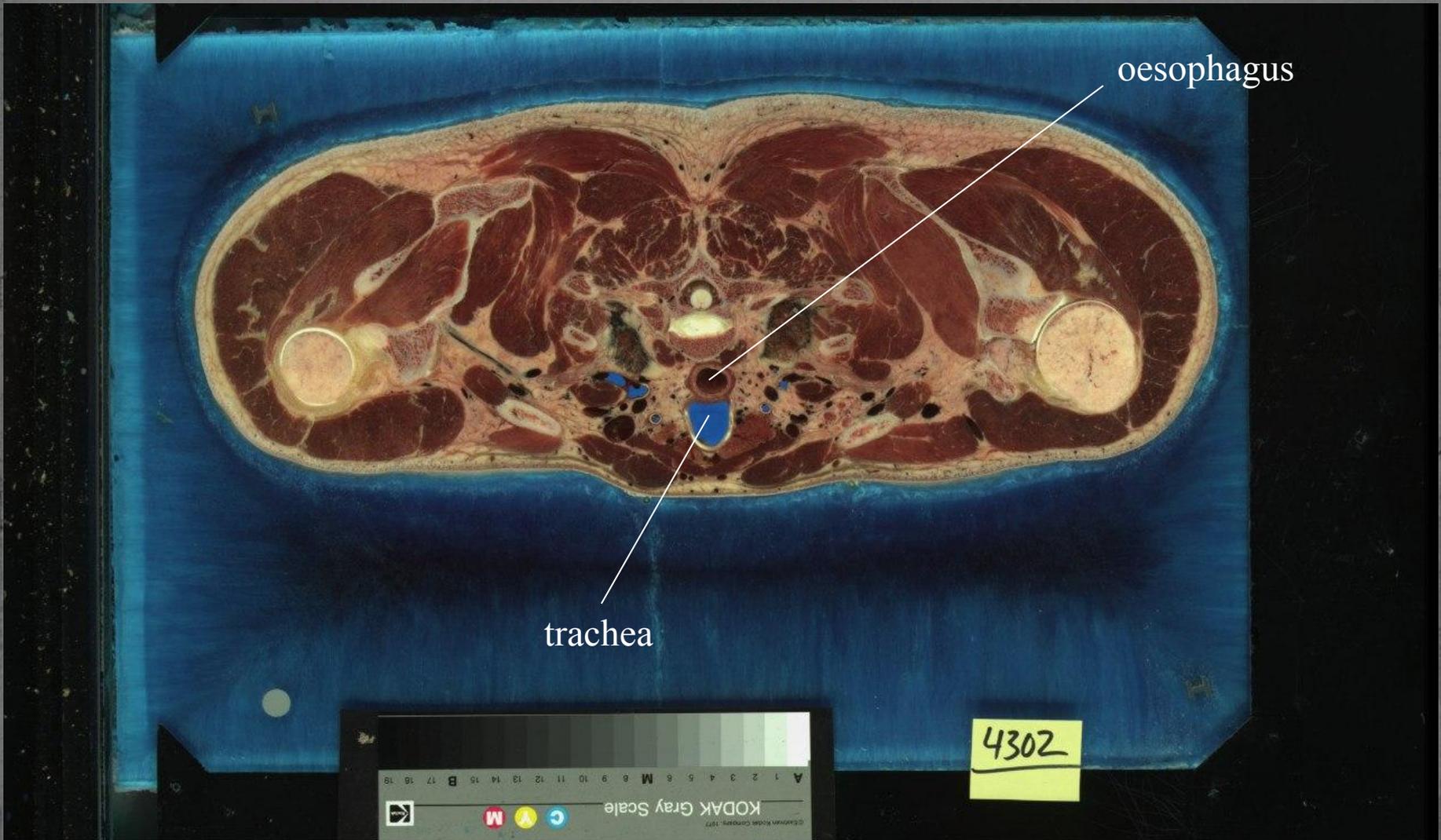
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных артерий (Th1-Th2)



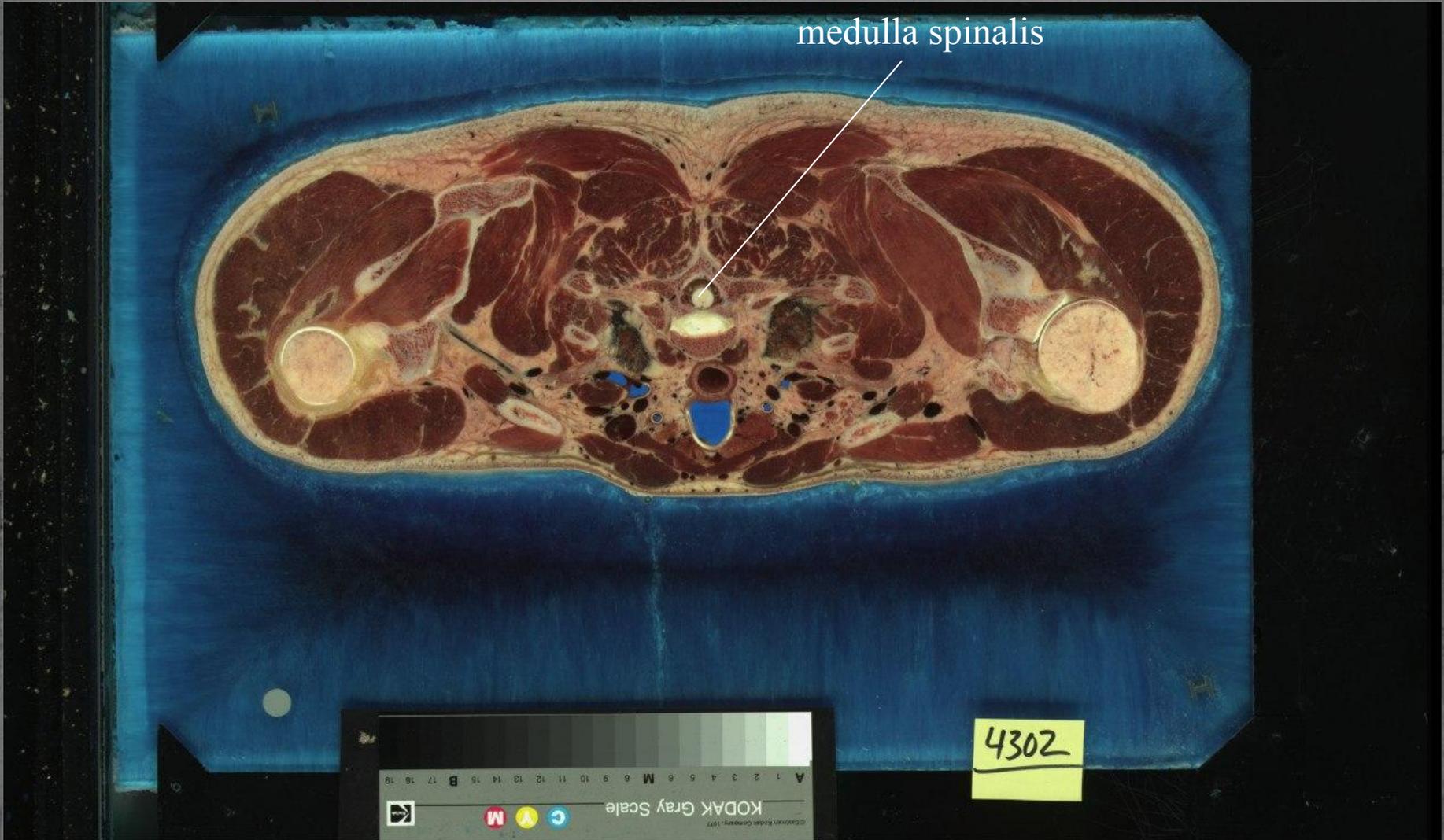
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных артерий (Th1-Th2)



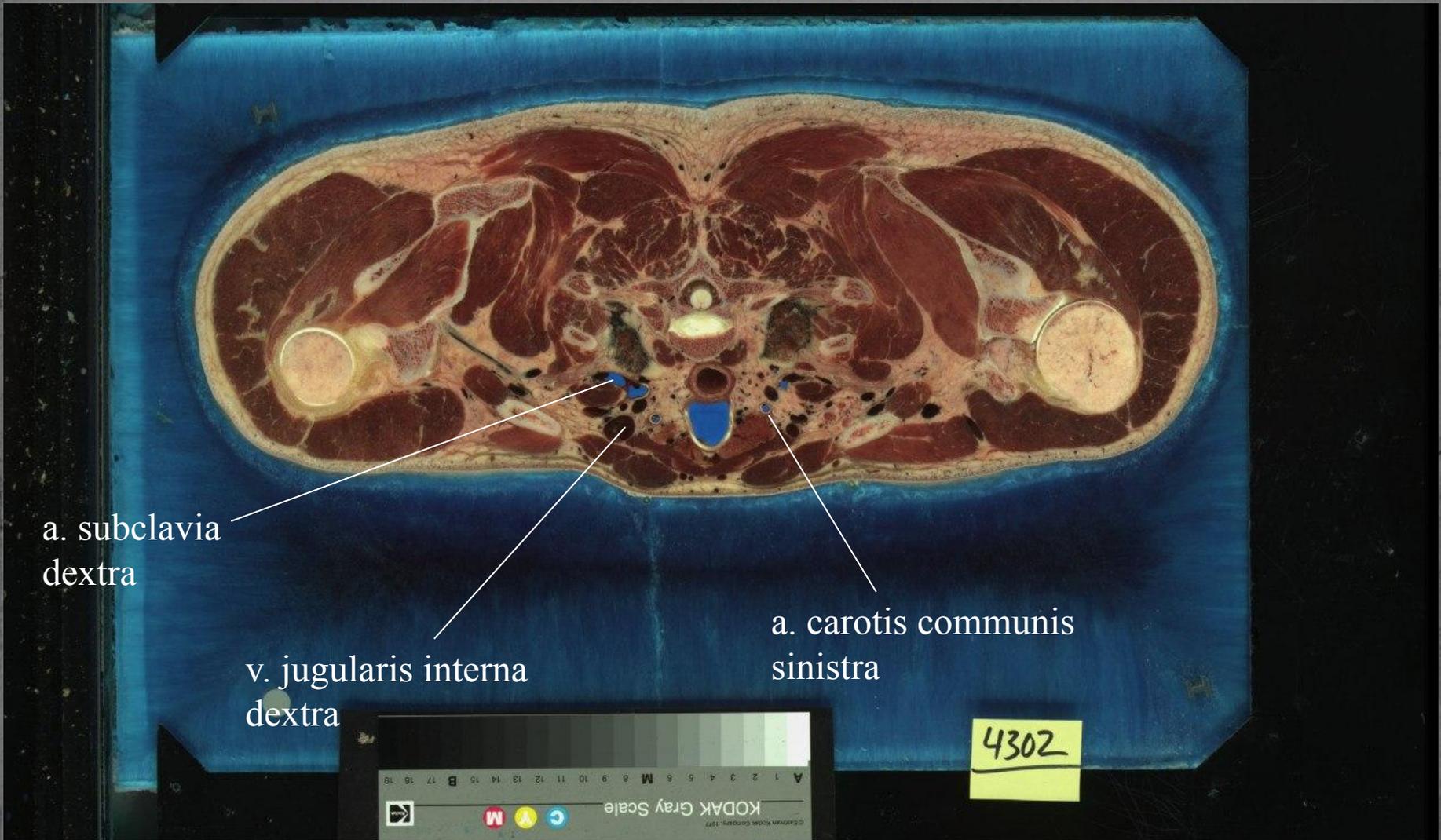
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных артерий (Th1-Th2)



a. subclavia
dextra

v. jugularis interna
dextra

a. carotis communis
sinistra

4302

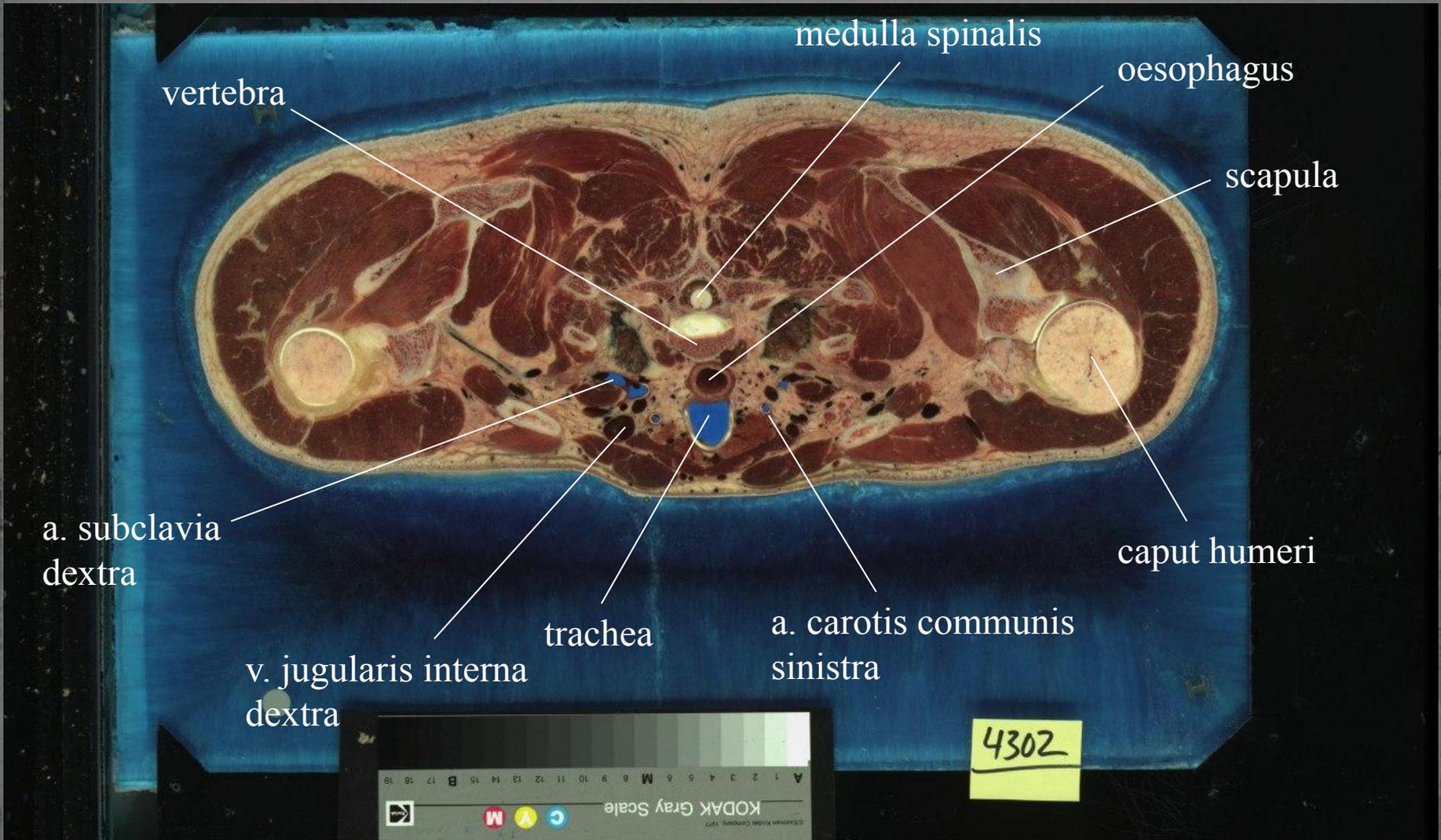
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне подключичных артерий (Th1-Th2)



vertebra

medulla spinalis

oesophagus

scapula

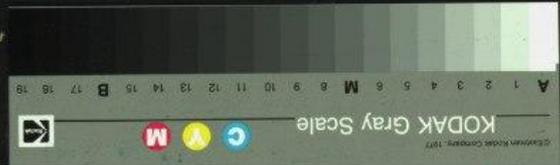
a. subclavia
dextra

caput humeri

v. jugularis interna
dextra

trachea

a. carotis communis
sinistra



4302

Без подписей

Срез на уровне подключичных вен (Th2)



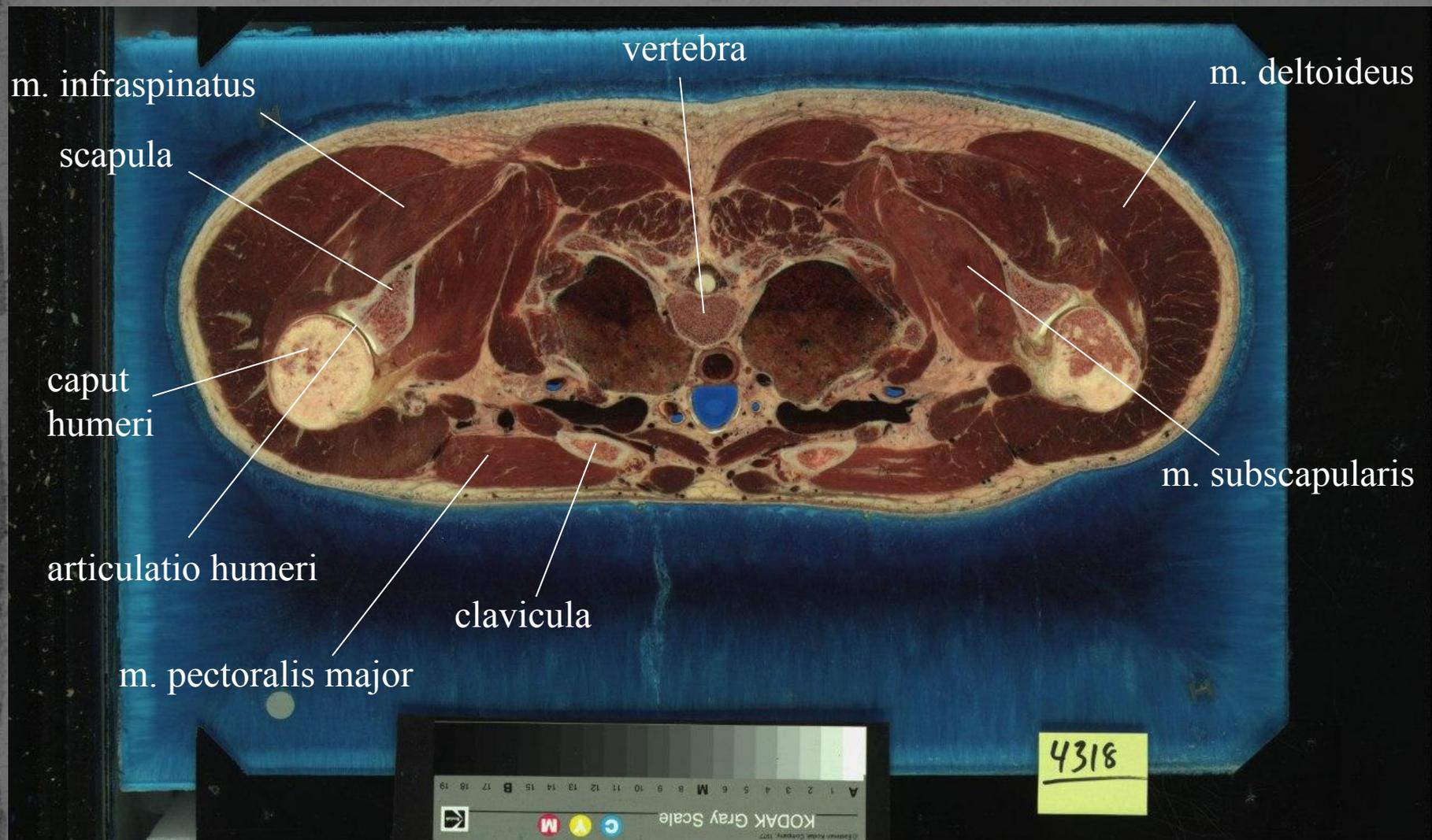
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных вен (Th2)

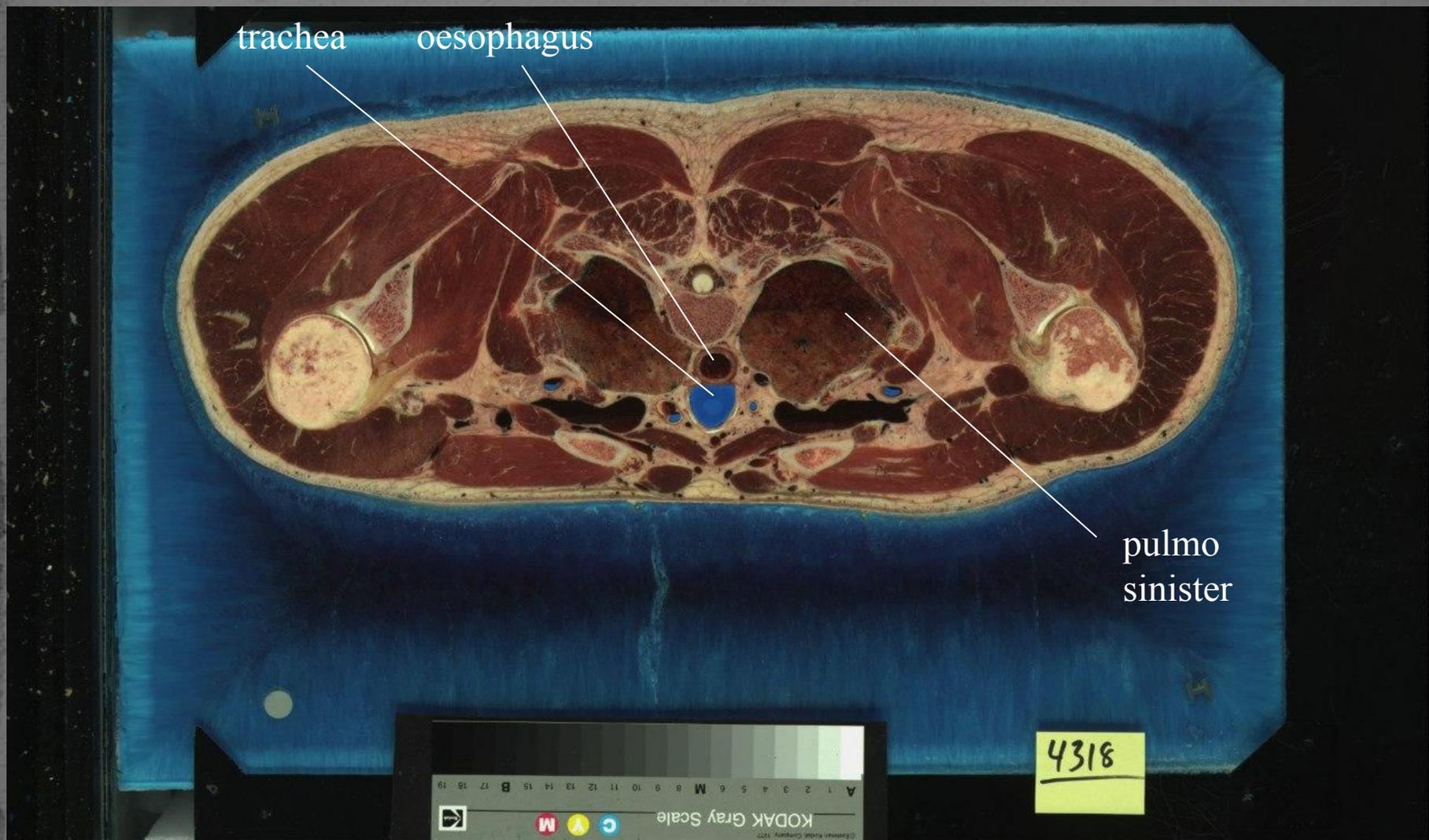


СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных вен (Th2)

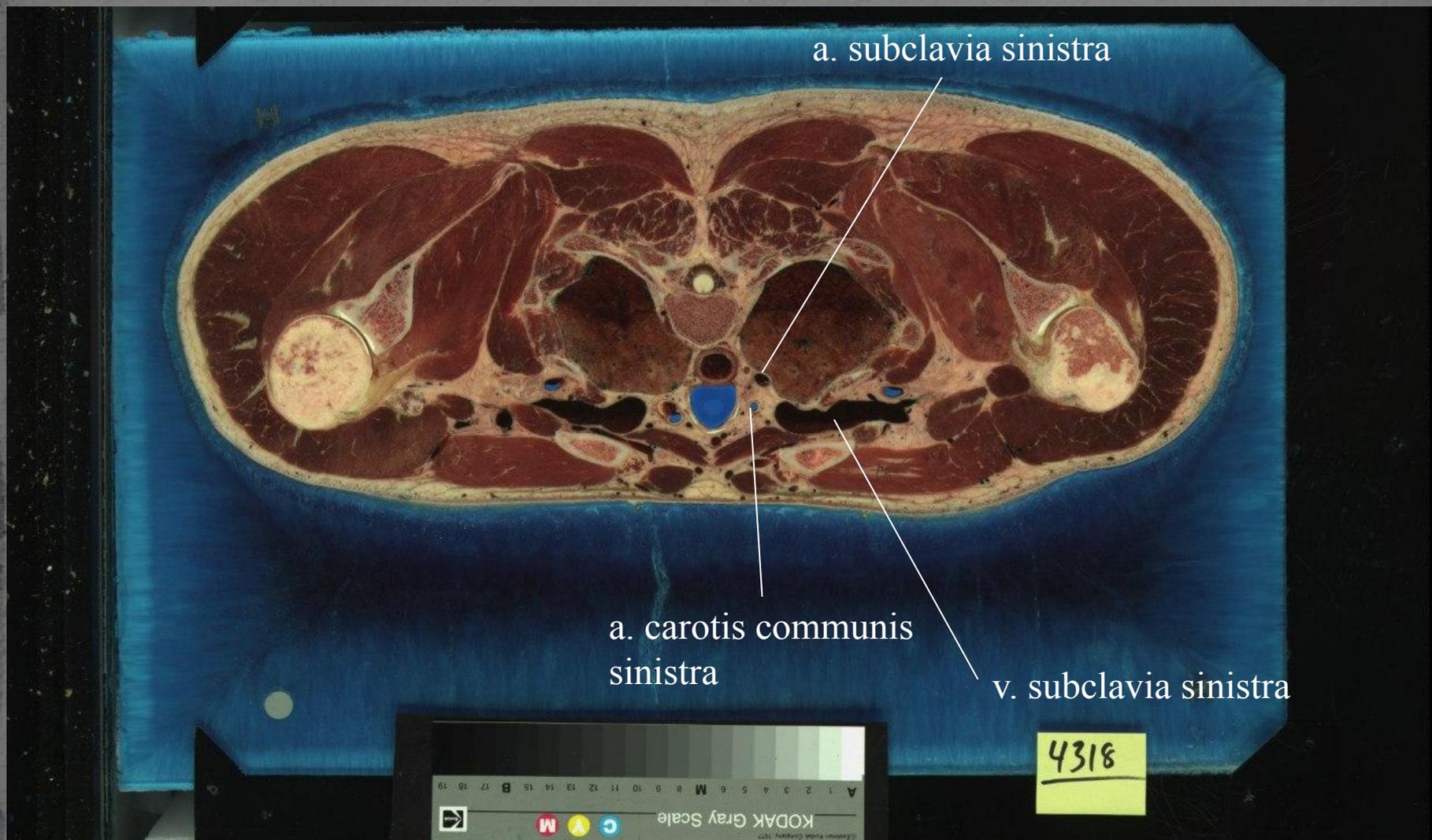


СООД

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне подключичных вен (Th2)



a. subclavia sinistra

a. carotis communis sinistra

v. subclavia sinistra

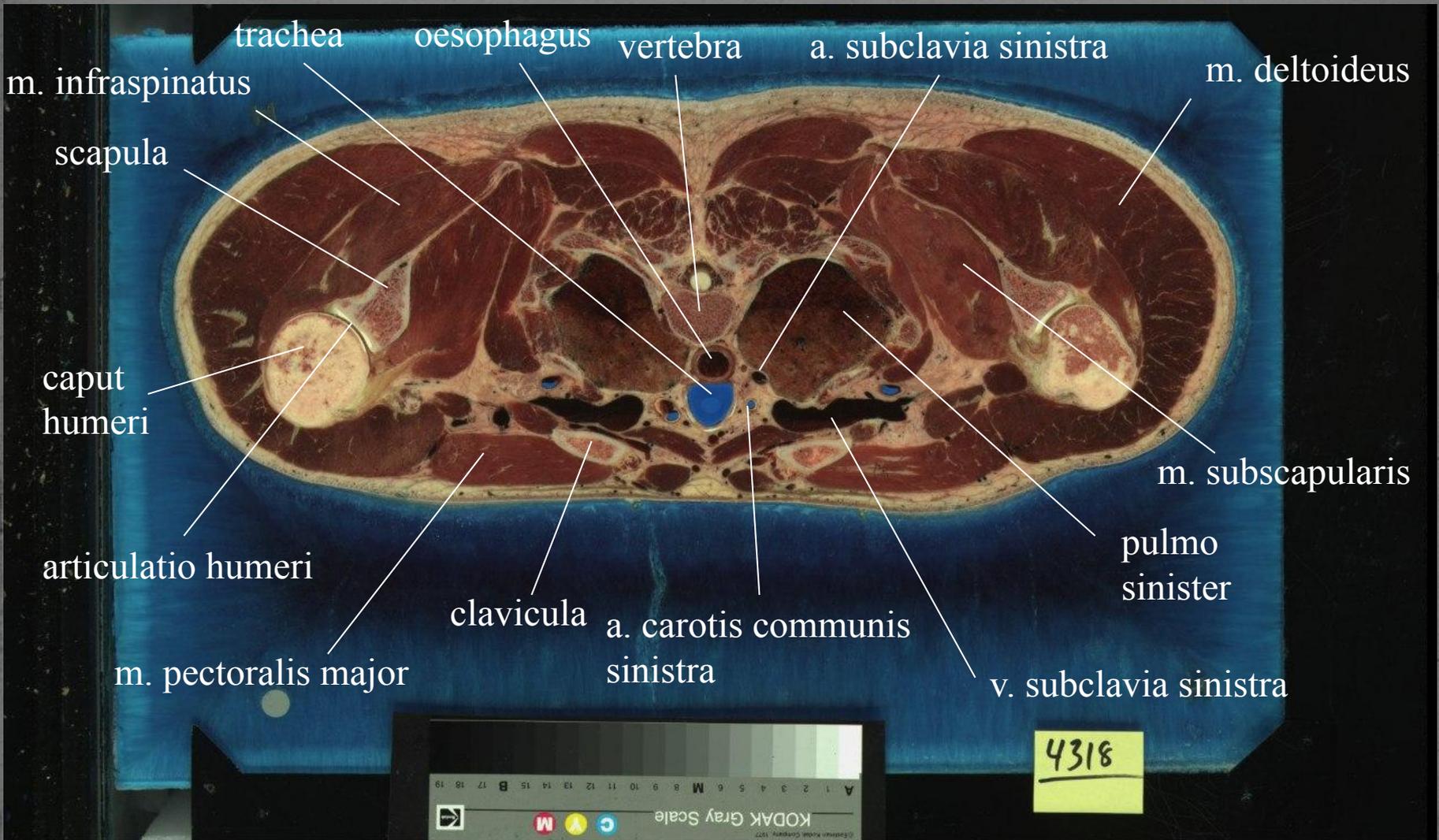
4318

СООД

СПЛАНХ

Все подписи

Срез на уровне подключичных вен (Th2)



Без подписей

Срез на уровне плечеголовных вен (Th3-Th4)



