

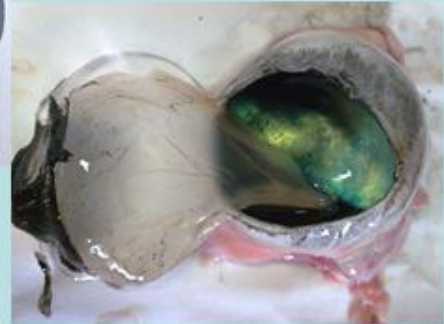
به نام خالق هستی که هر چه داریم از اوست

کتاب **اطلس تشریح جانوری** از طرف اینجانبان
عزیز عذار و همسرم خانم ژاله احمدی به روح پاک
مادرم (خانم اصلی گوزلی) و پدر خانم مرحومم (آقای بخشعلی احمدی)
اهداء می گردد.

امید است استفاده کنندگان محترم این کتاب، با قرائت فاتحه و ذکر صلوات
موجب تسلی و آرامش روح آن عزیزان شوند.

التماس دعا

اطلس تشریح جانوری



تالیف:

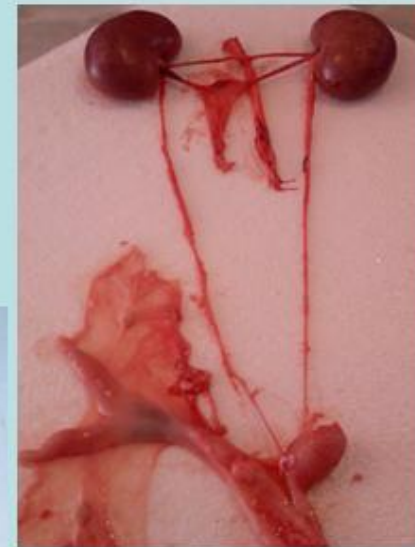
عزیز عذار و ژاله احمدی

ATLAS OF ANIMAL ANATOMY

by:

Aziz Ozzar

Zhaleh Ahmadi



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اطلس تشریح جانوری

تالیف:

ژاله احمدی و عزیز عذار
دبیران زیست شناسی شهرستان نقده
(سولدوز)

فروردین ۱۳۹۰

سرشناسه : احمدی ، ژاله ، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدید آور : اطلس تشریح جانوری / مولفان ژاله احمدی ، عزیز عذار .
مشخصات نشر : ارومیه : ادیبان ، ۱۳۸۹ .
مشخصات ظاهری : ۶۱ ص . : مصور .
شابک : ۲۰۰۰۰۰ ریال : 978-600-5558-48-7
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
موضوع : کالبد شناسی - اطلس ها
شناسه افزوده : عذار ، عزیز ، ۱۳۵۱ -
رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ الف ۶ الف ۳ الف / ۲۵ QM
رده بندی دیوبی : ۰۰۲۲۲/۶۱۱ :
شماره کتابشناسی ملی : ۲۲۷۷۷۰۱ :

نام کتاب : اطلس تشریح جانوری
مولفان : ژاله احمدی و عزیز عذار ، دبیران زیست شناسی شهرستان نقده (سولدوز) .
ناشر : ادیبان
نوبت چاپ : اول
سال چاپ : فروردین ۹۰
تیراژ :
کلیه حقوق برای مولفان محفوظ می باشد .
تلفن مرکز پخش :
قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان

مقدمه:

ضمن عرض سلام خدمت کلیه خوانندگان این اثر، هدف از تالیف این کتاب، تنها کمک به یادگیری بهتر و ملموس تر مطالب زیست شناسی می باشد، که در تالیف آن دقت کافی به عمل آمده است.

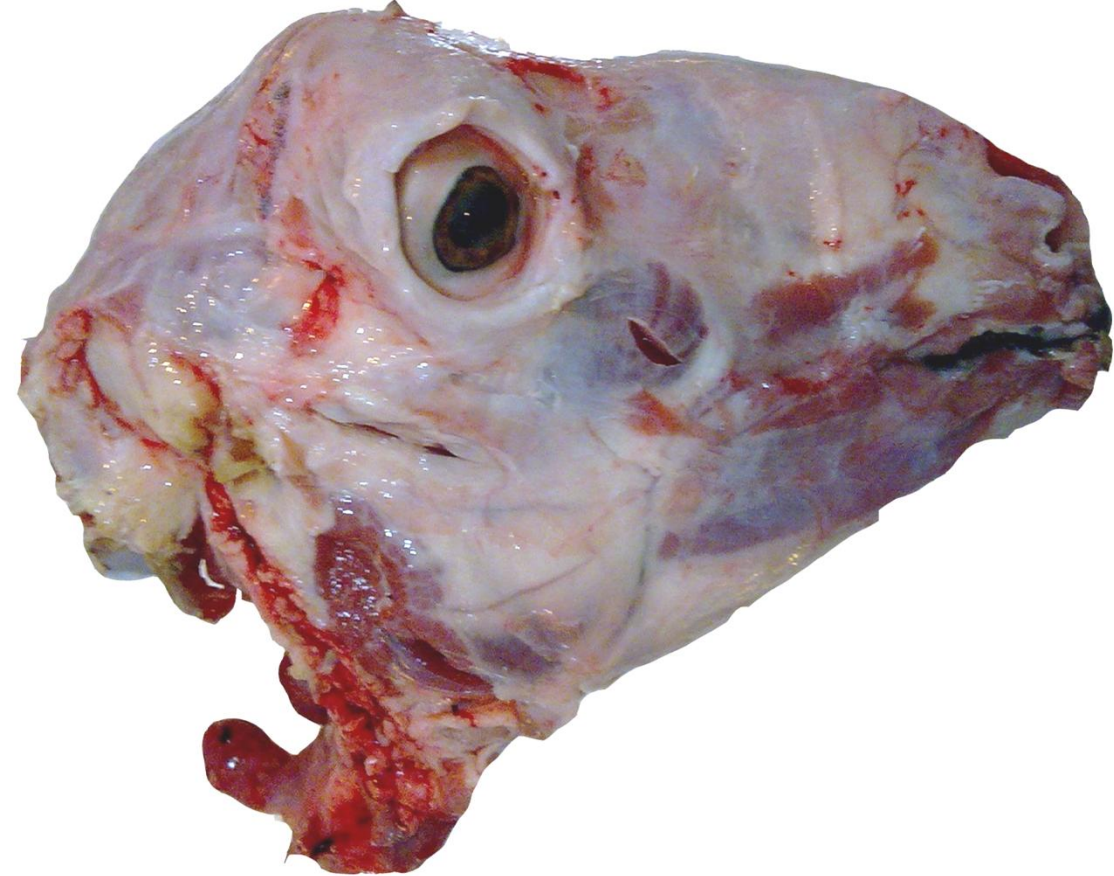
ما این کتاب را به کلیه دبیران محترم زیست شناسی و دانش آموزان علاقه مند به رشته زیست شناسی و پسران عزیزمان امیر مهدی و مبین تقدیم می‌داریم .

جا دارد از همکاران محترم آقایان : احمد شاددلی ، قنبر حسن نژاد ، محراب آقاعلی نژاد ، وحید لطفی ، قادر سیف الله زاده و یونس رحیمی ، که در تالیف این کتاب مشوقمان بودند تقدیر و تشکر نماییم .

تالیف: فروردین ۹۰

فهرست مطالب :

صفحه	عنوان
۱	۱- مقدمه
۲	۲- فهرست مطالب
۳	۳- تشریح کله گوسفند و مغز گاو
۲۱	۴- تشریح گوش گوسفند
۲۲	۵- تشریح نخاع
۲۳	۷- روش تشخیص چشم چپ و راست
۲۴	۸- ماهیچه های چشم گاو
۲۵	۹- ماهیچه های چشم گوسفند
۲۶	۱۰- تشریح چشم گاو
۳۶	۱۱- تشریح قلب گوسفند
۴۱	۱۲- تشریح دستگاه تنفس گوسفند
۴۲	۱۳- کلیه گاو
۴۳	۱۴- تشریح کلیه گوسفند
۴۶	۱۵- تشریح دستگاه تولید مثل و دفع ادرار گوسفند
۴۷	۱۶- تشریح دستگاه تولید مثلی گاو ماده
۴۸	۱۷- تشریح دستگاه تولید مثلی گوسفند ماده
۵۰	۱۸- تشریح دستگاه تولید مثلی گوسفند (دارای جنین)
۵۳	۱۹- تشریح بخشی از دستگاه تولید مثلی گاو نر (بیضه)
۵۹	۲۰- تشریح دستگاههای تولید مثلی و دفع ادرار در خرگوش
۶۰	۲۱- تشریح ماهی کپور
۶۲	۲۲- فهرست منابع



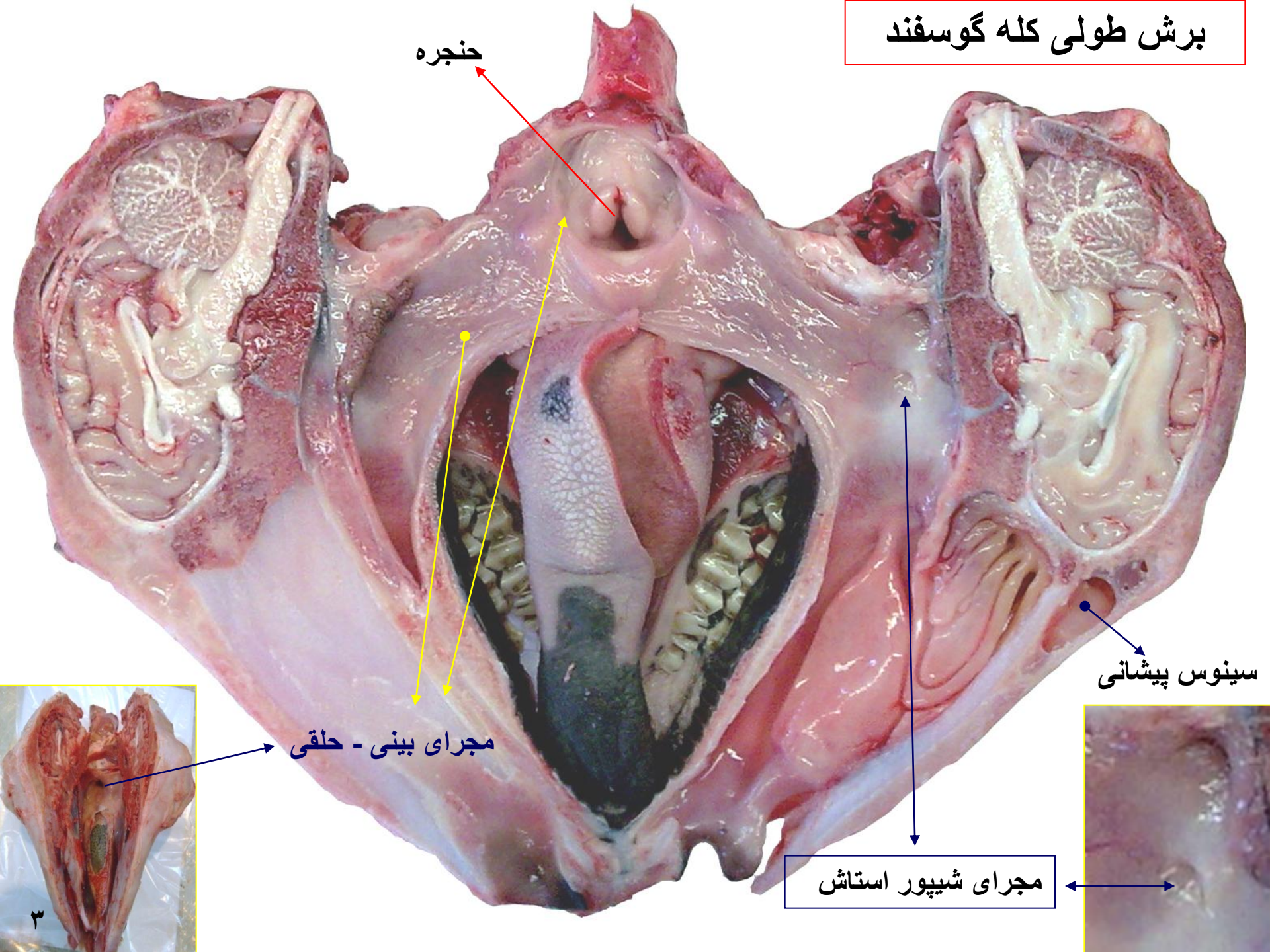
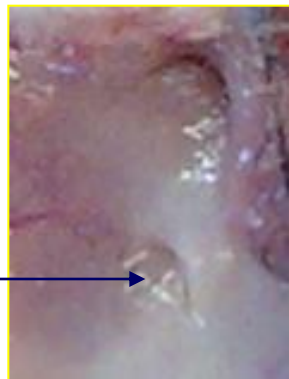
برش طولی کله گوسفند

حنجره

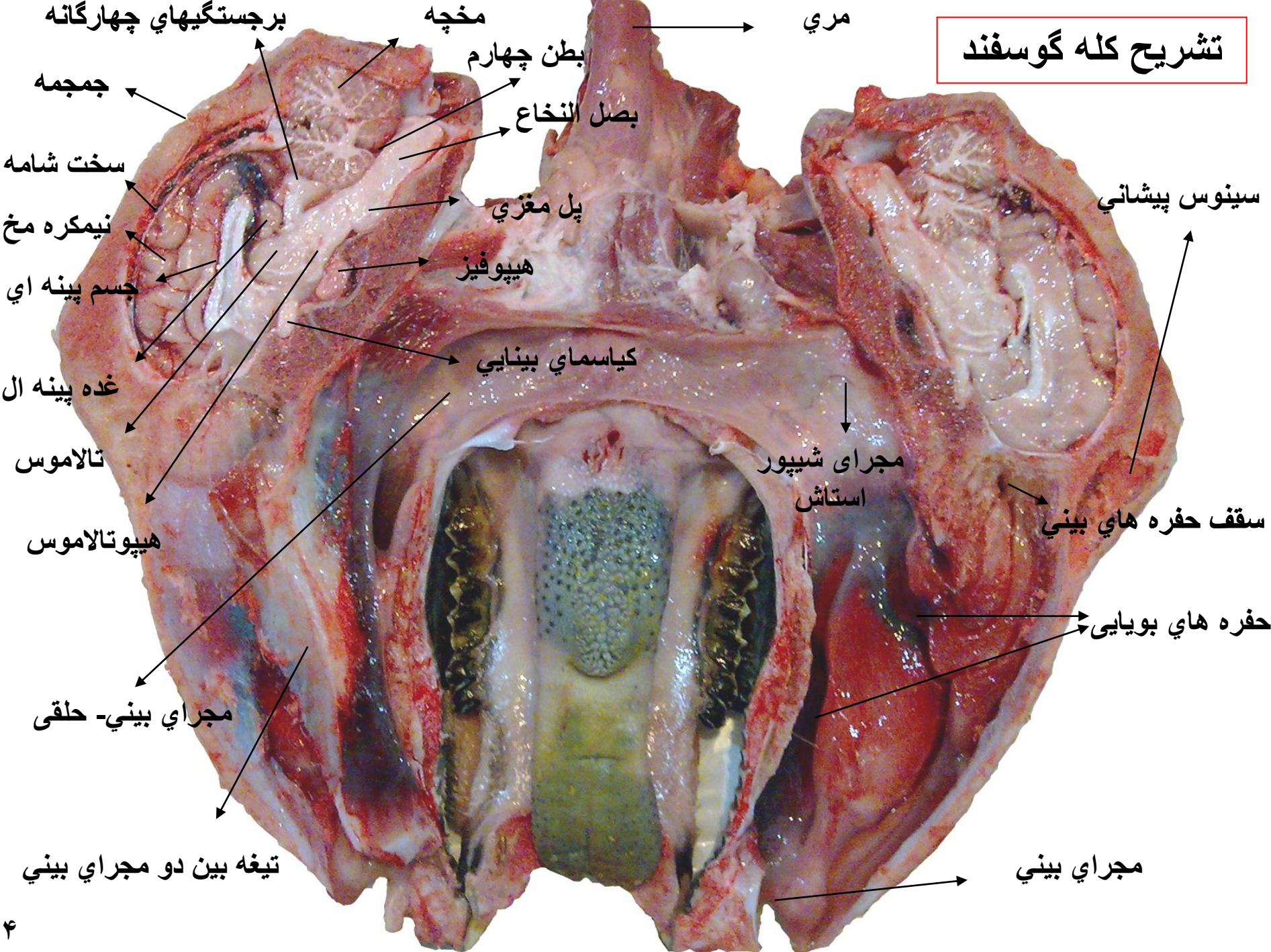
سینوس پیشانی

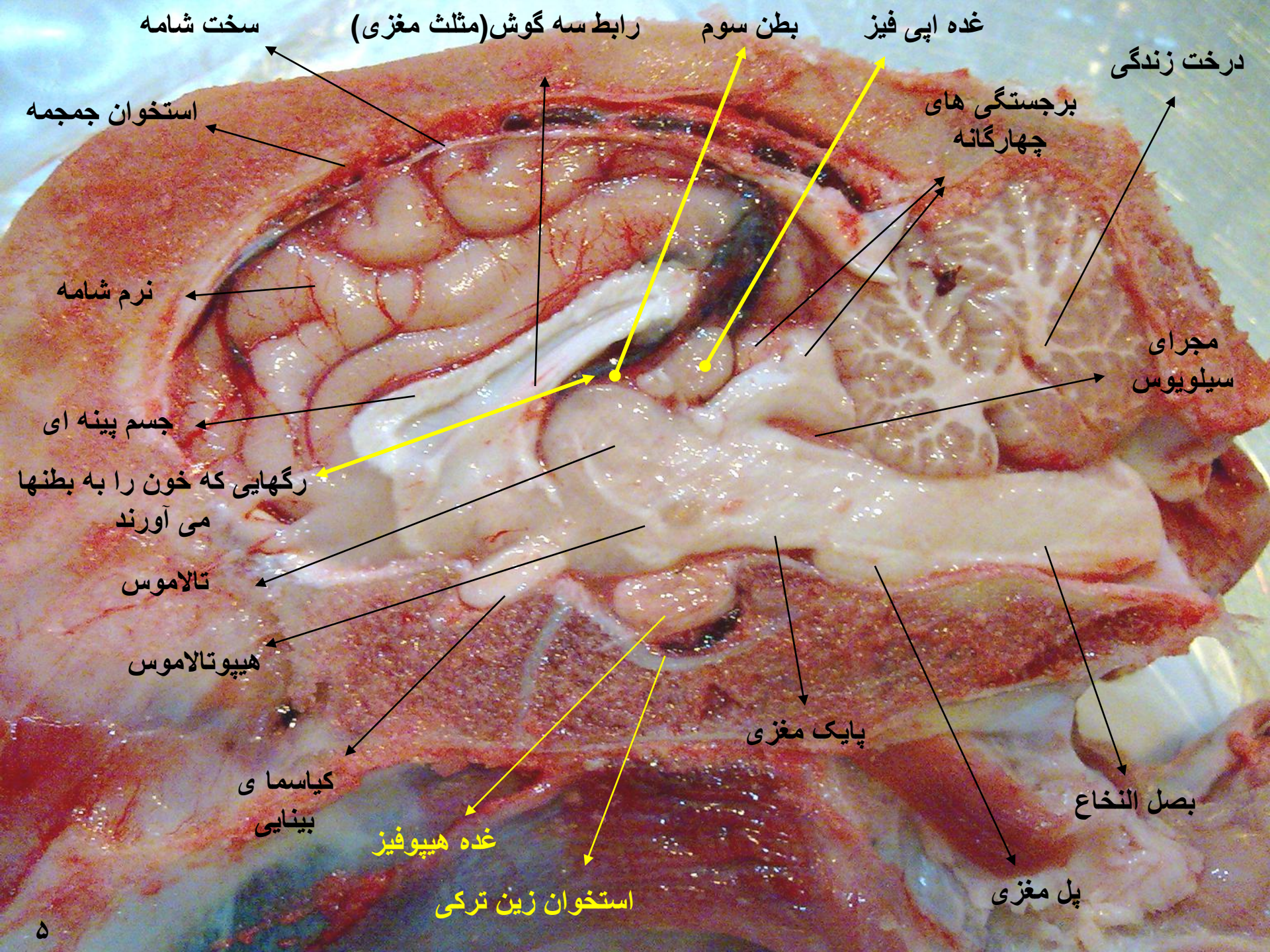
مجرای بینی - حلقی

مجرای شیپور استاش



تشریح کله گوسفند





سخت شامه

رابط سه گوش (مثلث مغزی)