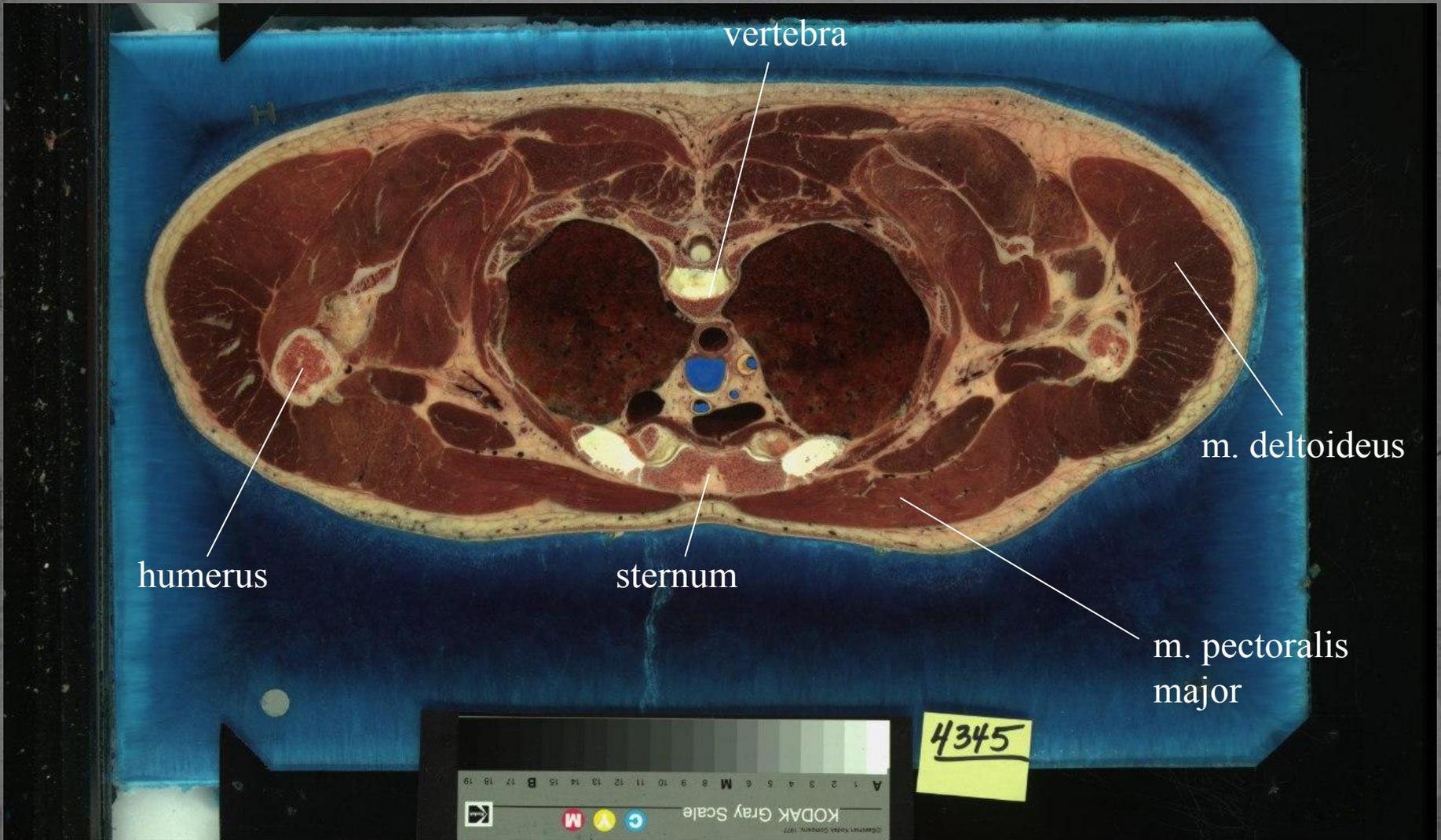
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне плечеголовных вен (Th3-Th4)



СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне плечеголовных вен (Th3-Th4)

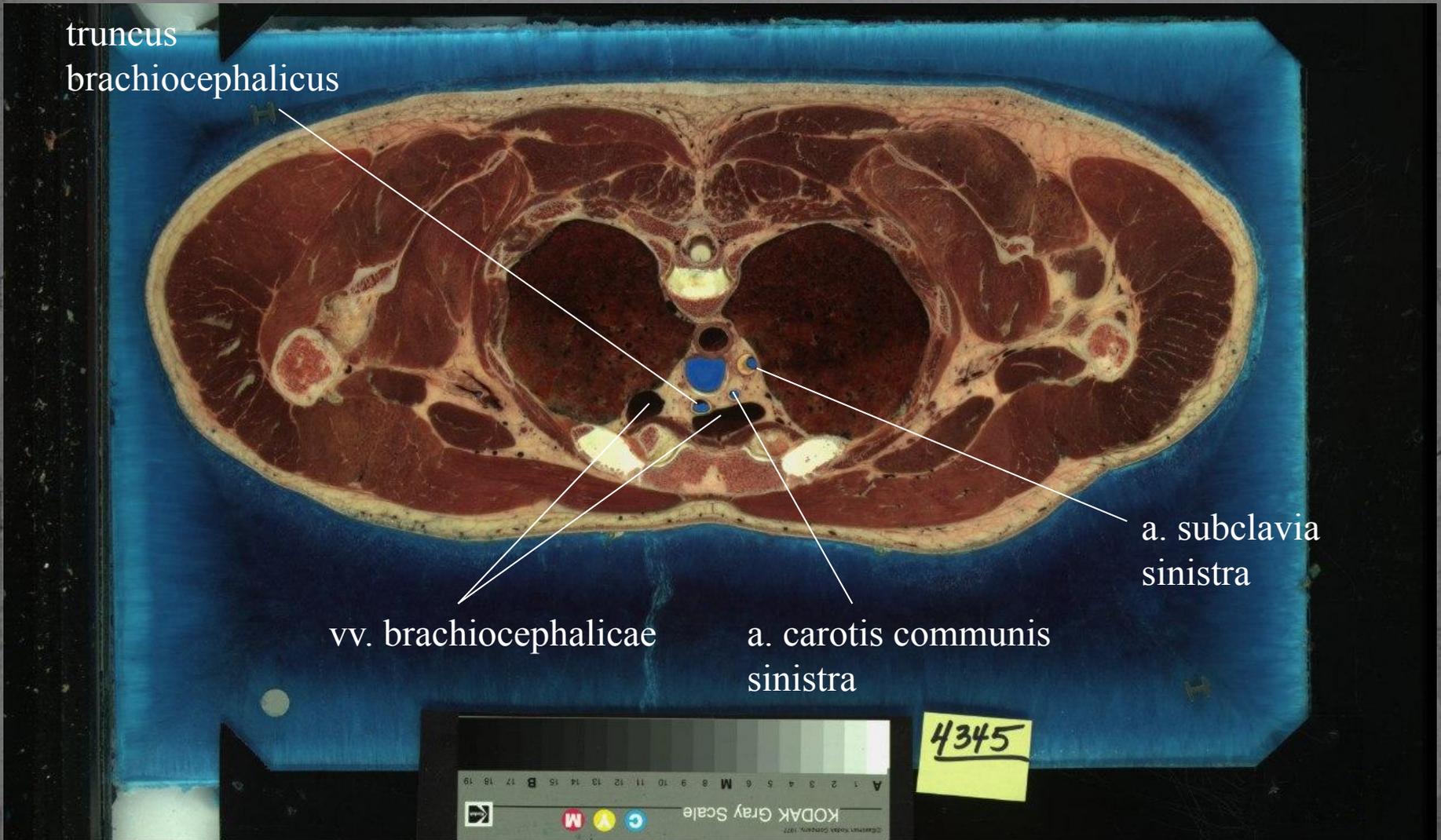


СООД

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне плечеголовных вен (Th3-Th4)



truncus
brachiocephalicus

a. subclavia
sinistra

vv. brachiocephalicae

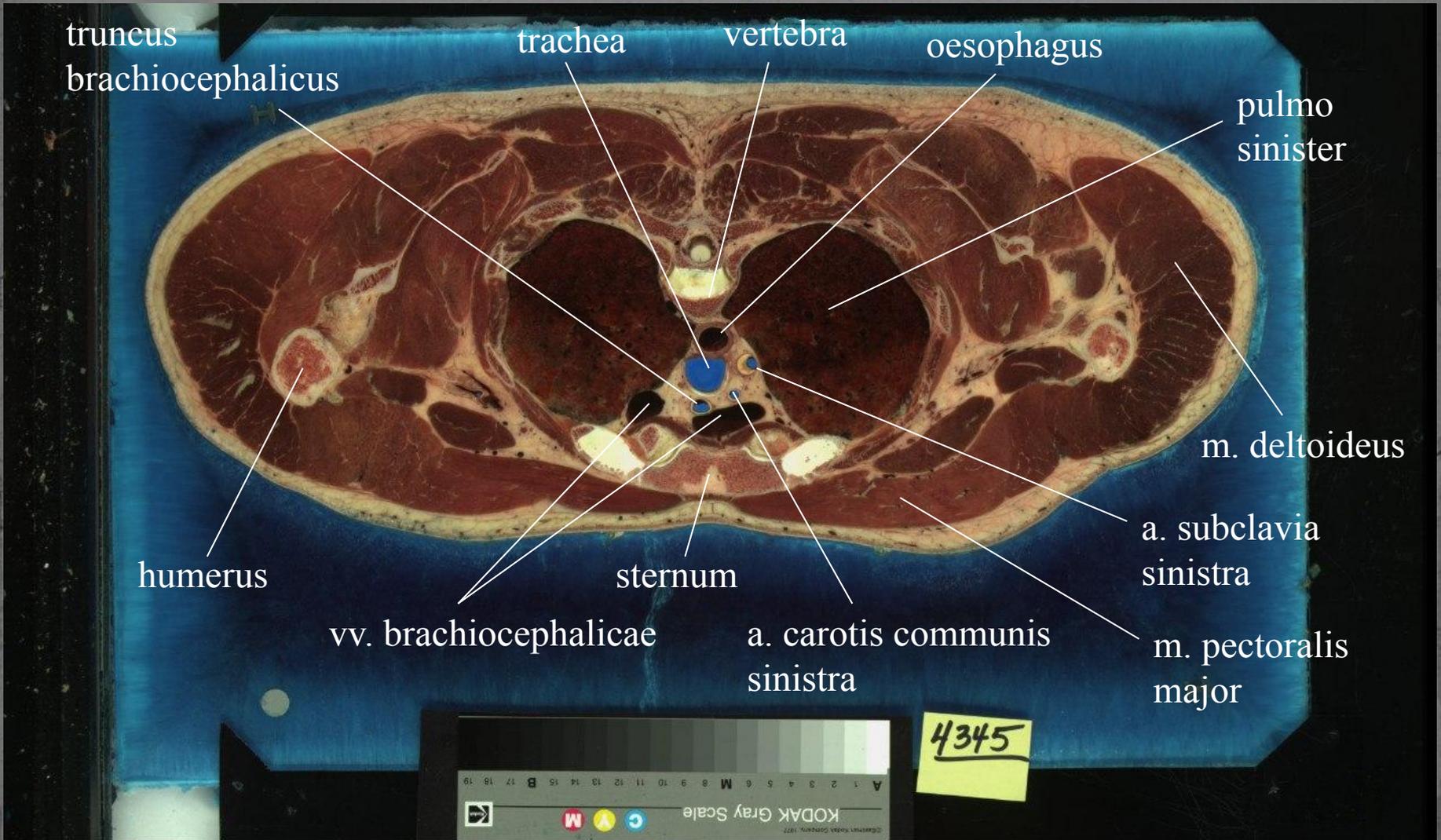
a. carotis communis
sinistra

СООД

СПЛАНХ

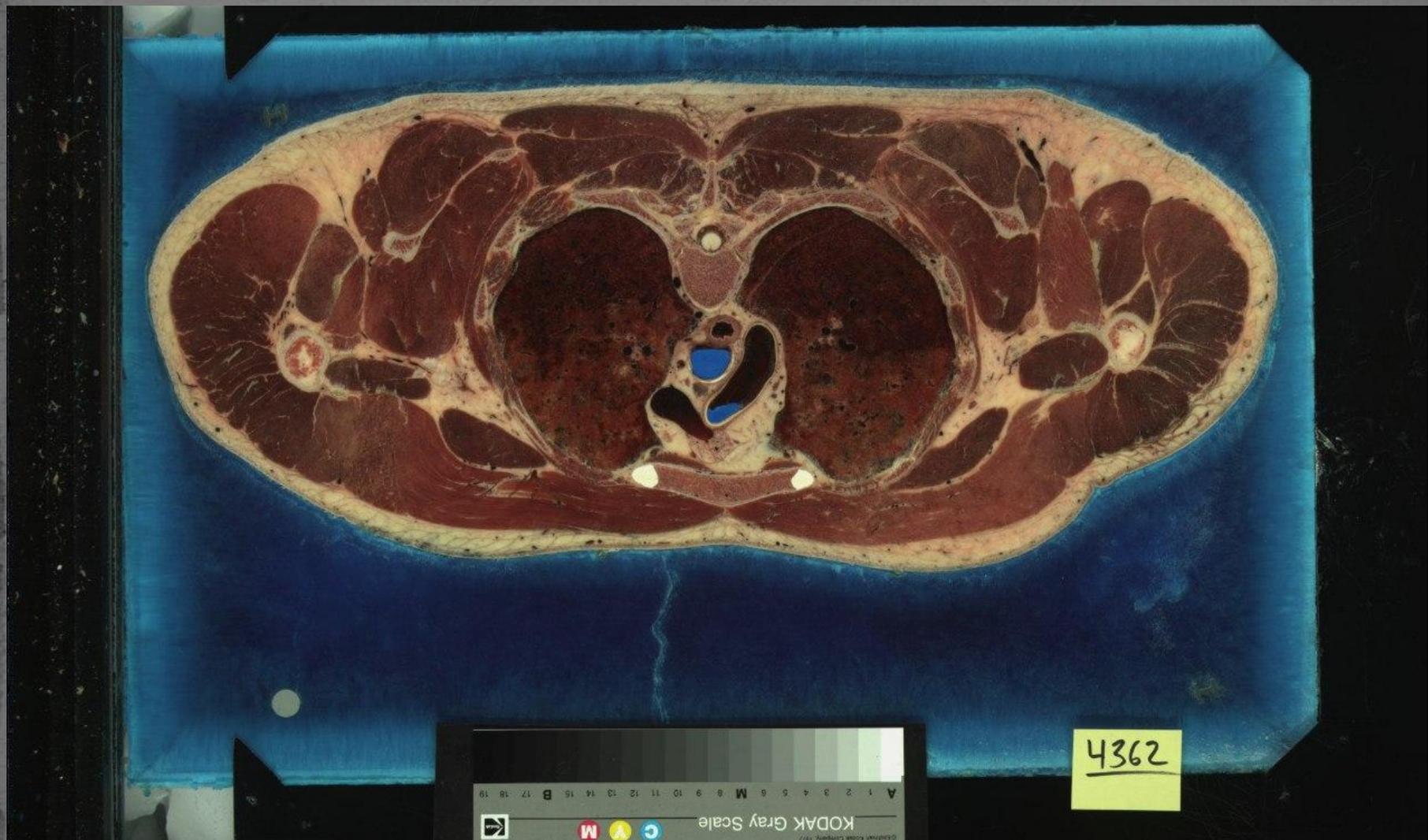
Все подписи

Срез на уровне плечеголовных вен (Th3-Th4)



Без подписей

Срез на уровне дуги аорты (Th4)



СООД

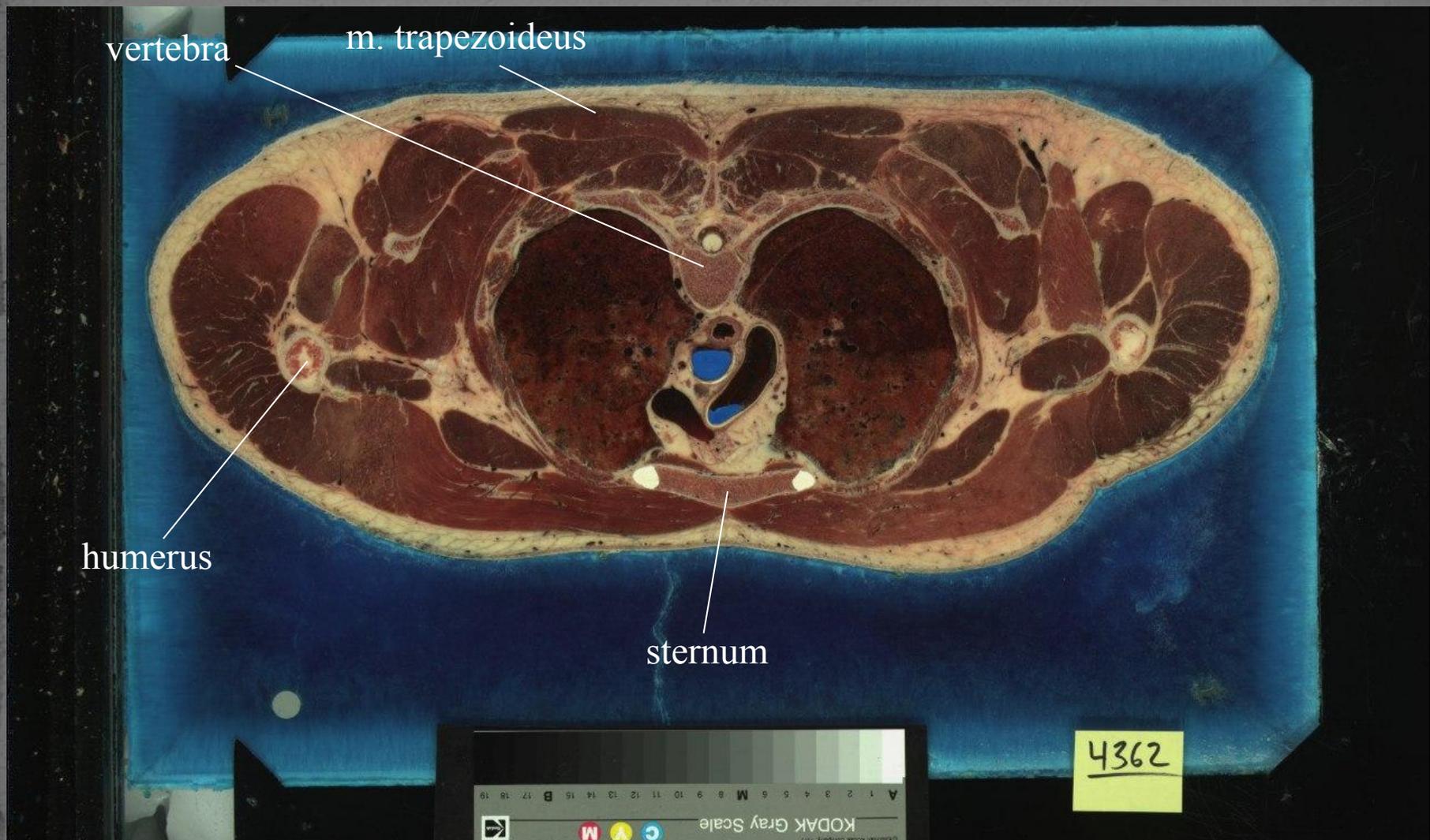
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне дуги аорты (Th4)



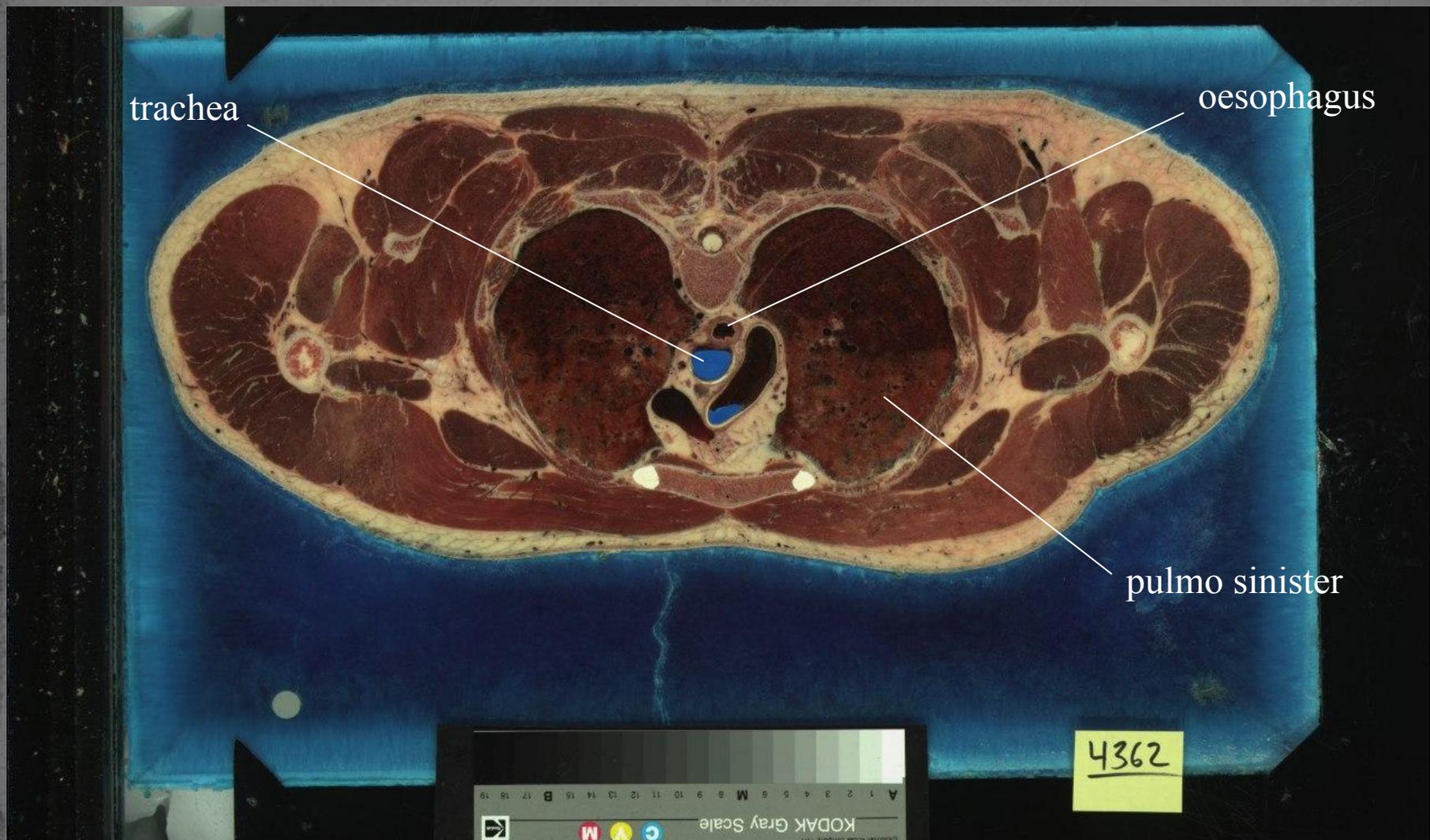
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне дуги аорты (Th4)



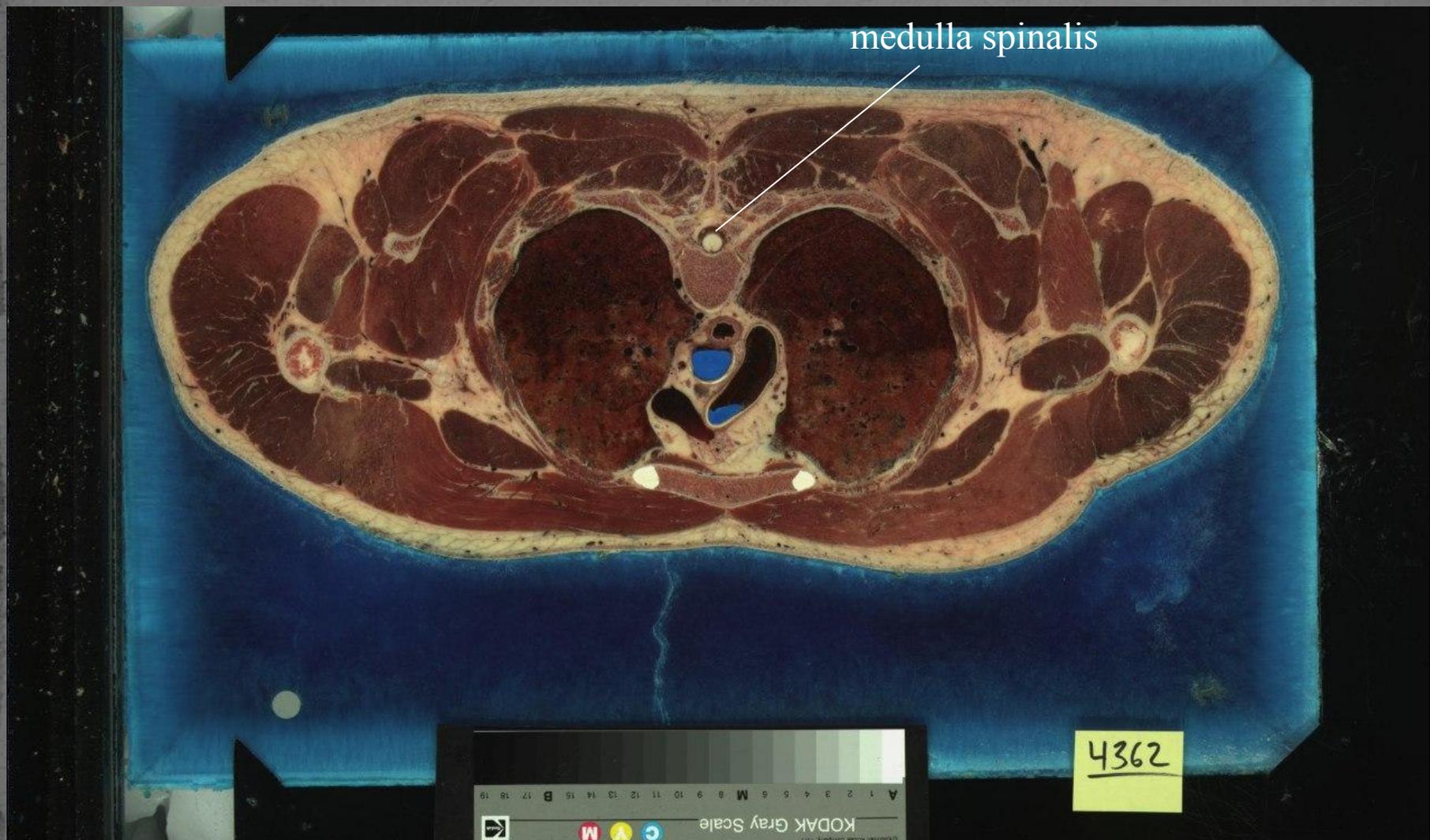
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне дуги аорты (Th4)



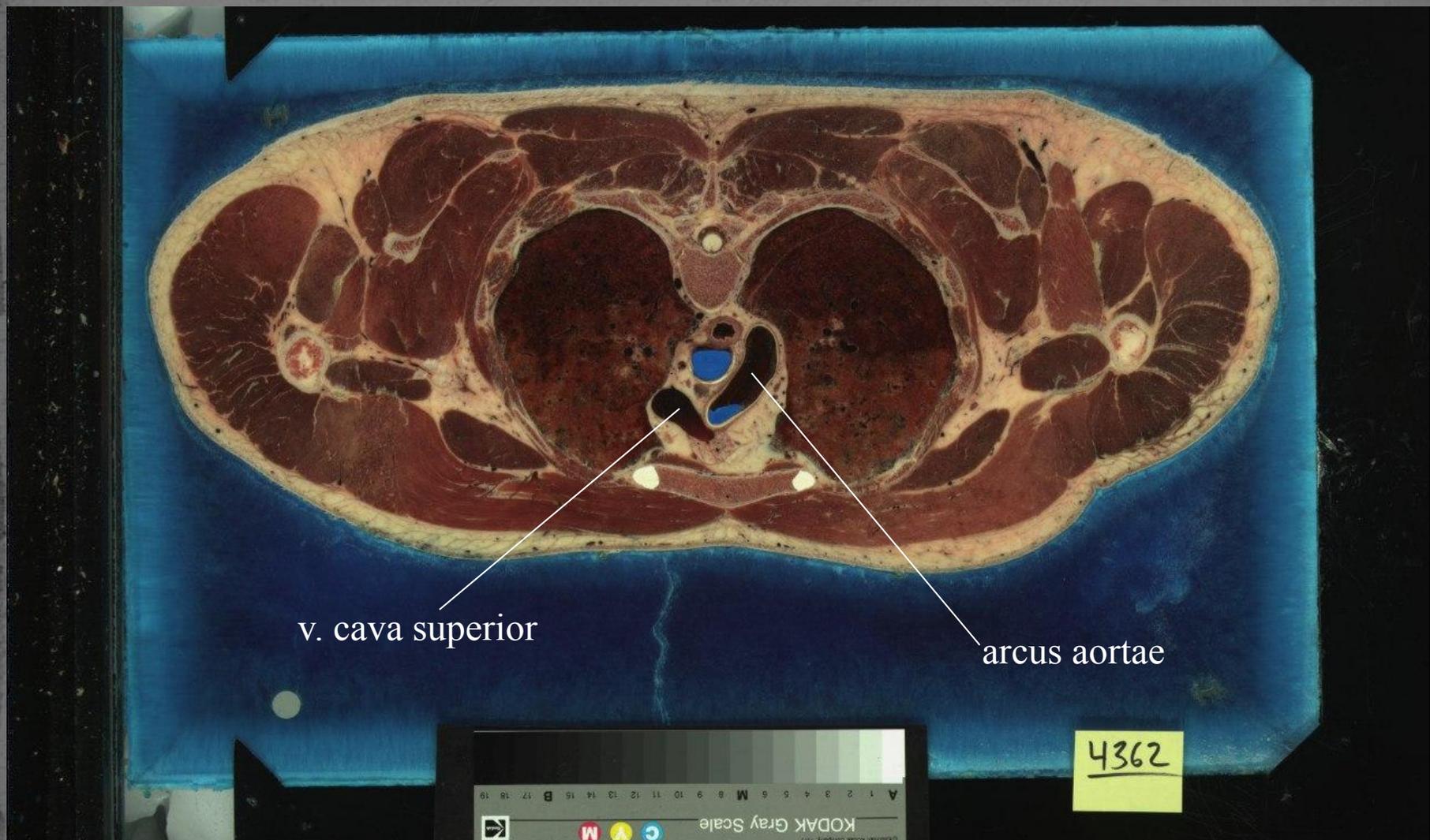
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне дуги аорты (Th4)



v. cava superior

arcus aortae

4362

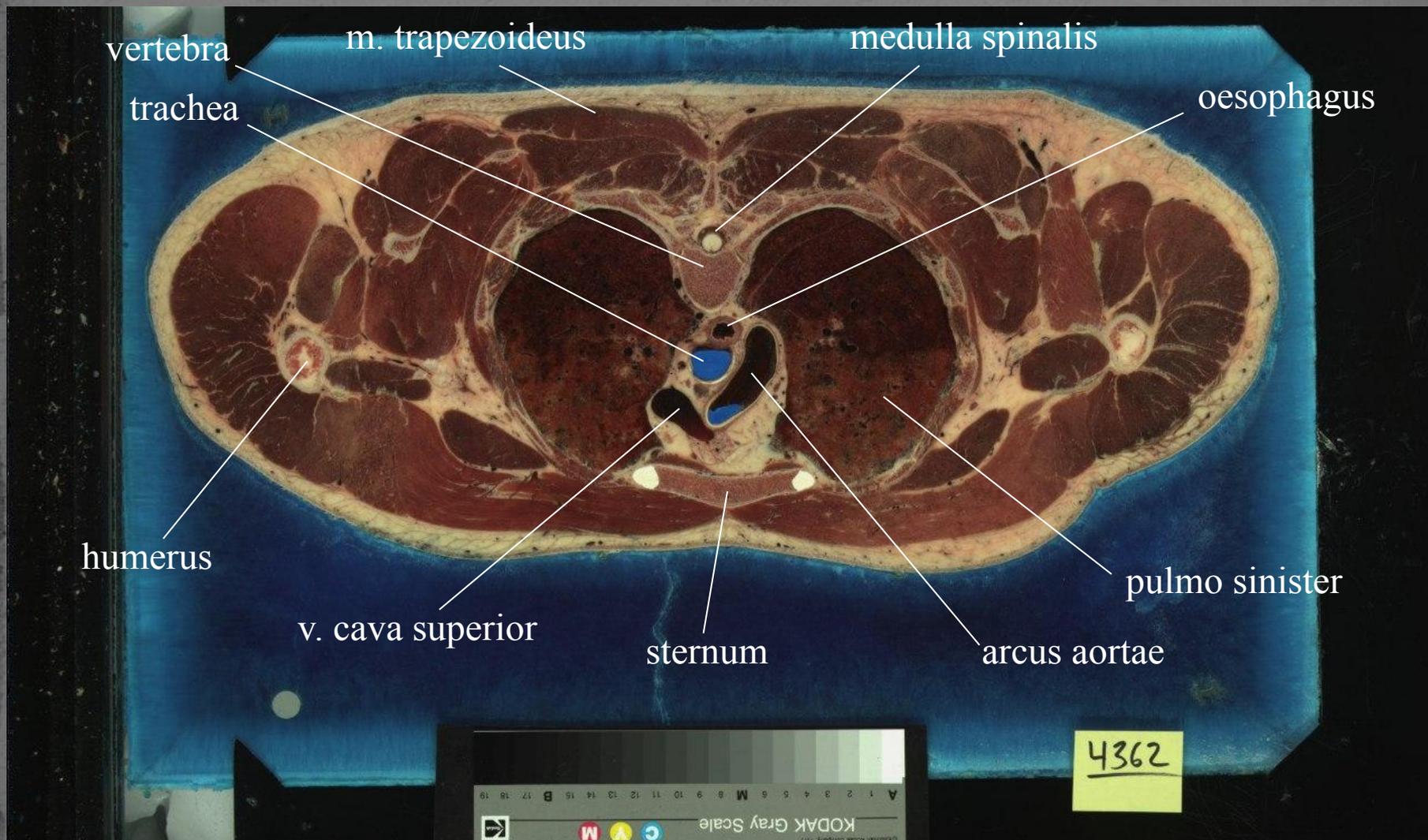
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

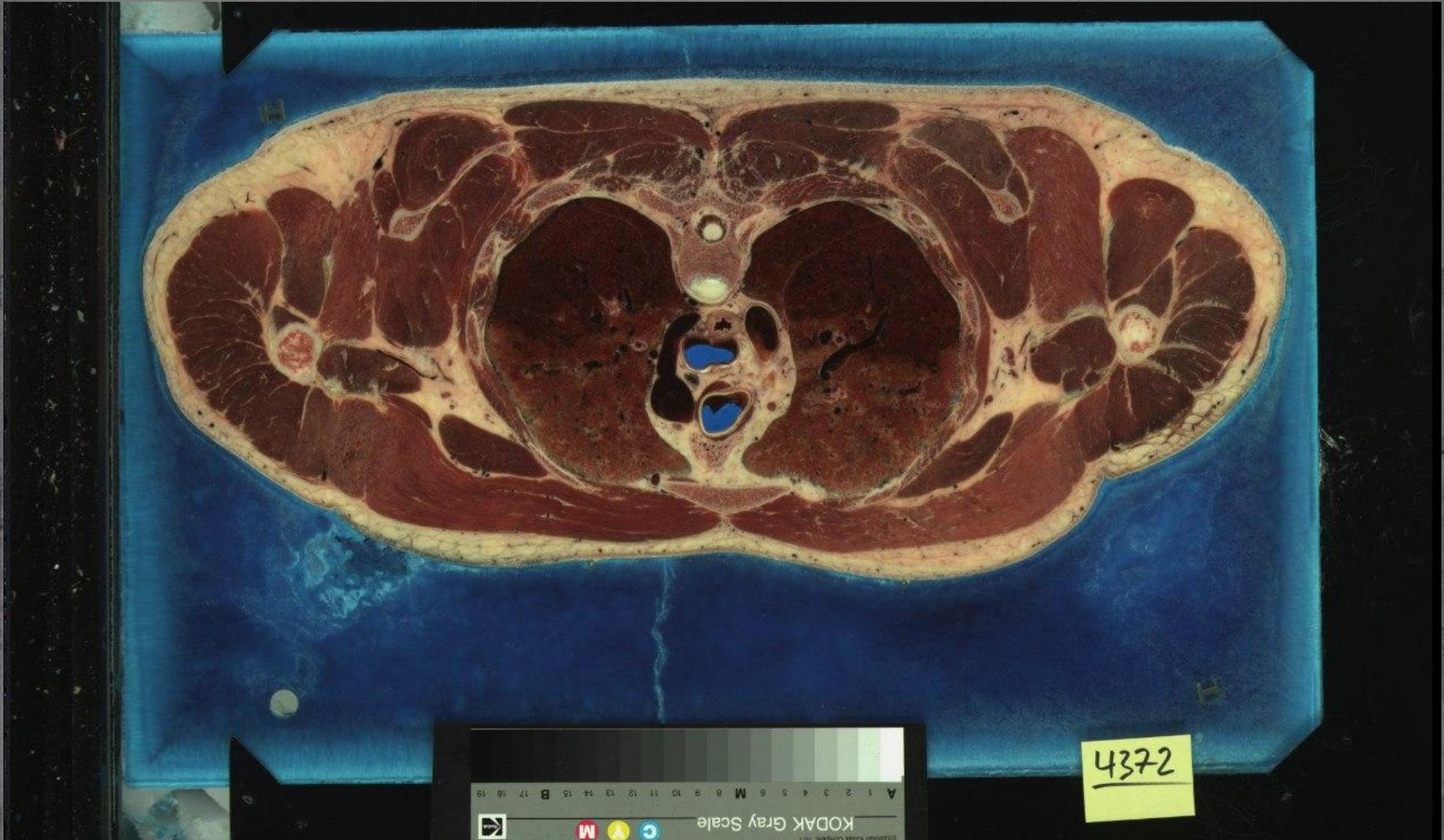
Все подписи

Срез на уровне дуги аорты (Th4)



Без подписей

Срез на уровне бифуркации трахеи (Th4-Th5)



СООД

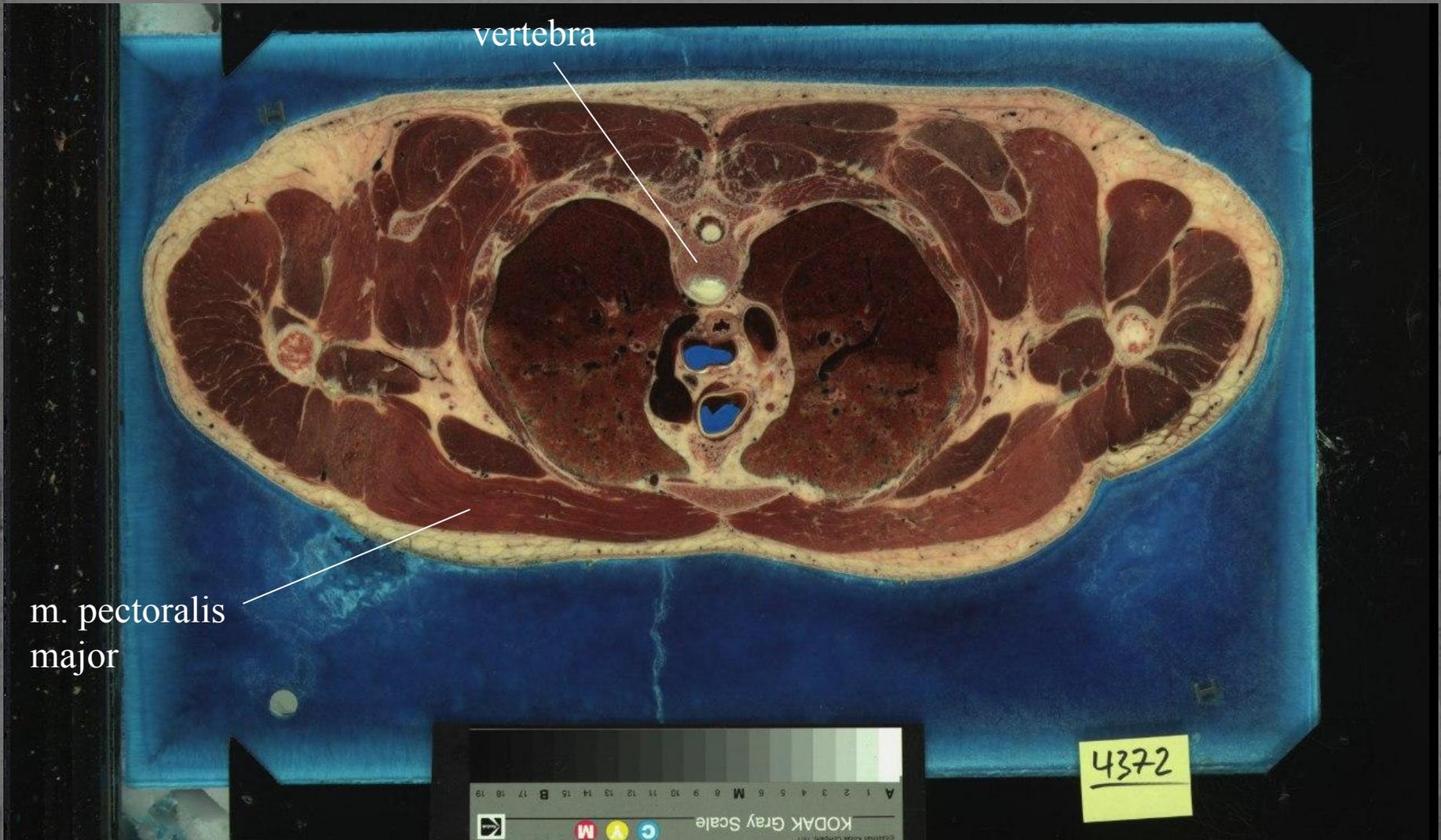
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации трахеи (Th4-Th5)



m. pectoralis
major

СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

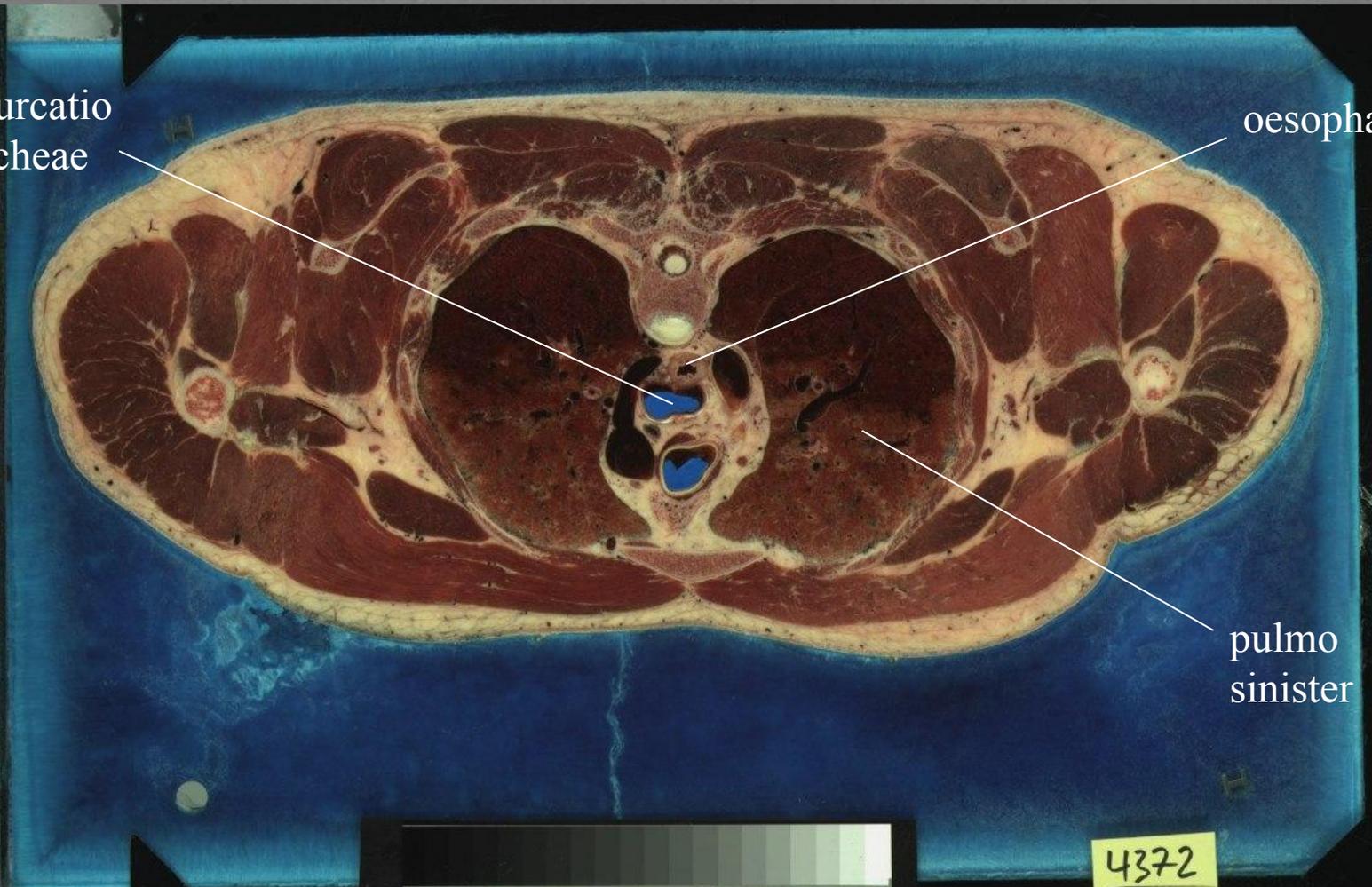
Срез на уровне бифуркации трахеи (Th4-Th5)



bifurcatio
tracheae

oesophagus

pulmo
sinister



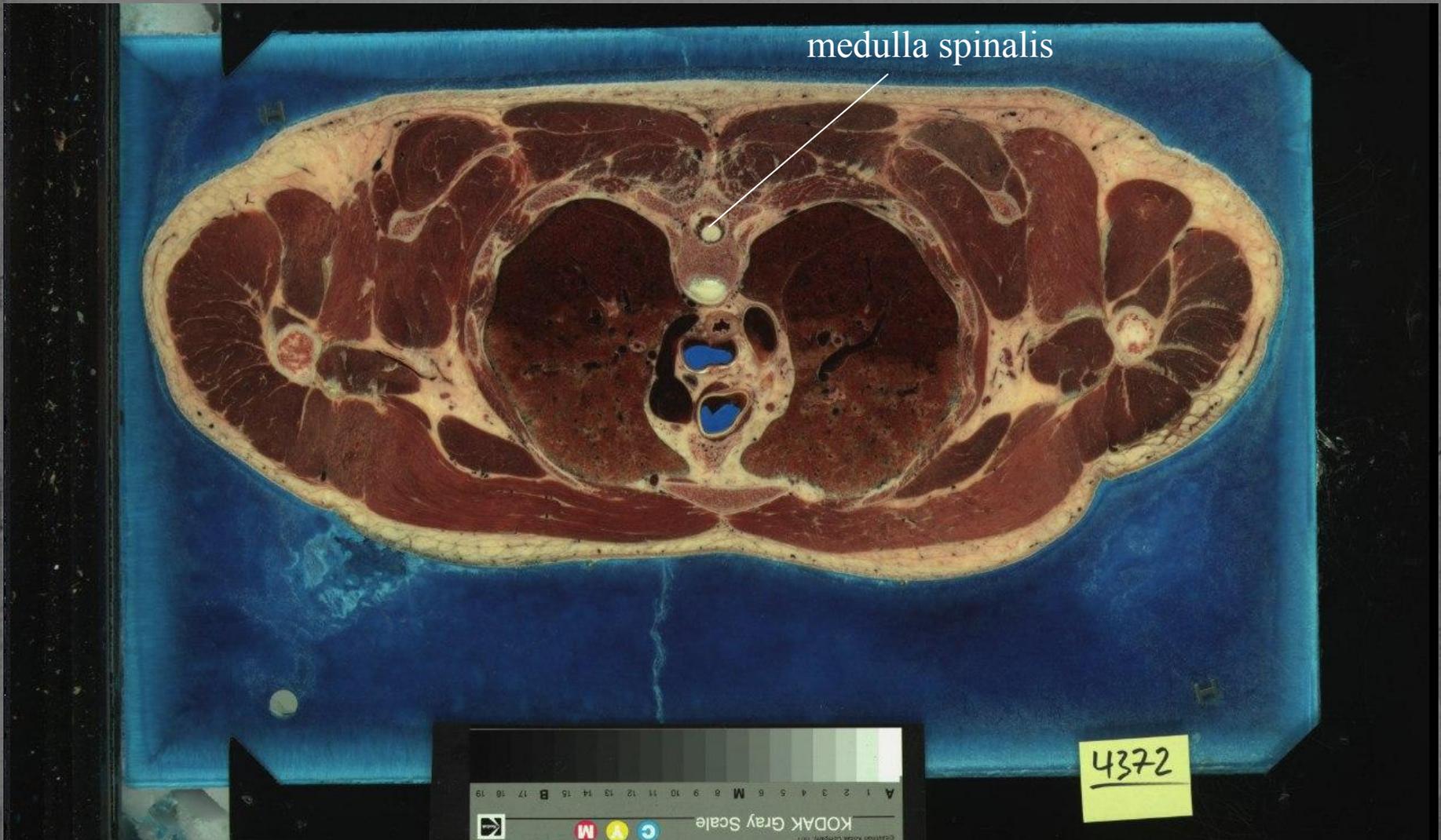
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации трахеи (Th4-Th5)



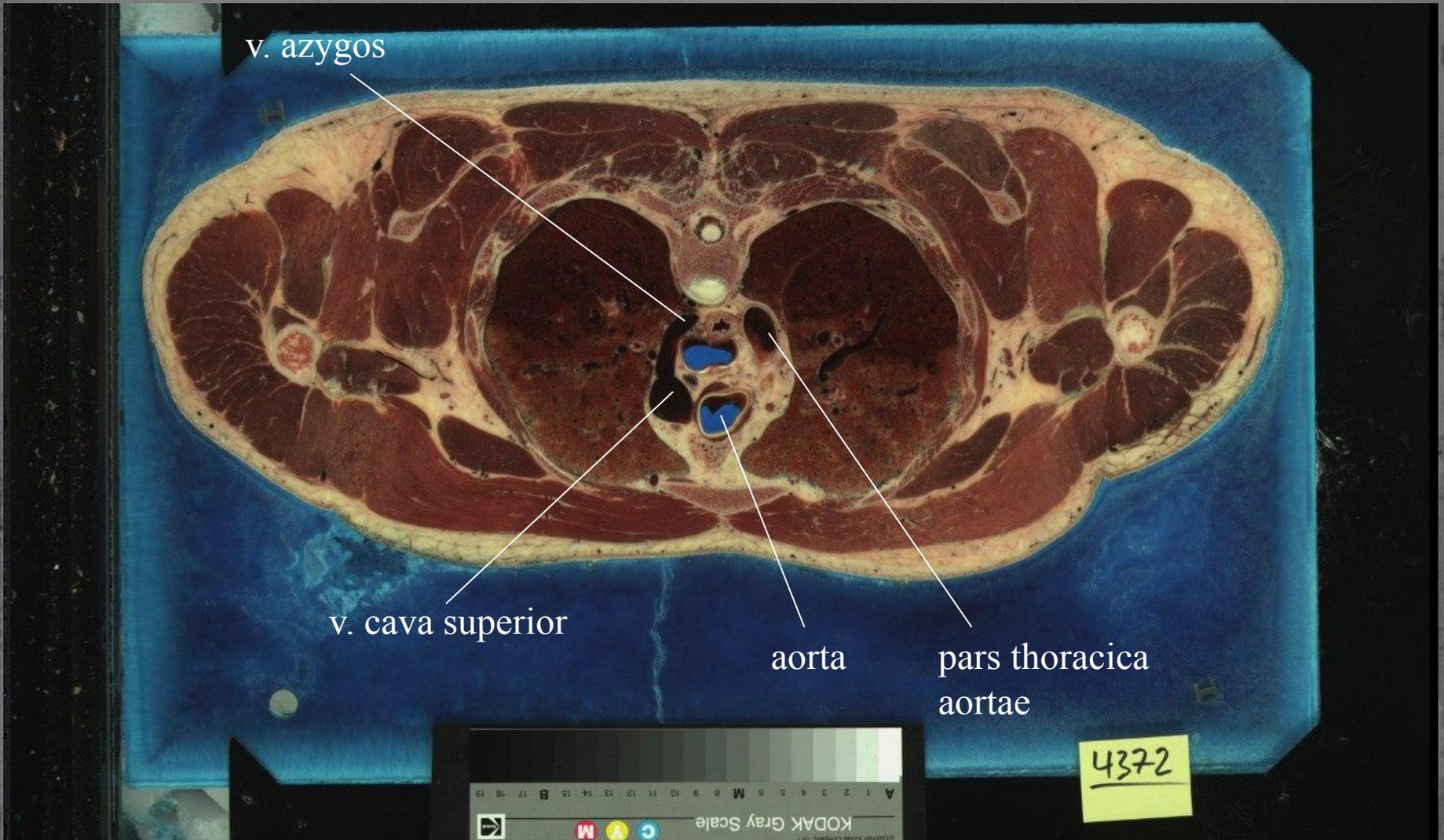
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации трахеи (Th4-Th5)



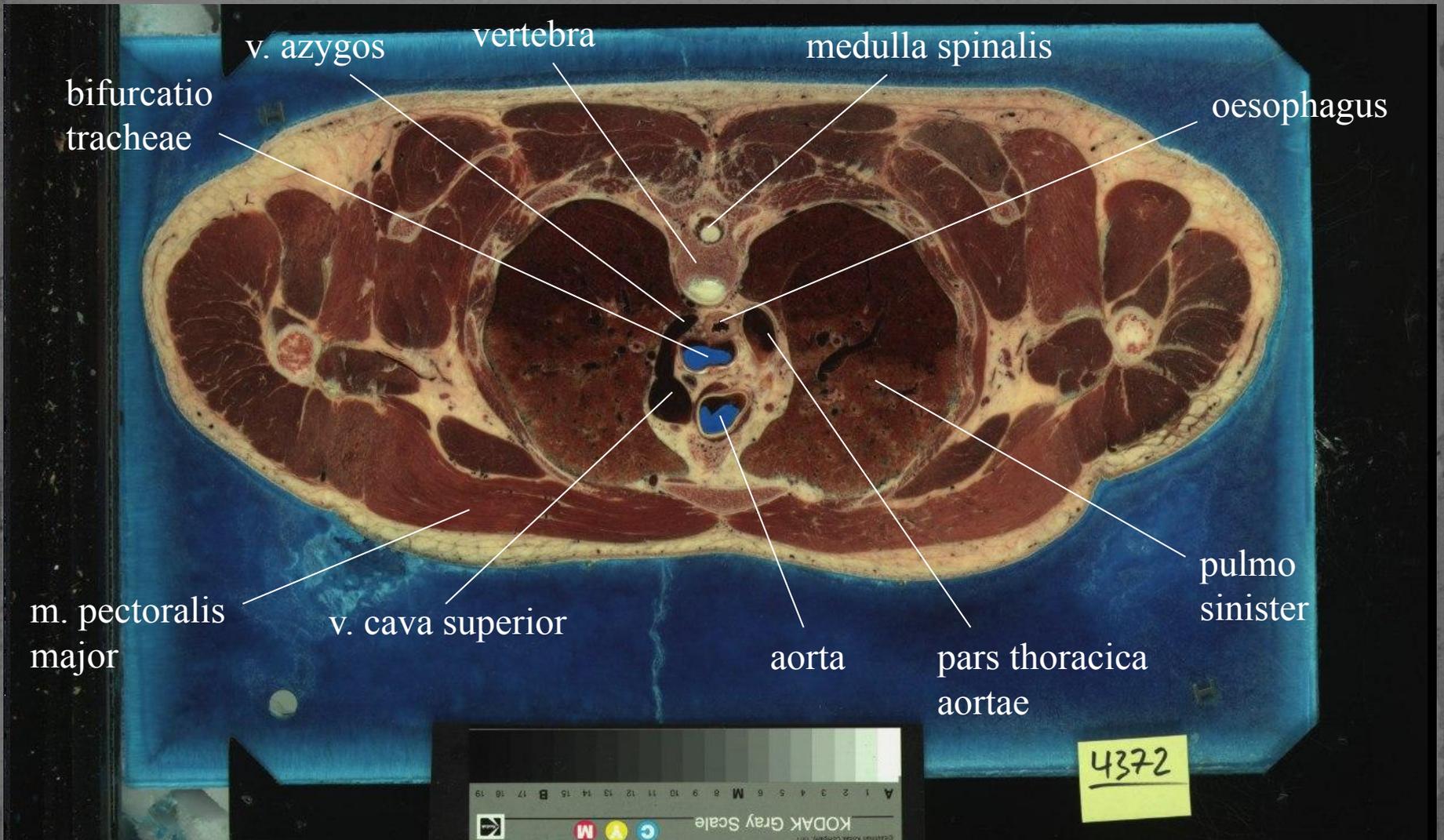
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне бифуркации трахеи (Th4-Th5)



bifurcatio
tracheae

v. azygos

vertebra

medulla spinalis

oesophagus

m. pectoralis
major

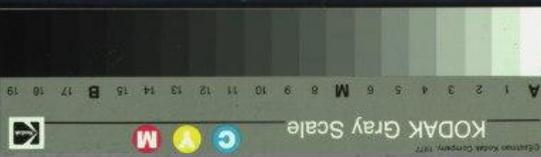
v. cava superior

aorta

pars thoracica
aortae

pulmo
sinister

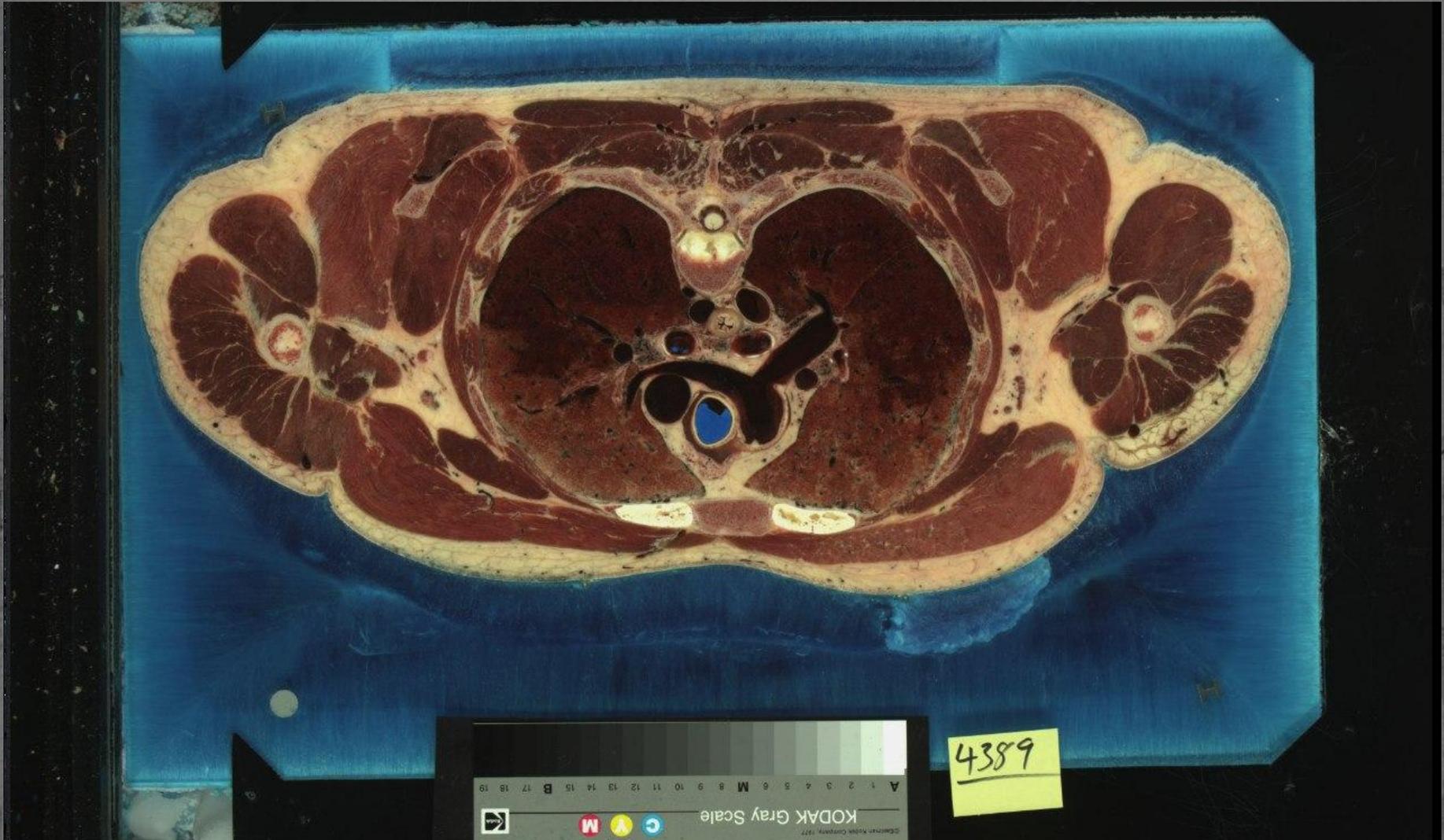
4372



Без подписей



Срез на уровне легочных артерий (Th5-Th6)