بطن سوم

غده اپی فیز

درخت زندگی

استخوان جمجمه

برجستگی های
چهارگانه

نرم شامه

مجرای
سیلویوس

جسم پینه ای

رگهایی که خون را به بطنها
می آورند

تالاموس

هیپوتالاموس

کیاسمای
بینایی

غده هیپوفیز

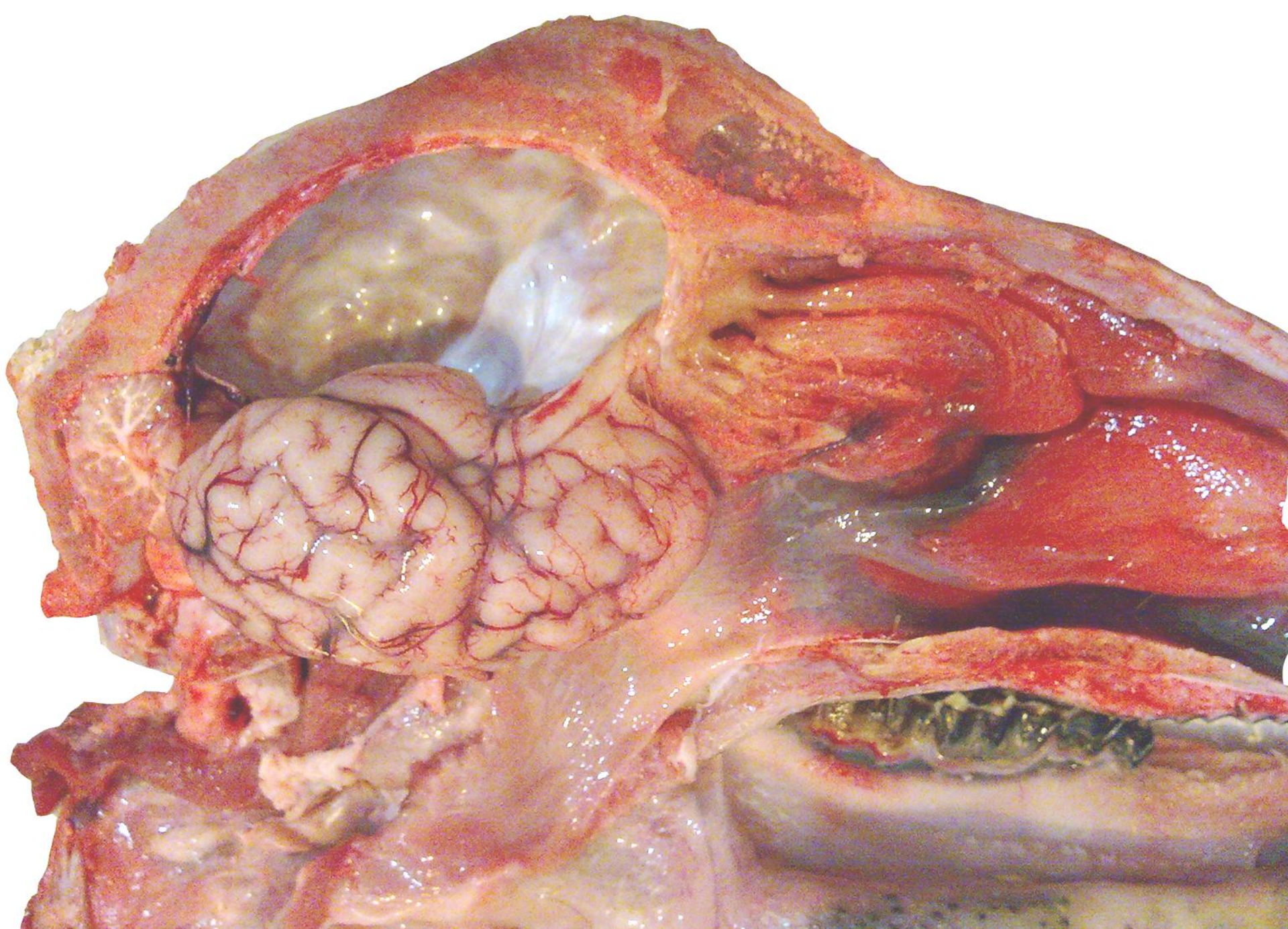
استخوان زین ترکی

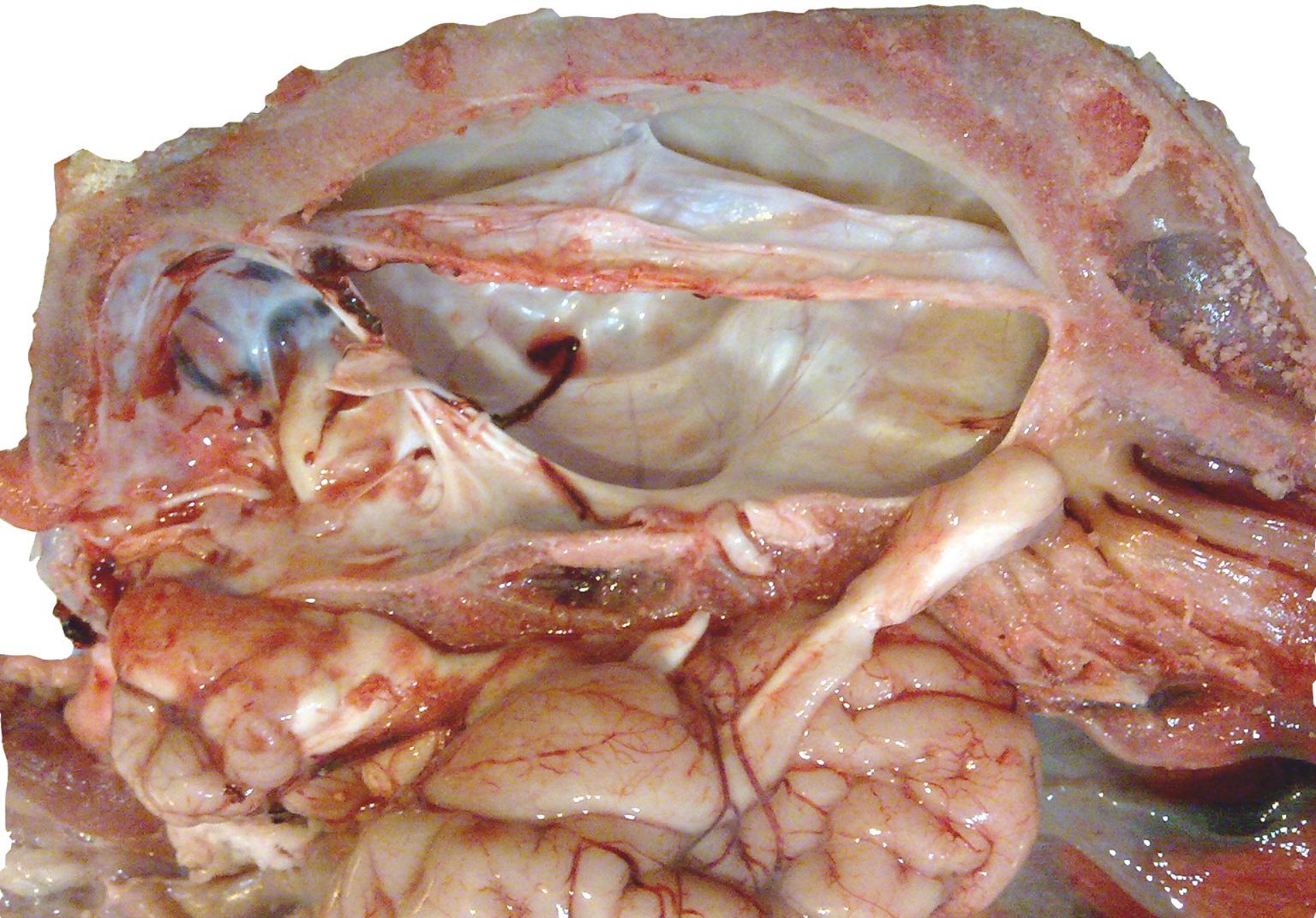
پایک مغزی

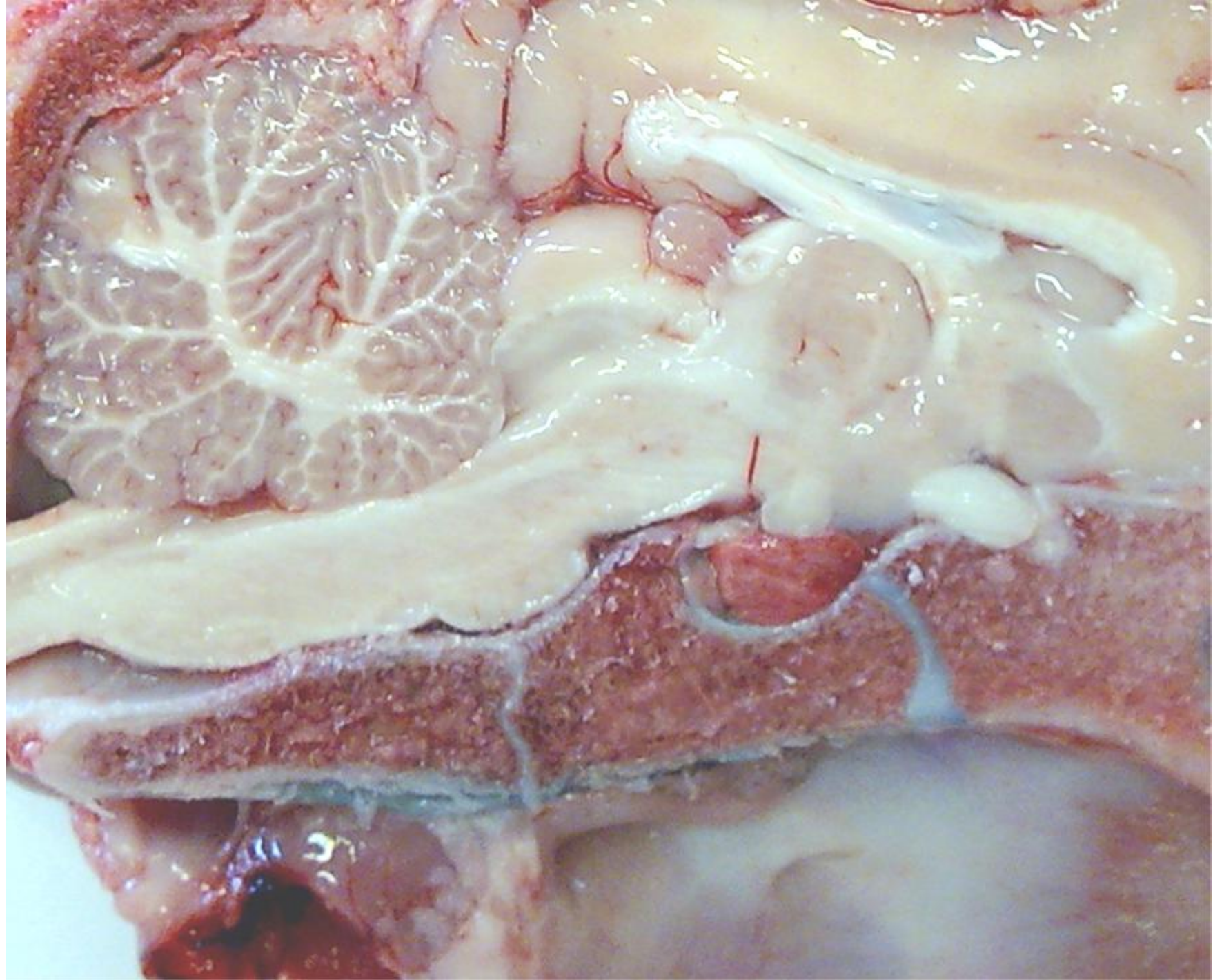
بصل النخاع

پل مغزی

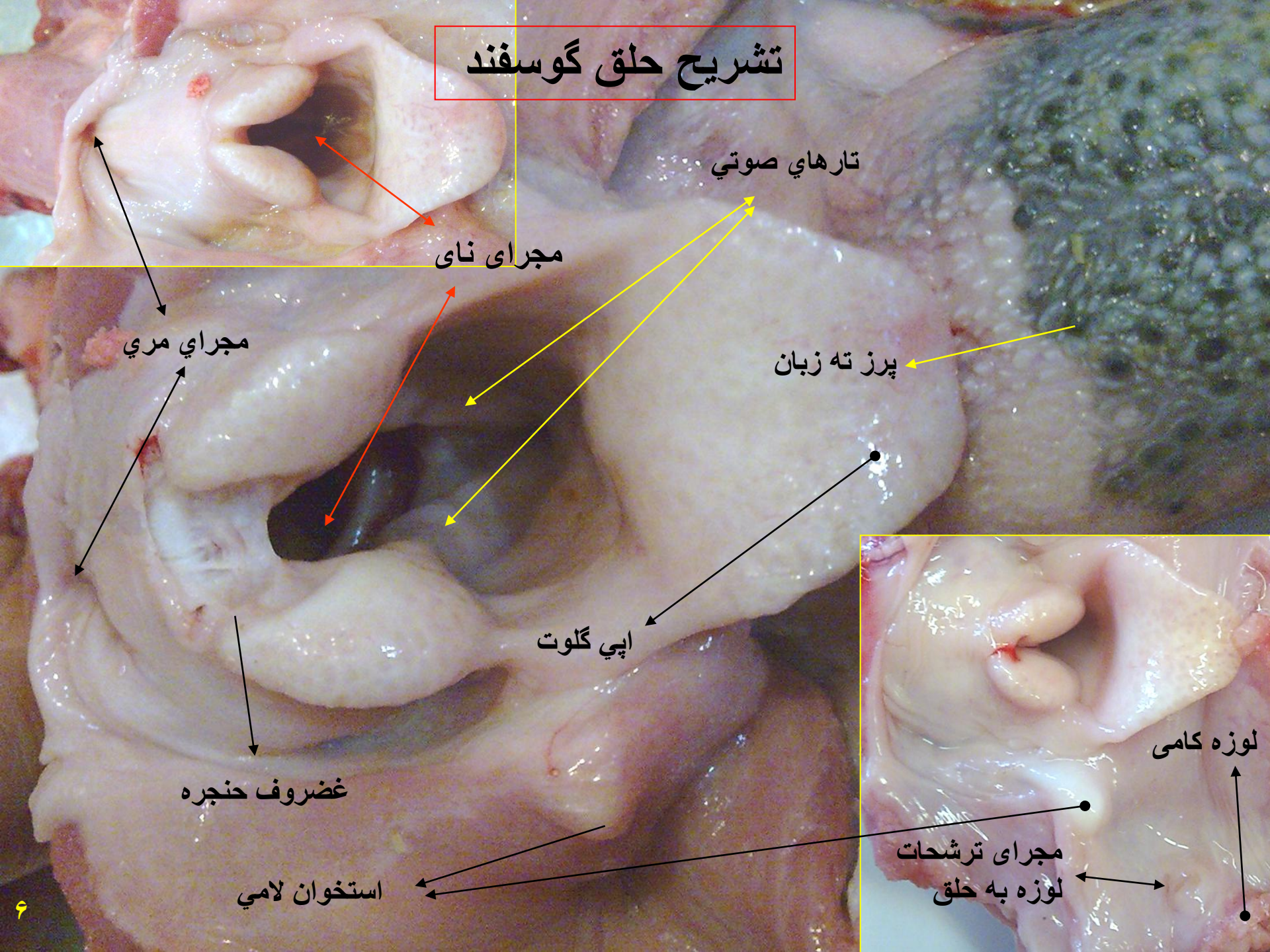








تشریح حلق گوسفند



تارهای صوتی

مجرای نای

پرزته زبان

مجرای مری

اپی گلوت

غضروف حنجره

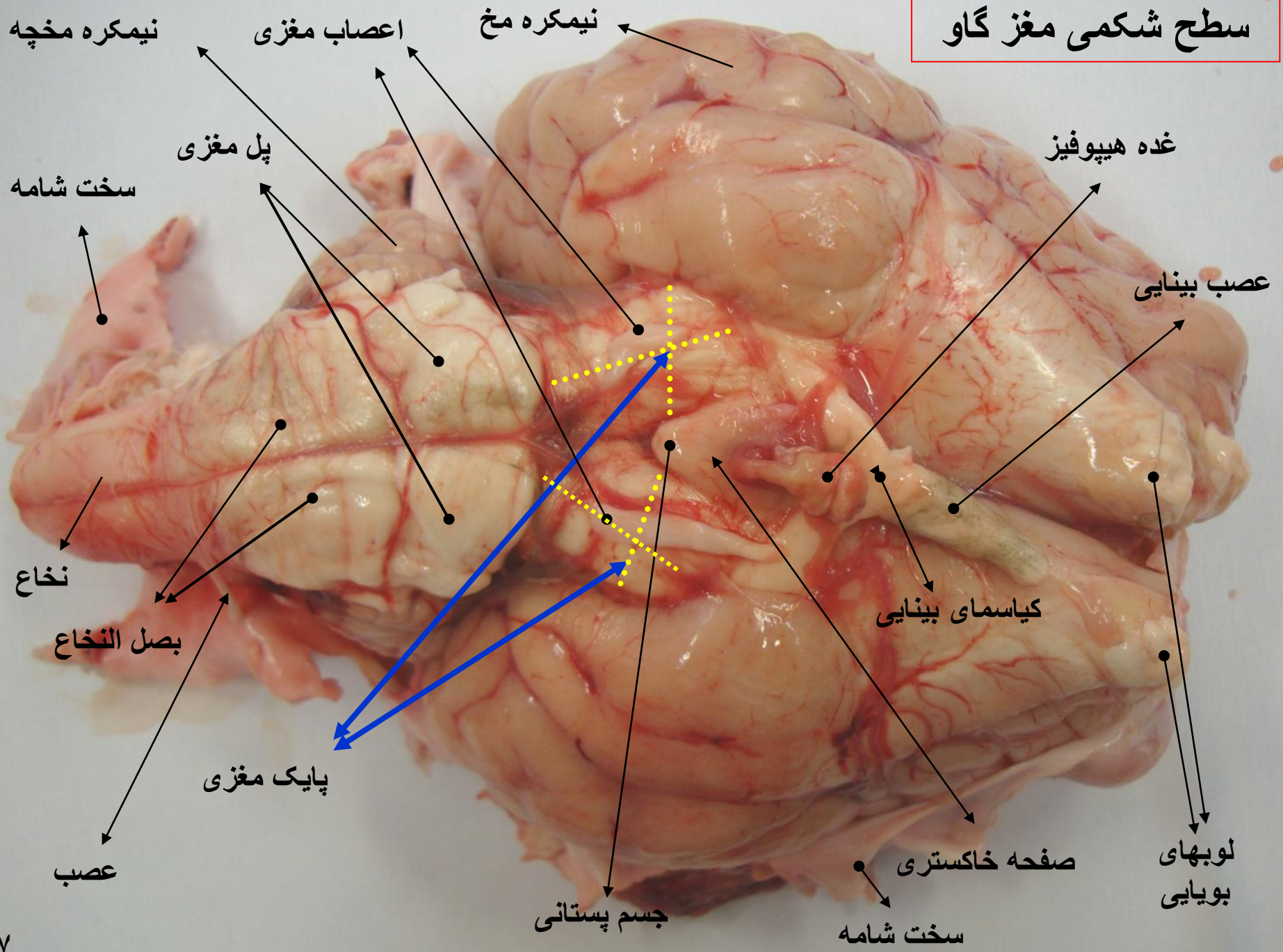
استخوان لامی

لوزه کامی

مجرای ترشحات

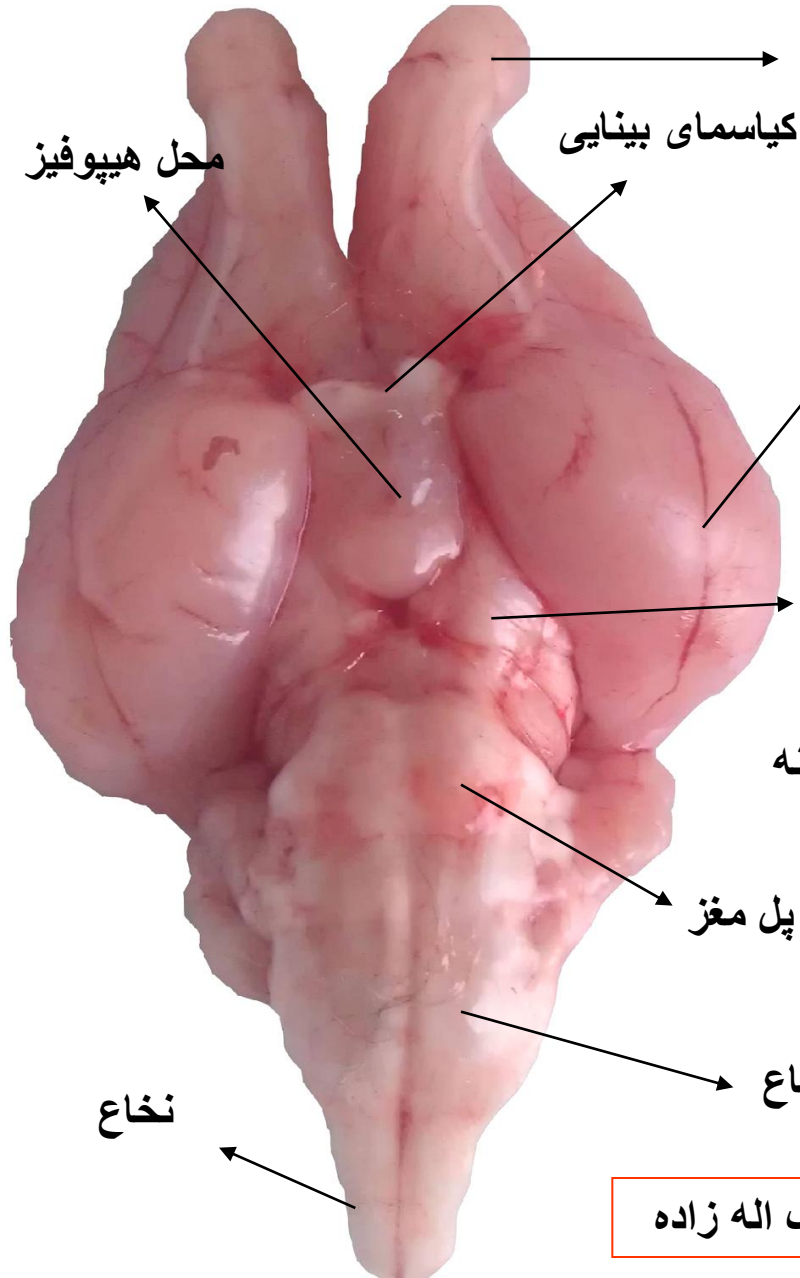
لوزه به حلق

سطح شکمی مغز گاو



سطح شکمی مغز خرگوش

سطح پشتی مغز خرگوش



لوب بویایی

نیمکره مخ

غده پینه ال

پایک مغزی

برجستگیهای چهارگانه

نیمکره مخچه

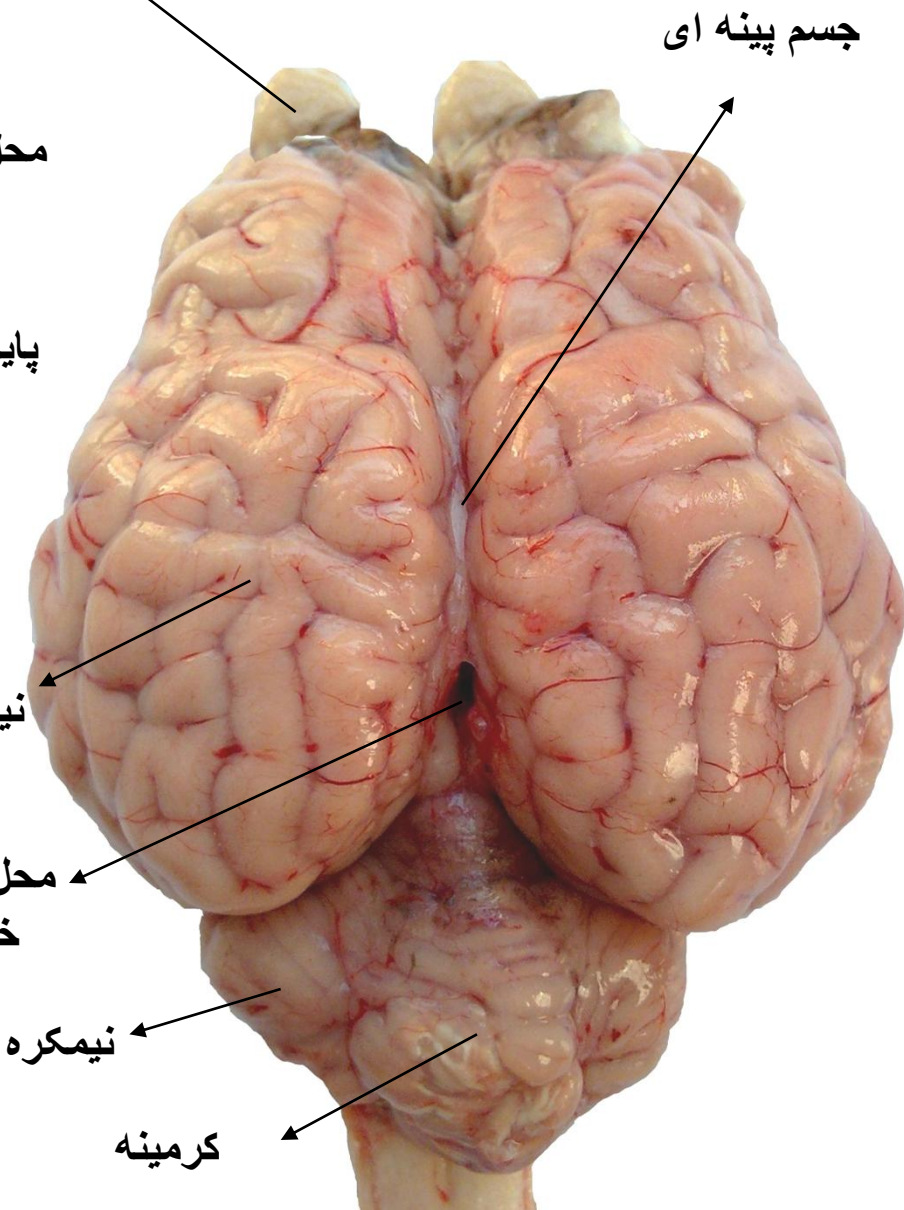
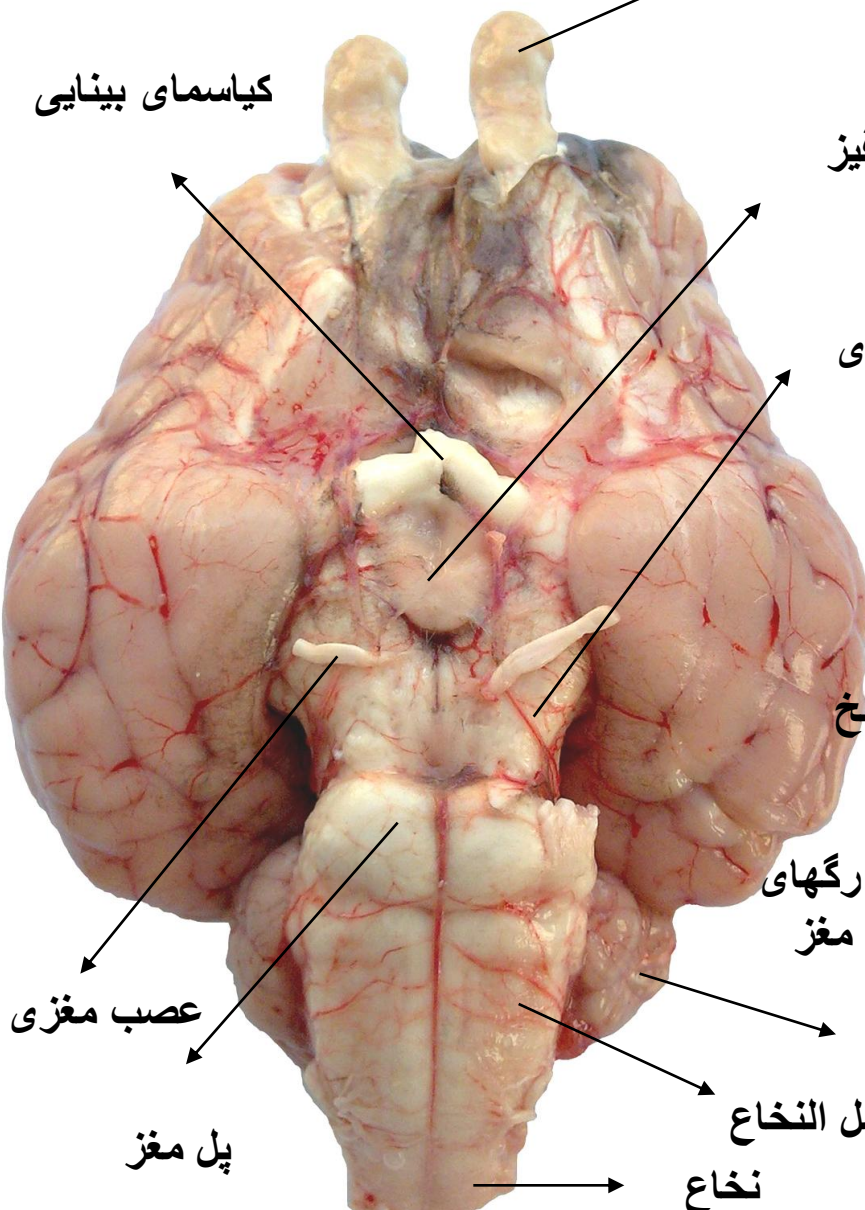
کرمینه

نخاع

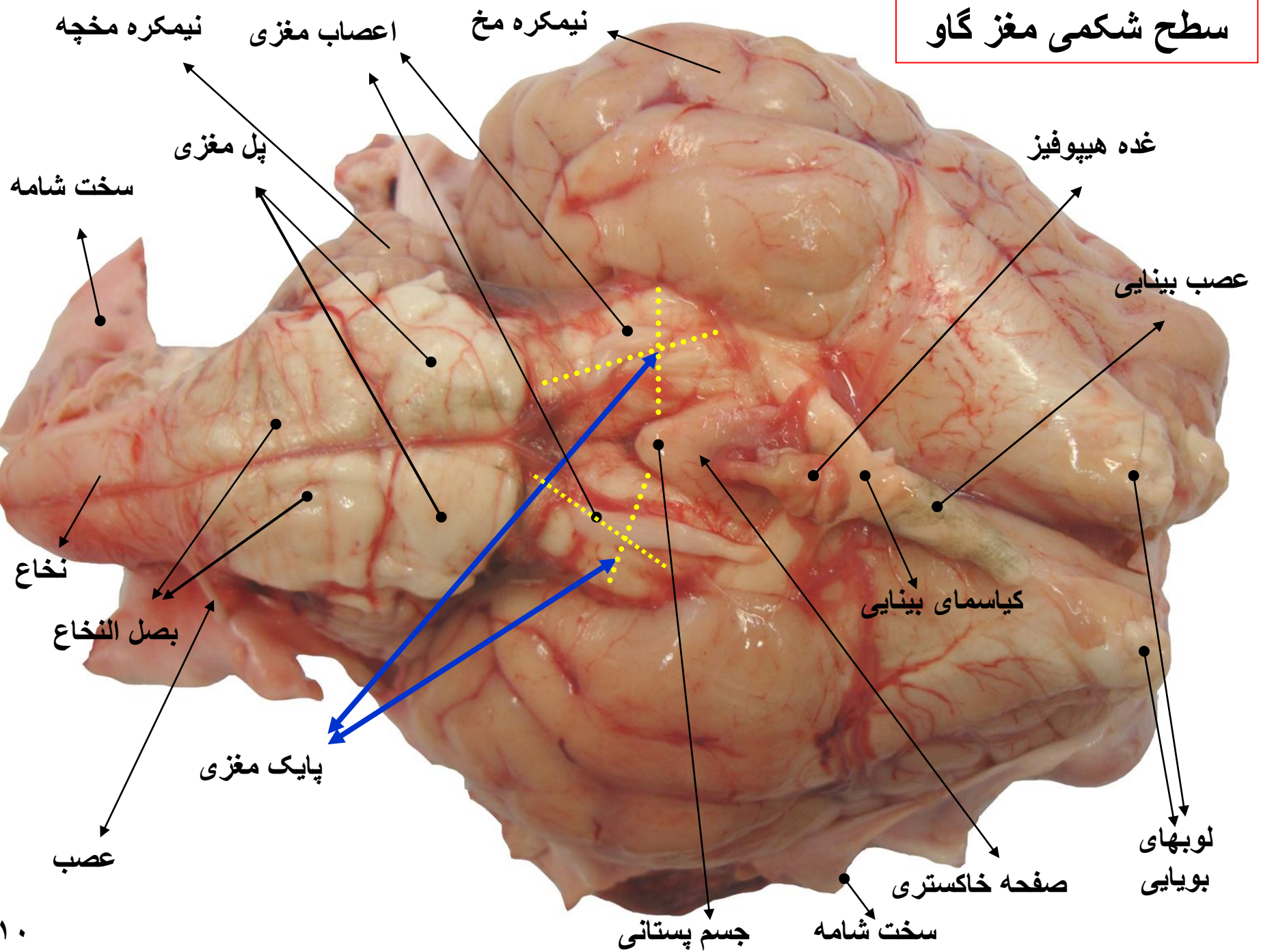
عکس از دانش آموز علیرضا سیف اله زاده

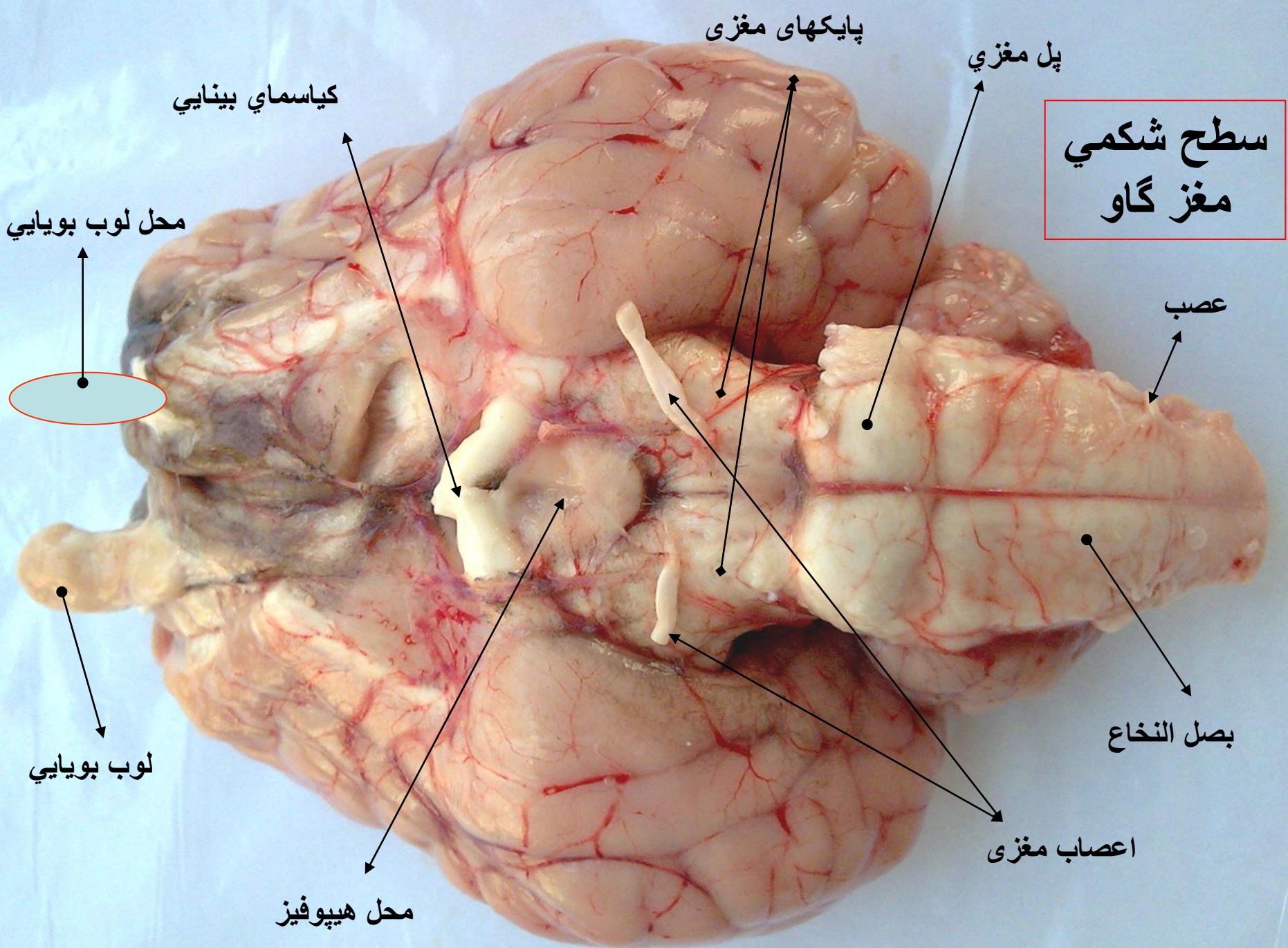
سطح شکمی مغز گاو

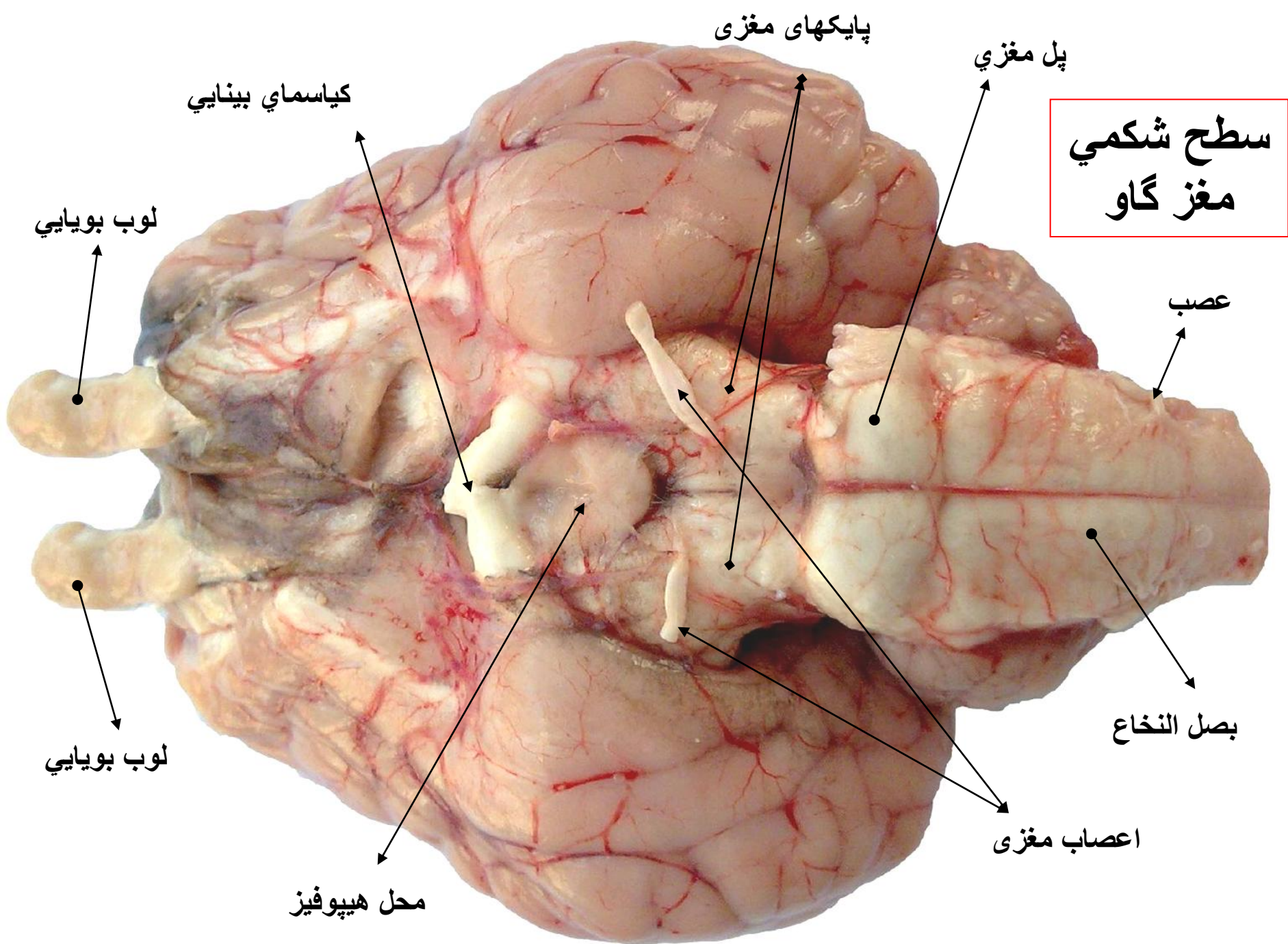
سطح پشتی مغز گاو



سطح شکمی مغز گاو







سطح شکمی
مغز گاو

پایکهای مغزی

پل مغزی

کیاسمای بینایی

عصب

لوب بویایی

بصل النخاع

لوب بویایی

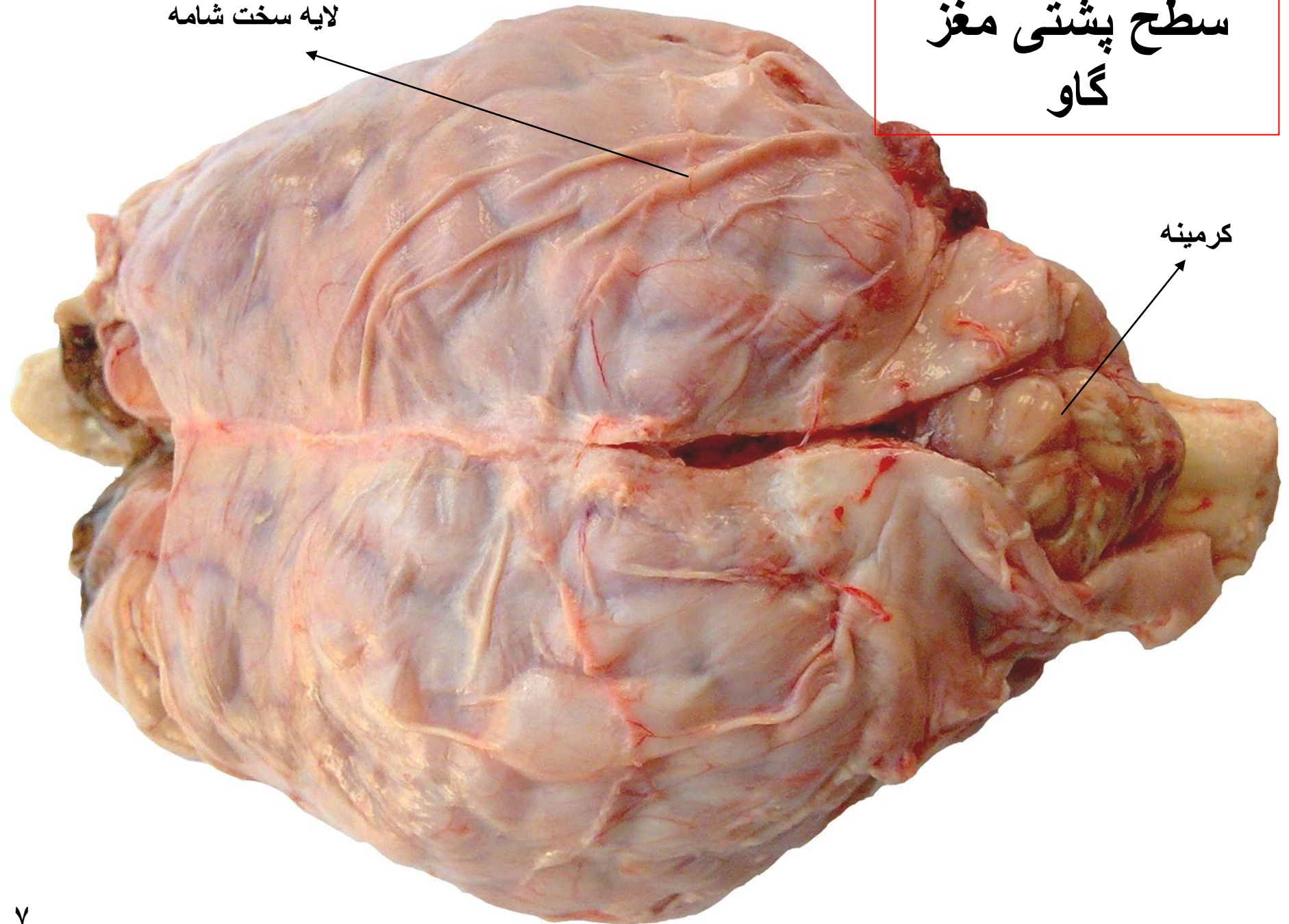
اعصاب مغزی

محل هیپوفیز

سطح پشتی مغز گاو

لایه سخت شامه

کرمینه



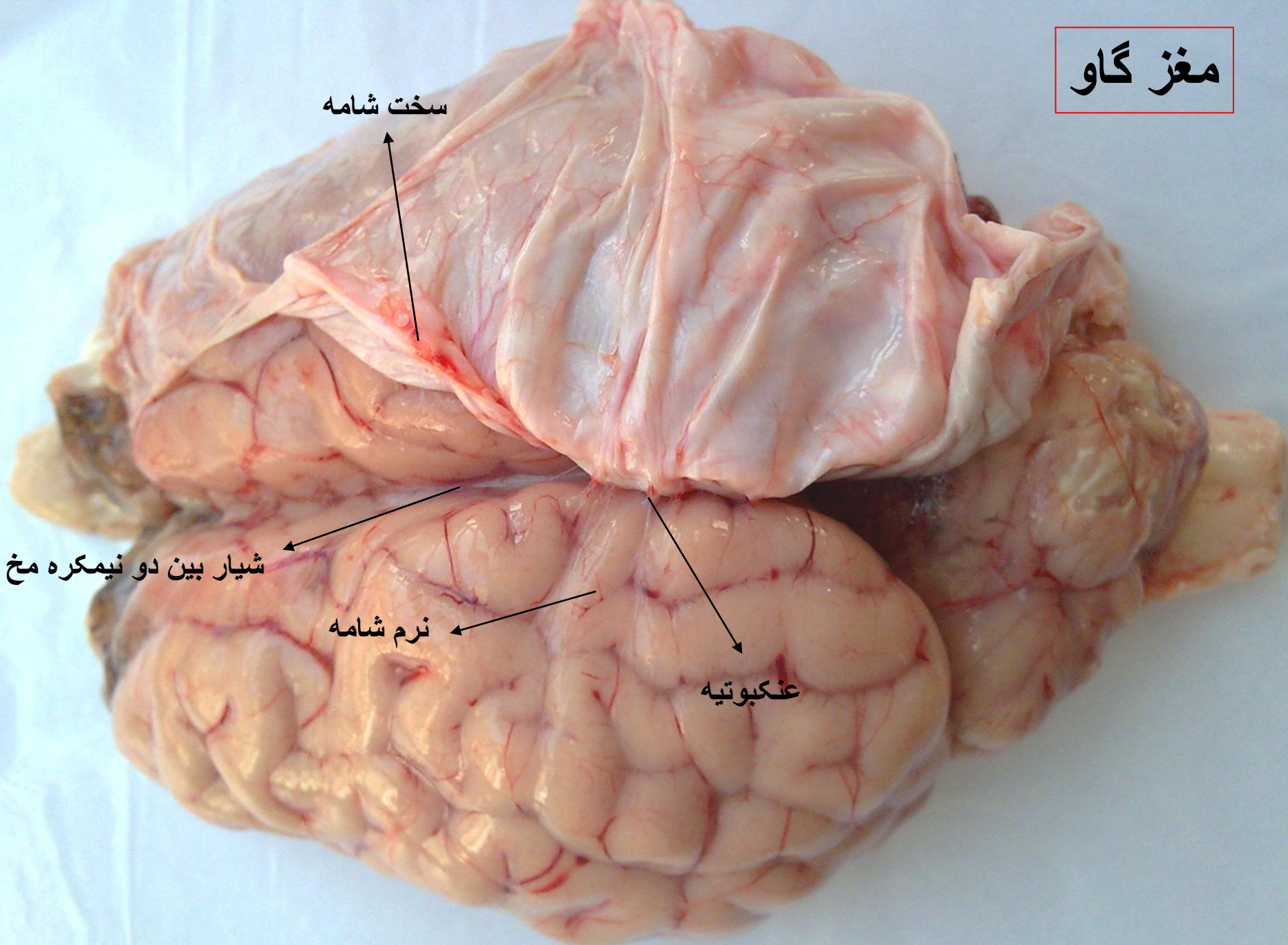
مغز گاو

سخت شامه

شیار بین دو نیمکره مخ

نرم شامه

عنكبوتیه



مغز گاو

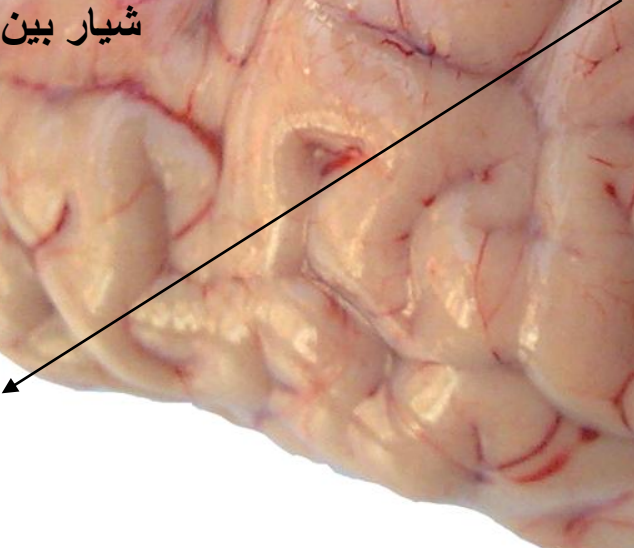
سخت شامه



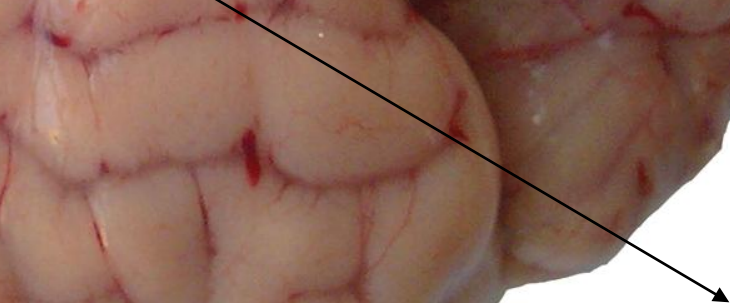
شیار بین دو نیمکره مخ



نرم شامه



عنكبوتیه



لایه های پرده منتر مغز گاو

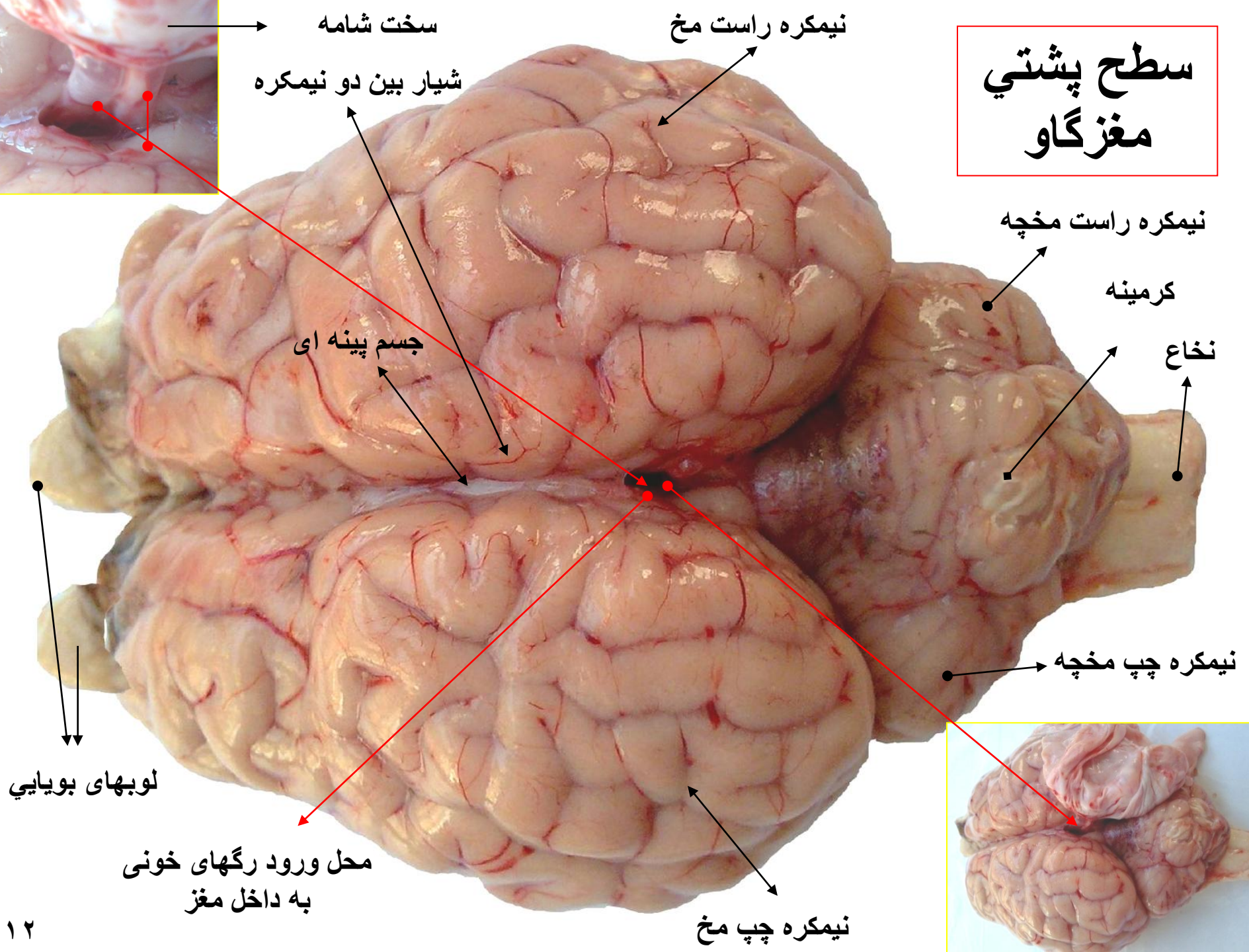
جسم پینه ای

عنکبوتیه

سخت شامه

مویرگهای خونی نرم شامه

سطح پشتی مغز گاو



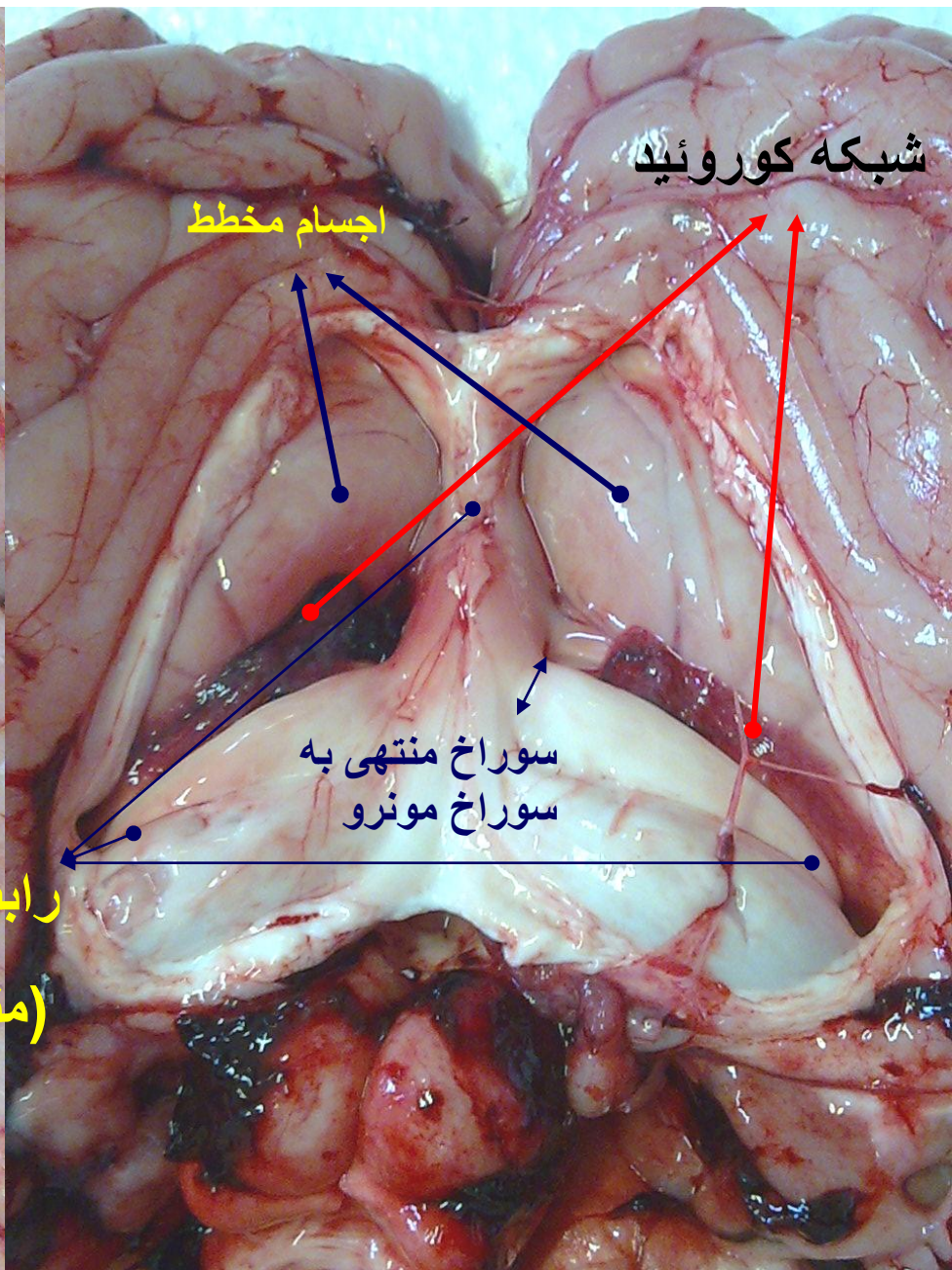
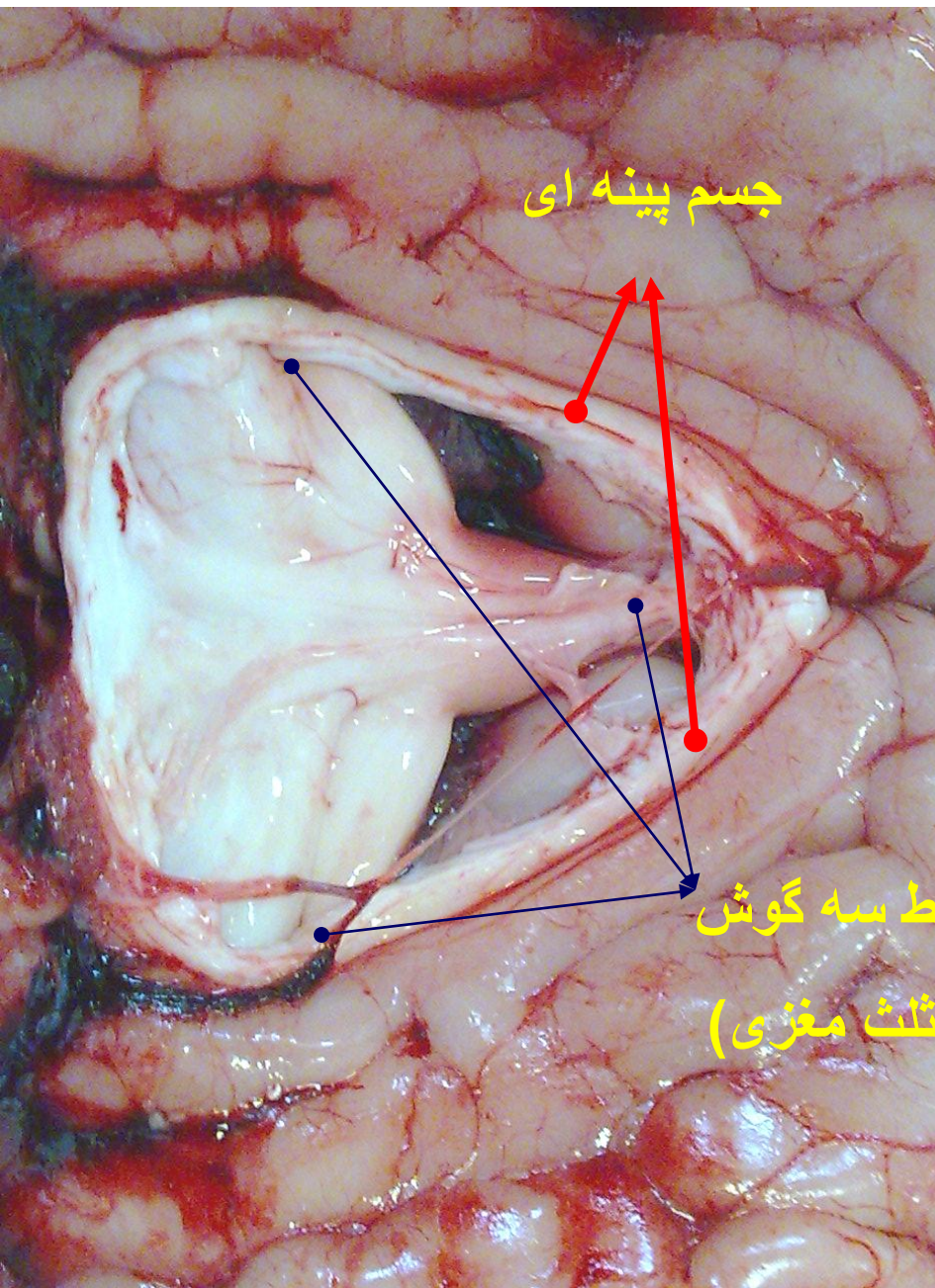
غده پینه ال (صنوبری یا اپی فیز)