СООД

СПЛАНХ

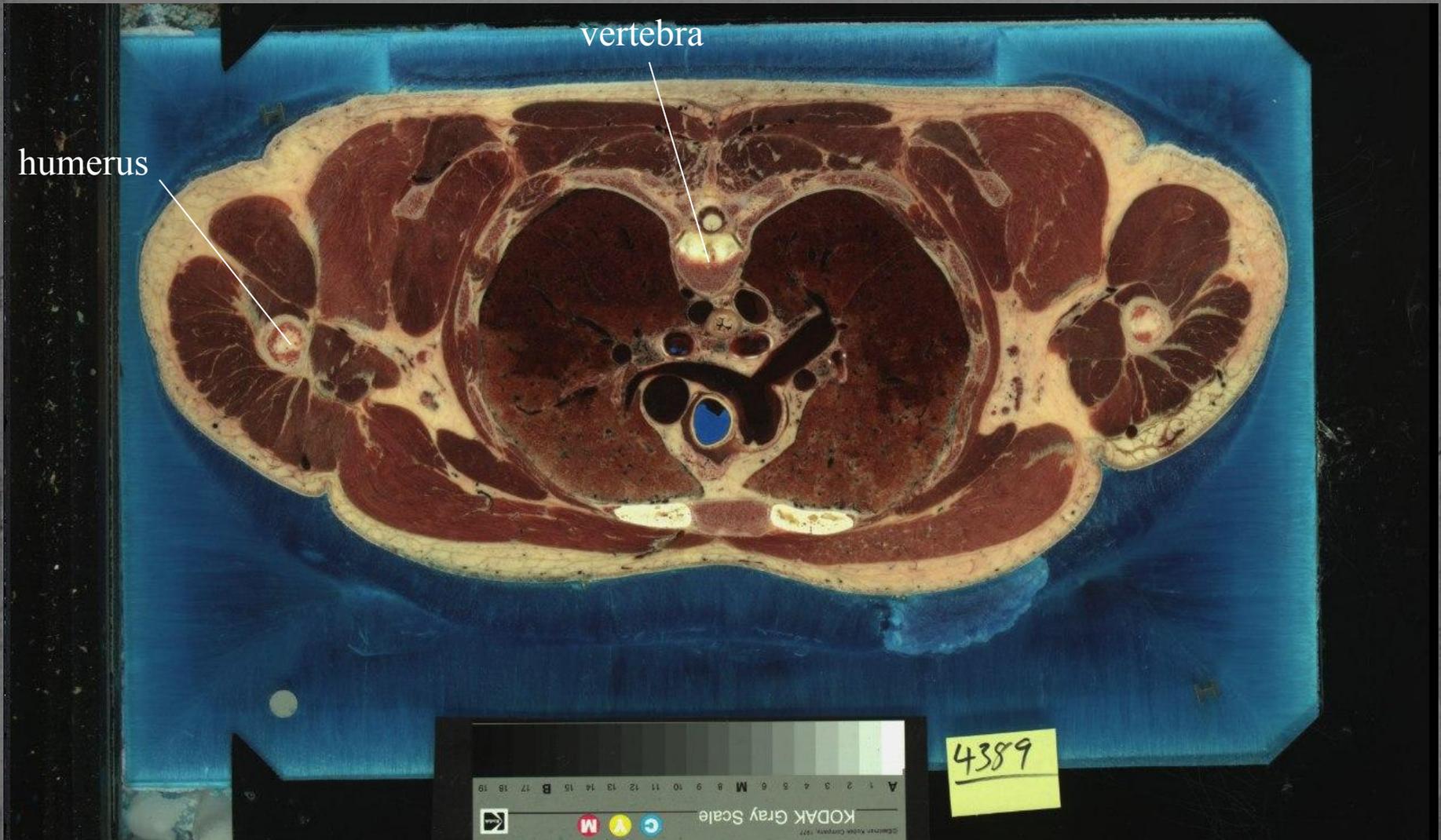
ЦНС

АНГИ

Все подписи



Срез на уровне легочных артерий (Th5-Th6)



СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи



Срез на уровне легочных артерий (Th5-Th6)



oesophagus

bronchus
principalis
dexter

СООД

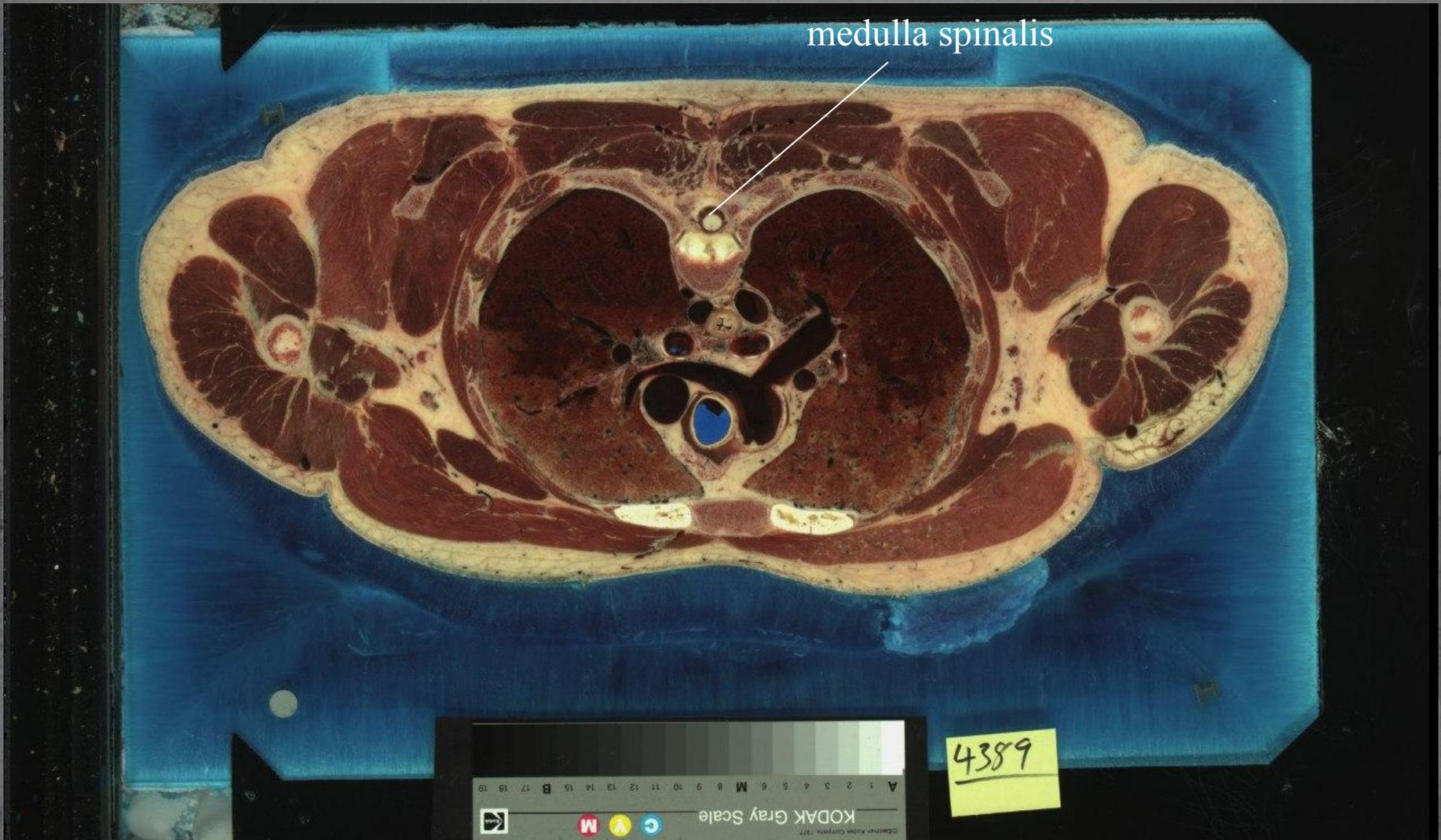
ЦНС

АНГИ

Все подписи



Срез на уровне легочных артерий (Th5-Th6)



medulla spinalis

СООД

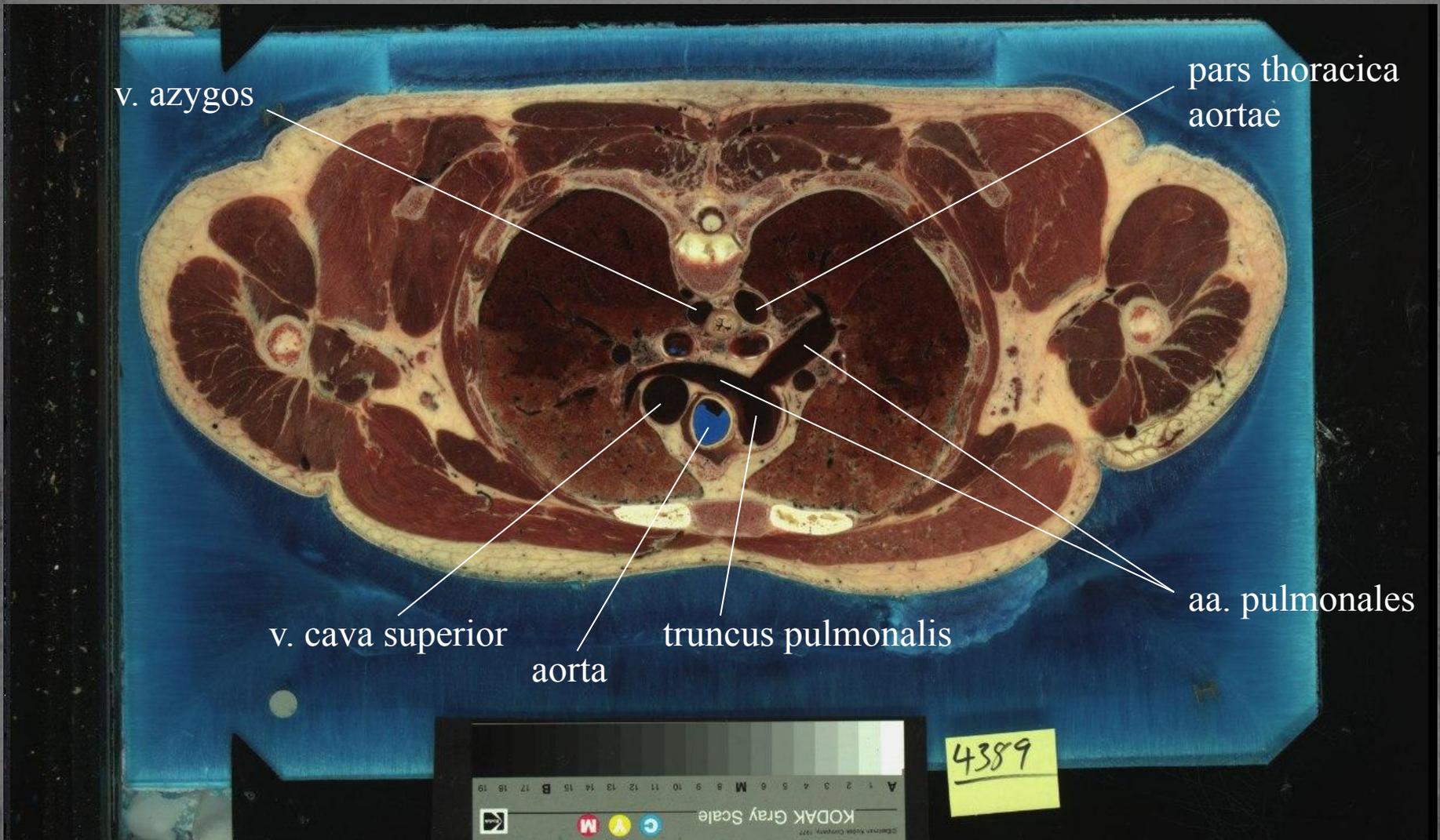
СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи



Срез на уровне легочных артерий (Th5-Th6)



СООД

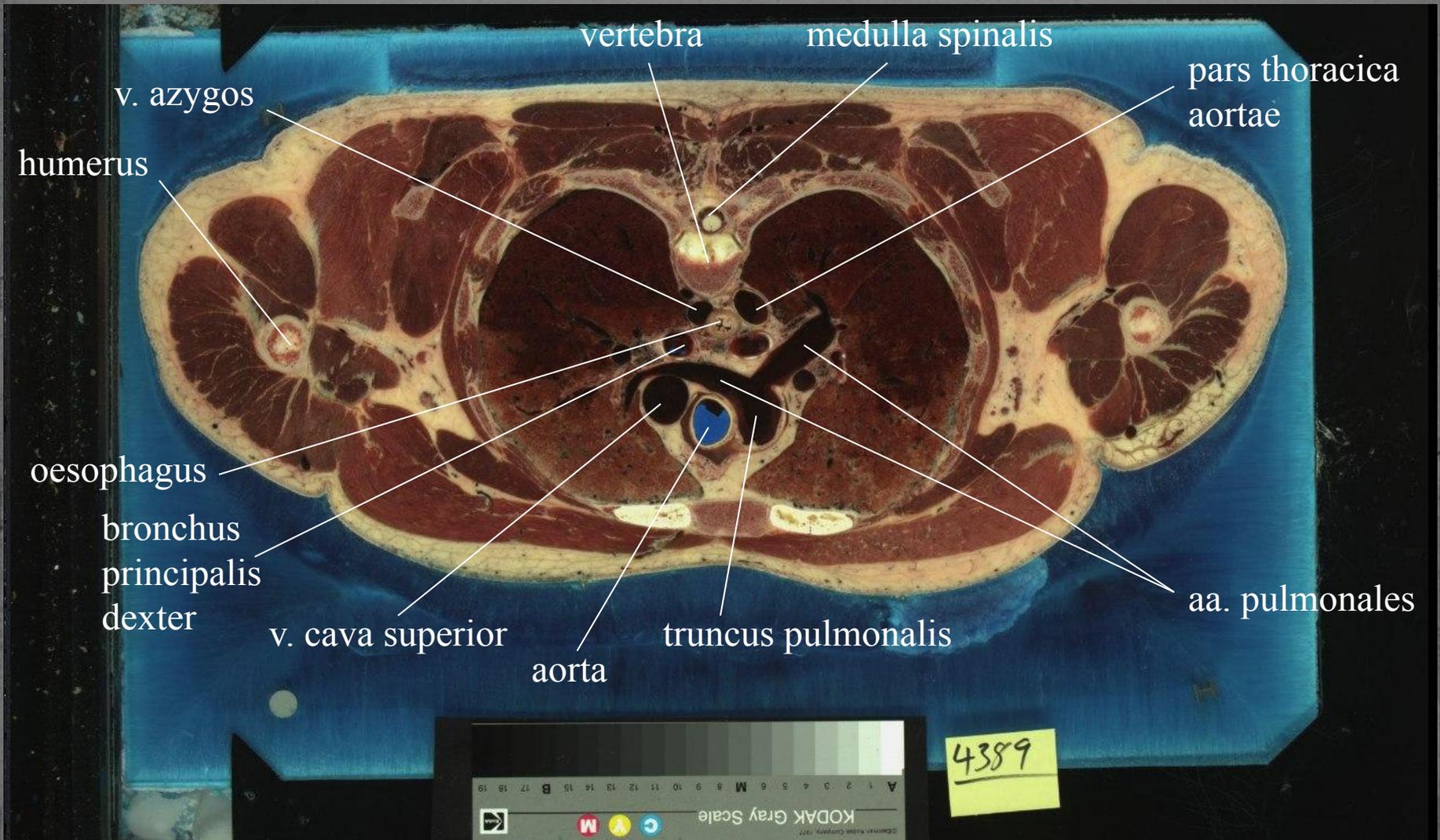
СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи



Срез на уровне легочных артерий (Th5-Th6)



Без подписей

Срез на уровне желудочков сердца (Th8)



СООД

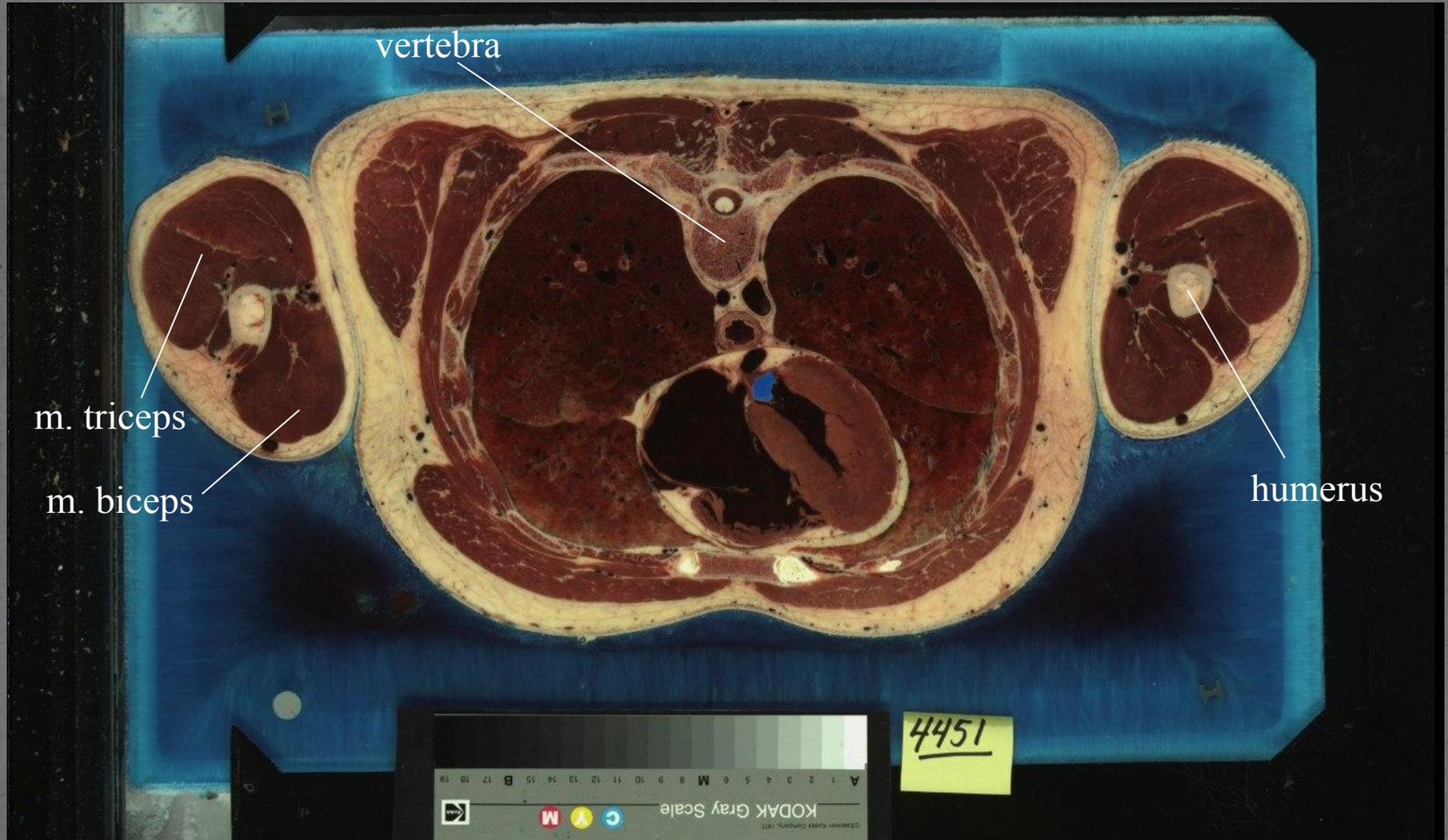
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне желудочков сердца (Th8)



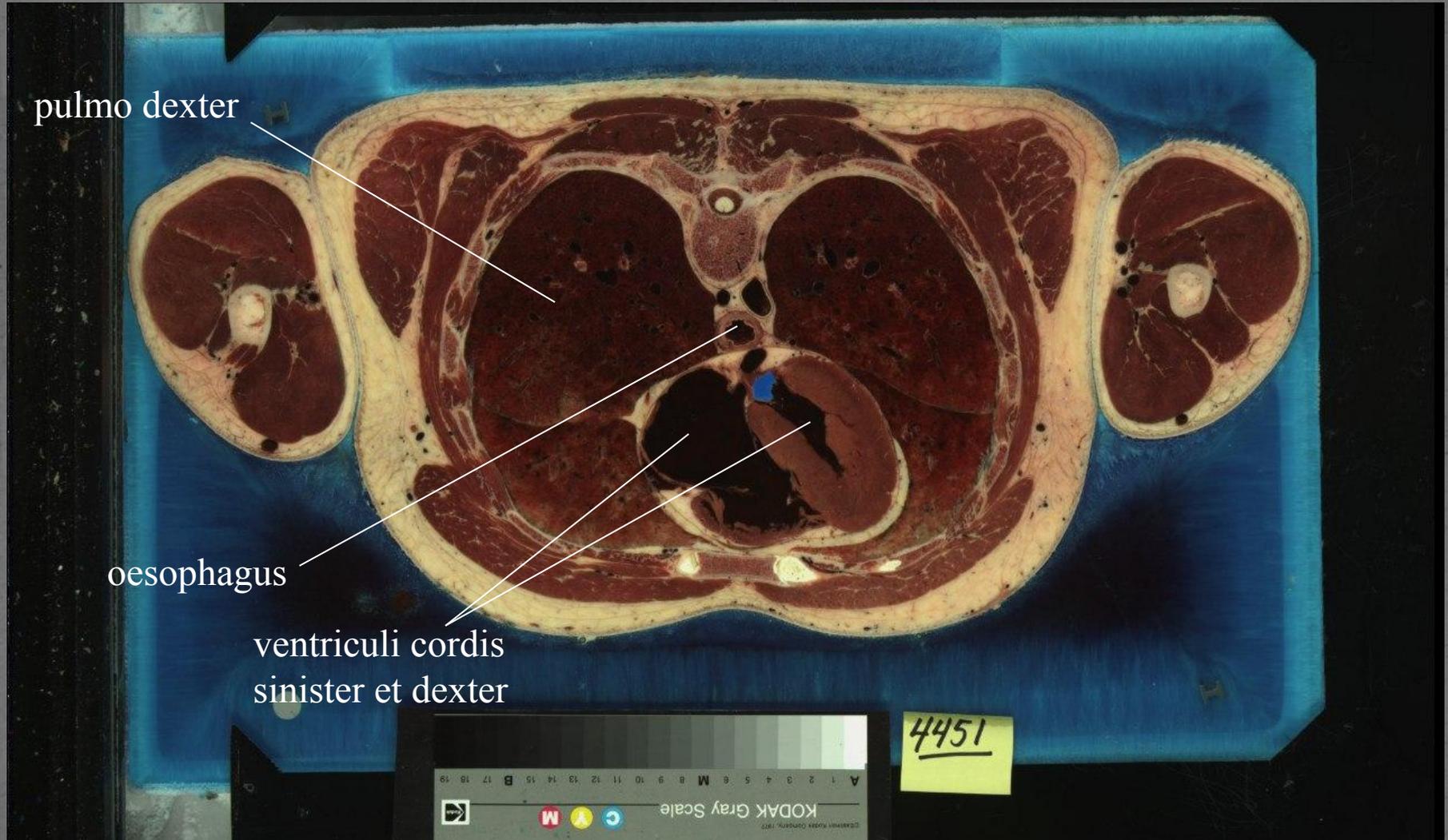
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне желудочков сердца (Th8)



pulmo dexter

oesophagus

ventriculi cordis
sinister et dexter

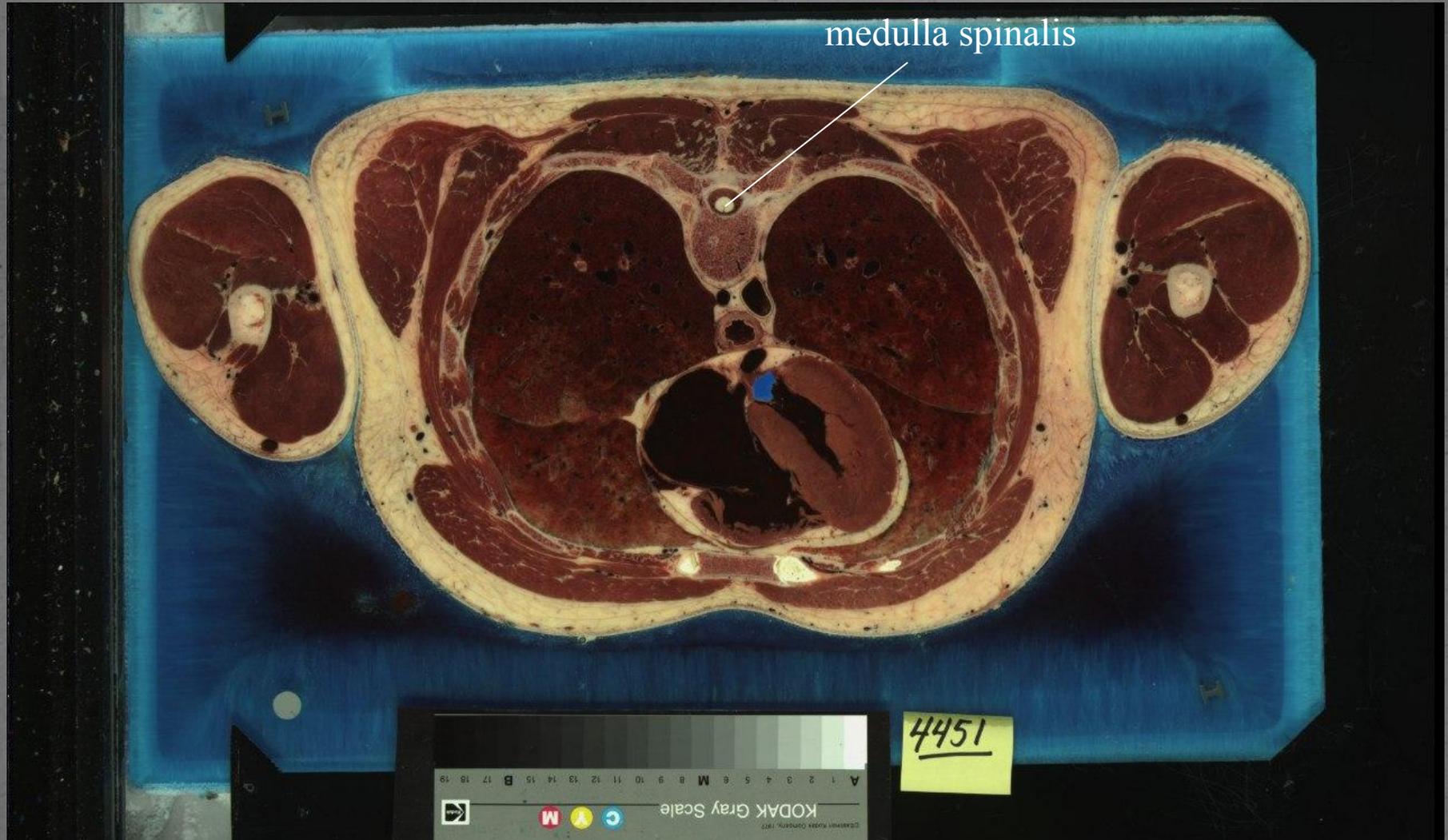
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне желудочков сердца (Th8)



medulla spinalis

4451

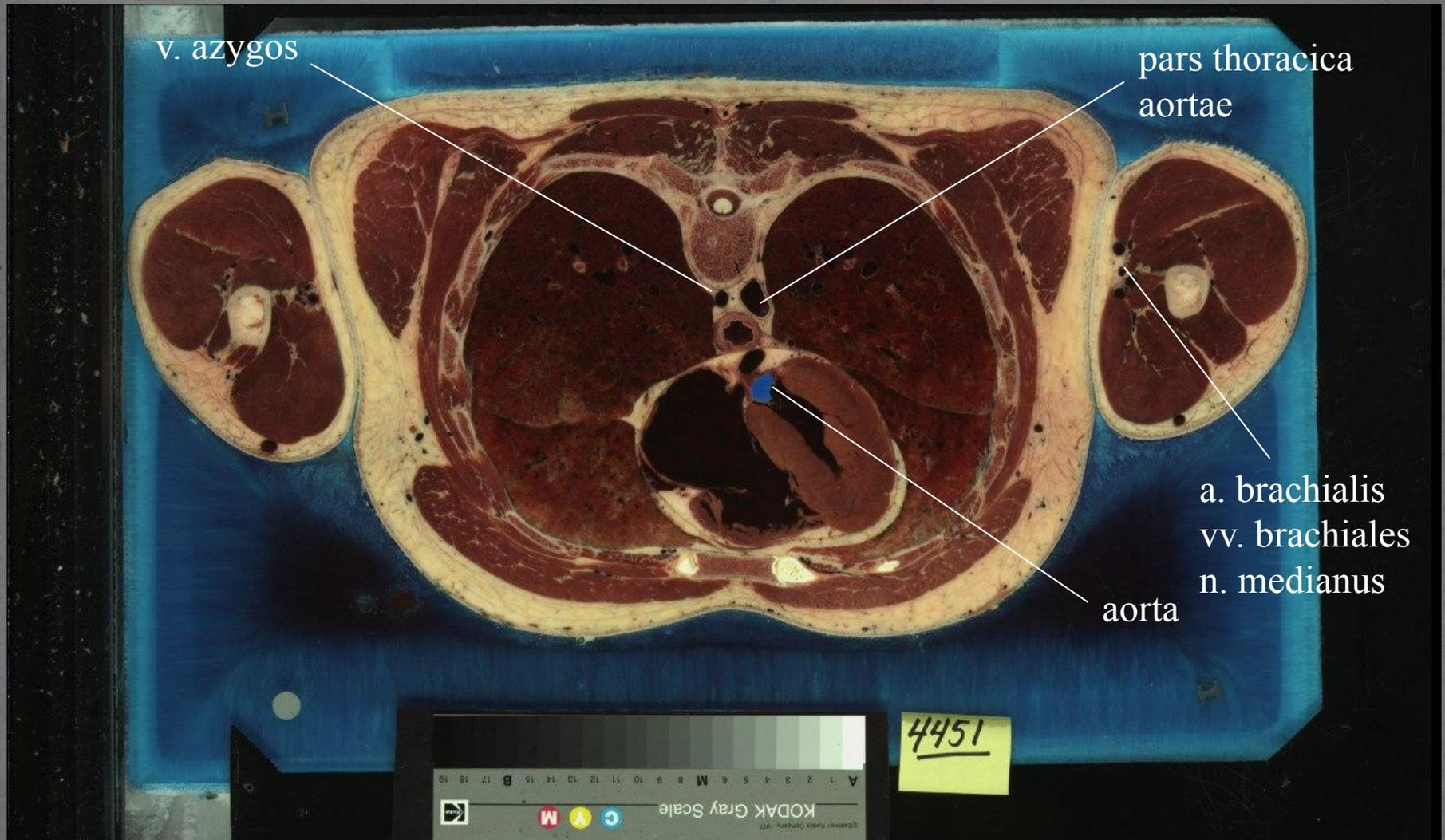
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне желудочков сердца (Th8)



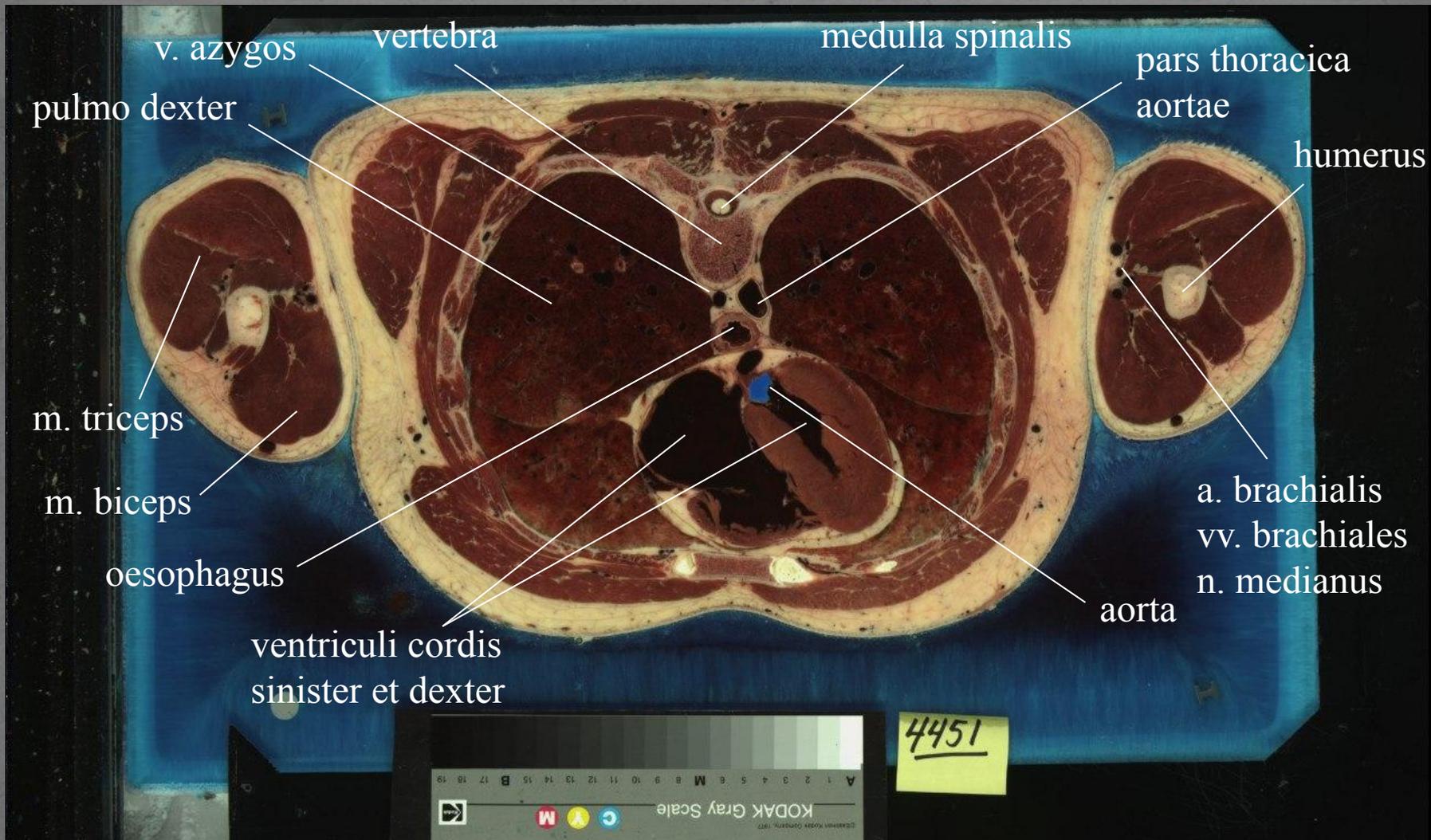
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне желудочков сердца (Th8)