برجستگیهای تحتانی
(مرکز انعکاس شنوایی)

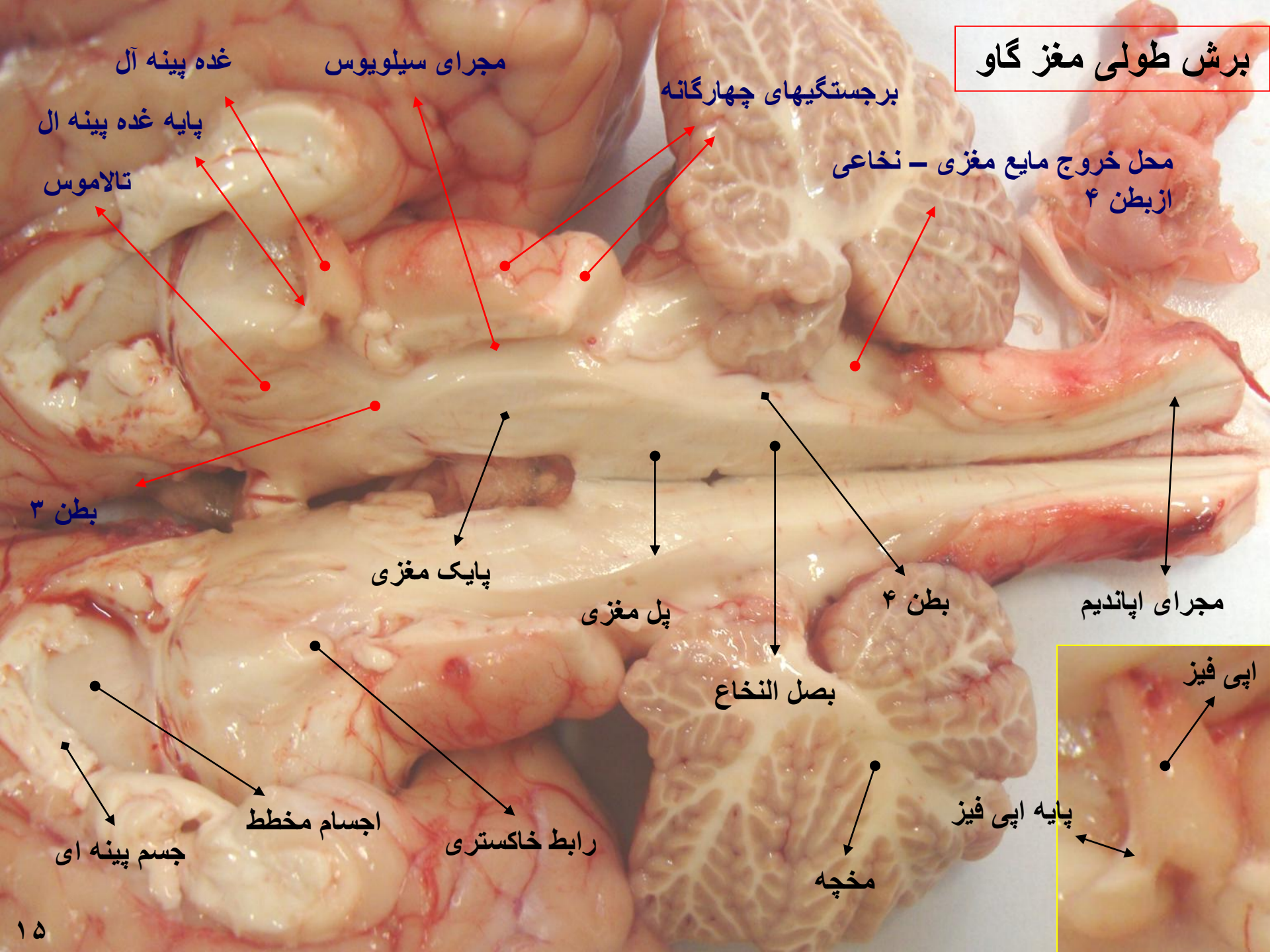
جسم پینه ای

سطح پشتی
مغزگاو

برجستگیهای فوقانی (مرکز انعکاس
بینایی و تنظیم و اکنشاهی مربوط به
تطابق و تنظیم قطر مردمک)



برش طولی مغز گاو



غده پینه آل

مجرای سیلویوس

برجستگیهای چهارگانه

محل خروج مایع مغزی - نخاعی
از بطن ۴

پایه غده پینه آل

تالاموس

بطن ۳

پایک مغزی

پل مغزی

بطن ۴

مجرای اپاندیم

بصل النخاع

اپی فیز

اجسام مخطط

رابط خاکستری

پایه اپی فیز

مخچه

جسم پینه ای

مغز گاو

درخت زندگی

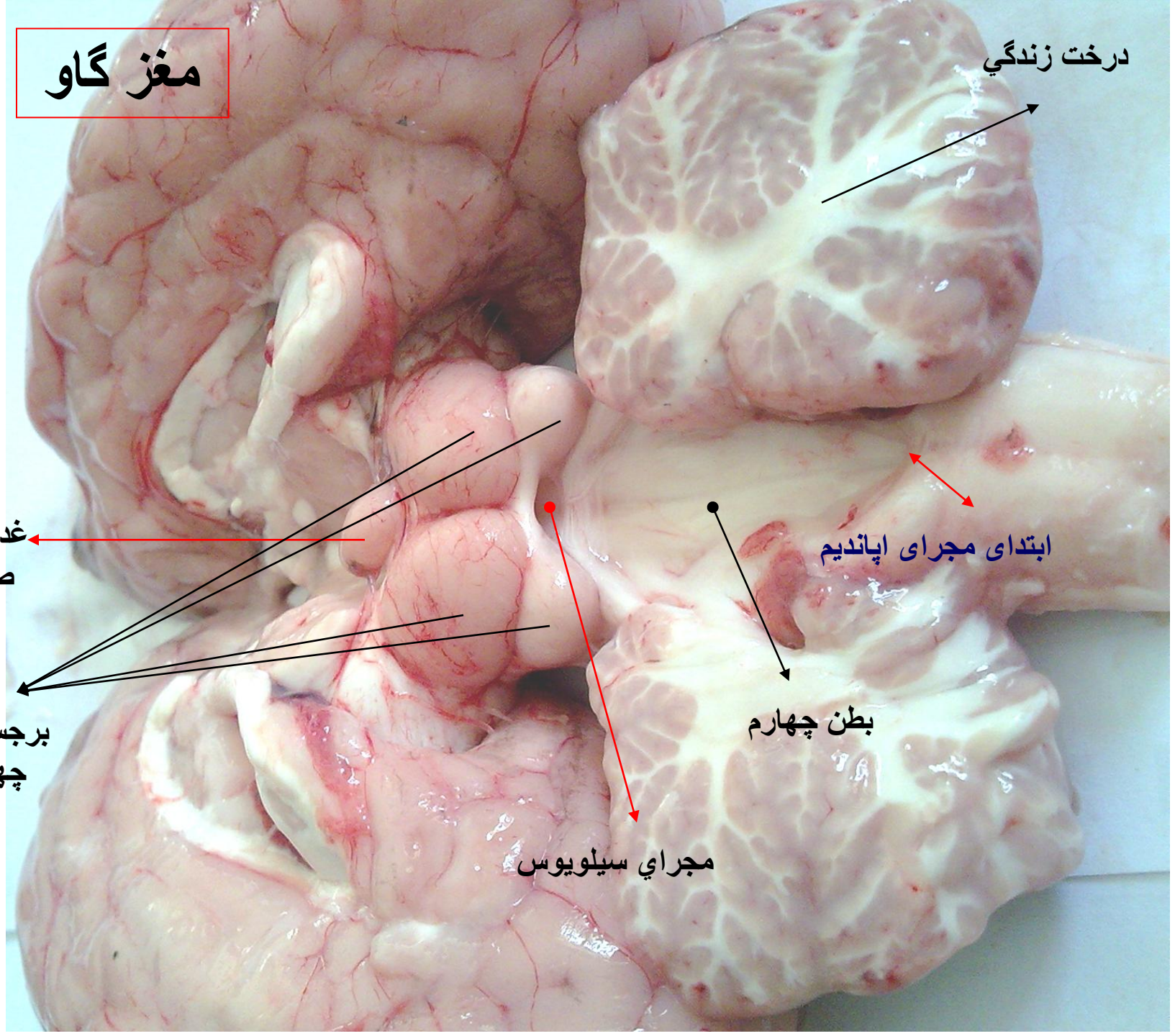
غده پینه ال،
صنوبری،
اپی فیز

برجستگیهای
چهارگانه

ابتدای مجرای اپاندیم

بطن چهارم

مجرای سیلویوس



مغز گاو

سوراخ مونرو که بطنهای ۱ و ۲ را
به بطن ۳ متصل می کند

تالاموس ها

جسم پینه ای

جسم مخطط

بطن ۱

رابط سه گوش

بطن ۲

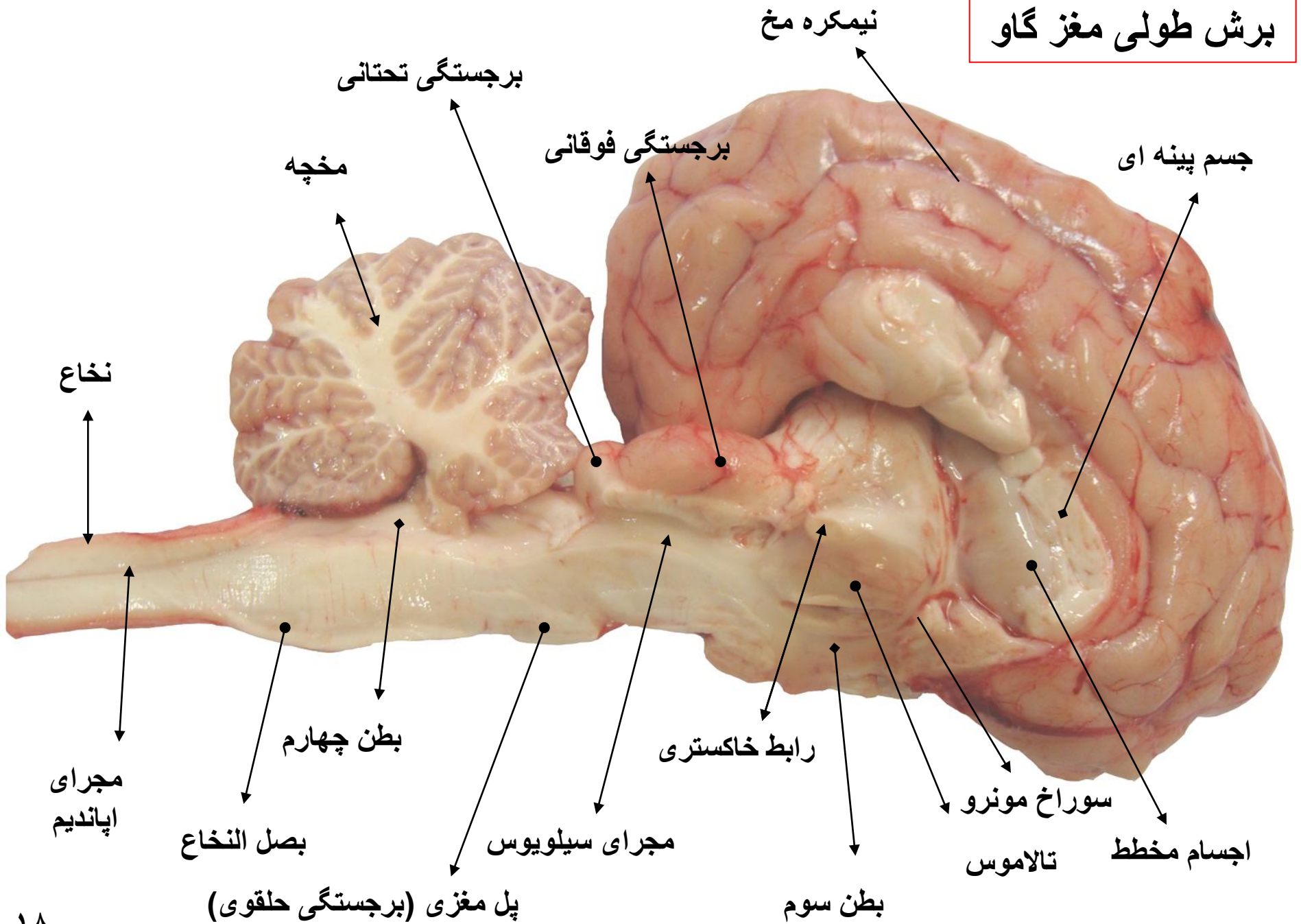
بطن ۳

مجرای سیلویوس

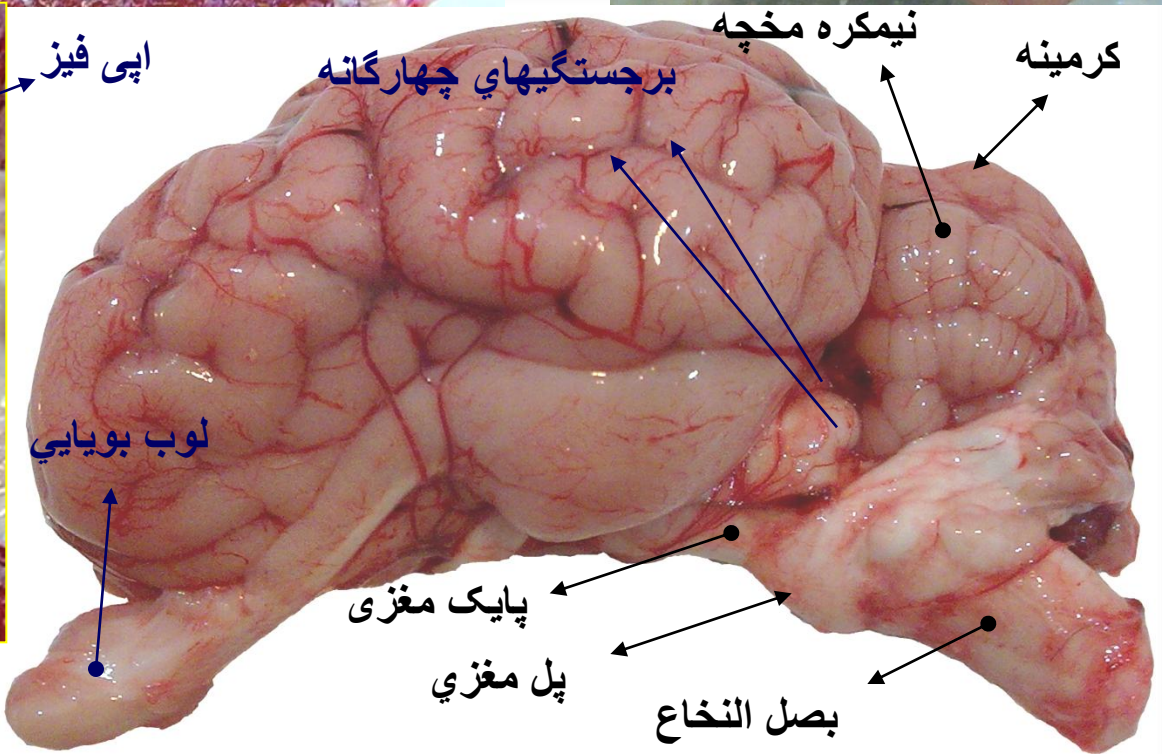
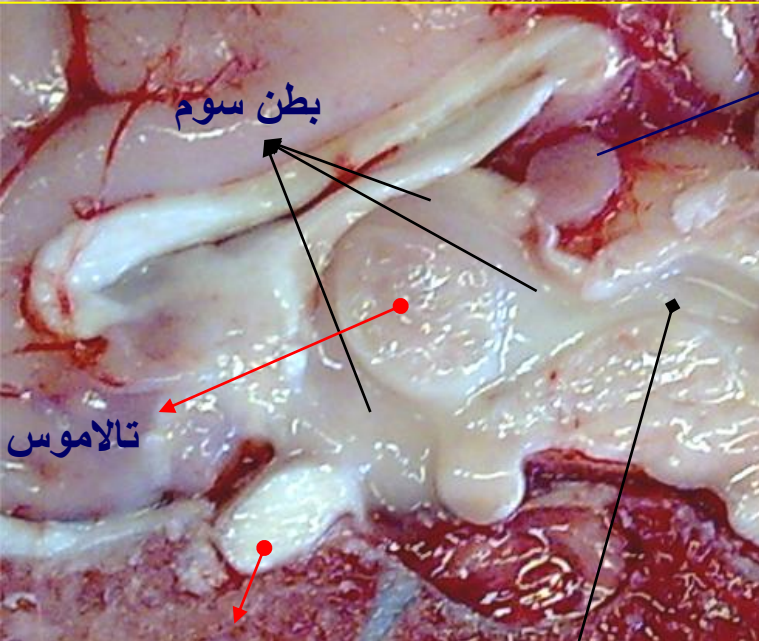
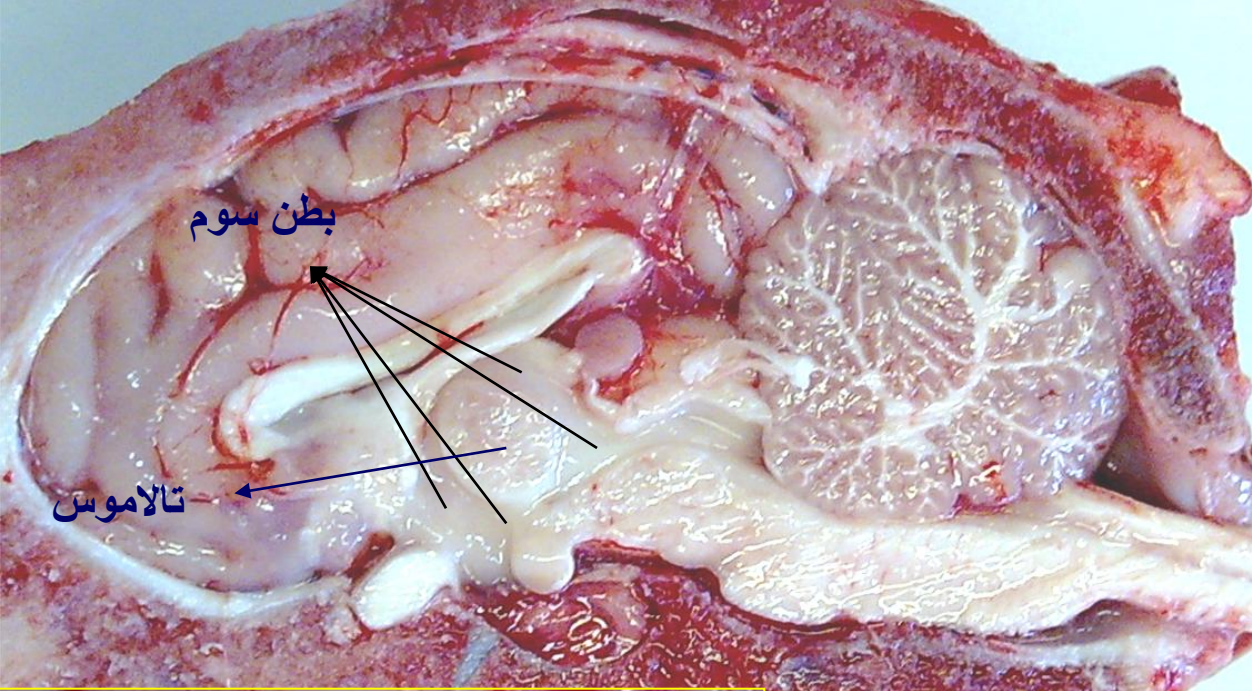
ابتدای مجرای
اپاندیم

بطن ۴

برش طولی مغز گاو



سطح جانبی مغز گوسفند



مجرای سیلویوس

مغز و جمجمه انسان

محل برگشت مایع مغزی-نخاعی به خون

Superior sagittal sinus (dural venous sinus)
Pia mater
Choroid plexus of third ventricle
Choroid plexus of lateral ventricle
Interventricular foramen

Arachnoid villi

Venous fluid movement

سینوس پیشانی

محل تولید مایع مغزی-نخاعی

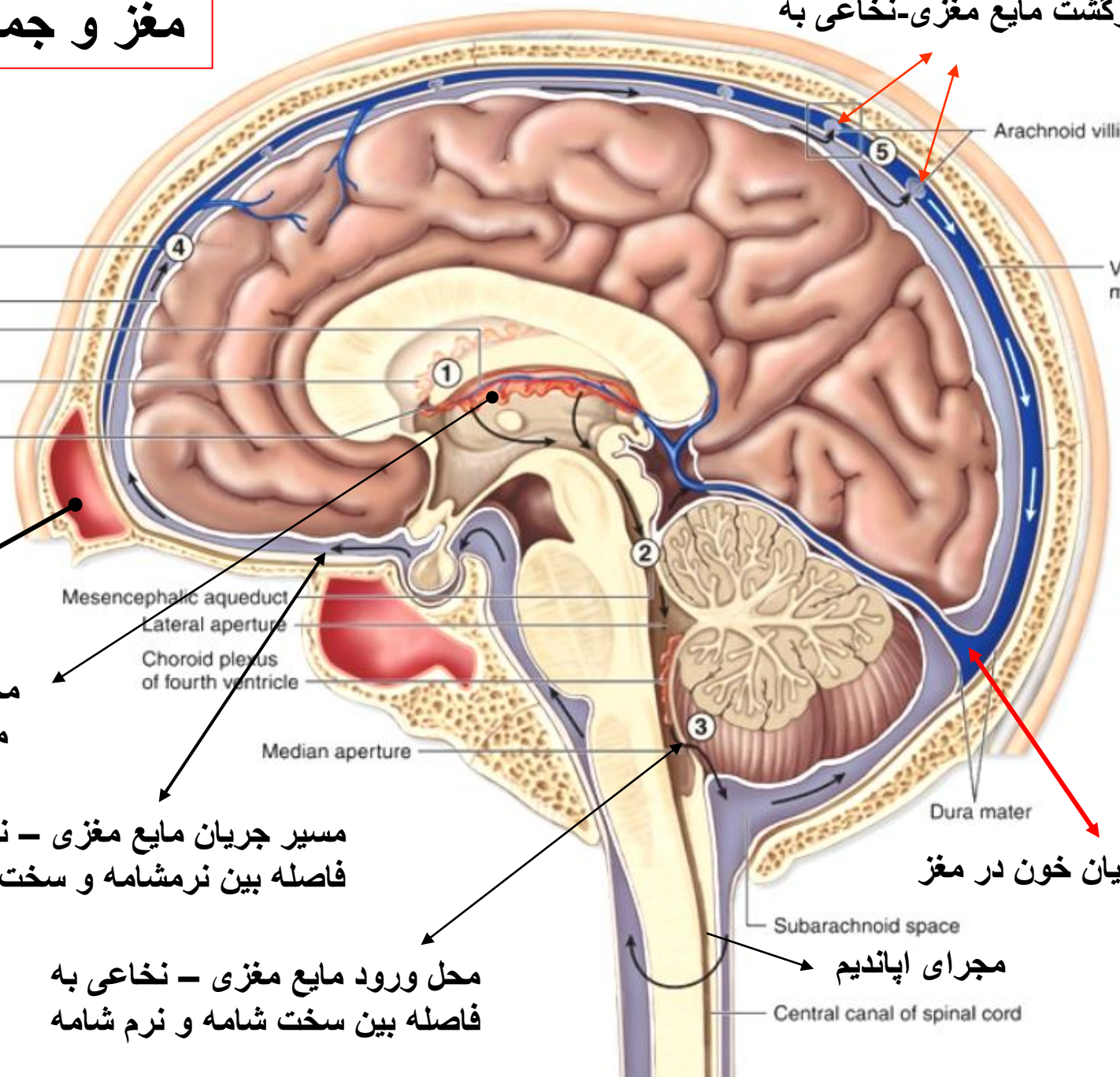
مسیر جریان مایع مغزی - نخاعی در فاصله بین نرمشامه و سخت شامه

محل ورود مایع مغزی - نخاعی به فاصله بین سخت شامه و نرم شامه

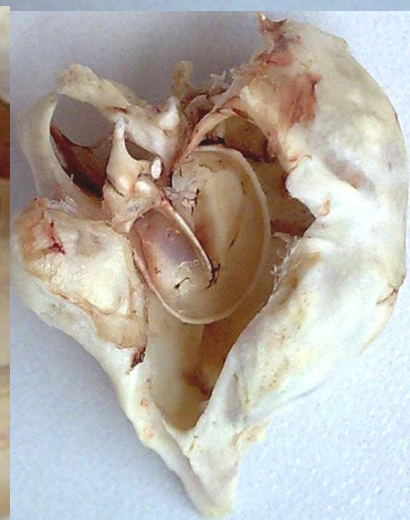
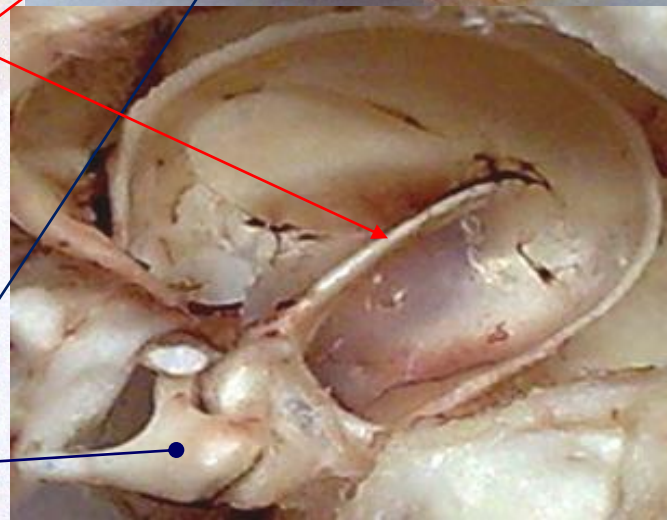
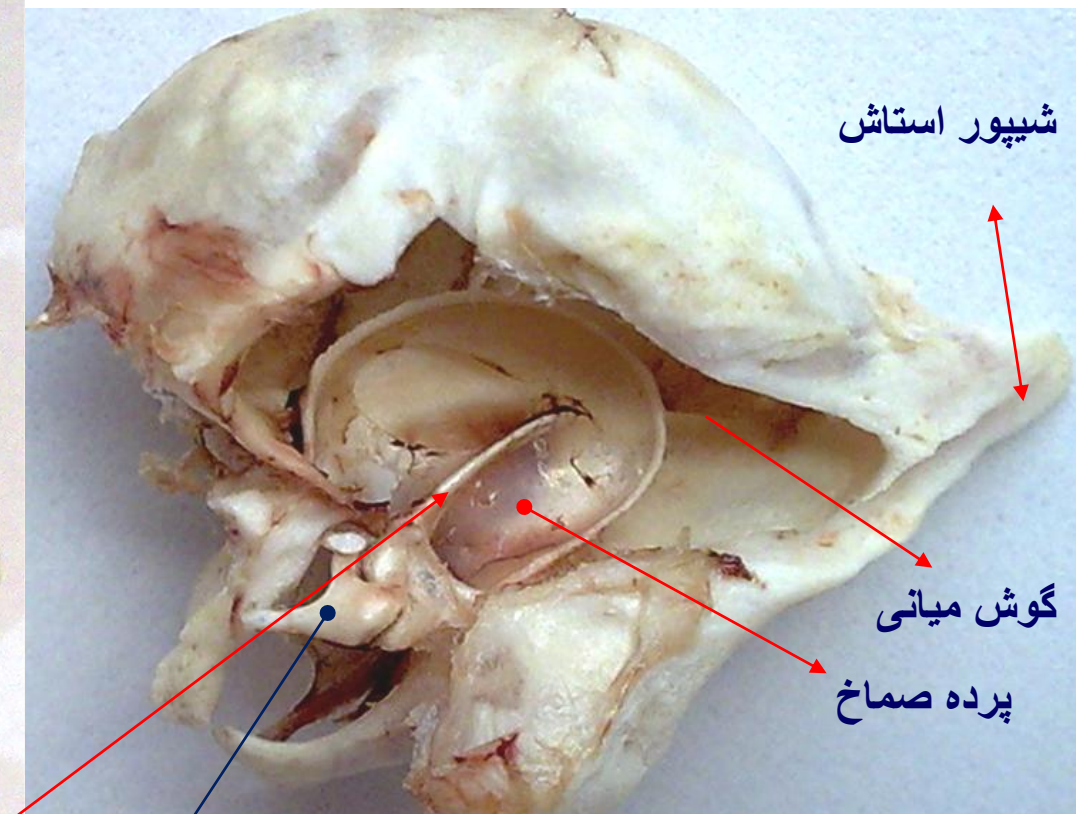
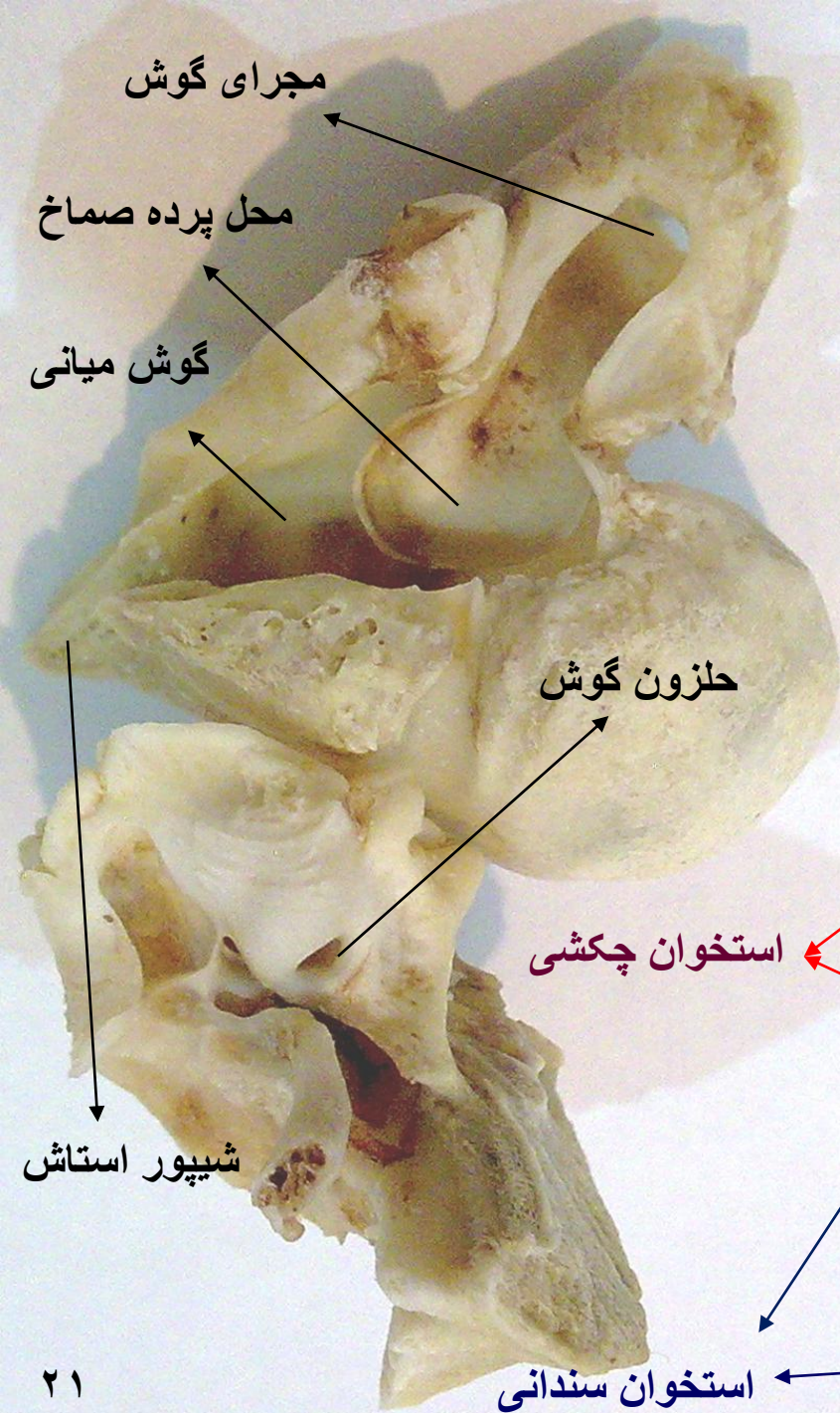
مسیر جریان خون در مغز

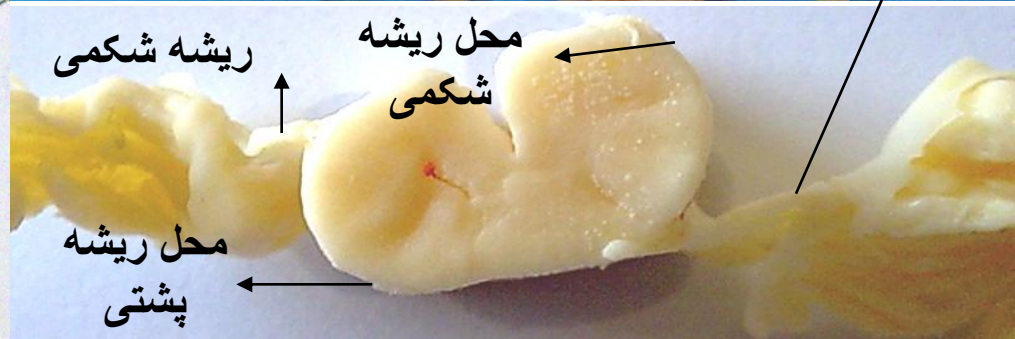
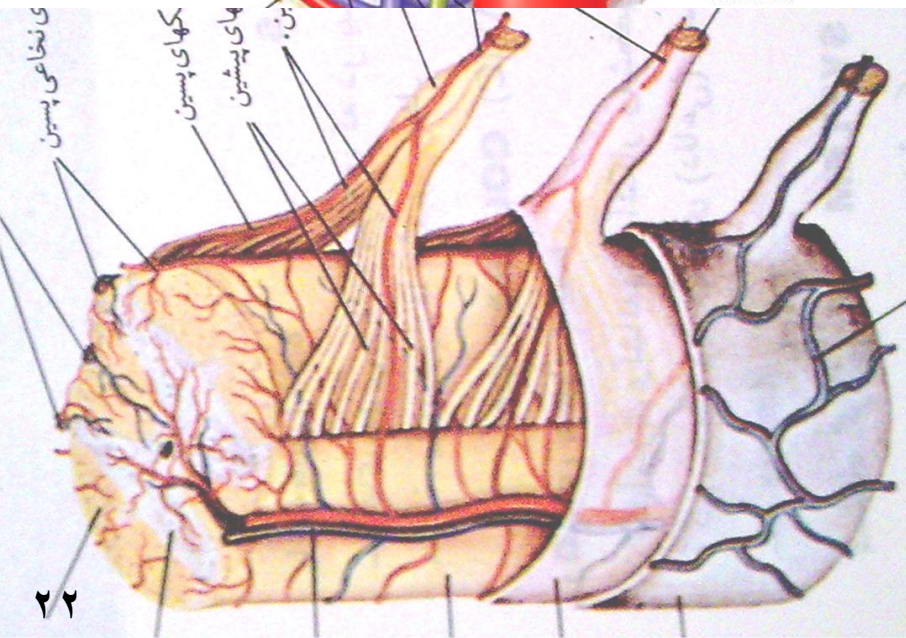
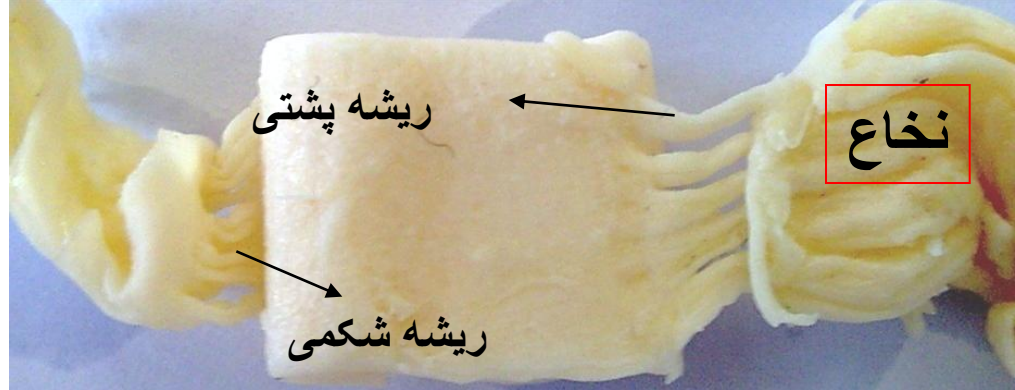
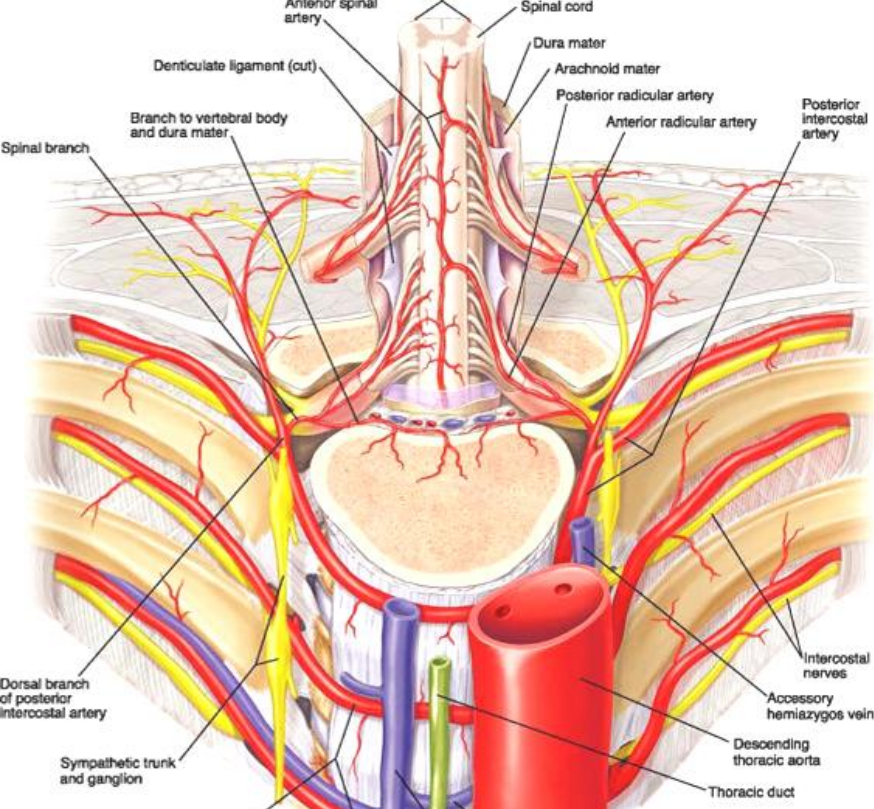
مجرای اپاندیم

Central canal of spinal cord



بخش های مختلف گوش گوسفند





نحوه تشخیص چشم چپ و راست

چشم راست

چشم چپ

غده اشکی

صلبیه

عنبیه

مردمک

قرنیه

زاویه کوچک

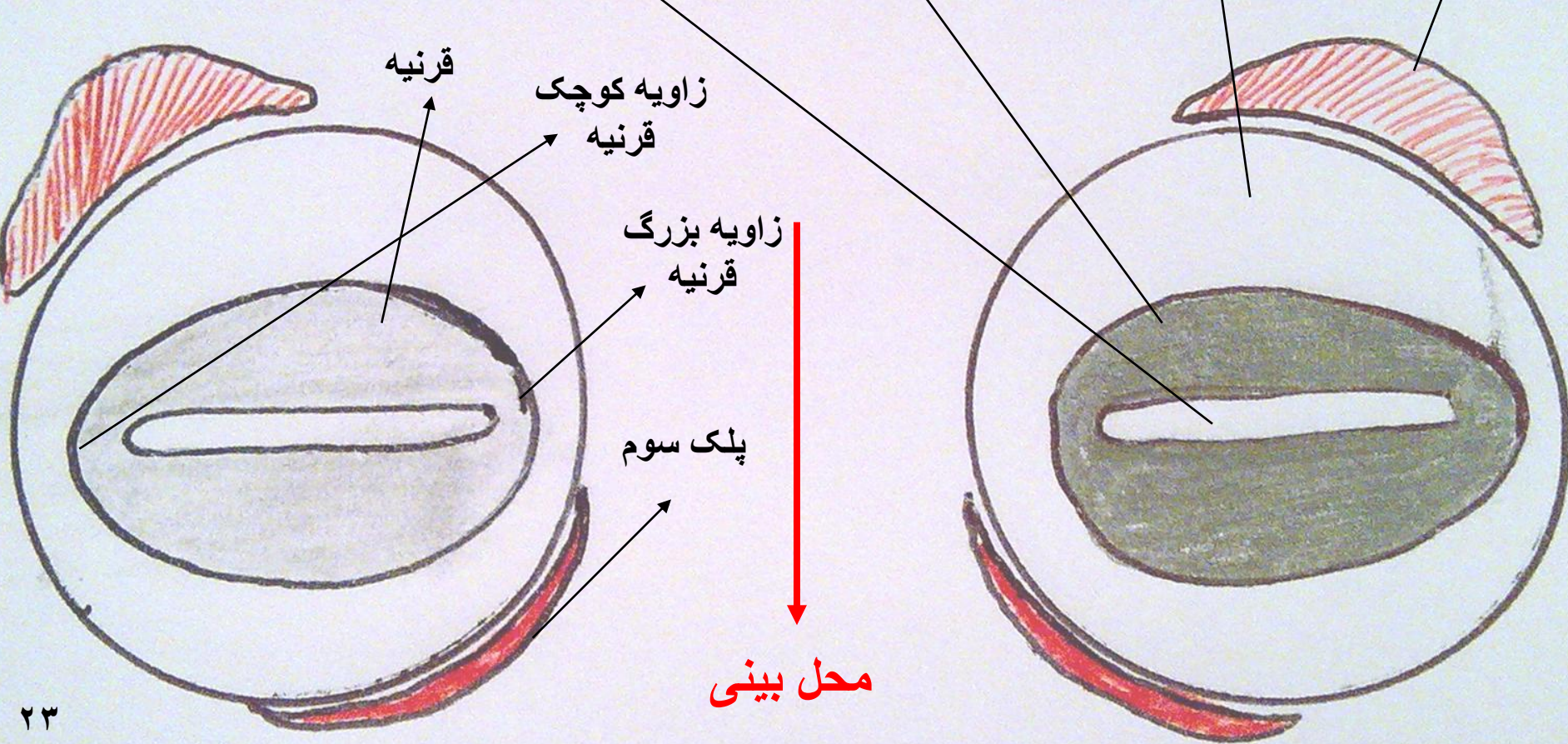
قرنیه

زاویه بزرگ

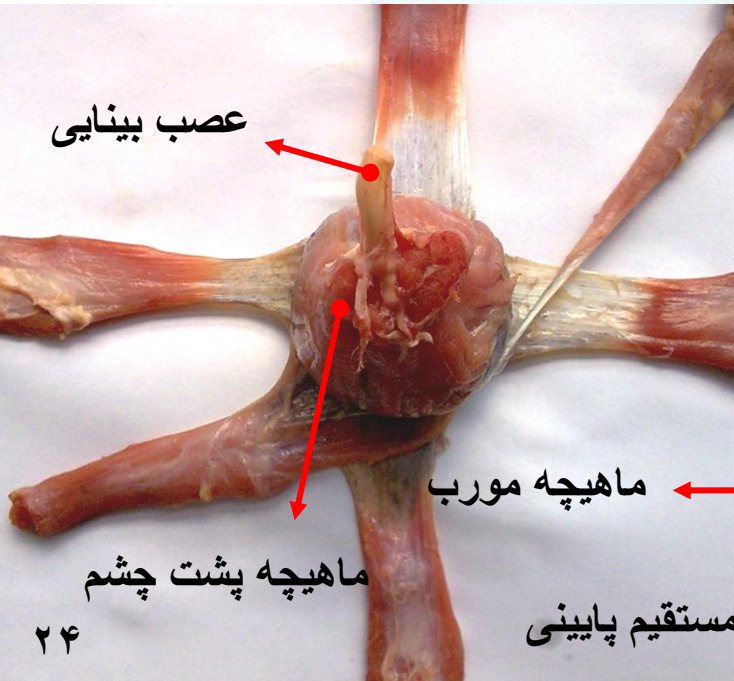
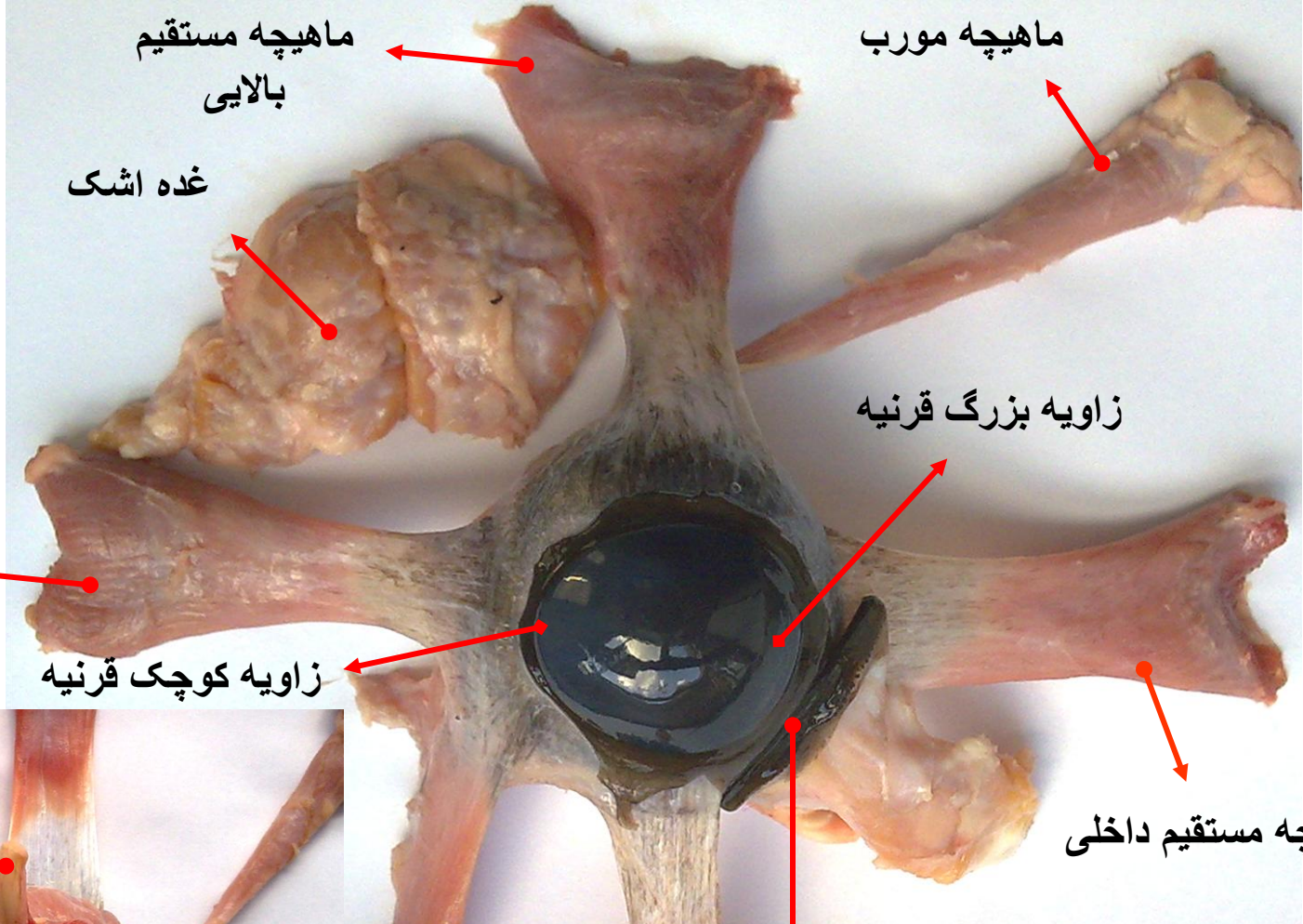
قرنیه