Без подписей

Срез на уровне печени и желудка (Th10)



СООД

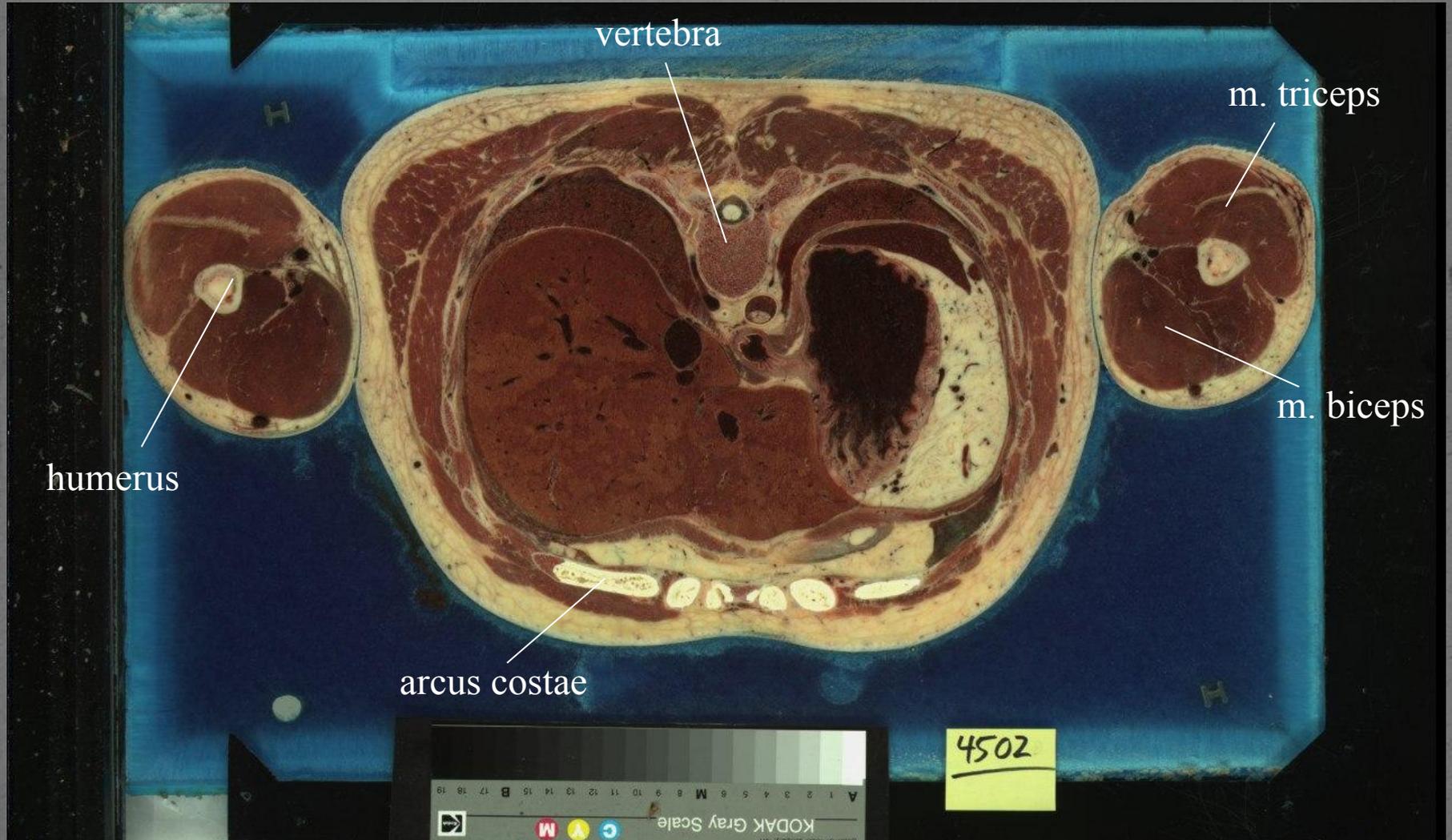
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне печени и желудка (Th10)



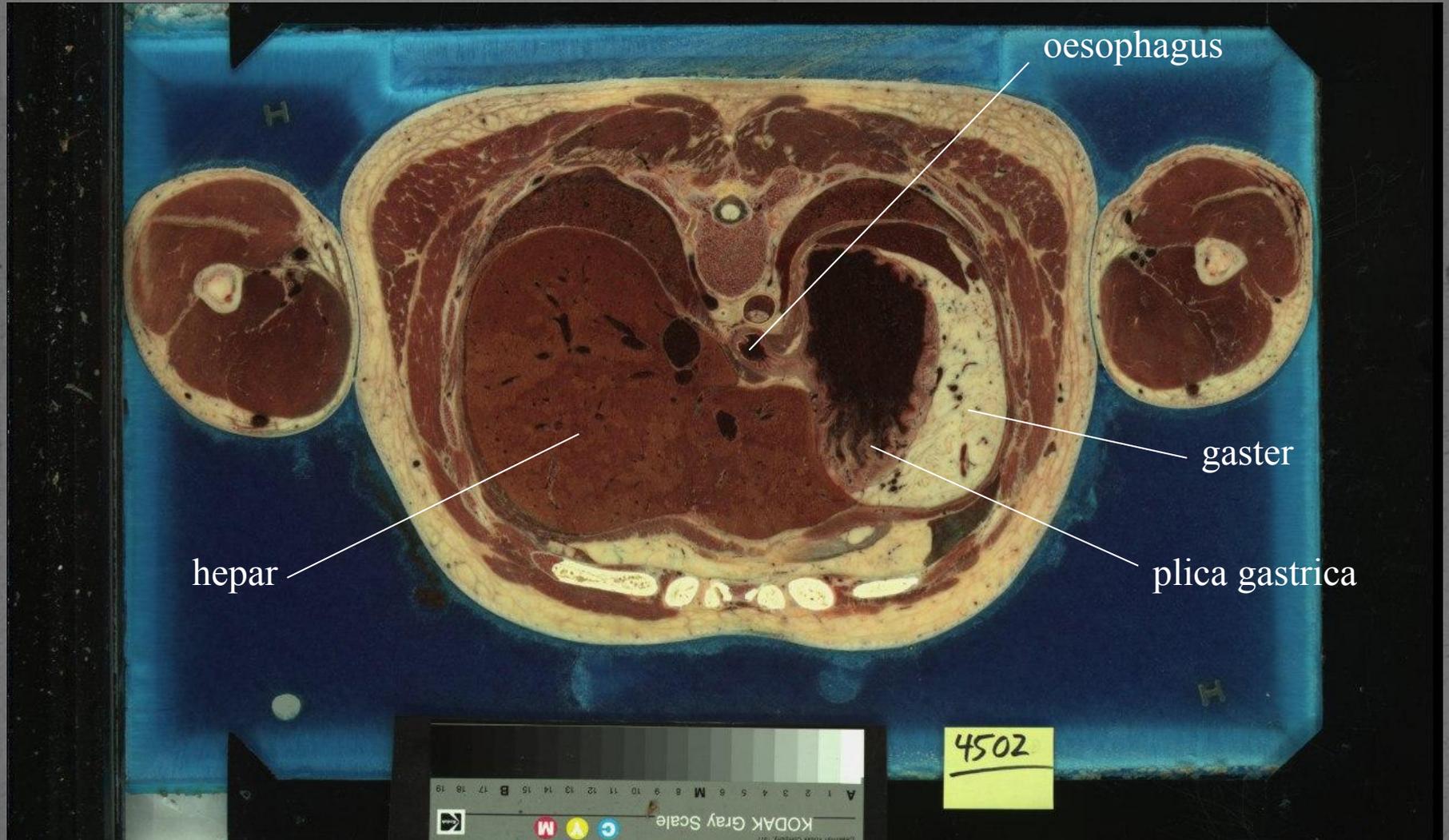
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне печени и желудка (Th10)



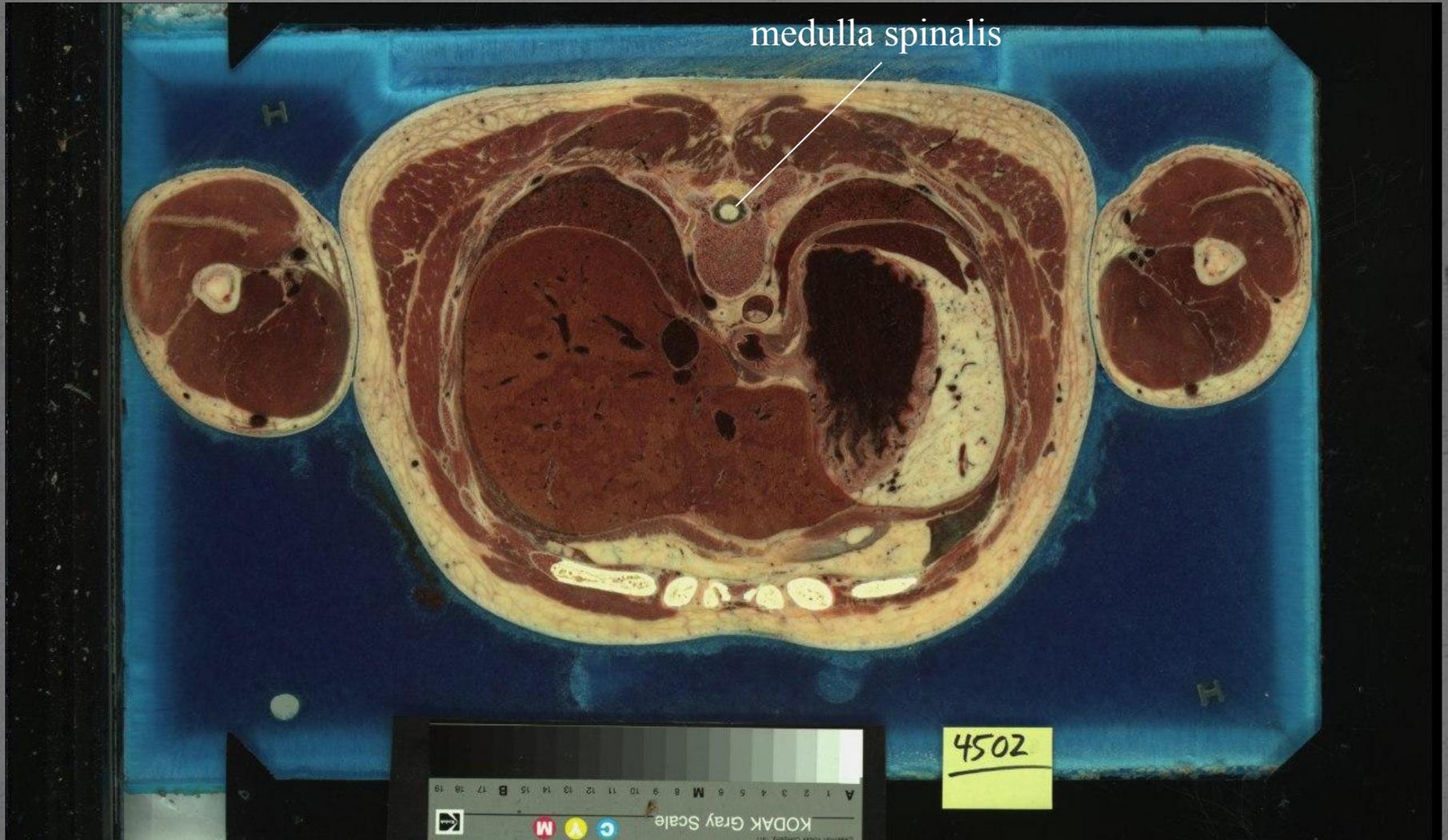
СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне печени и желудка (Th10)



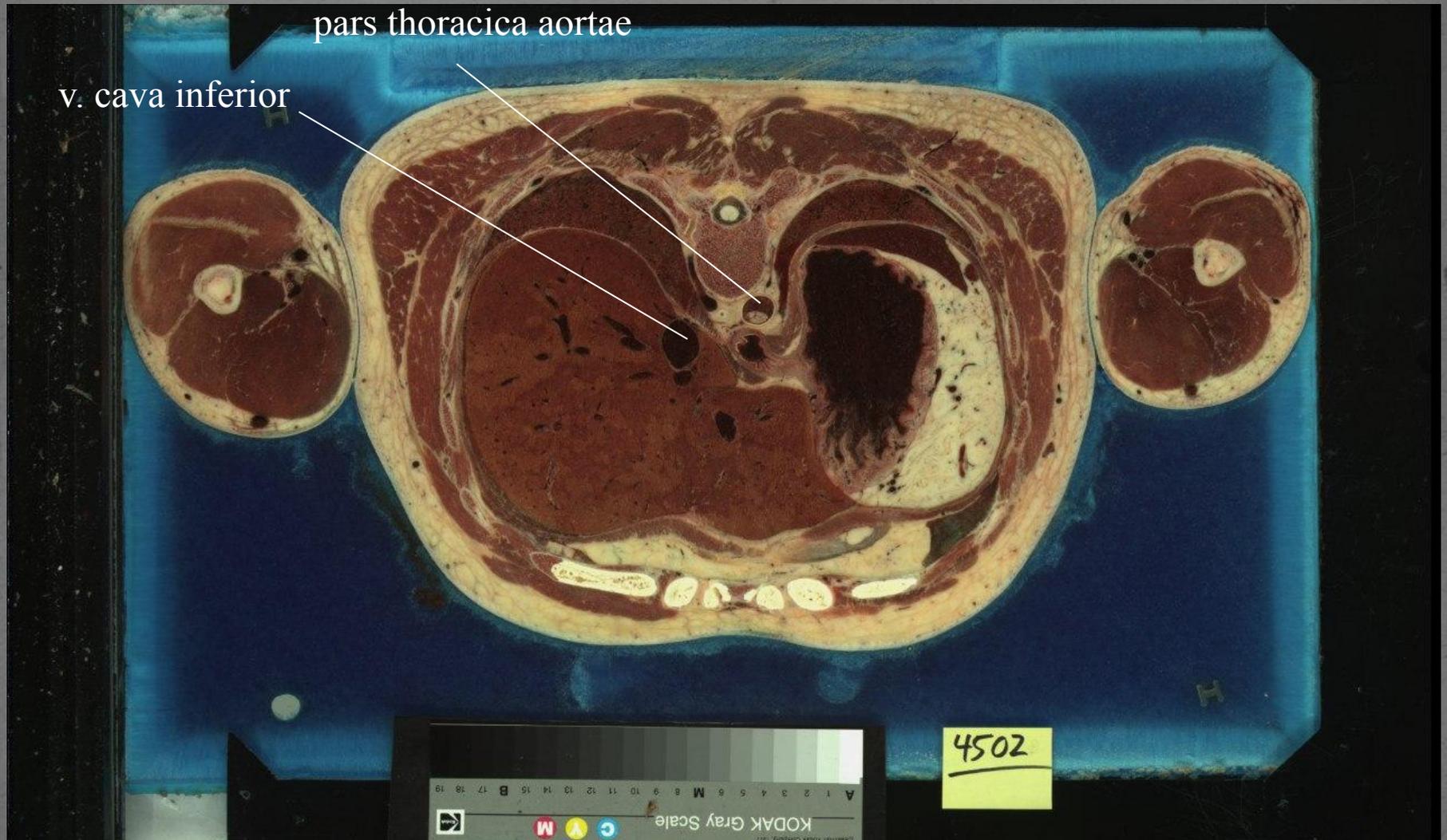
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне печени и желудка (Th10)



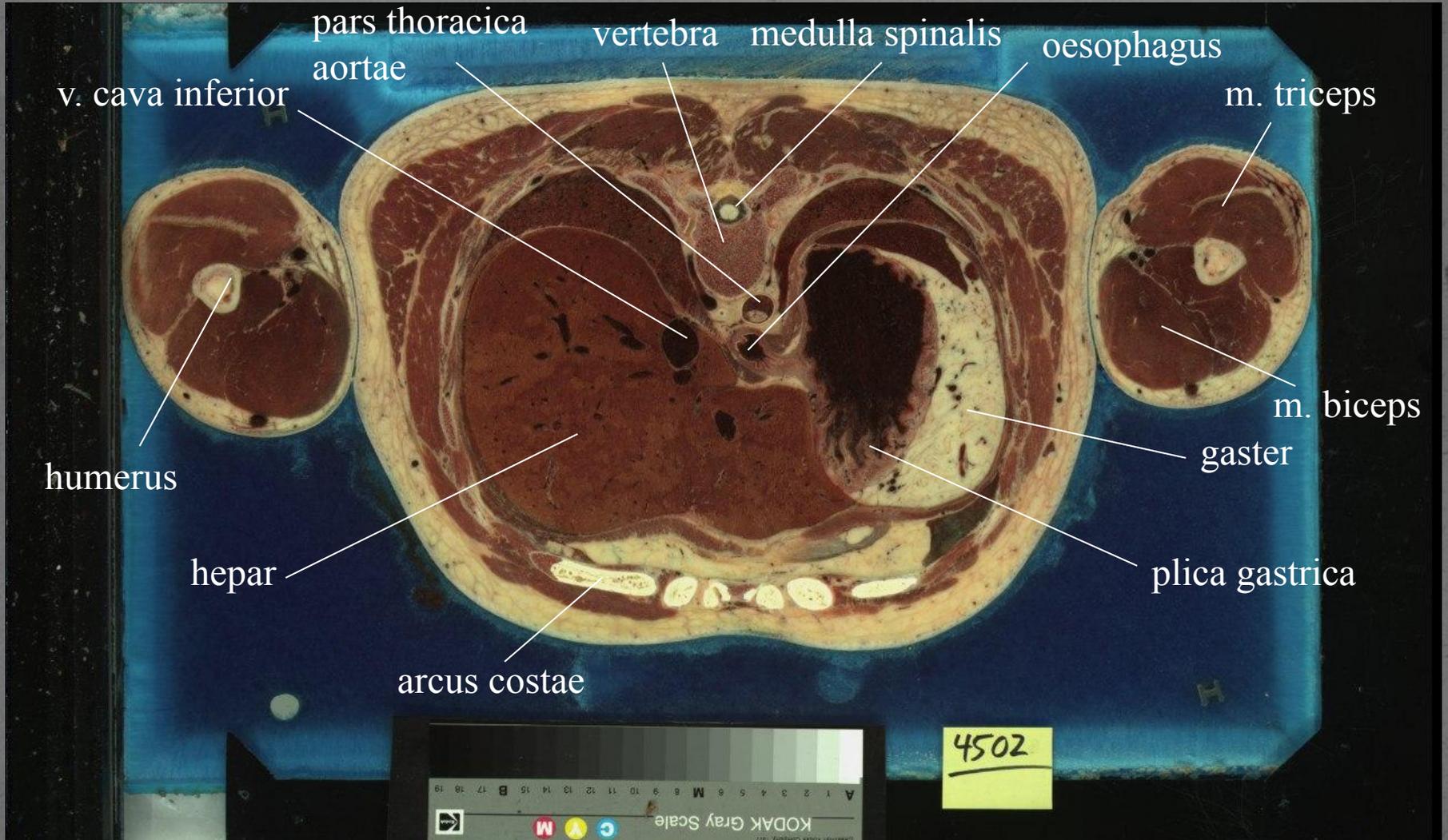
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

Все подписи

Срез на уровне печени и желудка (Th10)



Без подписей

Срез на уровне селезенки (Th11-Th12)



СООД

СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне селезенки (Th11-Th12)



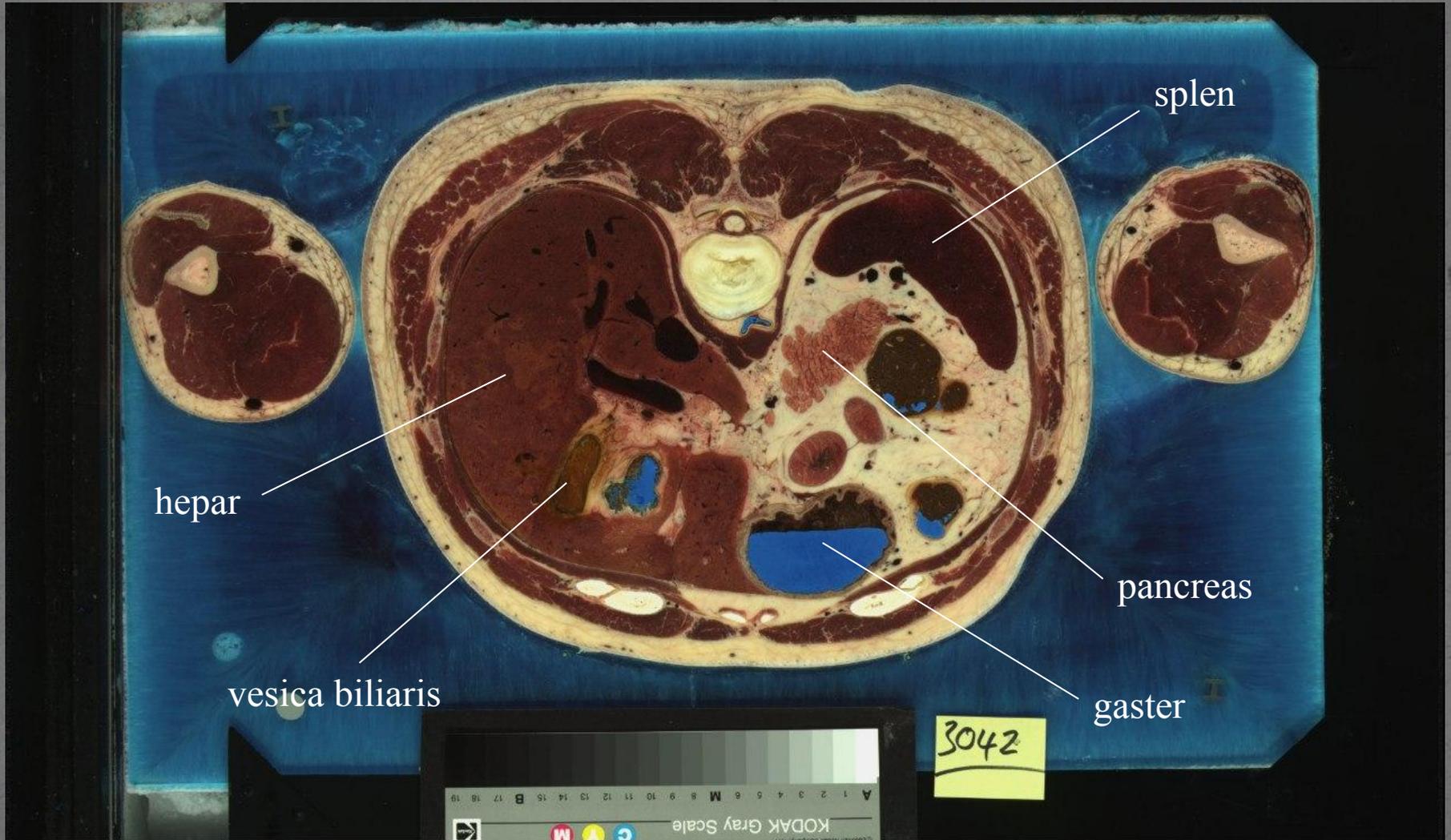
СПЛАНХ

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне селезенки (Th11-Th12)



СООД

ЦНС

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне селезенки (Th11-Th12)



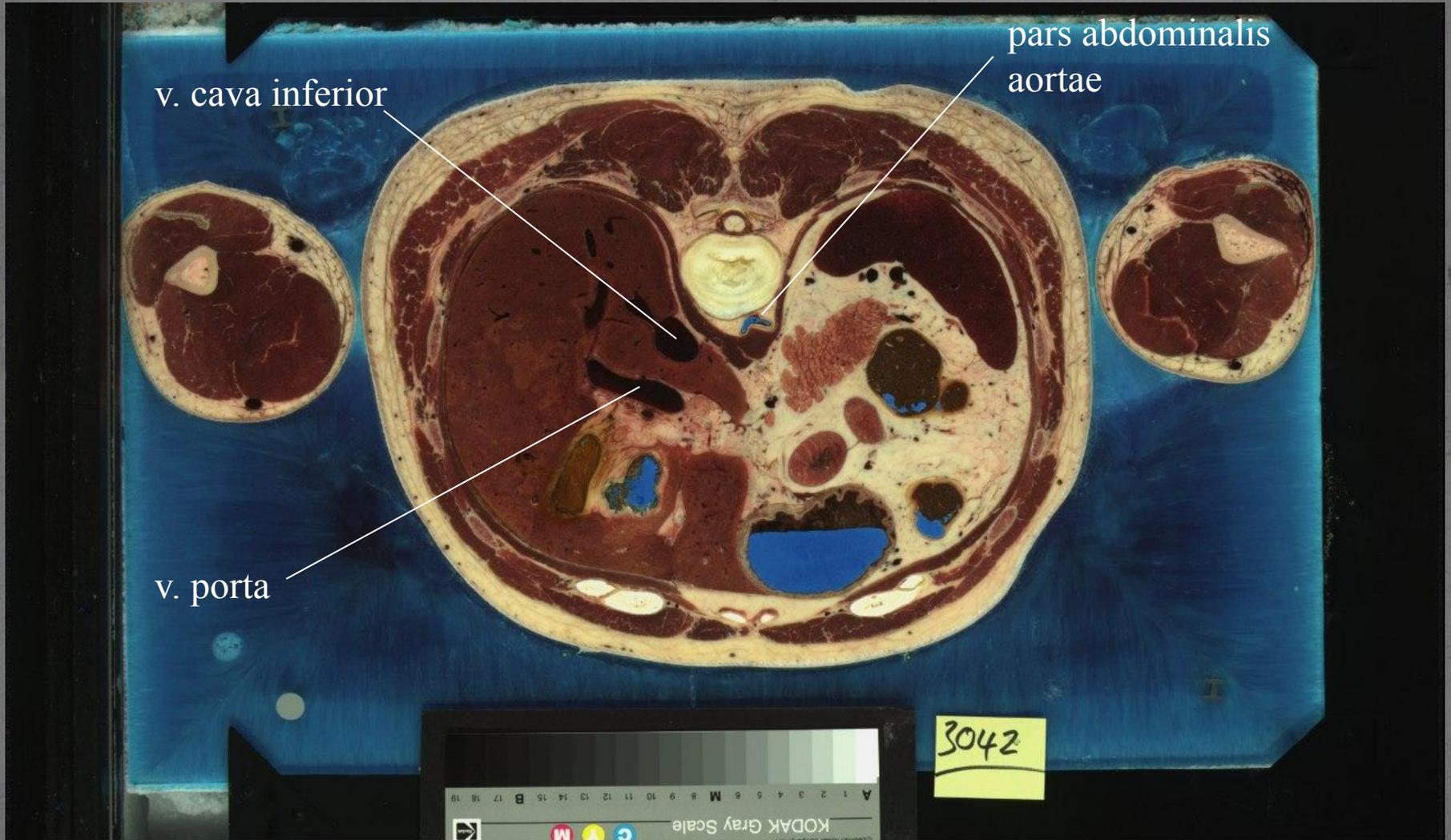
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне селезенки (Th11-Th12)