پلک سوم

محل بینی

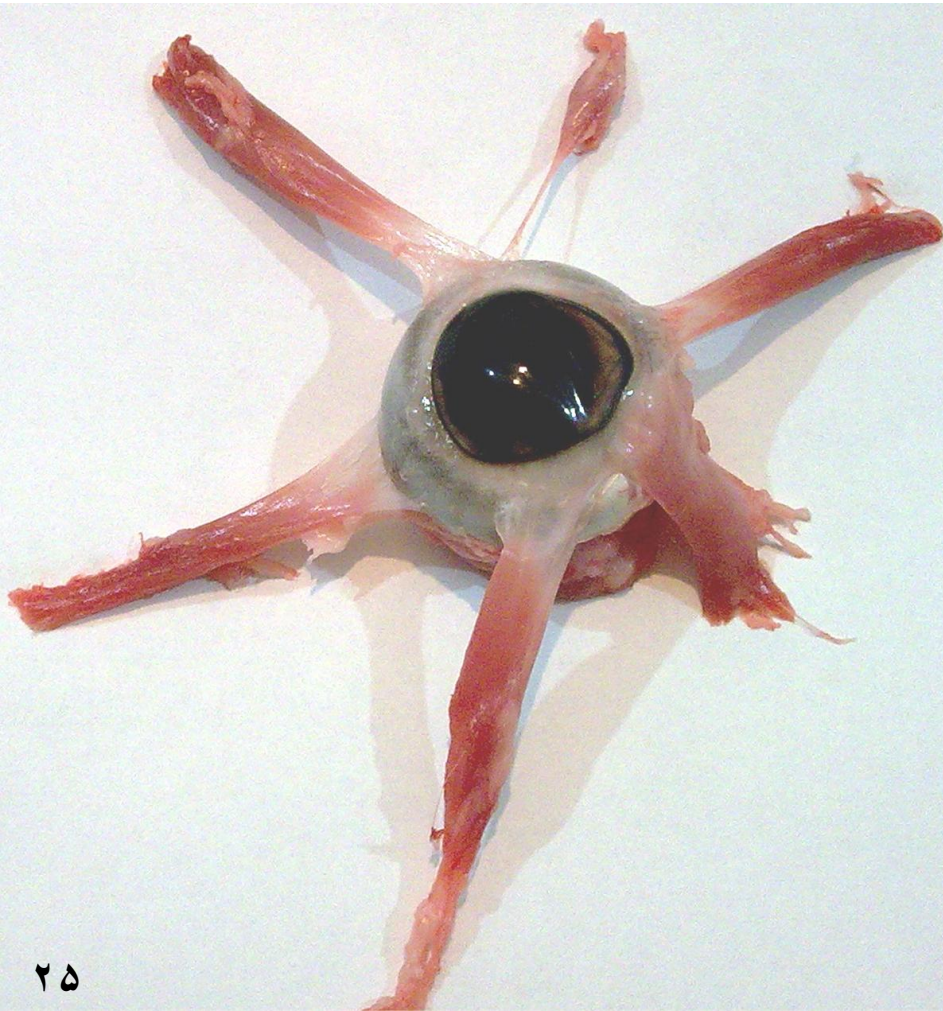


چشم راست
گاو

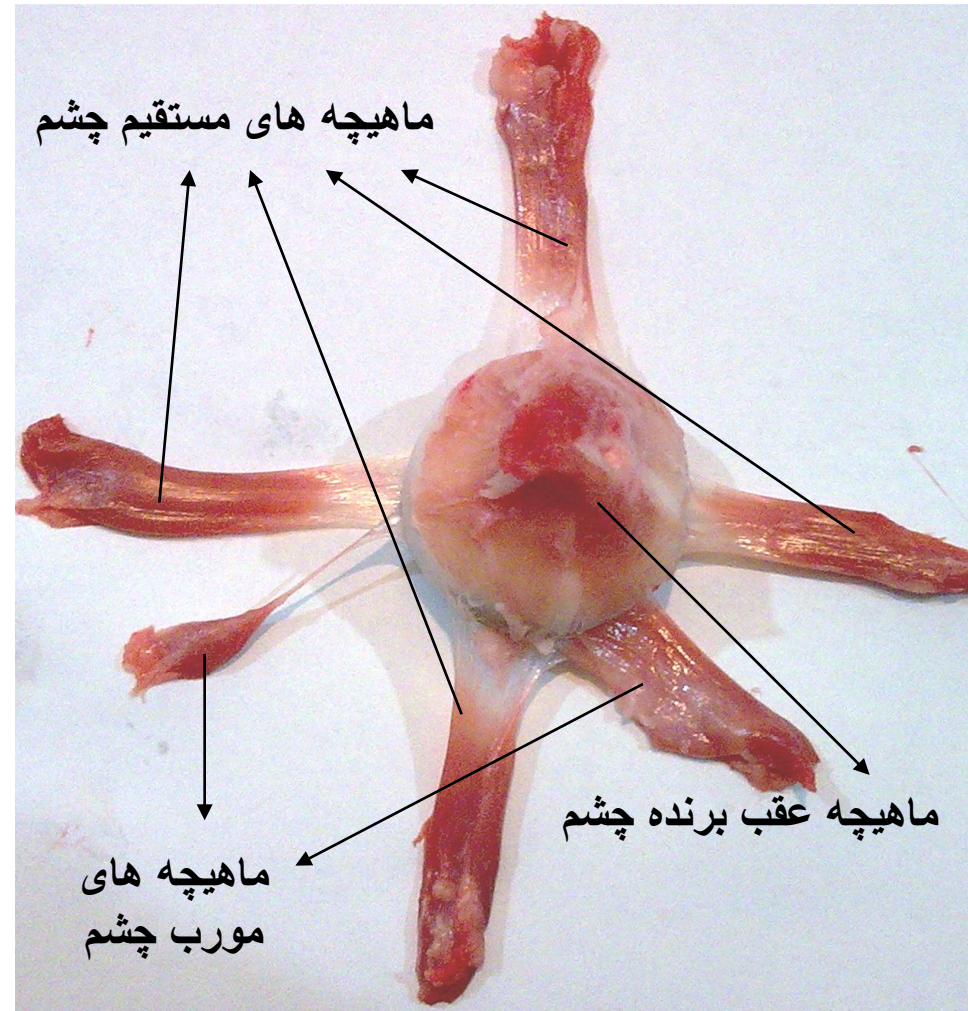


چشم گوسفند و ماهیچه های حرکت دهنده آن

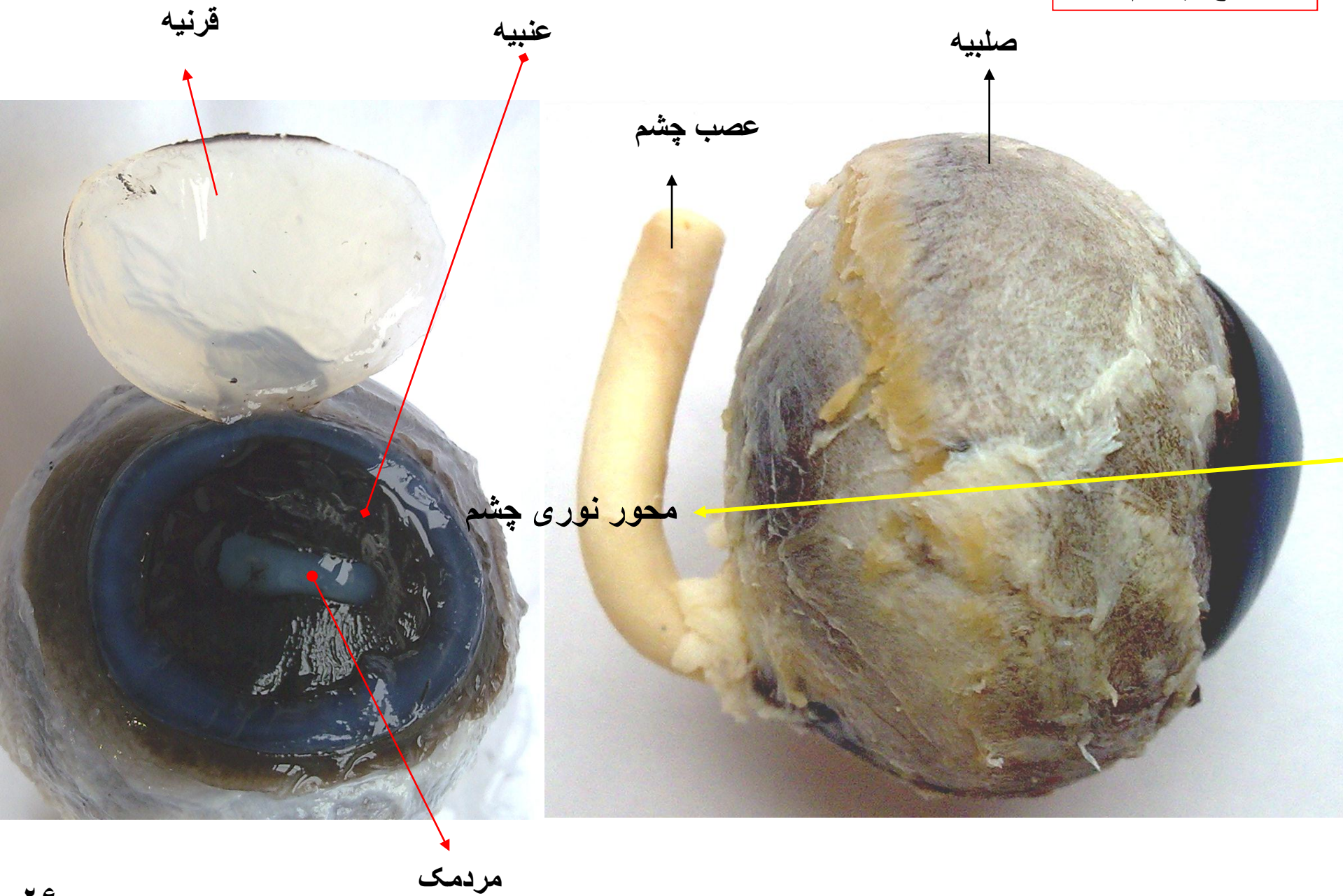
تصویر جلو چشم

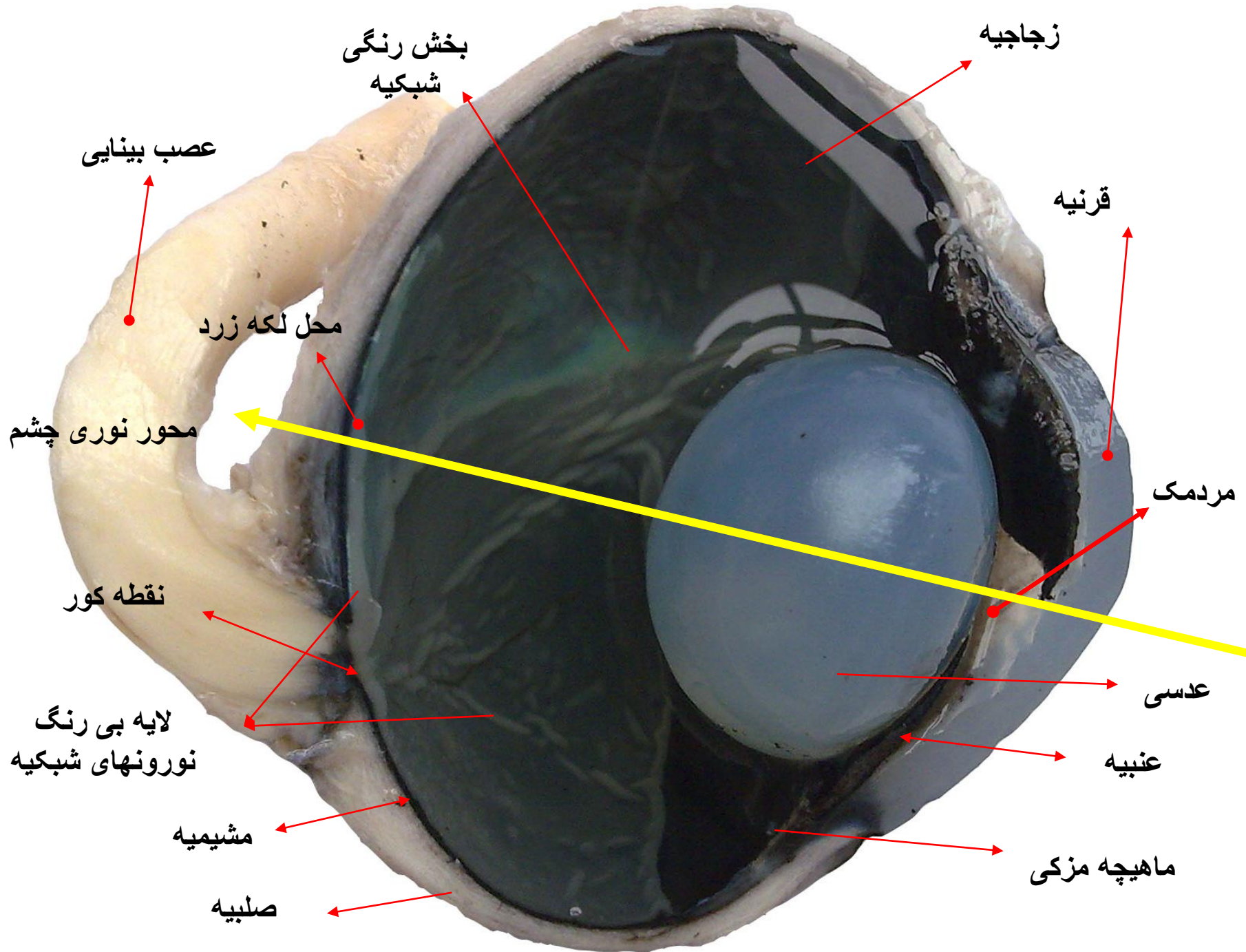


تصویر پشت چشم

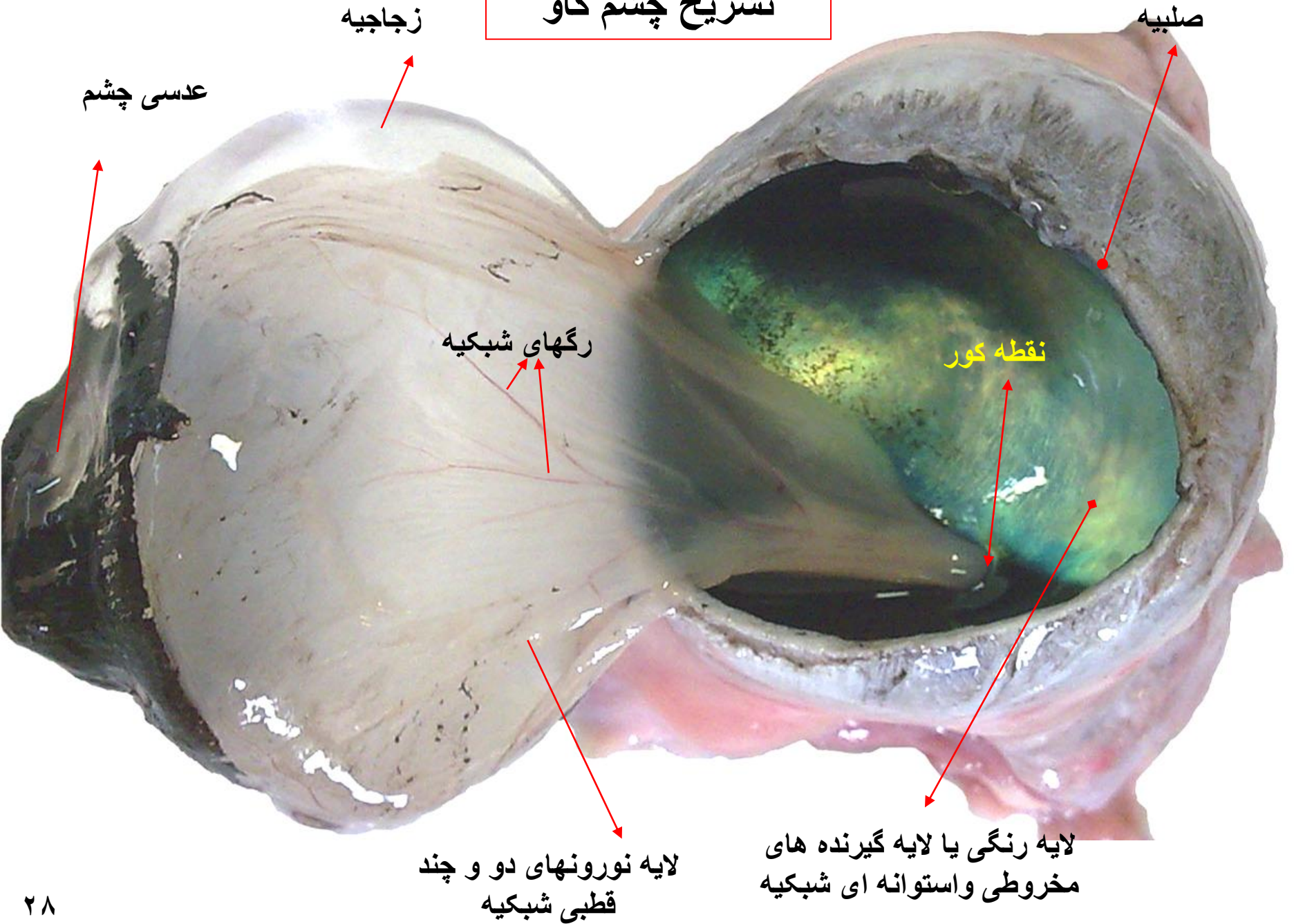


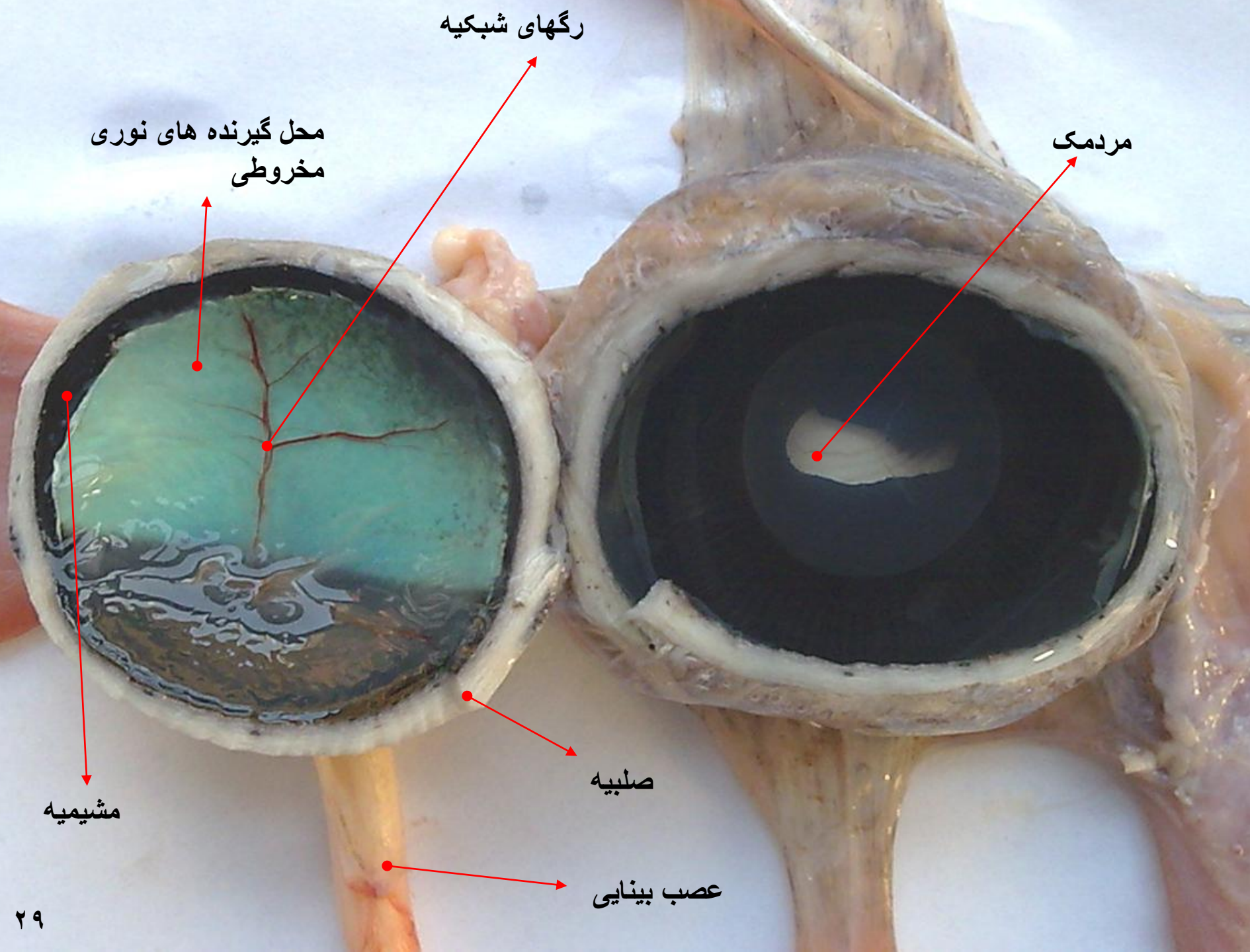
تشریح چشم گاو





تشریح چشم گاو





رگهای شبکیه

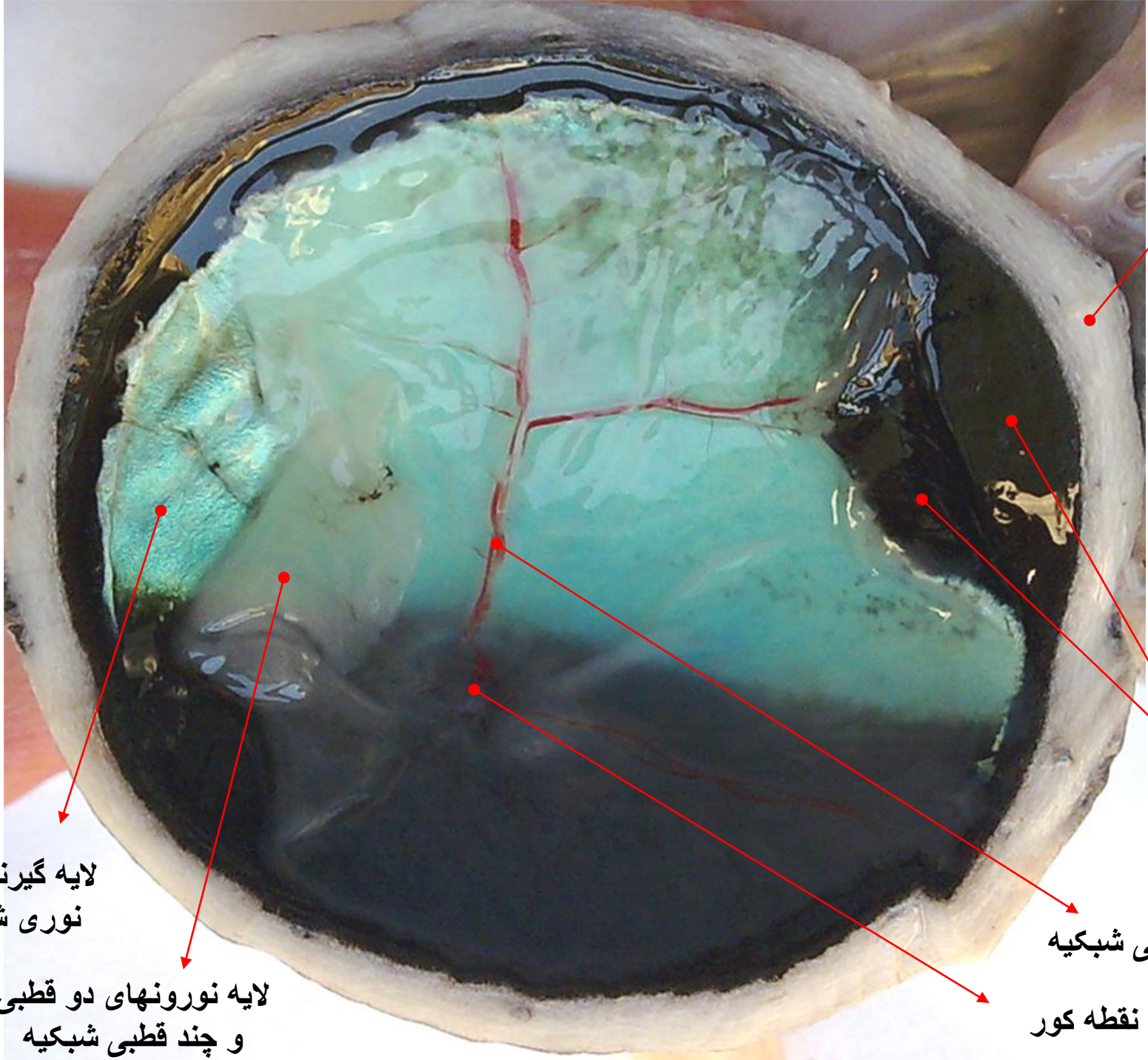
محل گیرنده های نوری
مخروطی

مردمک

مشیمیه

صلبیه

عصب بینایی



صلبیه

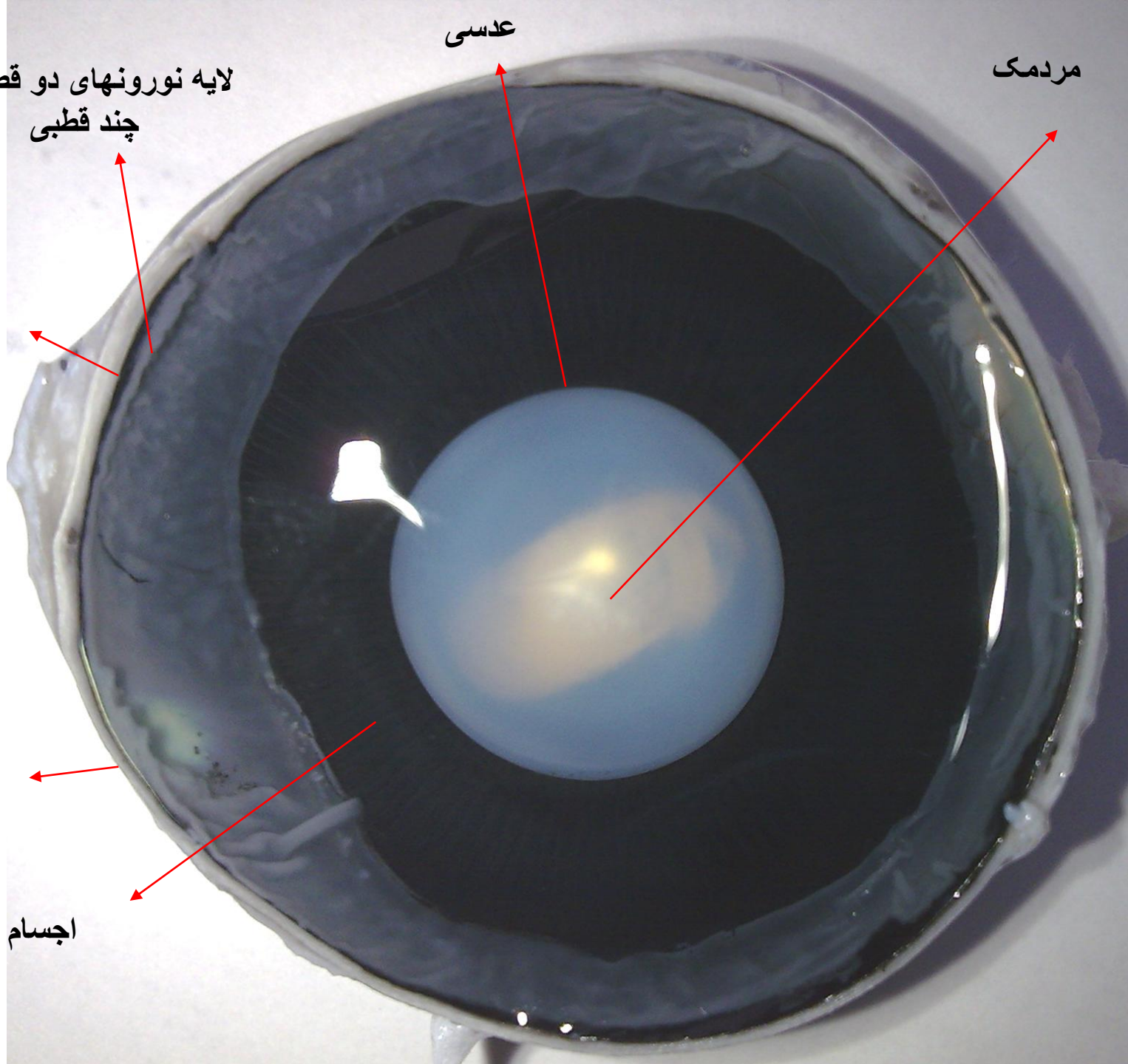
مشیمیه

رگهای خونی شبکیه

نقطه کور

لایه گیرنده های
نوری شبکیه

لایه نوروئهای دو قطبی
و چند قطبی شبکیه



عدسی

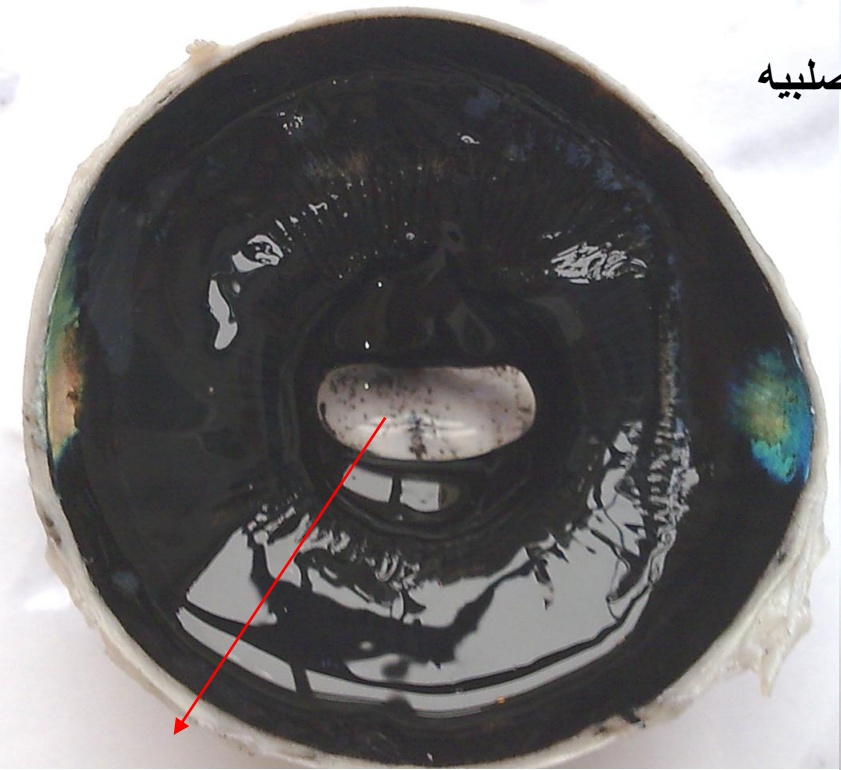
مردمک

لایه نورونهای دو قطبی و چند قطبی