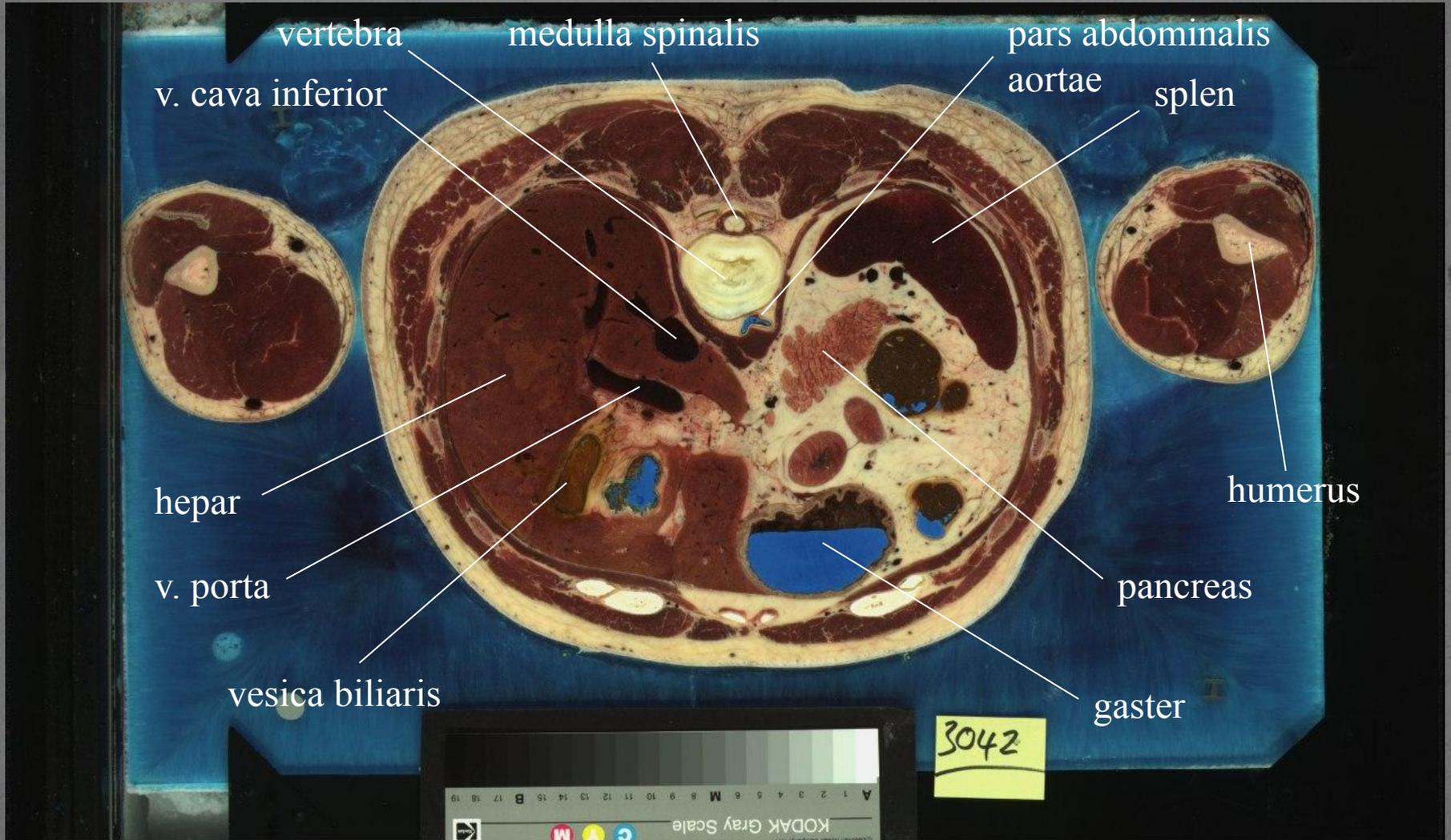
СООД

СПЛАНХ

ЦНС

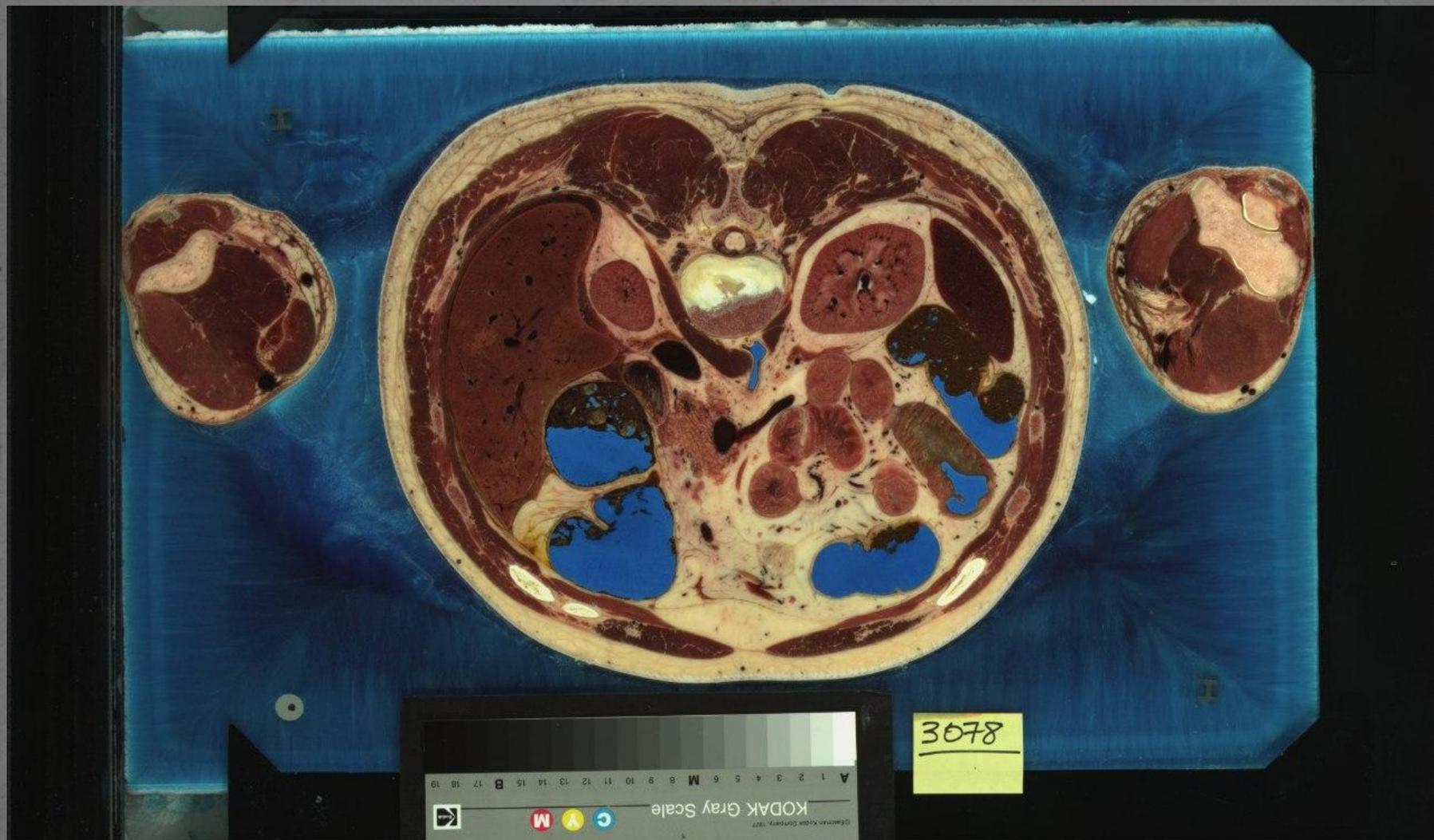
Все подписи

Срез на уровне селезенки (Th11-Th12)



Без подписей

Срез на уровне чревного ствола (Th12-L1)



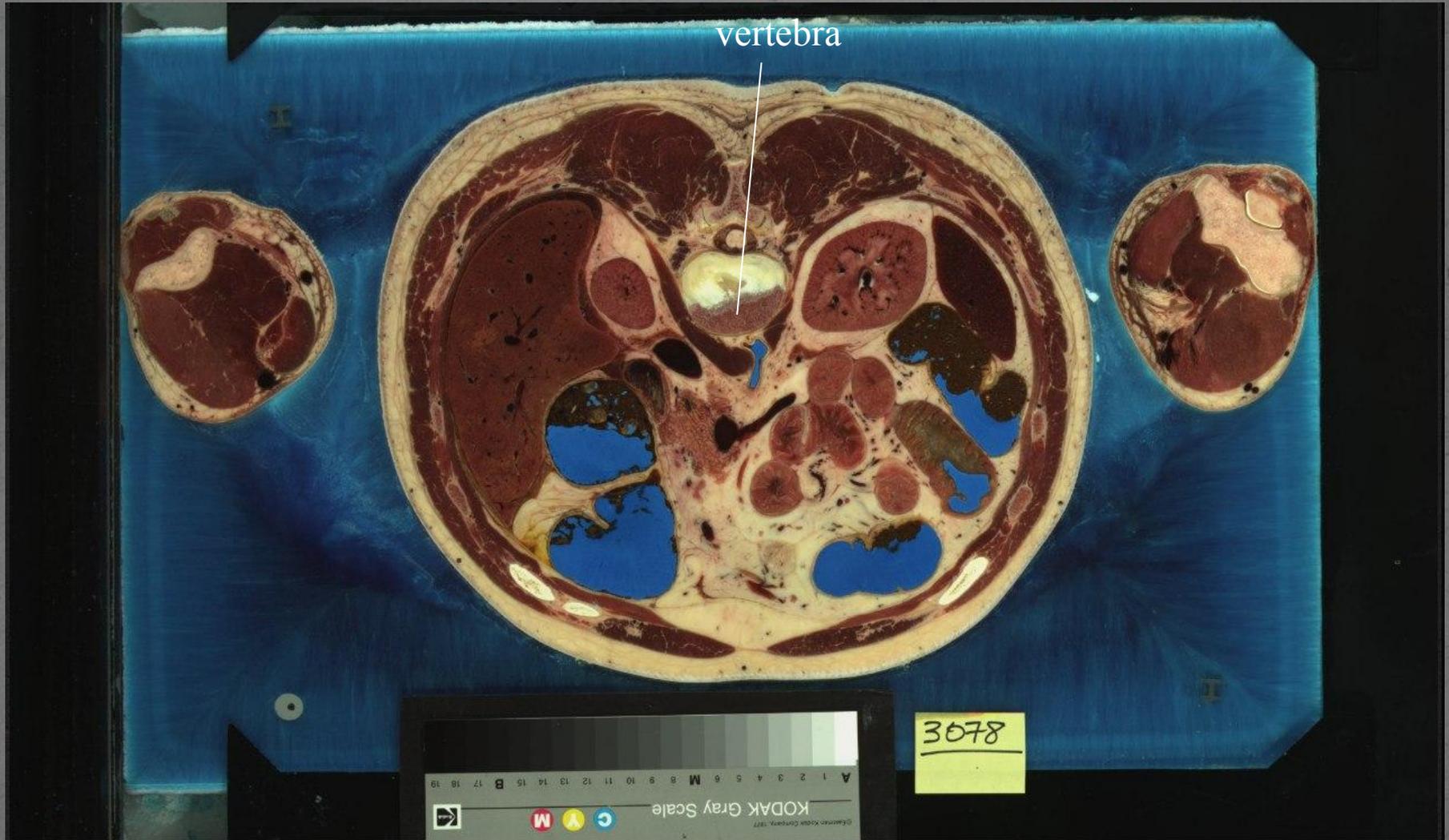
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне чревного ствола (Th12-L1)

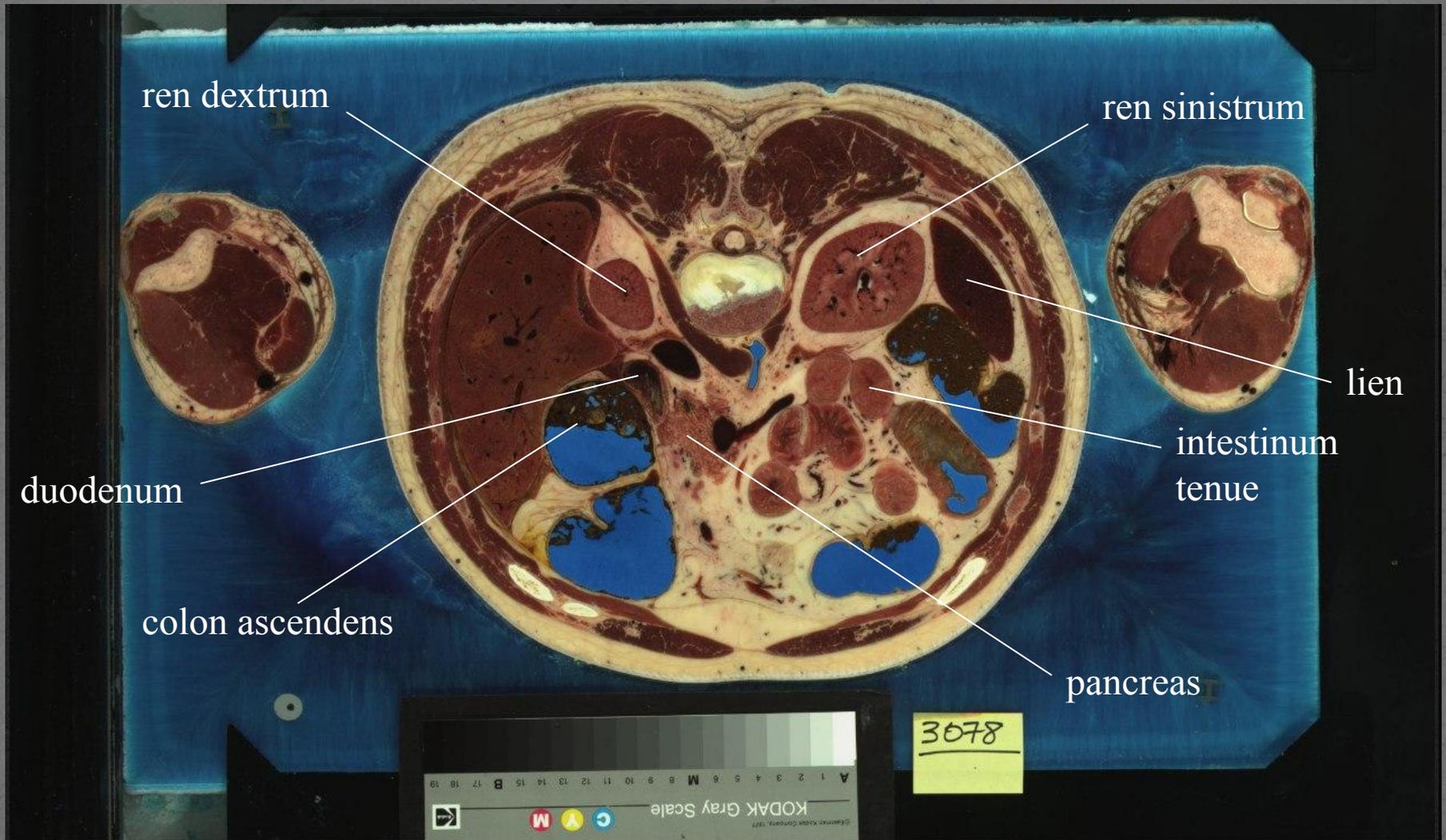


СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне чревного ствола (Th12-L1)

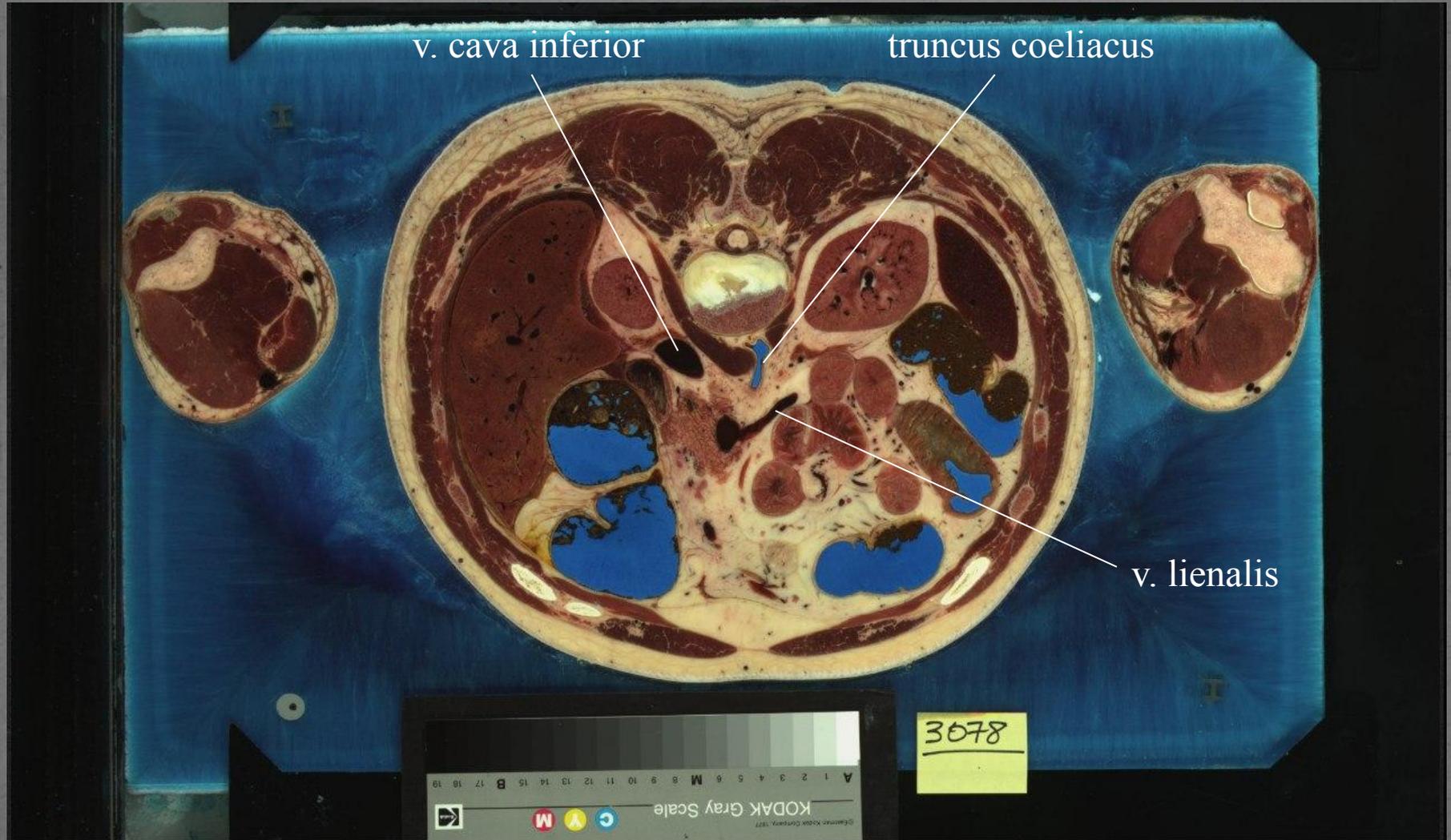


СООД

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне чревного ствола (Th12-L1)

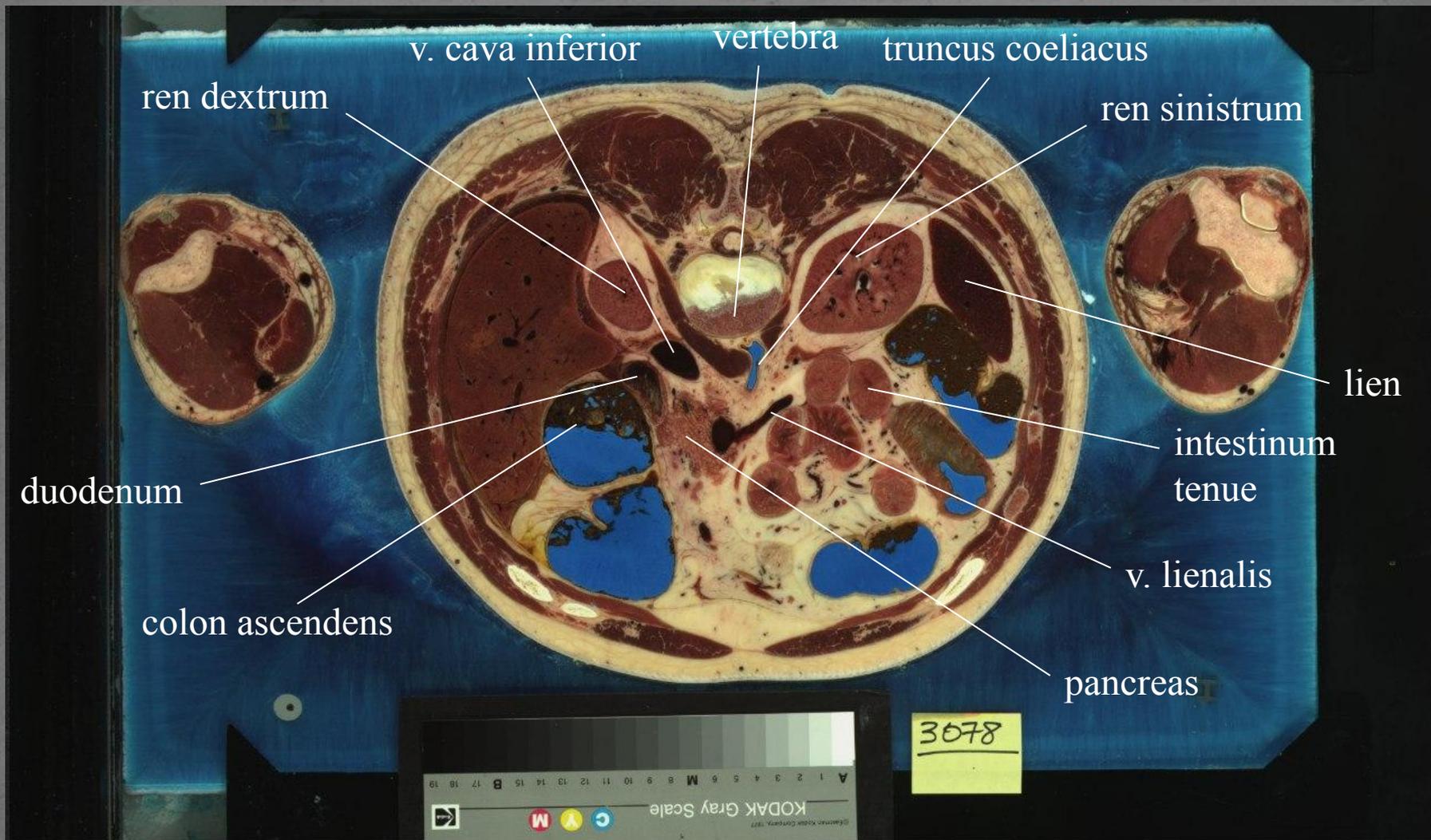


СООД

СПЛАНХ

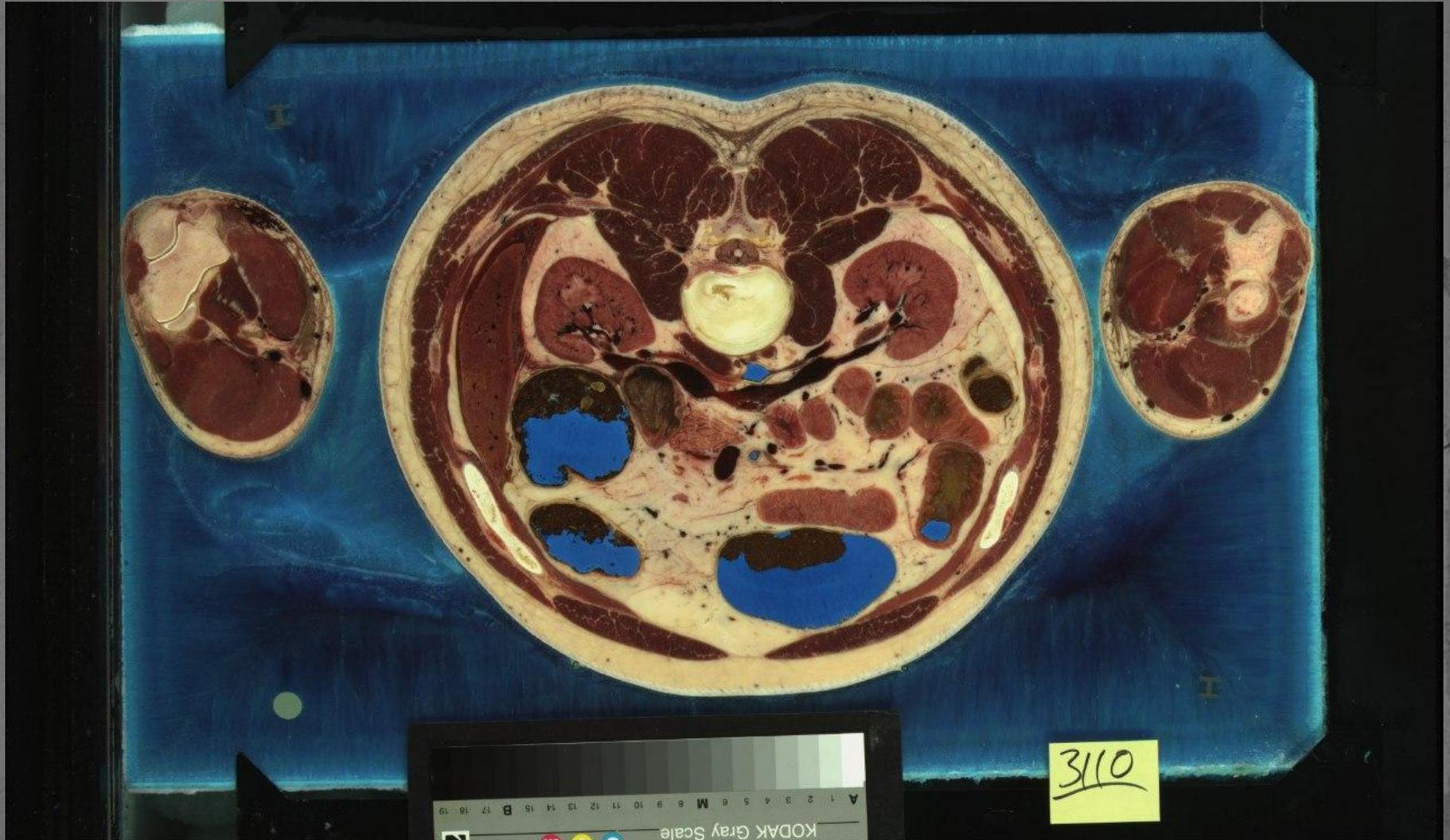
Все подписи

Срез на уровне чревного ствола (Th12-L1)



Без подписей

Срез на уровне почечных артерий и вен (L1-L2)



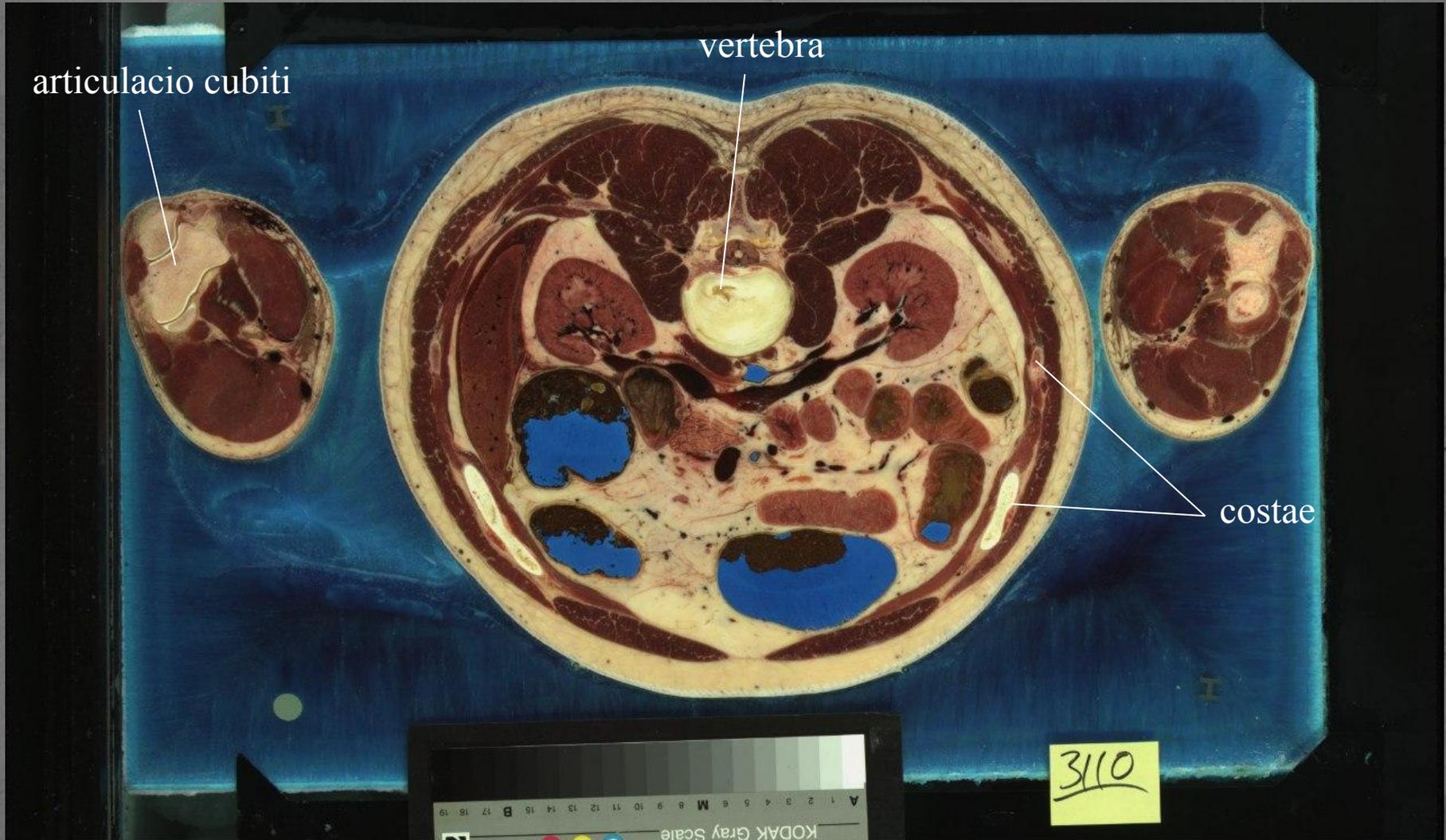
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне почечных артерий и вен (L1-L2)

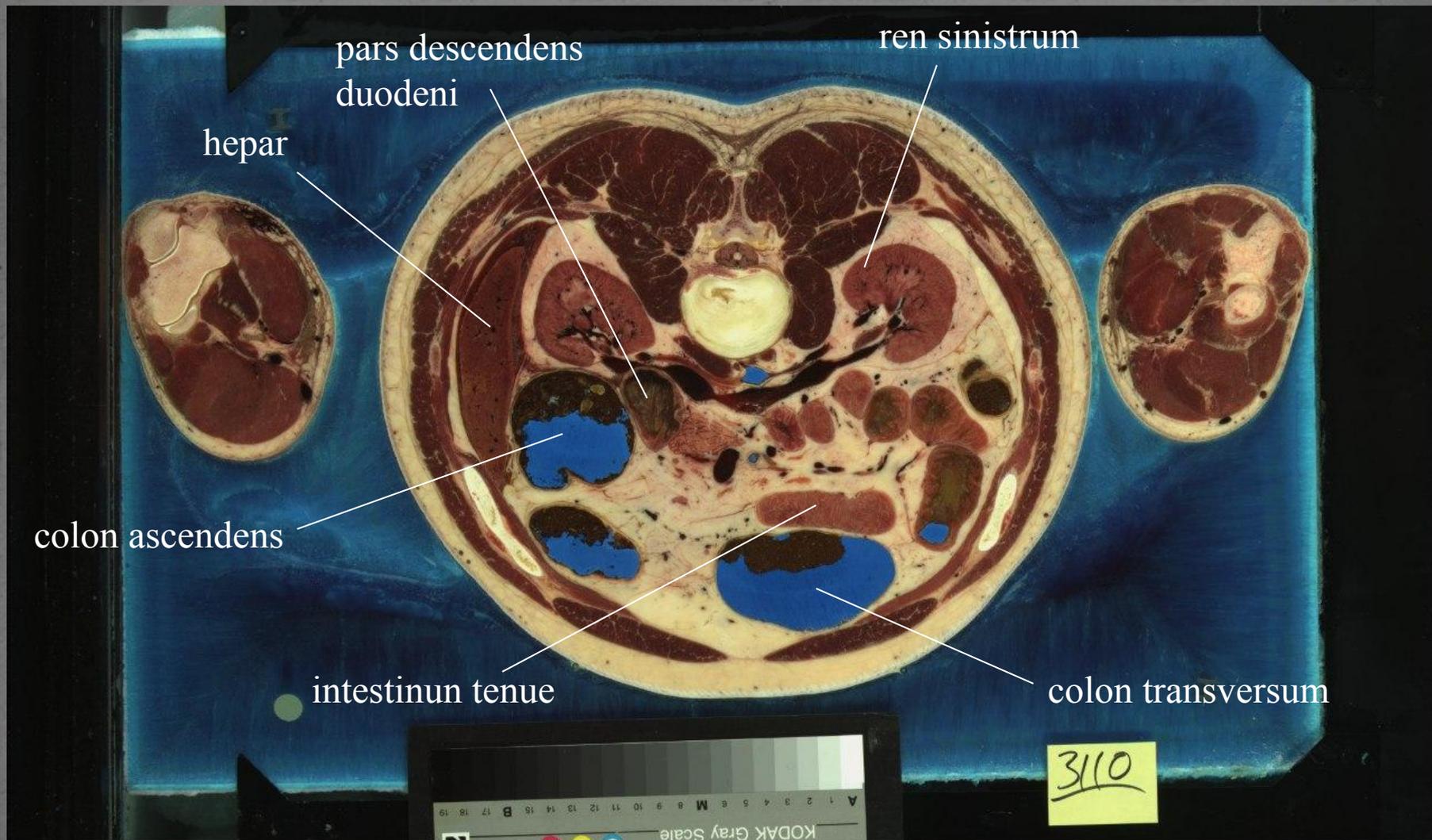


СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне почечных артерий и вен (L1-L2)

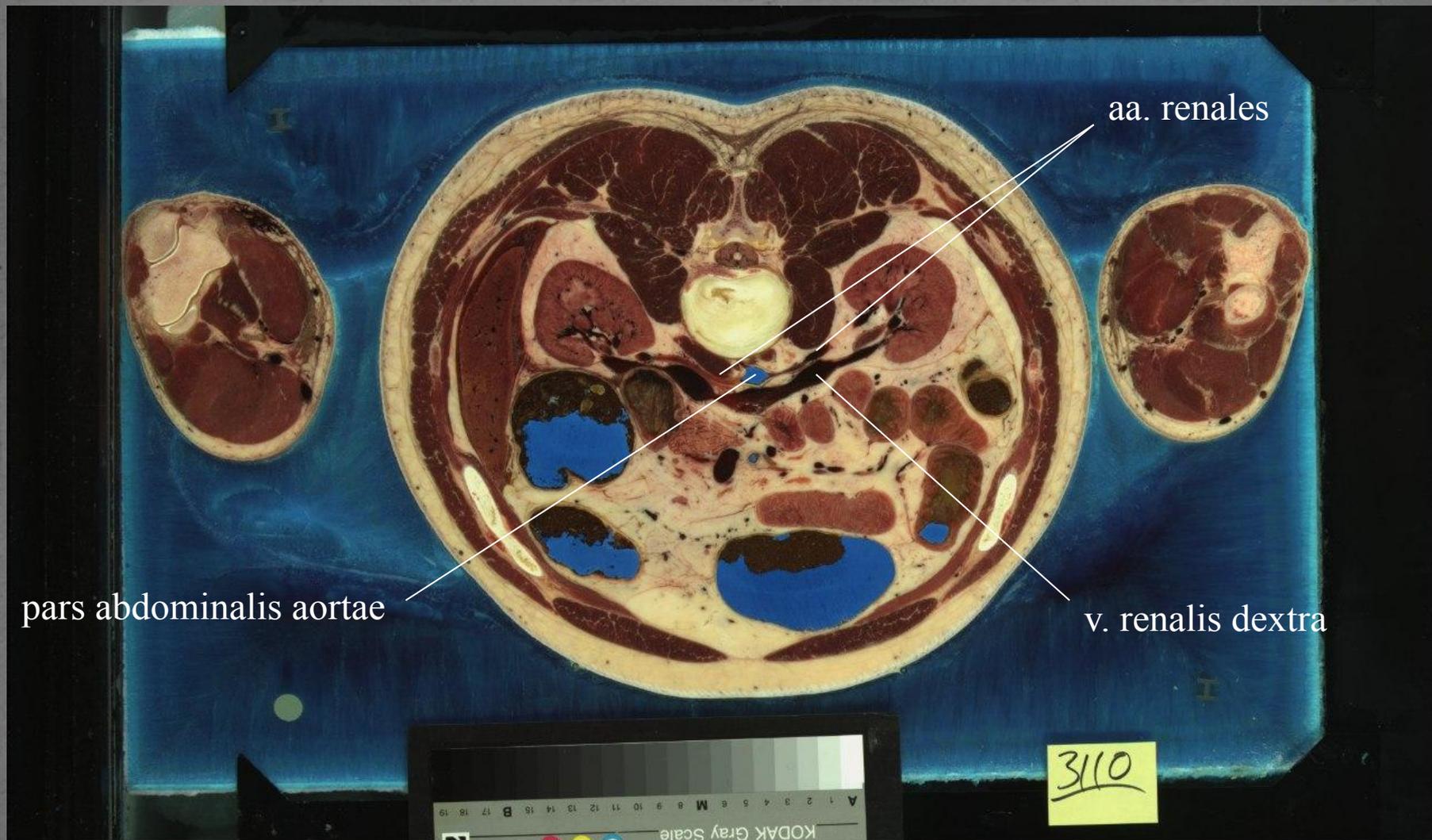


СООД

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне почечных артерий и вен (L1-L2)

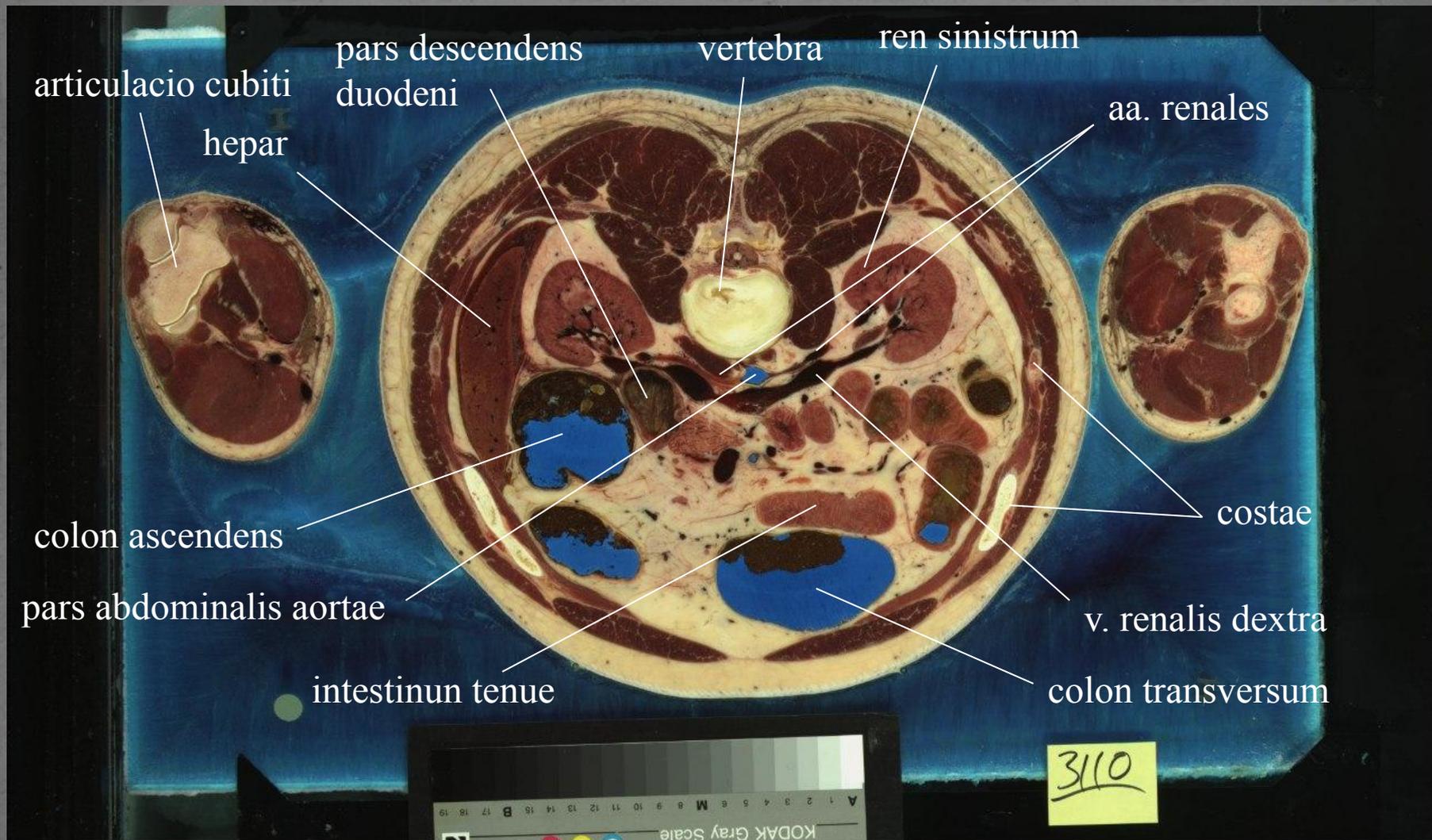


СООД

СПЛАНХ

Все подписи

Срез на уровне почечных артерий и вен (L1-L2)



Без подписей

Срез на уровне горизонтальной части 12-перстной кишки (L2-L3)



СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне горизонтальной части 12-перстной кишки (L2-L3)

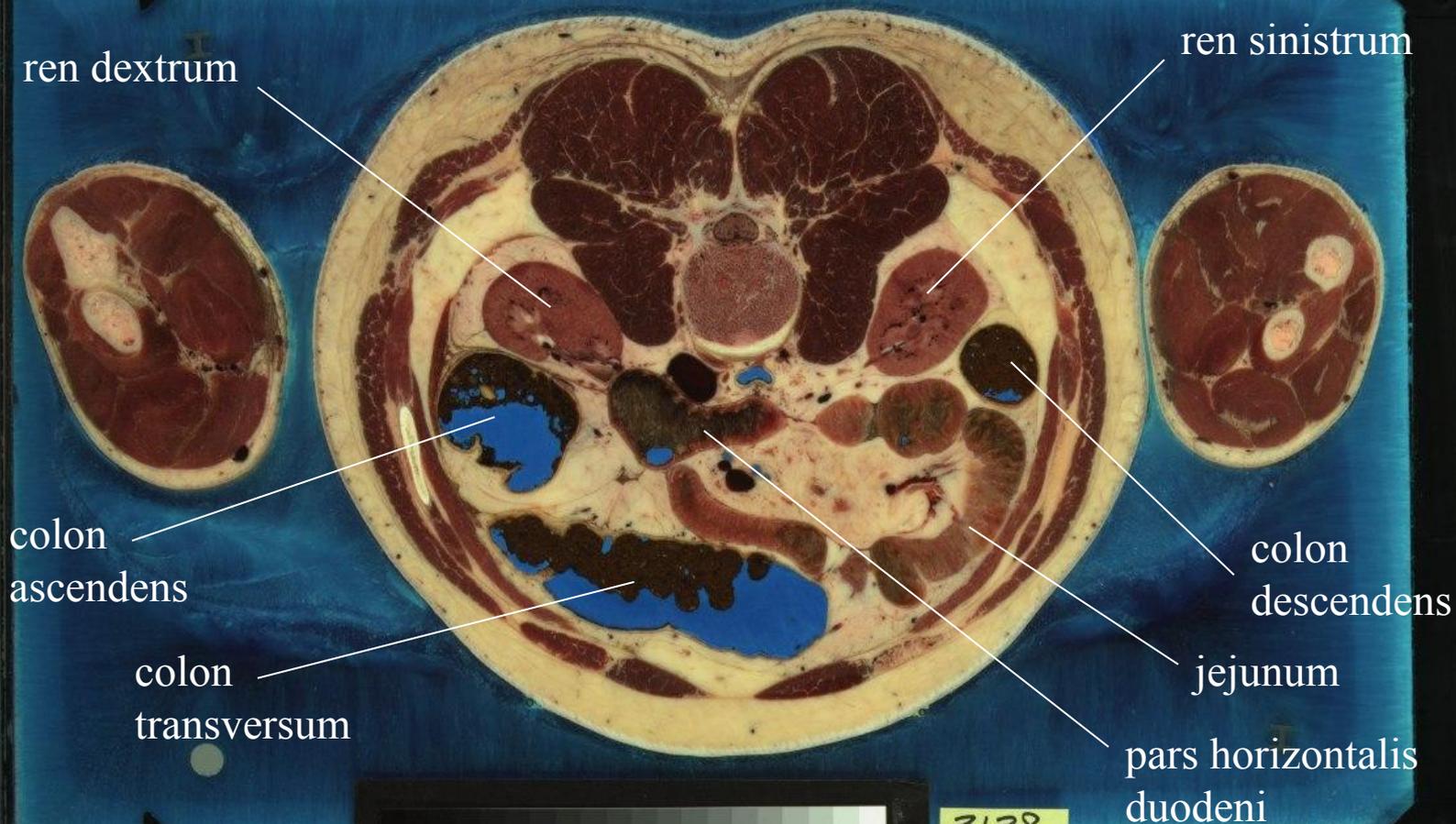


СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне горизонтальной части 12-перстной кишки (L2-L3)



СООД

АНГИ

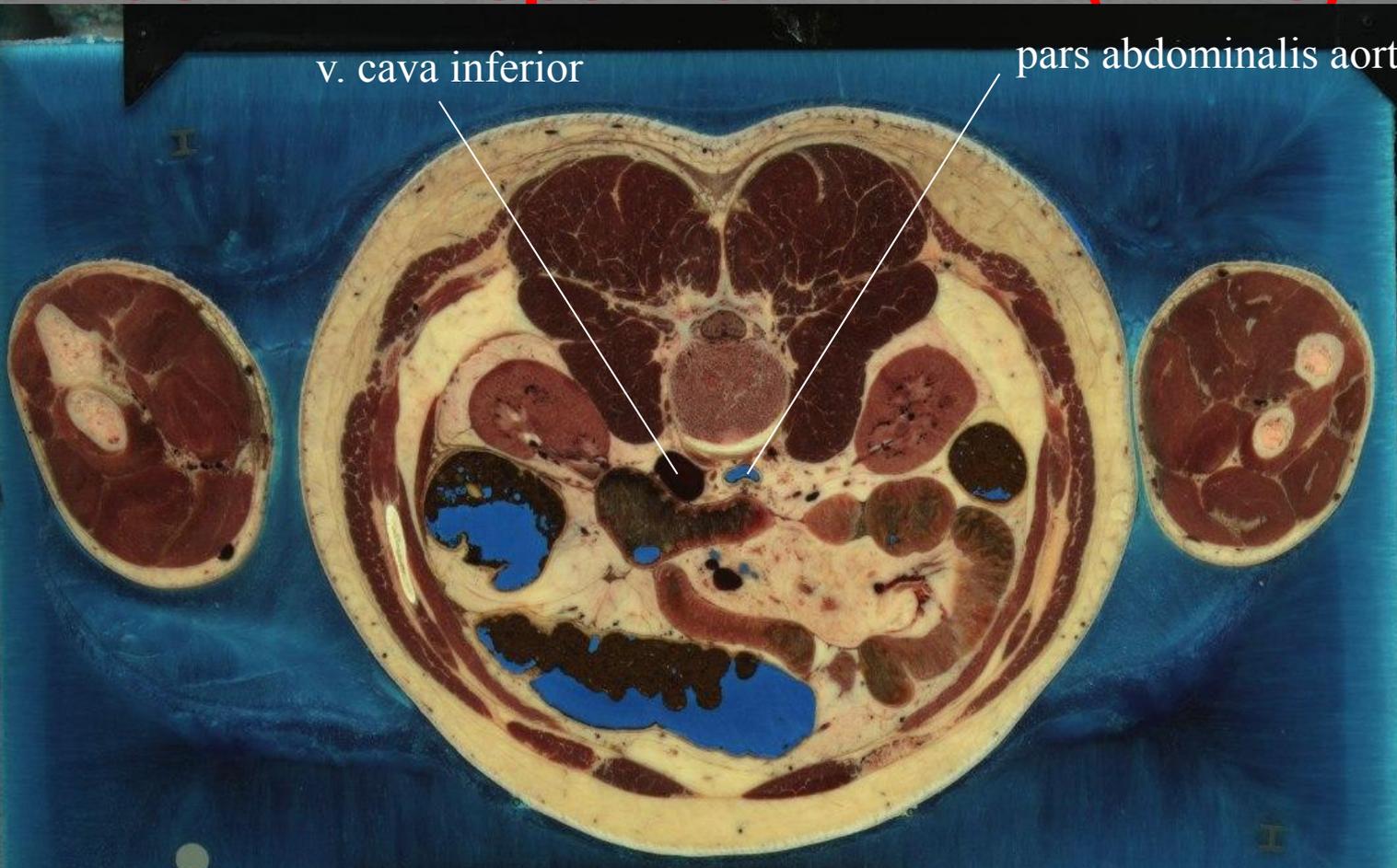
Все подписи

Срез на уровне горизонтальной части 12-перстной кишки (L2-L3)



v. cava inferior

pars abdominalis aortae

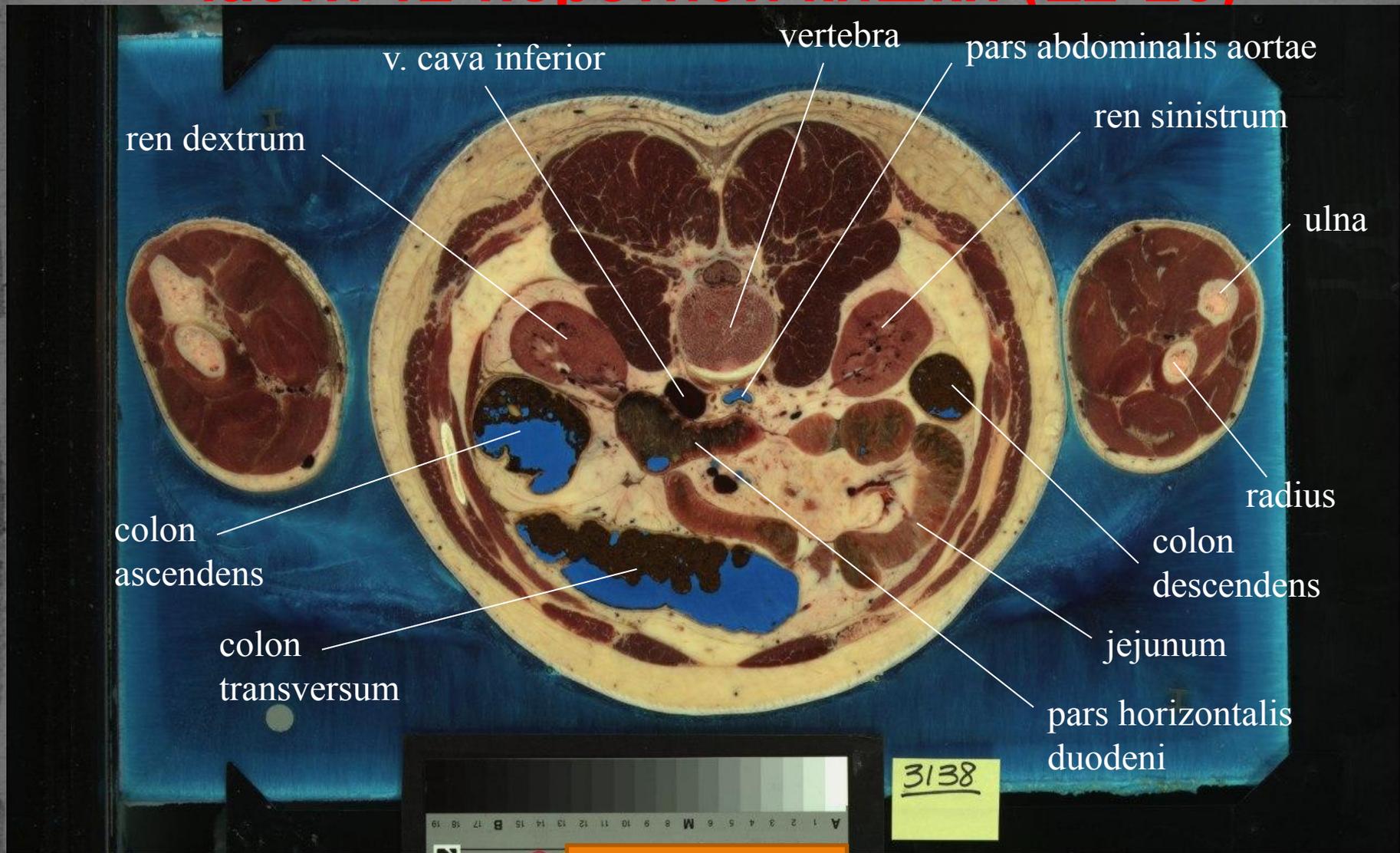


СОУД

СПЛАНХ

Все подписи

Срез на уровне горизонтальной части 12-перстной кишки (L2-L3)



Без подписей

Срез на уровне восходящей части поперечной ободочной кишки (L3-L4)



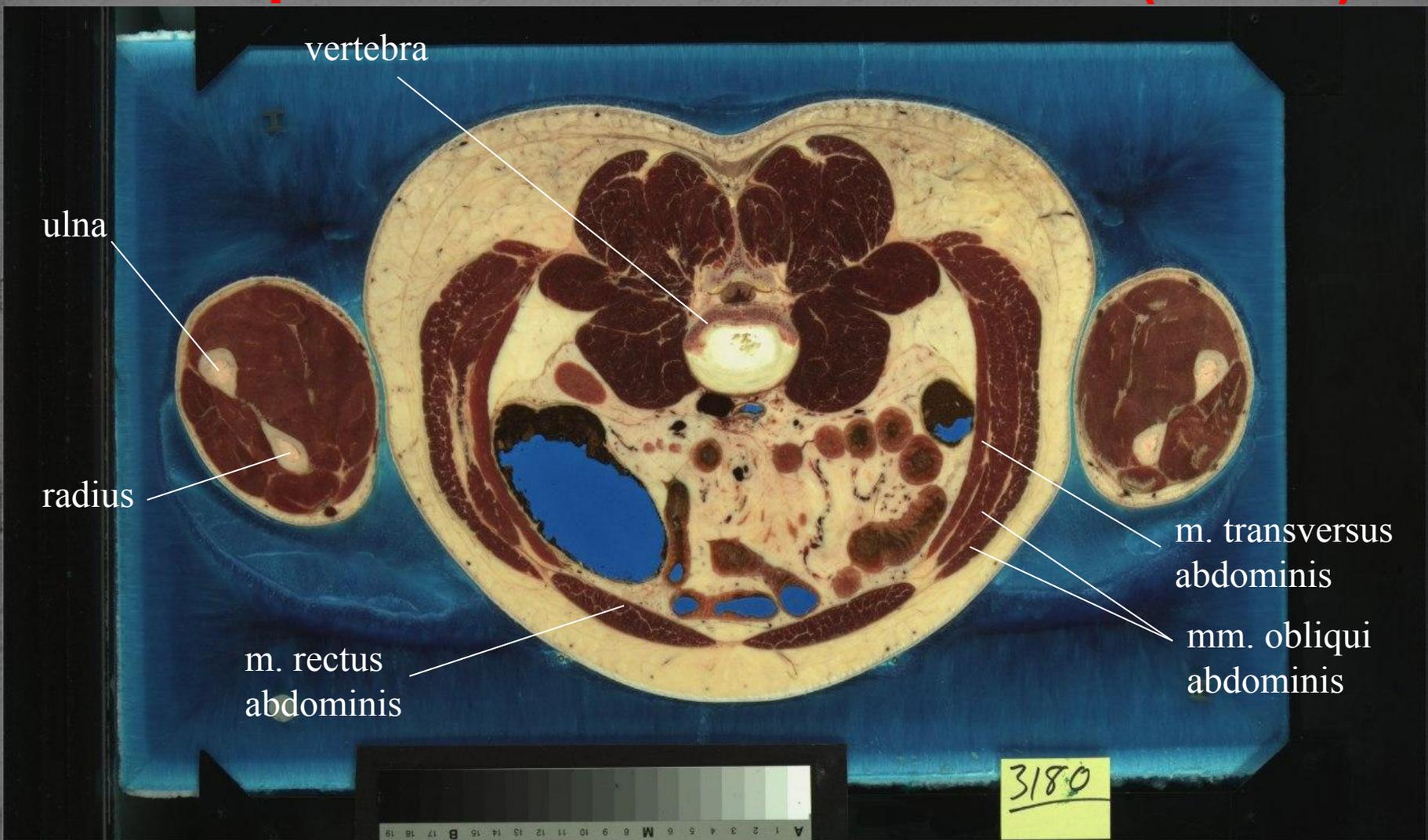
СООД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне восходящей части поперечной ободочной кишки (L3-L4)

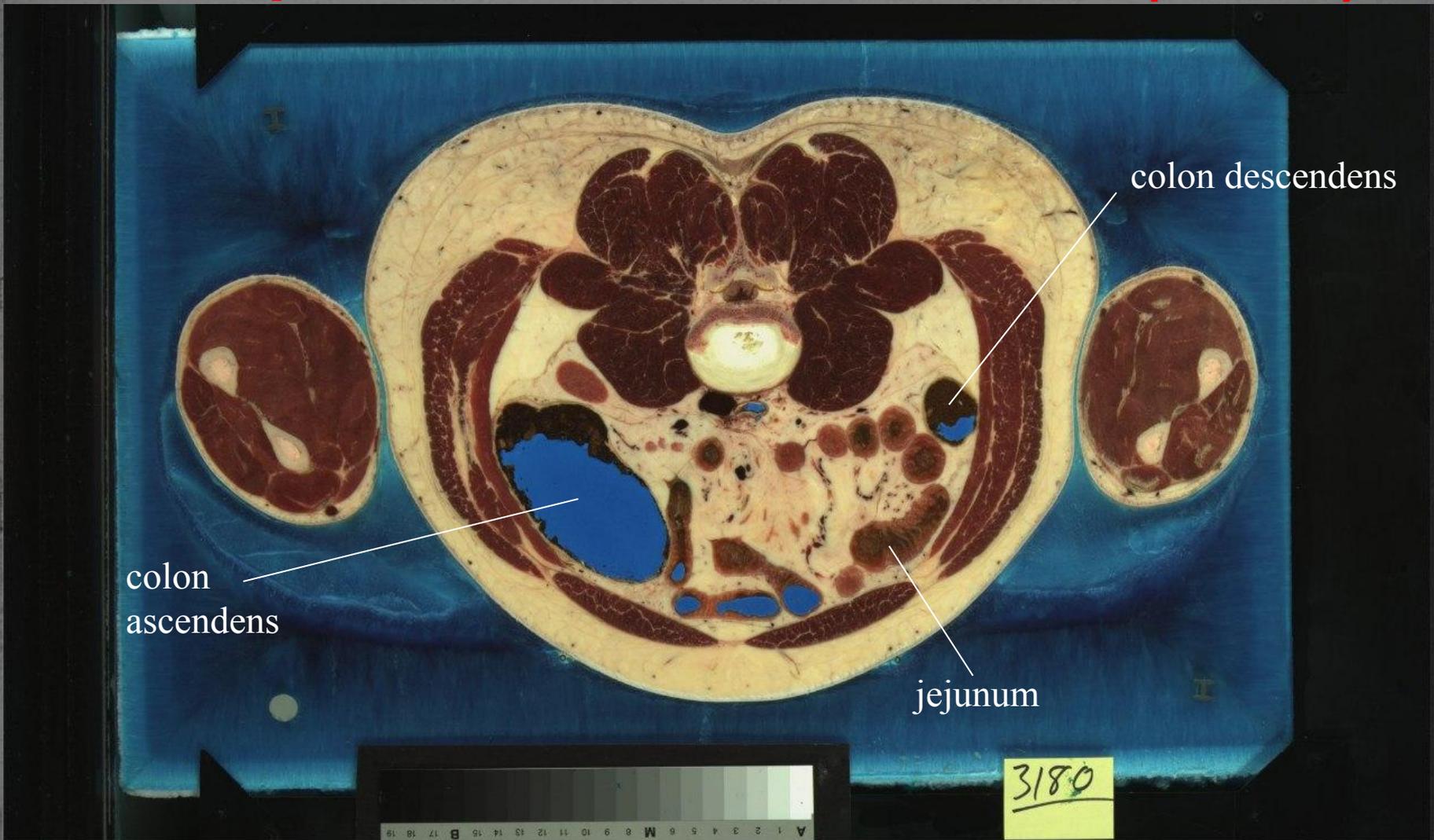


СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне восходящей части поперечной ободочной кишки (L3-L4)

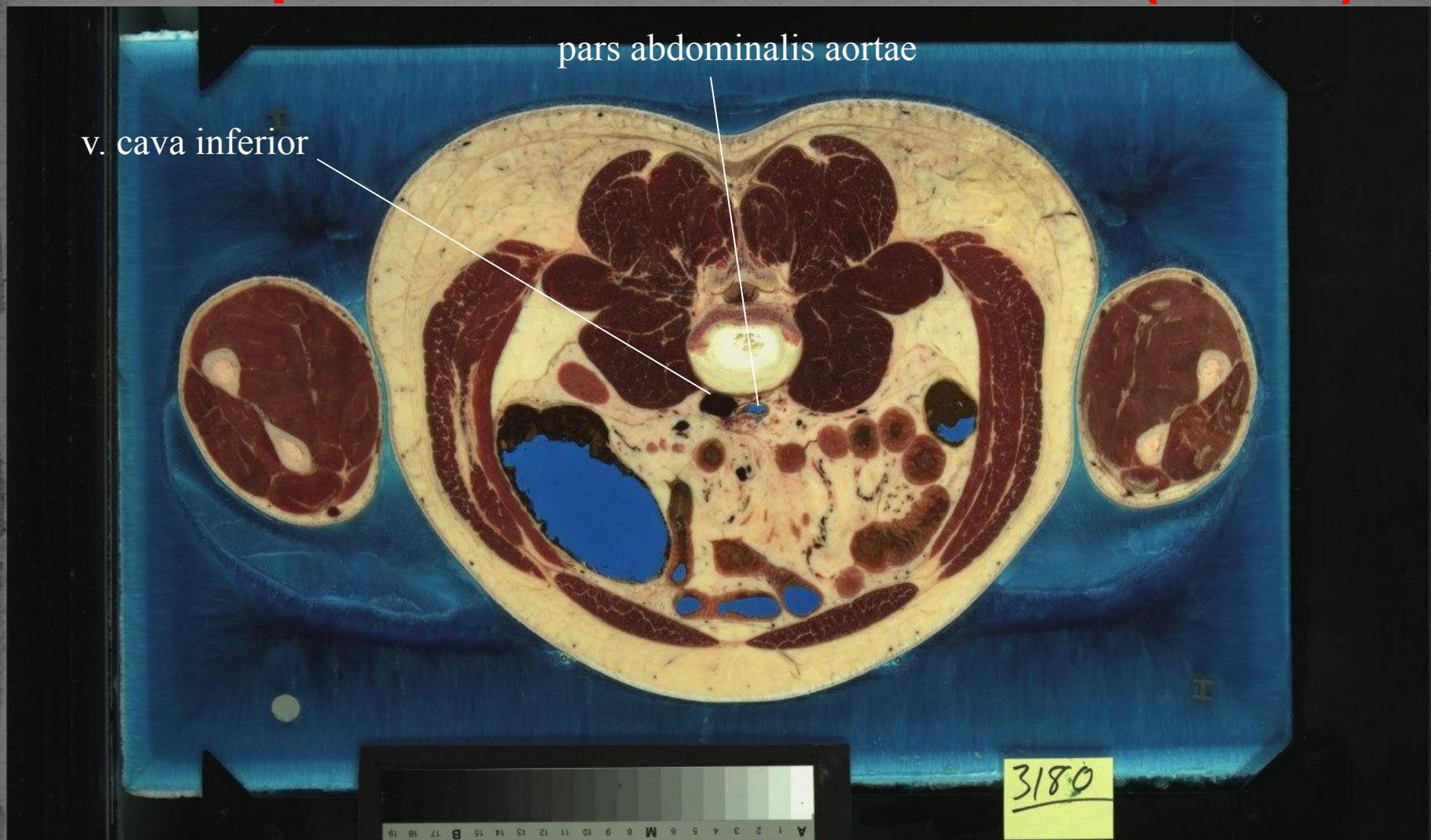


СООД

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне восходящей части поперечной ободочной кишки (L3-L4)