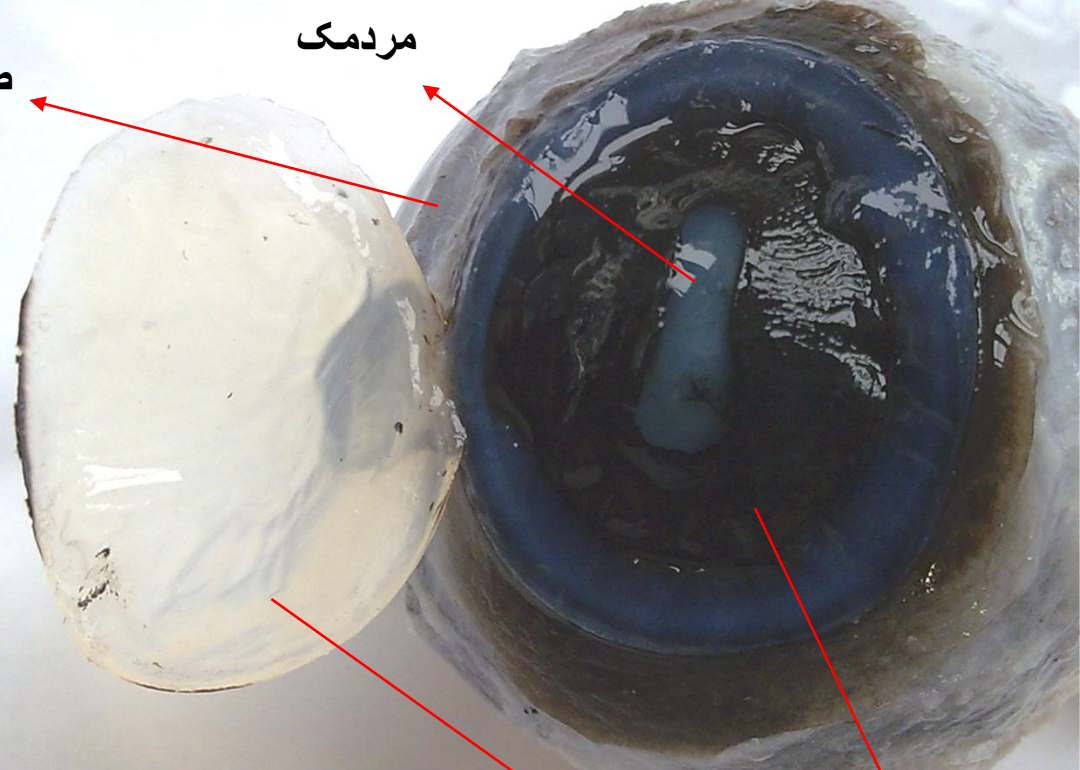
مشیمیه

صلبیه

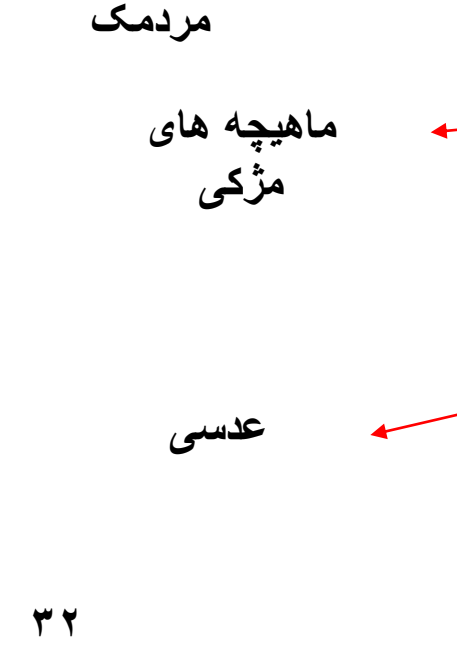
اجسام مژکی



صنبيه



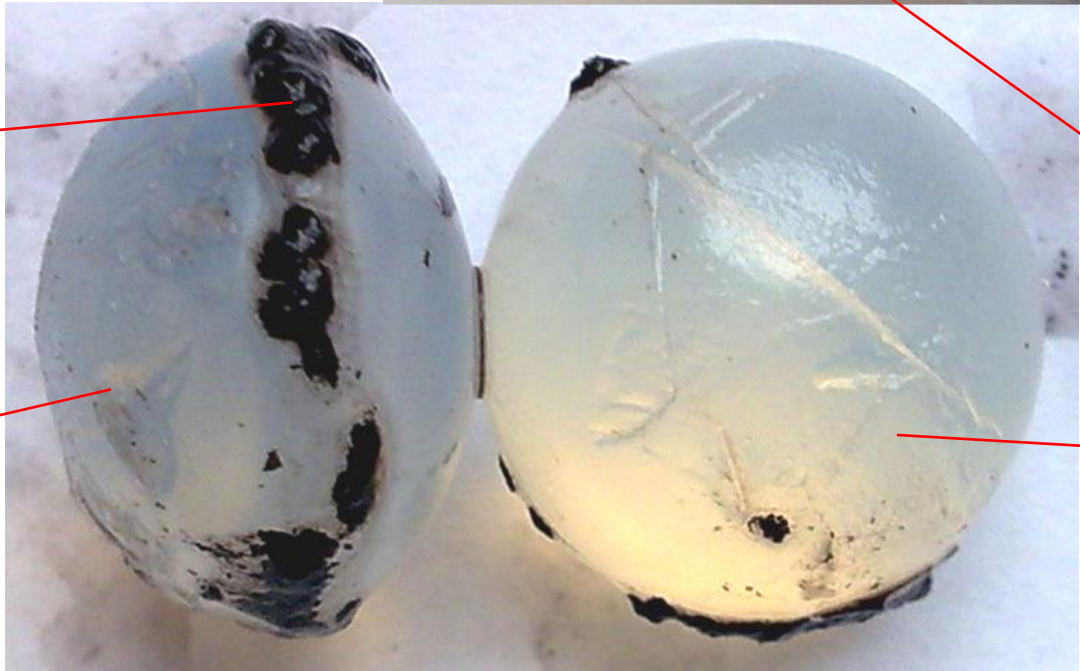
مردمک



مردمک

ماهیچه های
مرکزی

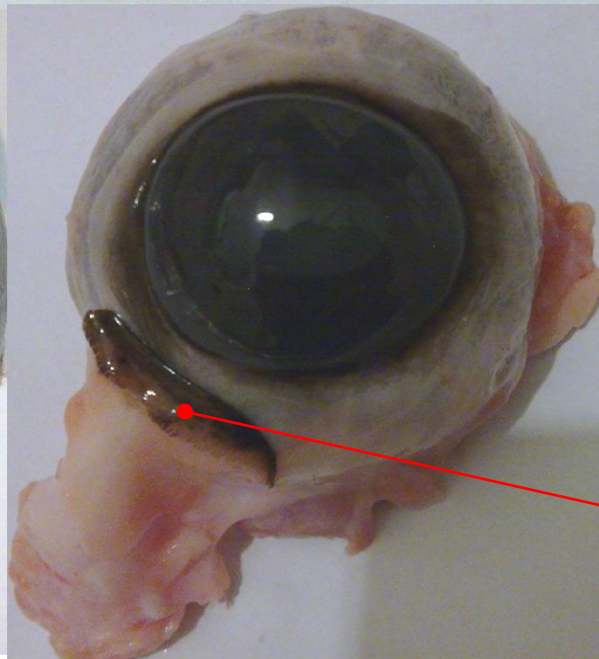
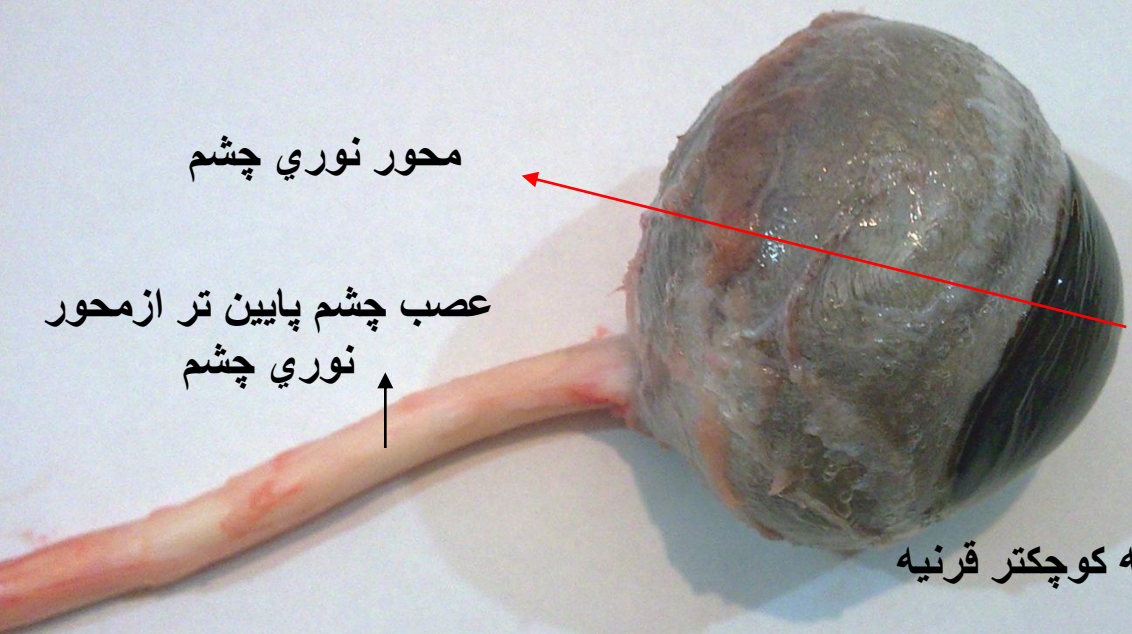
عدسی



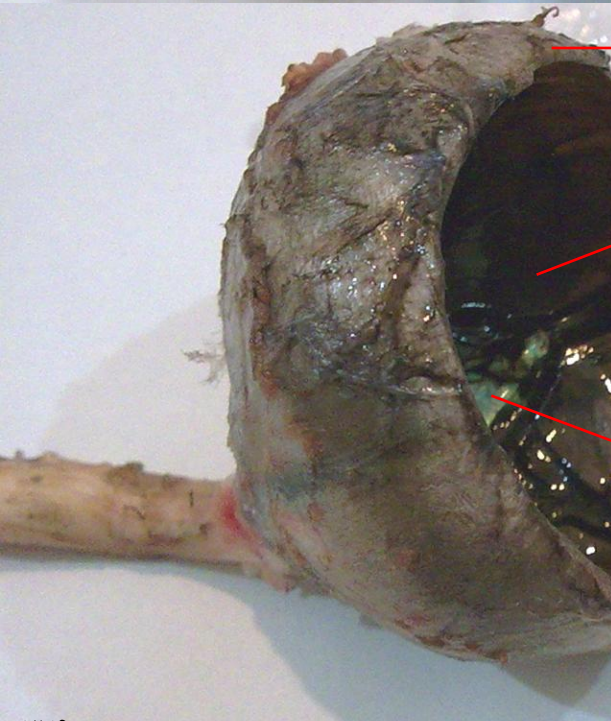
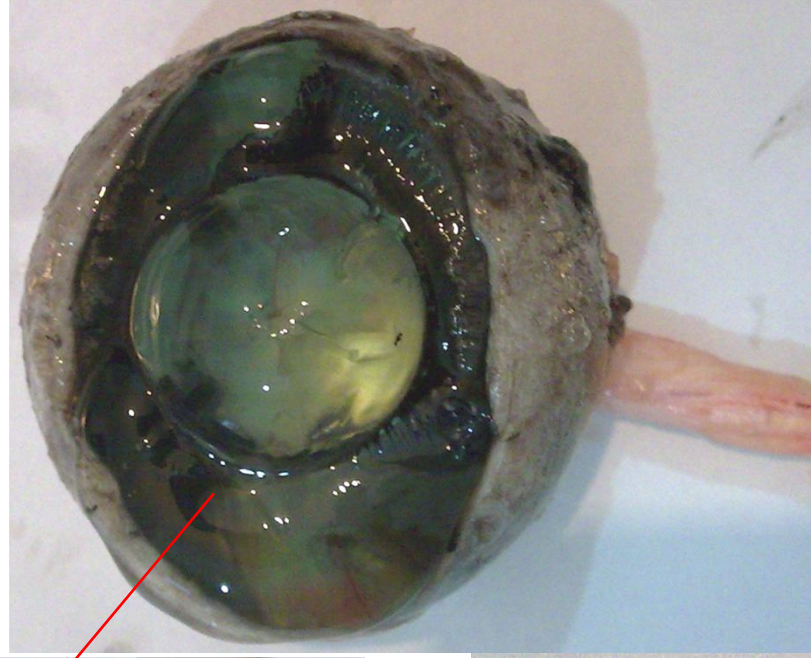
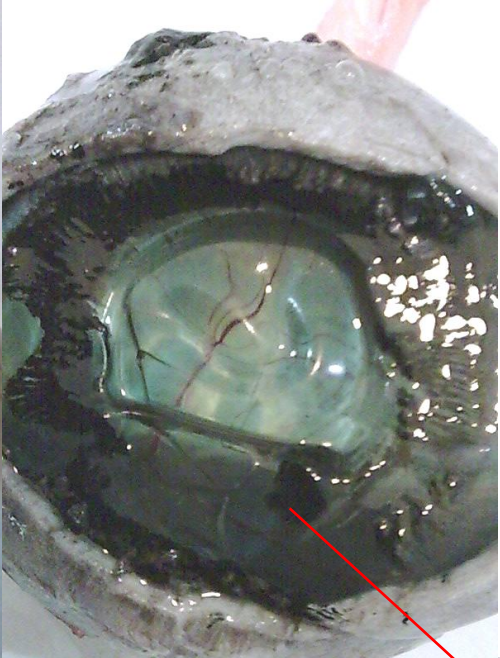
عنبیه

قرنیه

عدسی چشم



تصاویر چشم راست گوسفند از زوایای مختلف



صلبیه

قسمتی از اجسام مژکی

مشیمیه

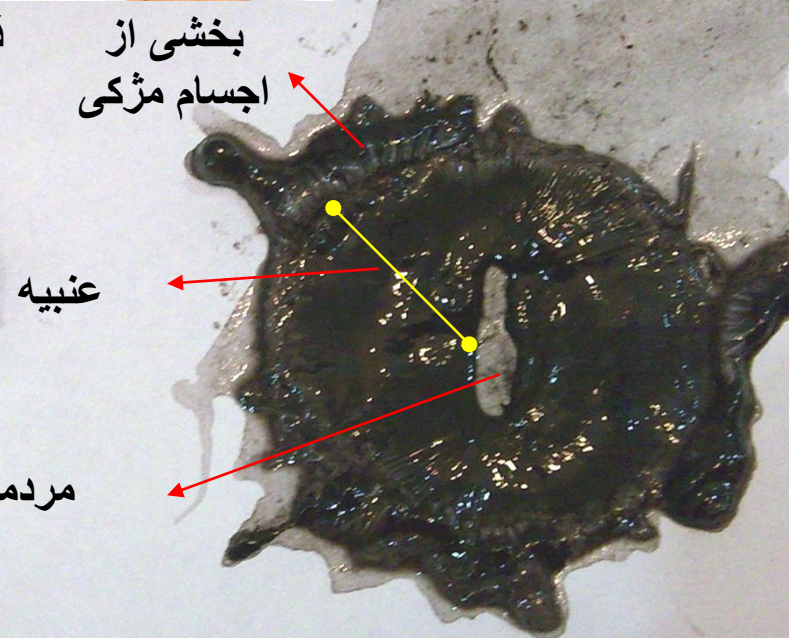
لایه گیرنده های
نوری شبکیه

عدسی

زجاجیه

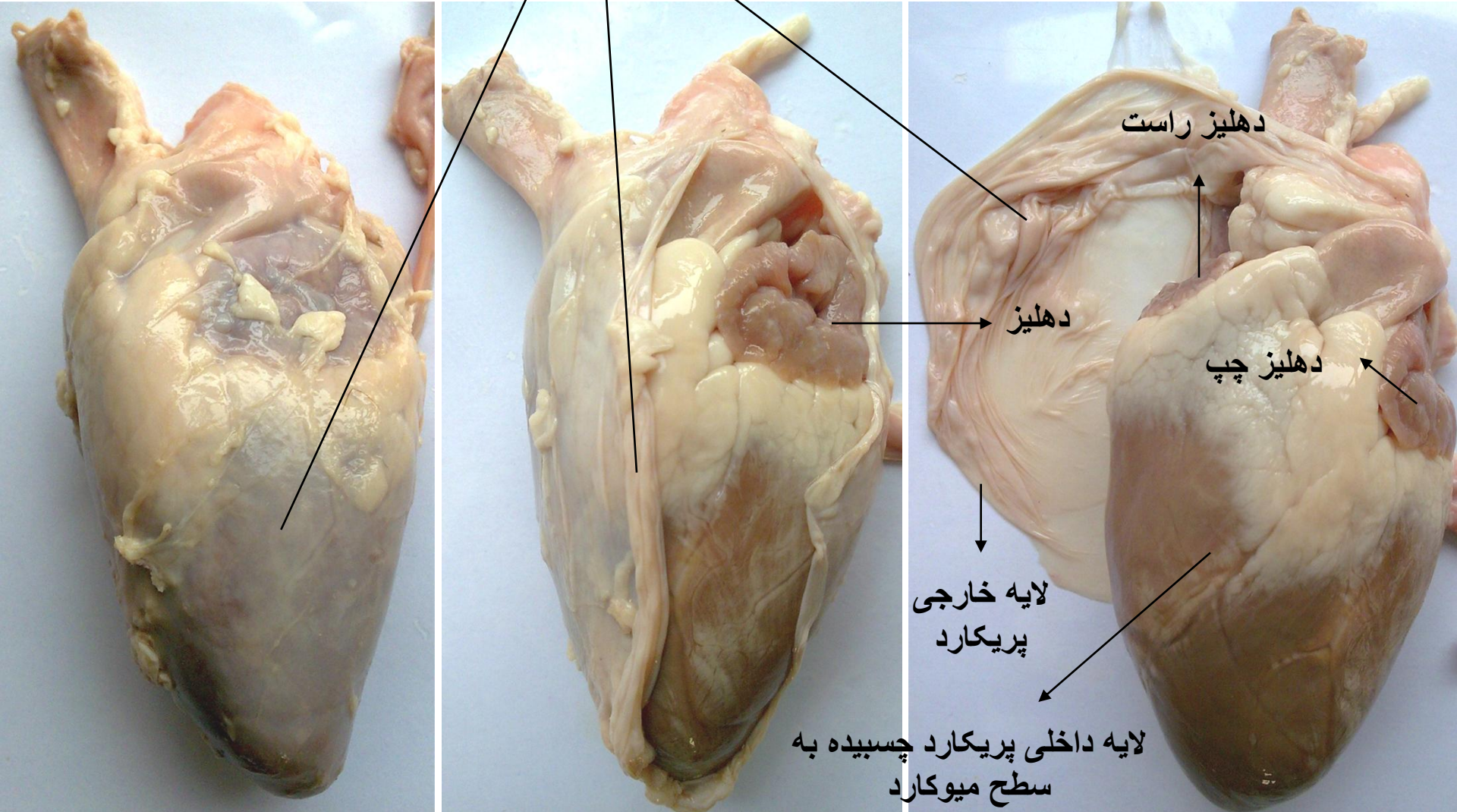
ضخامت عدسی

قطر عدسی



تشریح قلب گوسفند

پرده آبشامه قلب (پریکارد)



سطح شکمی قلب گوسفند

سطح پشتی قلب گوسفند

دهلیز راست (گوشک راست)

دهلیز چپ (گوشک چپ)