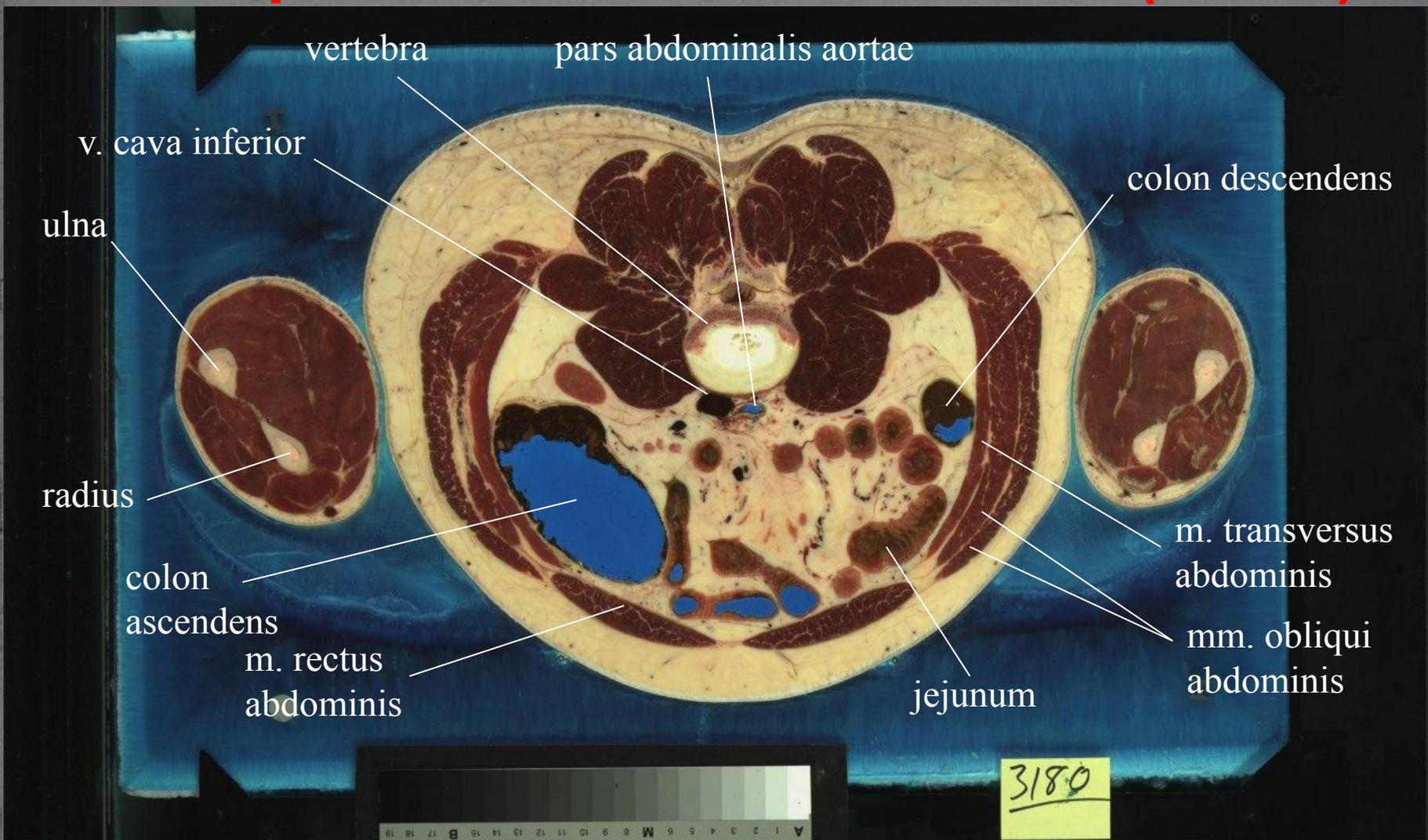


СООД

СПЛАНХ

Все подписи

Срез на уровне восходящей части поперечной ободочной кишки (L3-L4)



Без подписей

Срез на уровне бифуркации аорты (L4-L5)



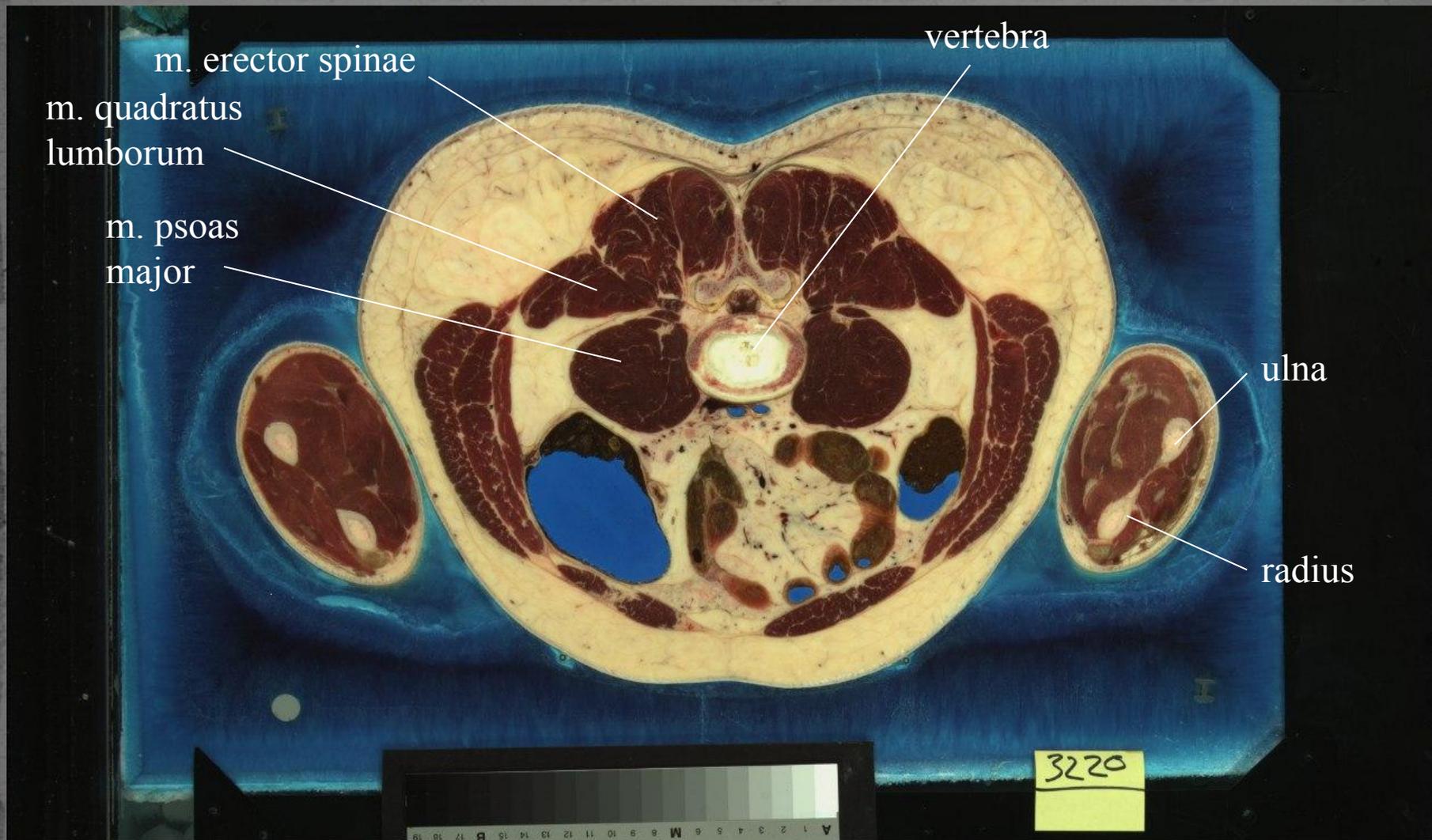
СОУД

СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации аорты (L4-L5)

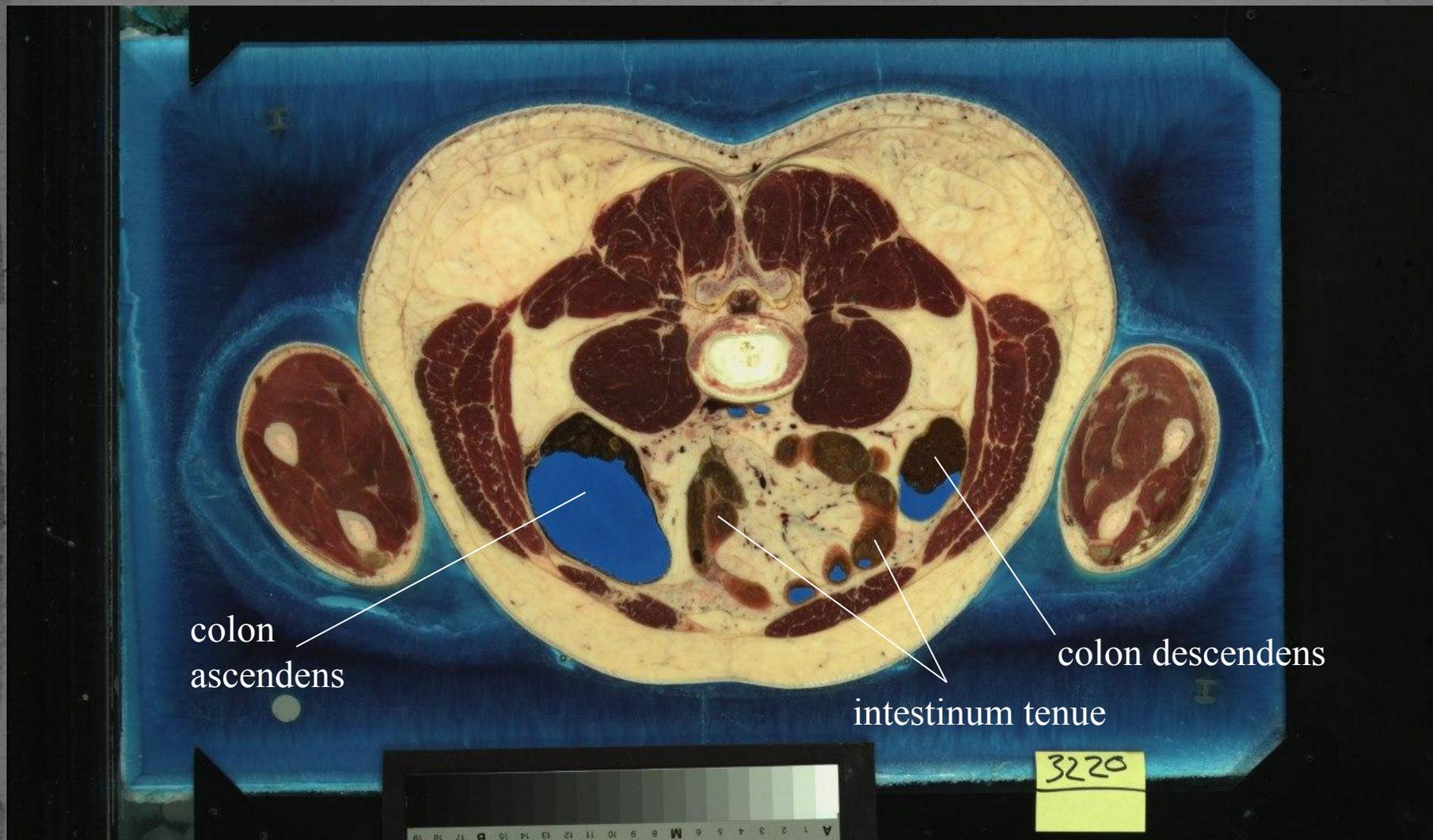


СПЛАНХ

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации аорты (L4-L5)

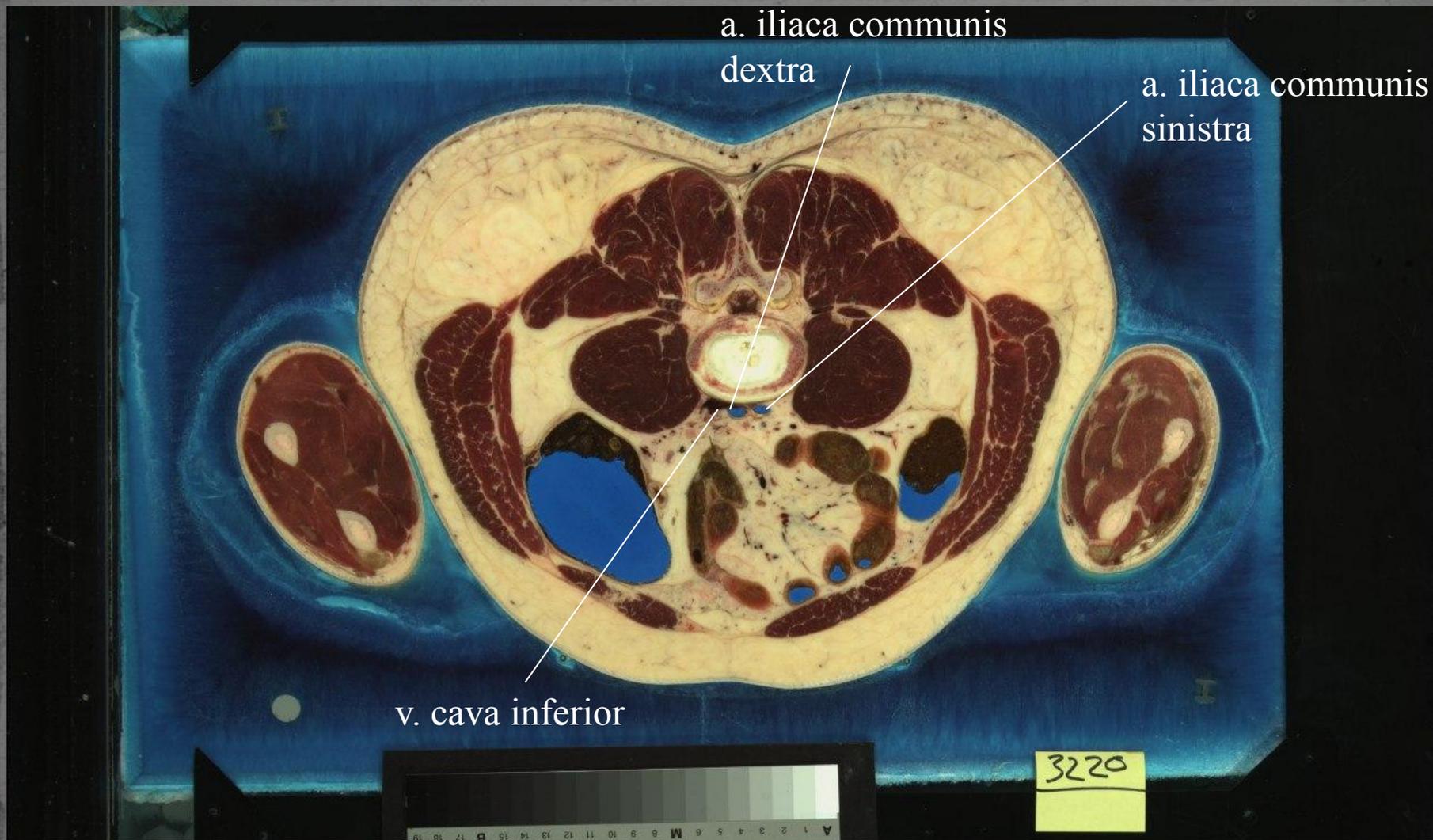


СООД

АНГИ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации аорты (L4-L5)

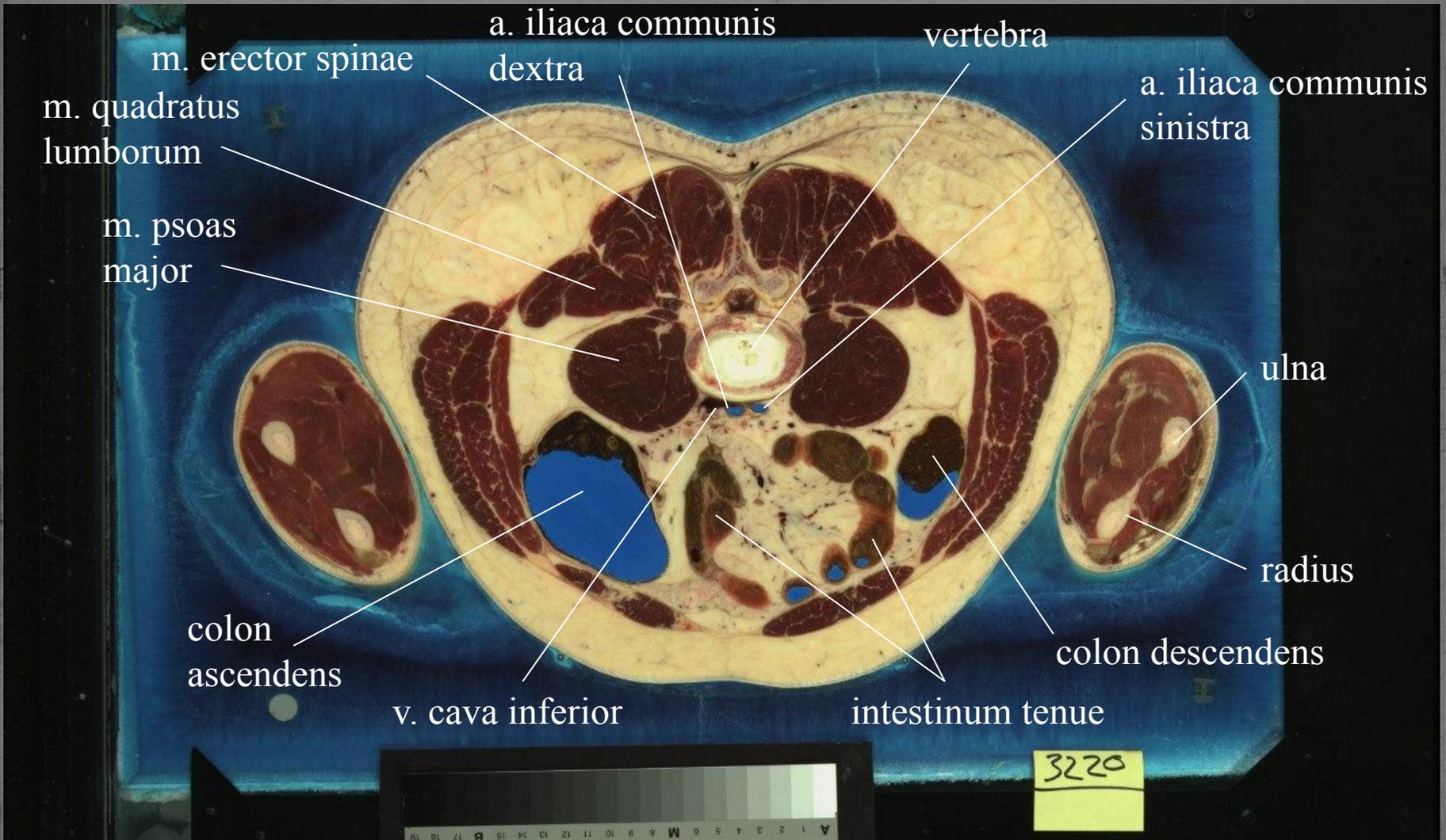


СООД

СПЛАНХ

Все подписи

Срез на уровне бифуркации аорты (L4-L5)



Без подписей

Срез на уровне крестцово- подвздошного сустава (L5-S1)

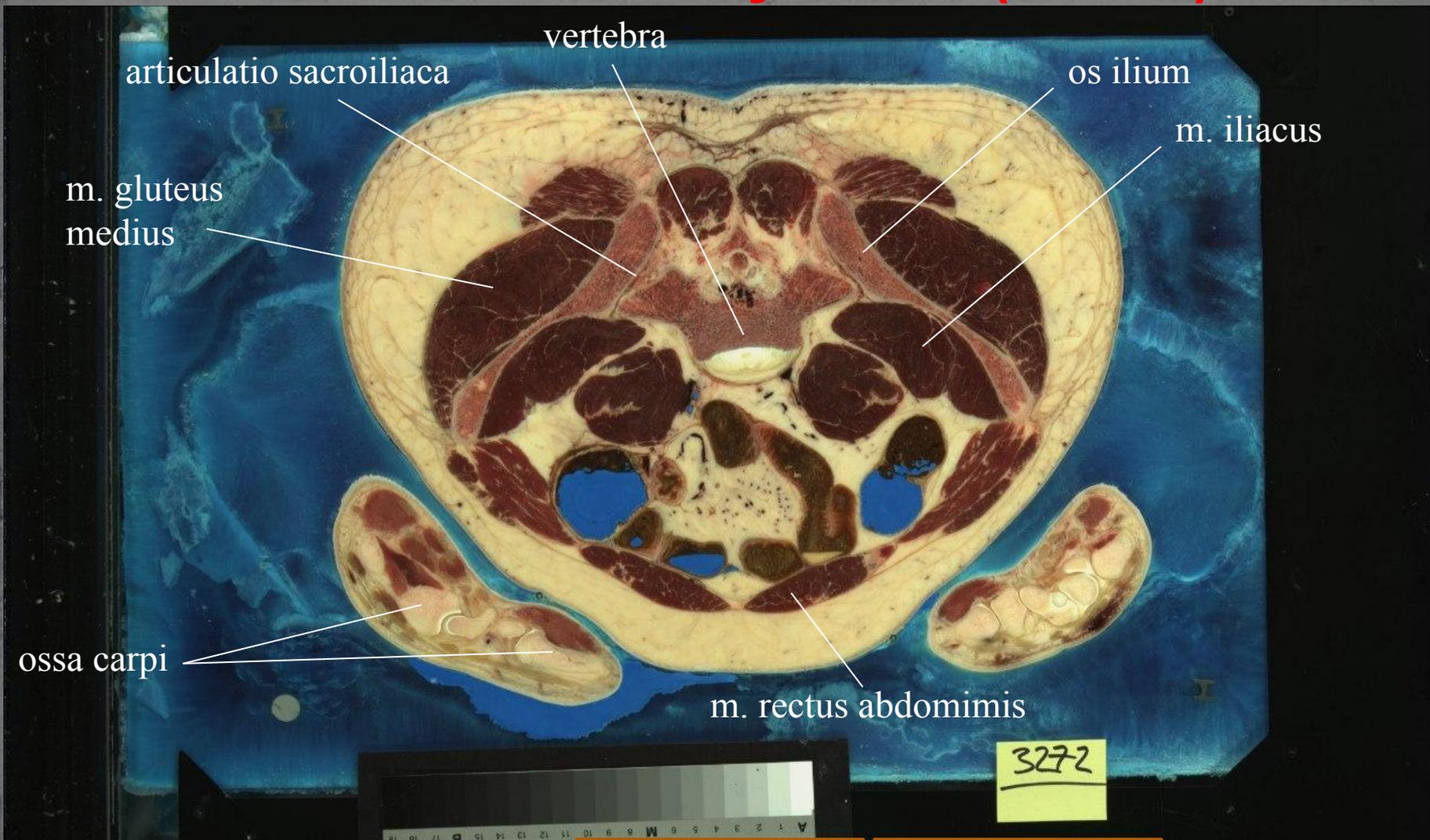


СООД

СПЛАНХ

Все подписи

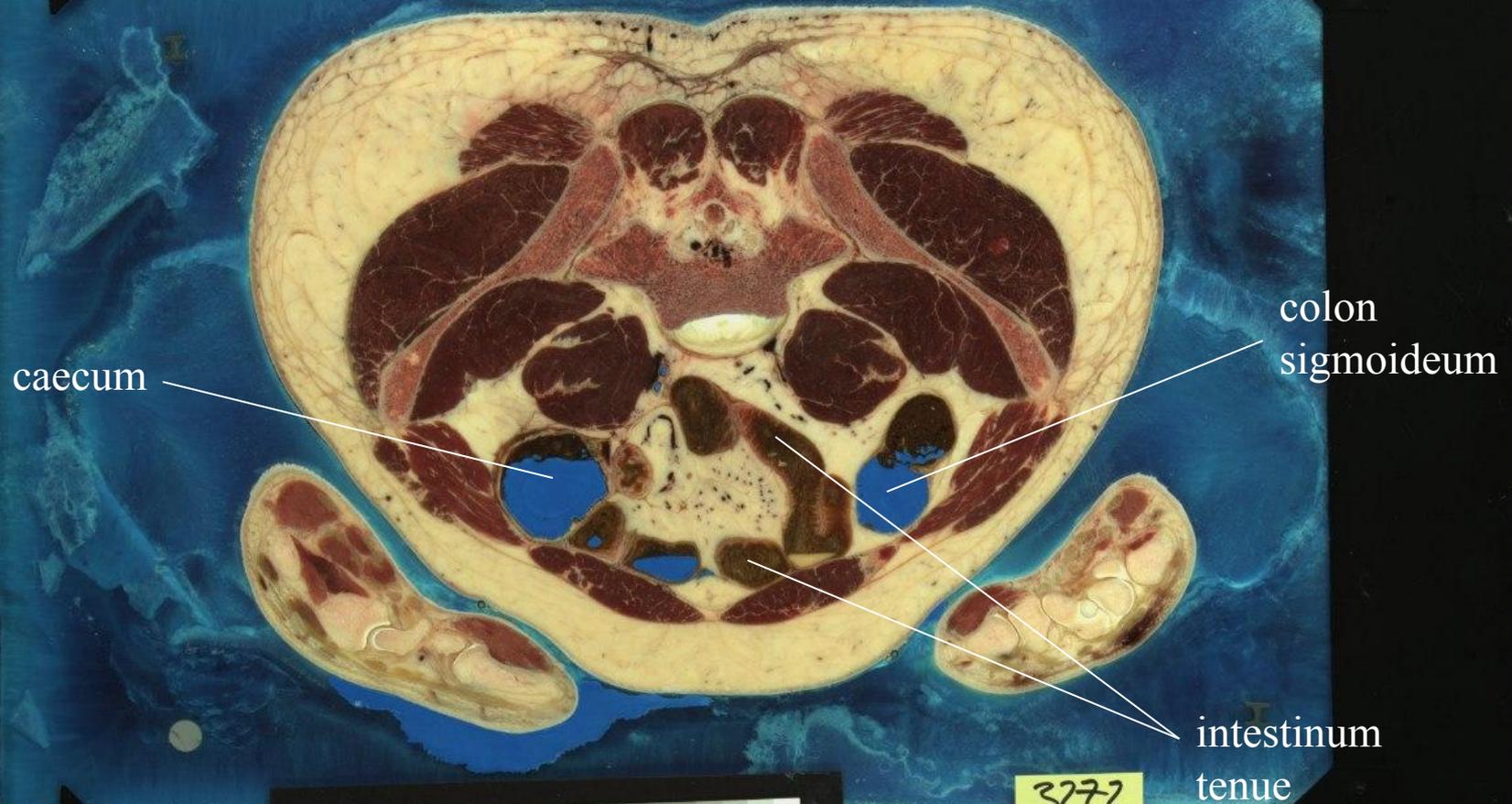
Срез на уровне крестцово-подвздошного сустава (L5-S1)



СПІАНХ

Все подписи

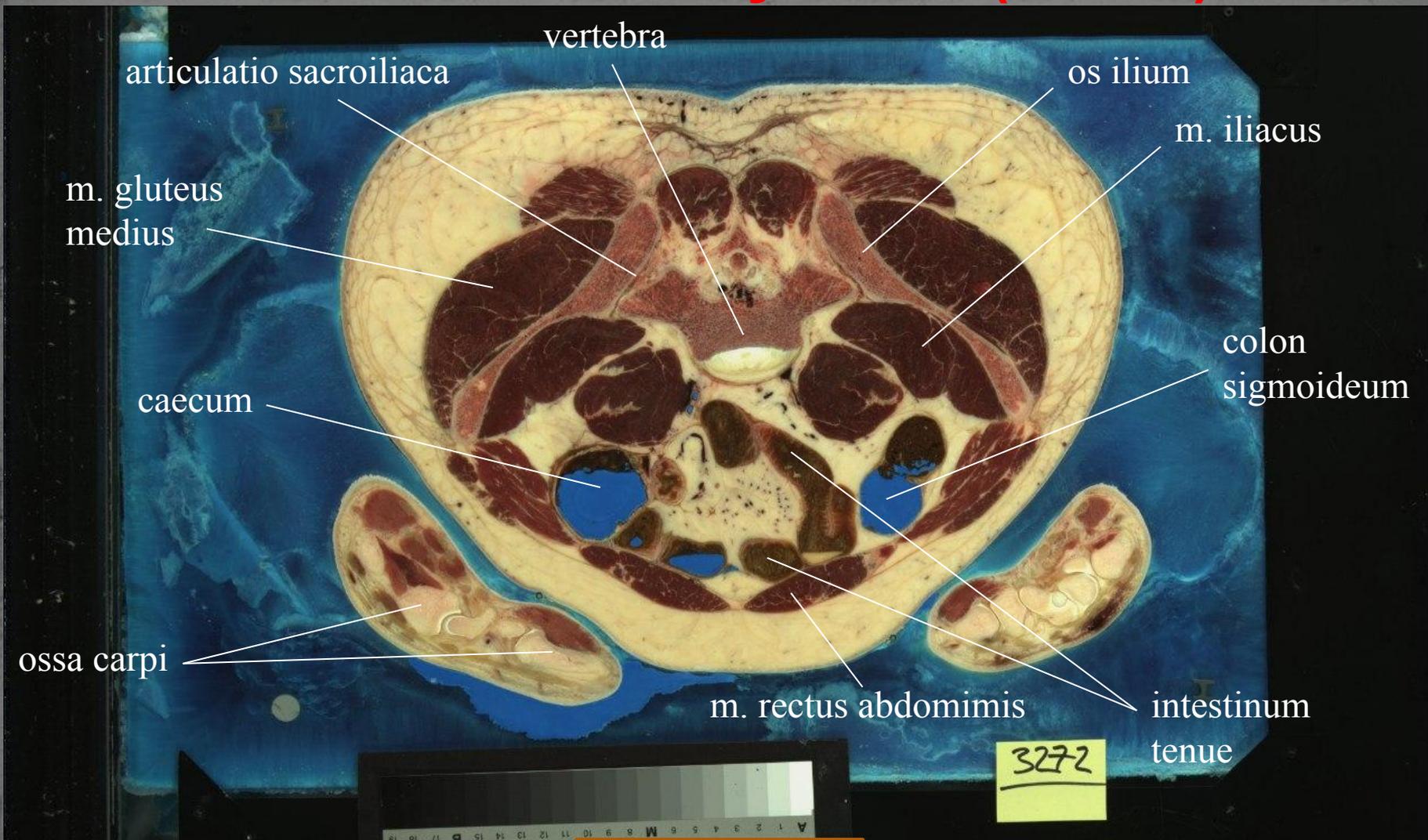
Срез на уровне крестцово-подвздошного сустава (L5-S1)



СООД

Все подписи

Срез на уровне крестцово- подвздошного сустава (L5-S1)



Без подписей



3279

История и технология создания срезов



В 1986 году был начат Visible Human Project. Это попытка создать подробный набор данных из серии фотографий поперечного сечения человеческого тела. Два трупа, мужчины и женщины, были заморожены и нарезаны тонкими ломтиками (1 и 0,33 мм толщиной соответственно), которые затем сфотографировали и оцифровали. Набор данных мужчины был завершен в ноябре 1994 года.

Подобная методика была использована Н.И. Пироговым при составлении анатомического атласа «Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, проведенных в трех направлениях через замороженное человеческое тело», с тем лишь отличием, что сделанные срезы в точности перерисовывались на бумагу.

Нужно заметить, что полученные в ходе проекта данные были не совсем корректны. Замораживание вызвало отек мозга мужчины, и его косточки внутреннего уха были утеряны во время нарезки. Нервы трудно разобрать на образцах, так как они имеют почти тот же цвет, что и жир. Небольшие кровеносные сосуды были разрушены в процессе замораживания. Сухожилия тоже оказалось трудно срезать аккуратно. Также видны повреждения тканей на тыльной поверхности каждого предплечья от инъекций формалина.



Спасибо за
внимание!