شیار بین دهلیزها و بطنها

بطن
راست

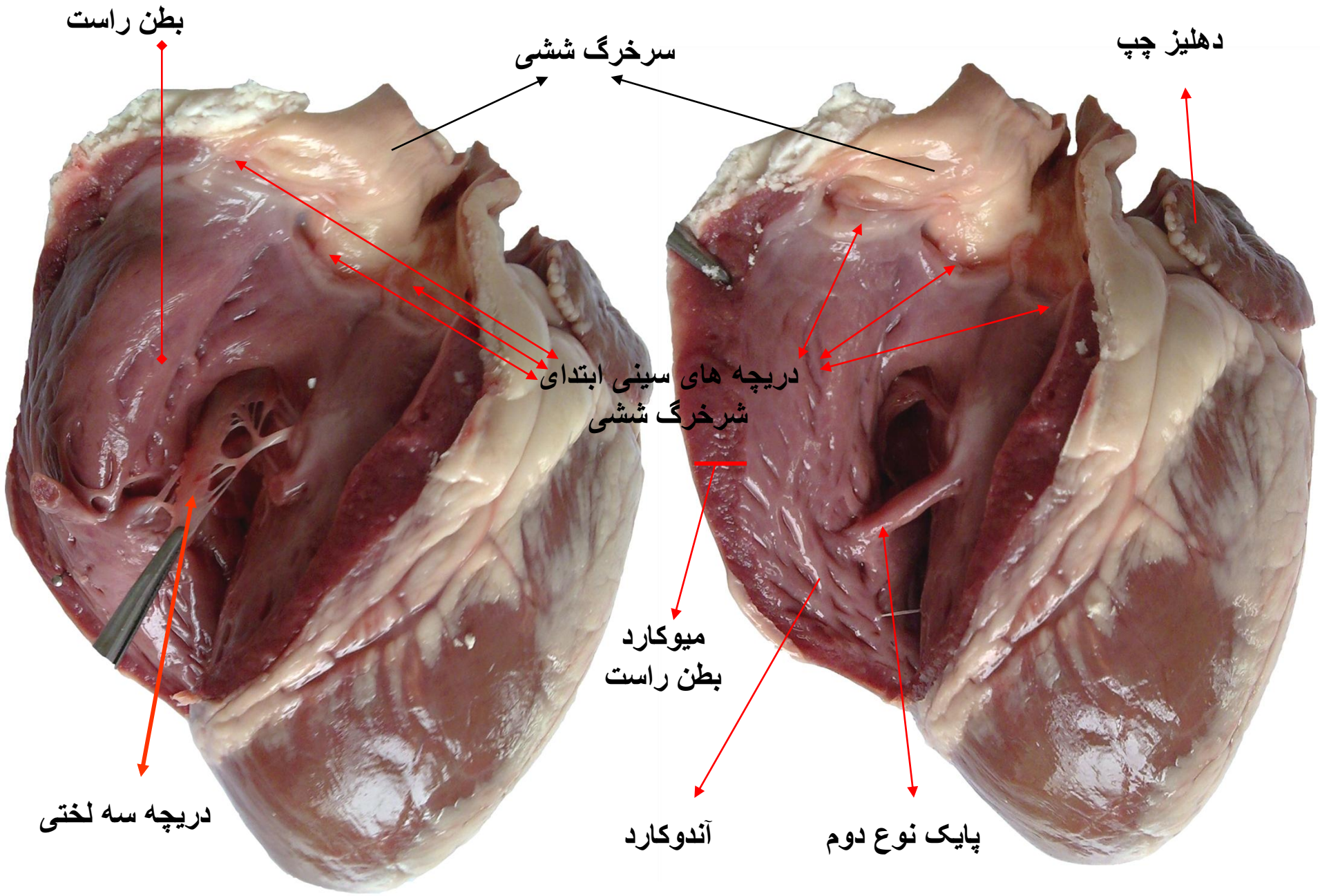
شیار بین دهلیزها و
بطنها

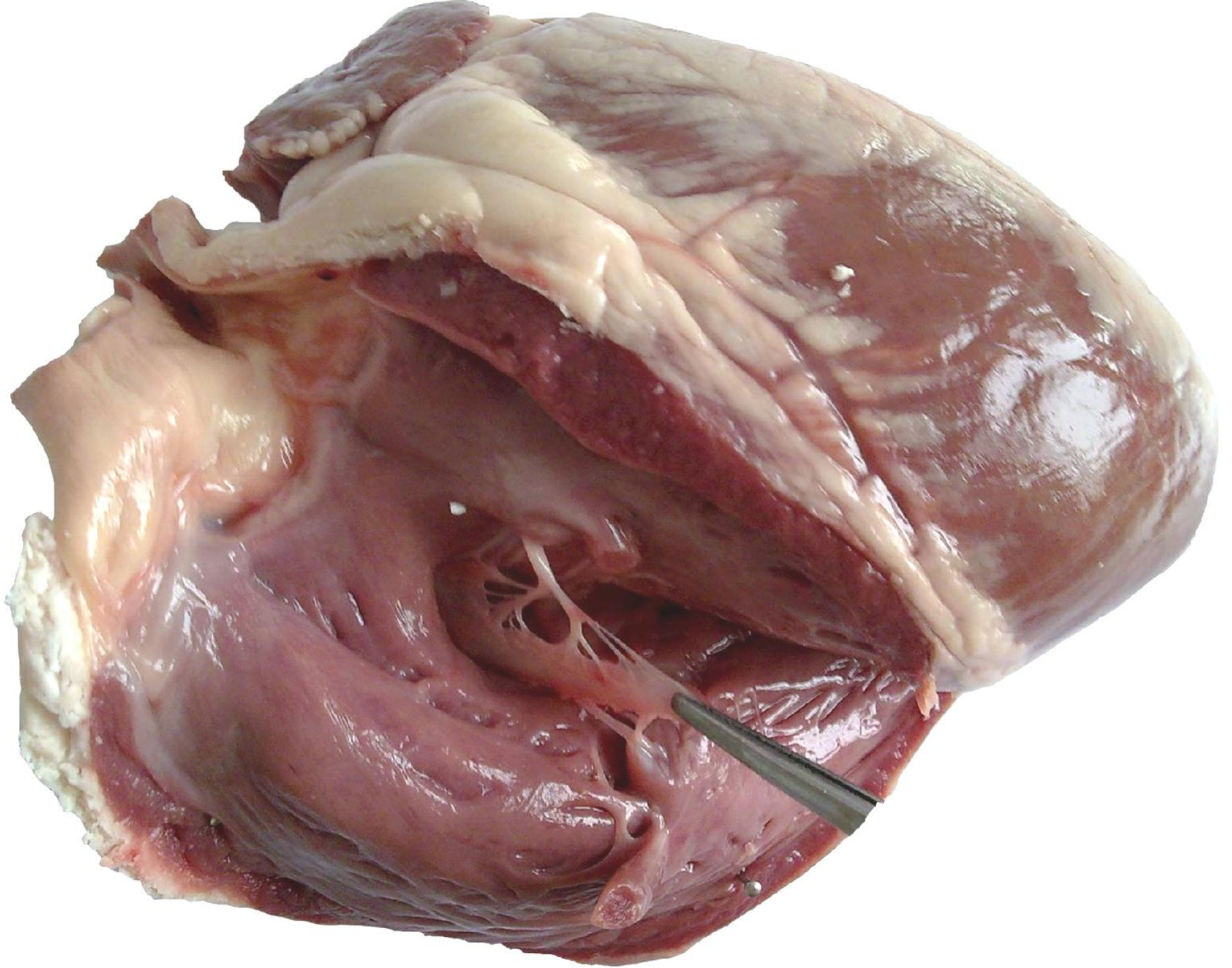
رگ
کرونی

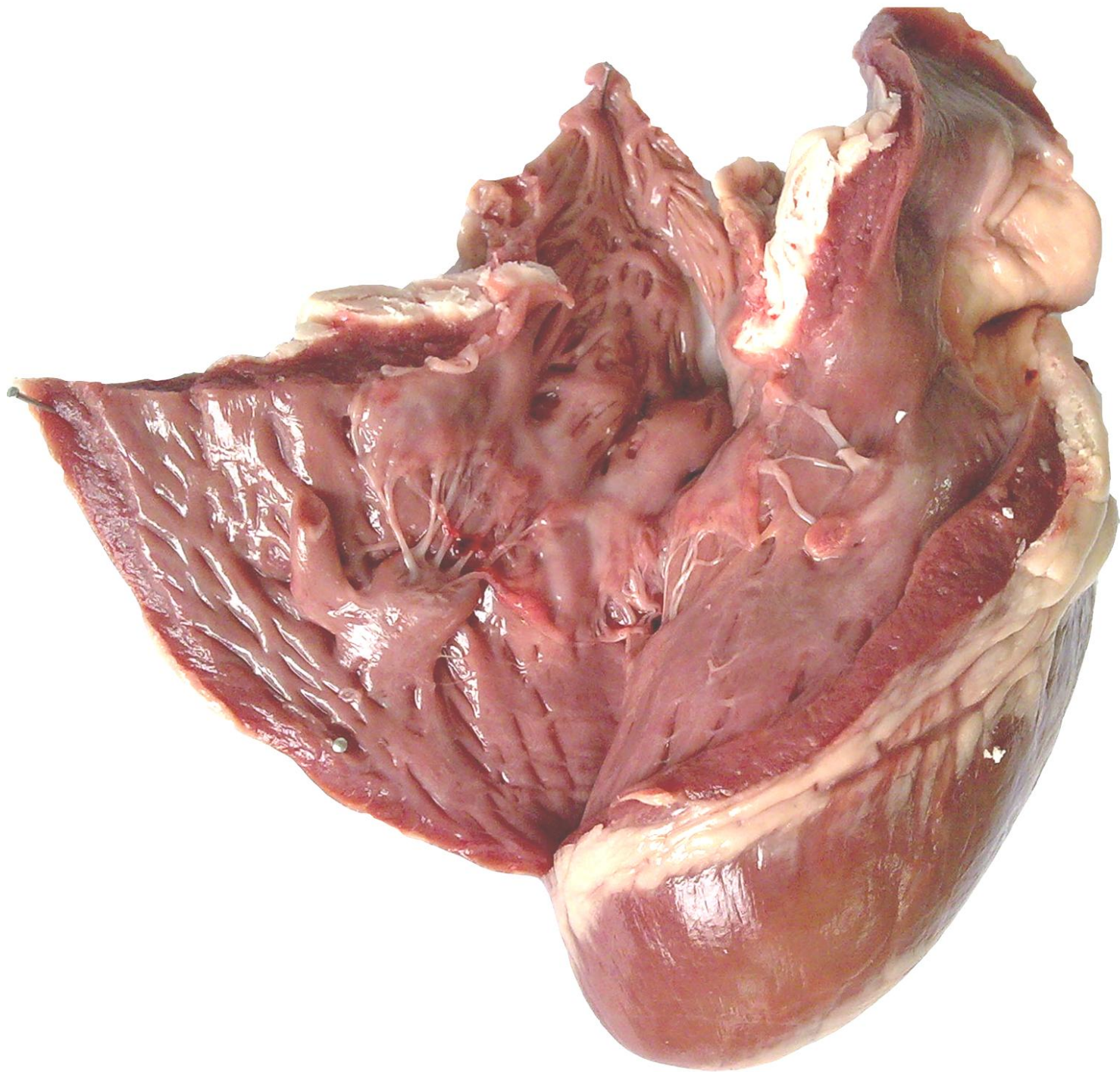
شیار بین بطنی

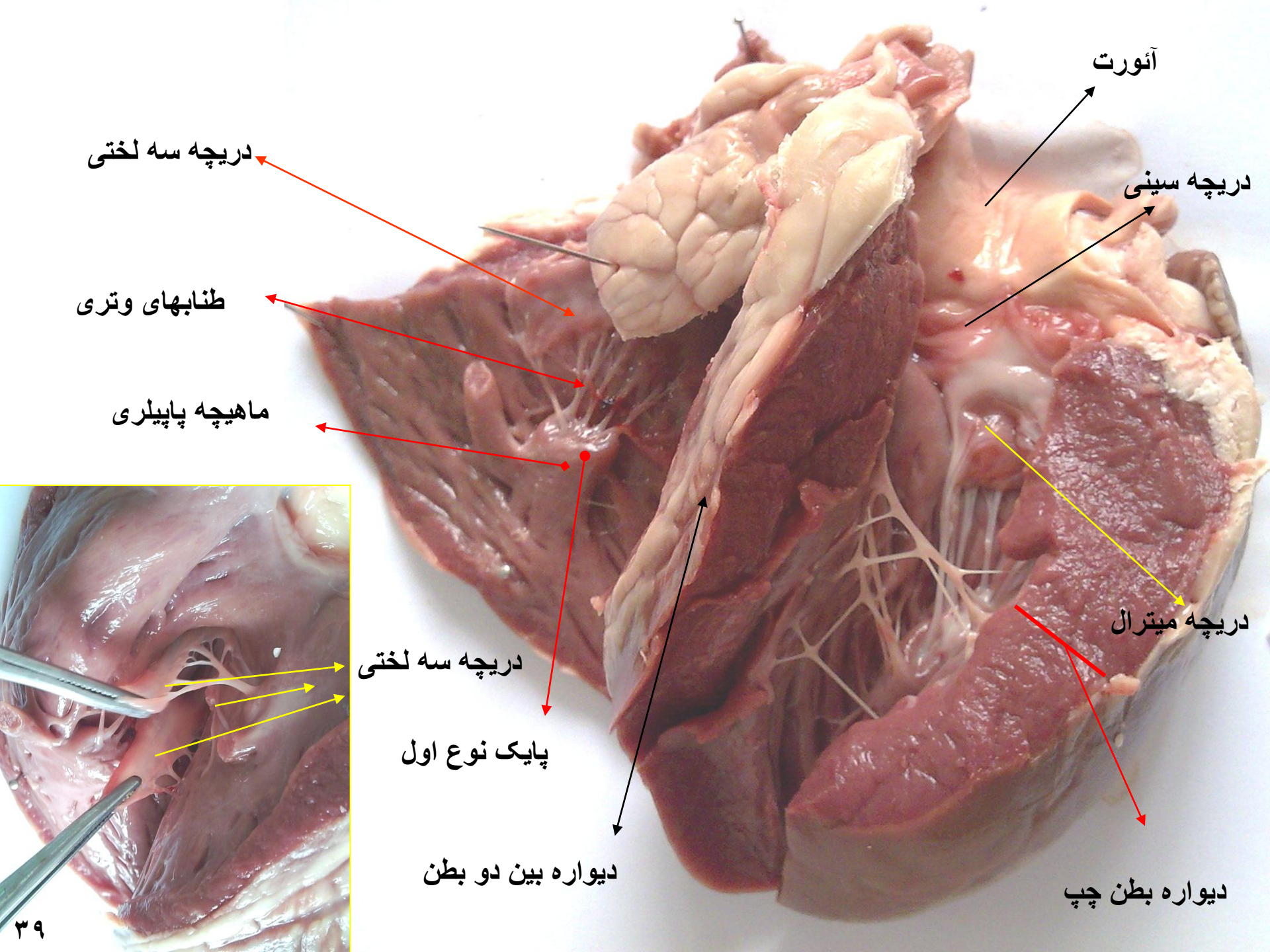
بطن چپ

شیار بین بطنی









آنورت

دریچه سینی

دریچه سه لختی

طنابهای وتری

ماهچه پاپیلری

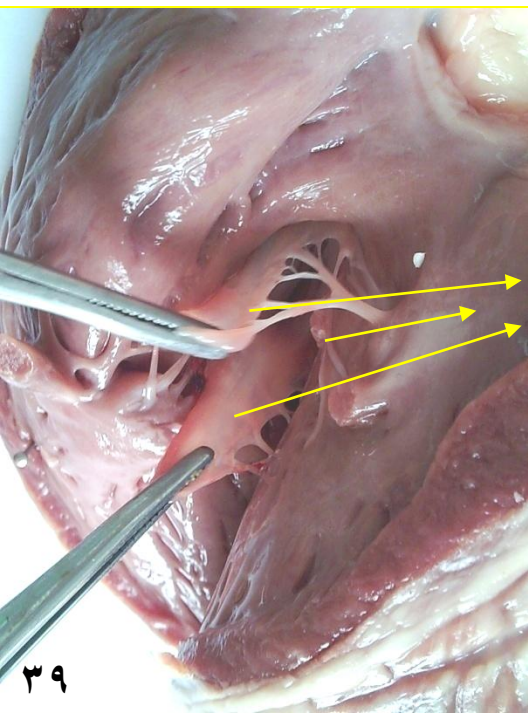
دریچه میترال

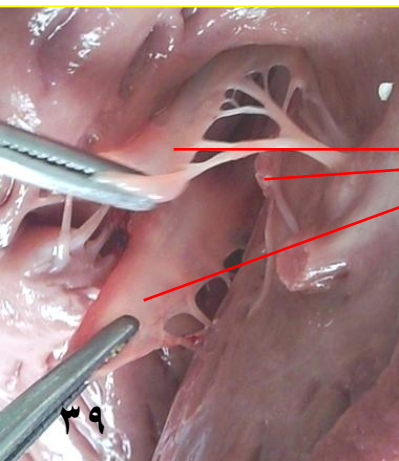
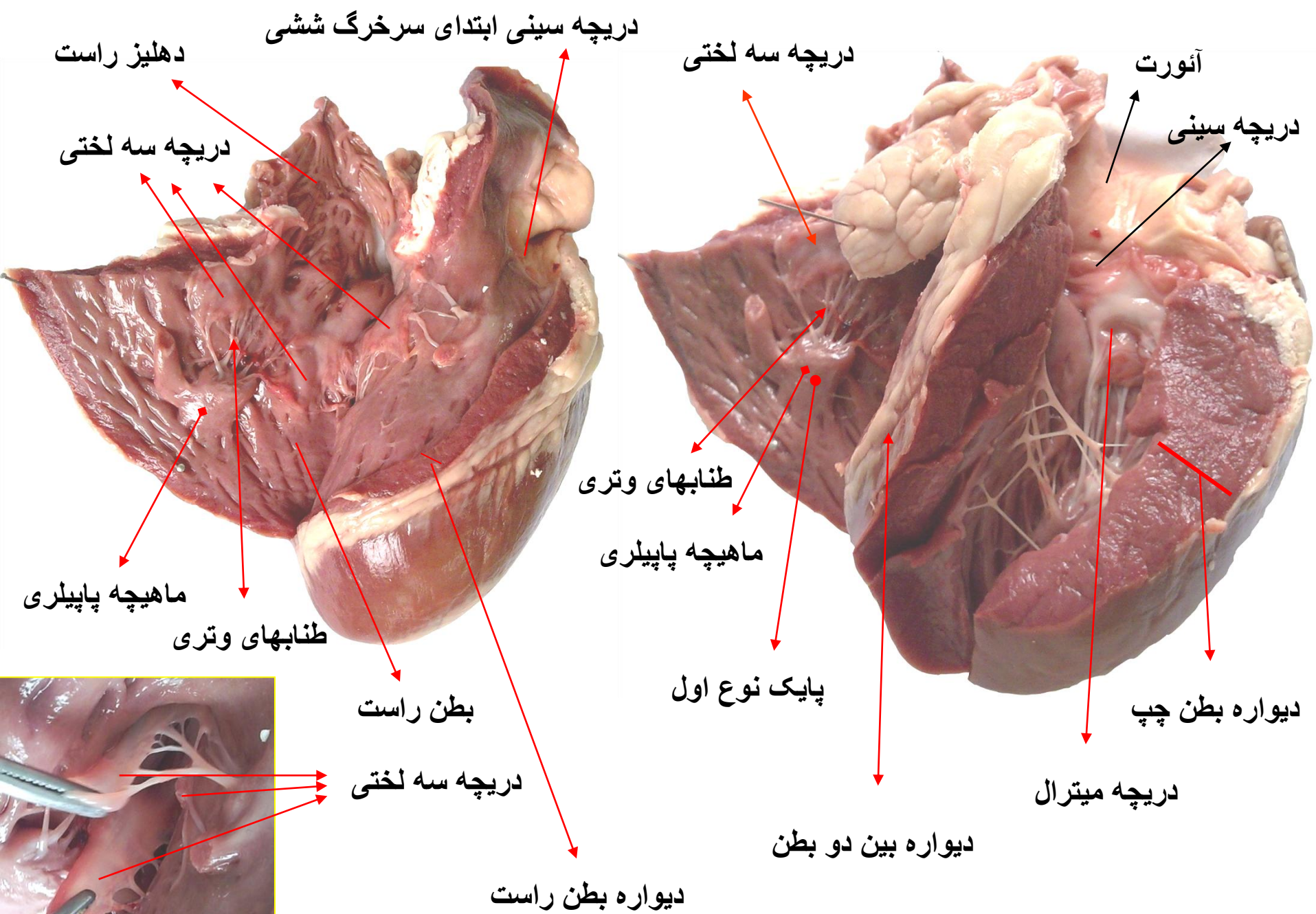
دریچه سه لختی

پایک نوع اول

دیواره بین دو بطن

دیواره بطن چپ





سیاهرگ های ششی

دهلیز چپ

بطن چپ

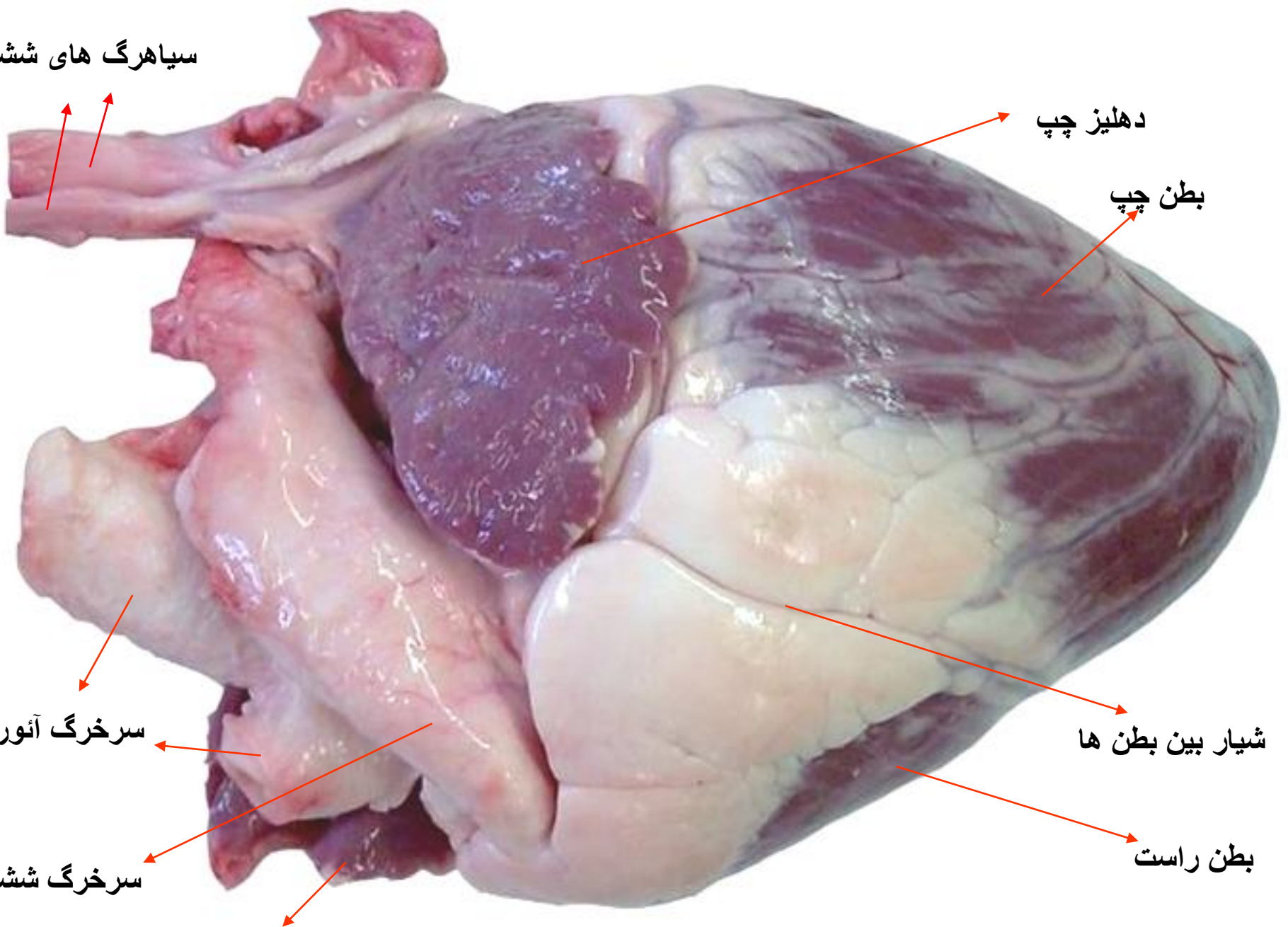
شیار بین بطن ها

بطن راست

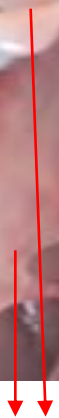
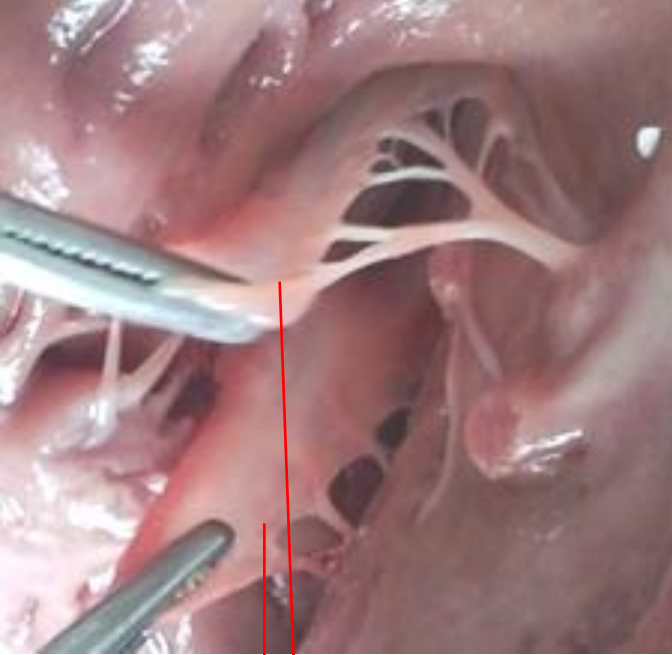
دهلیز راست

سرخرگ آئورت

سرخرگ ششی

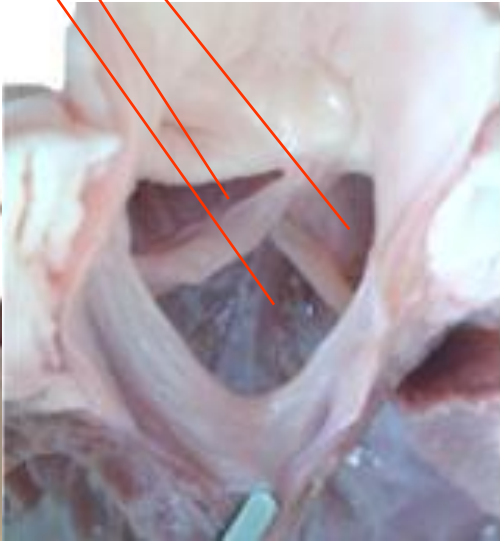
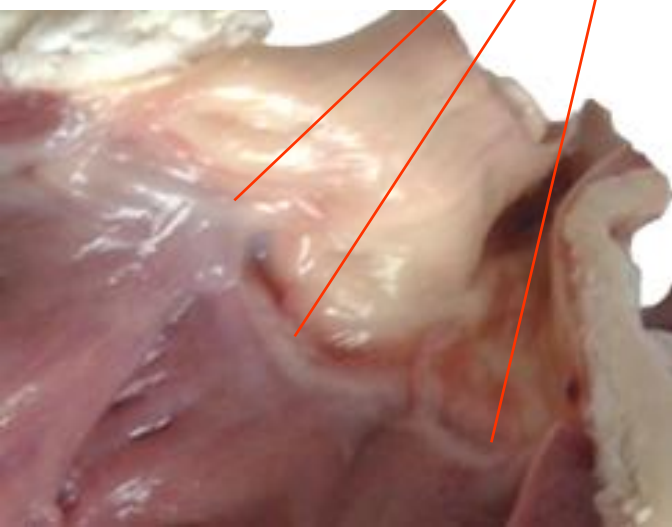




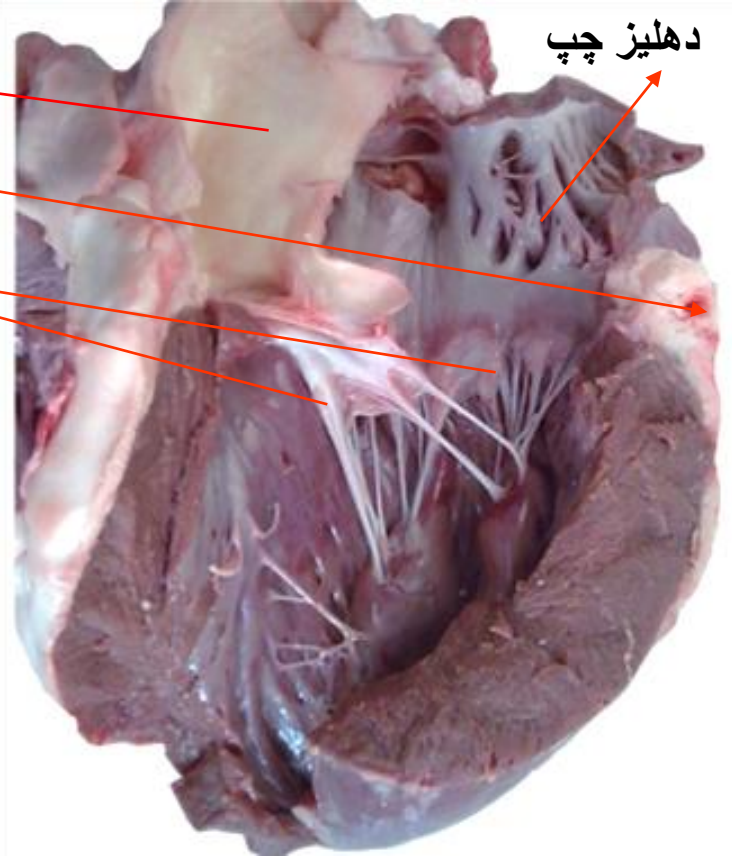


دریچه سه لختی

دریچه ابتدای سرخرگ ششی

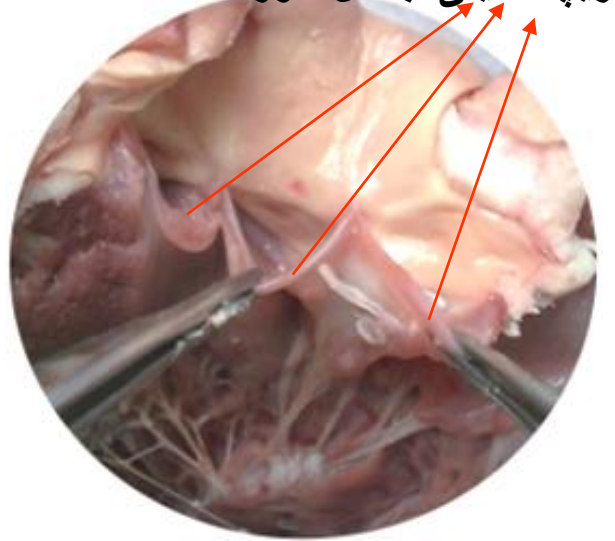


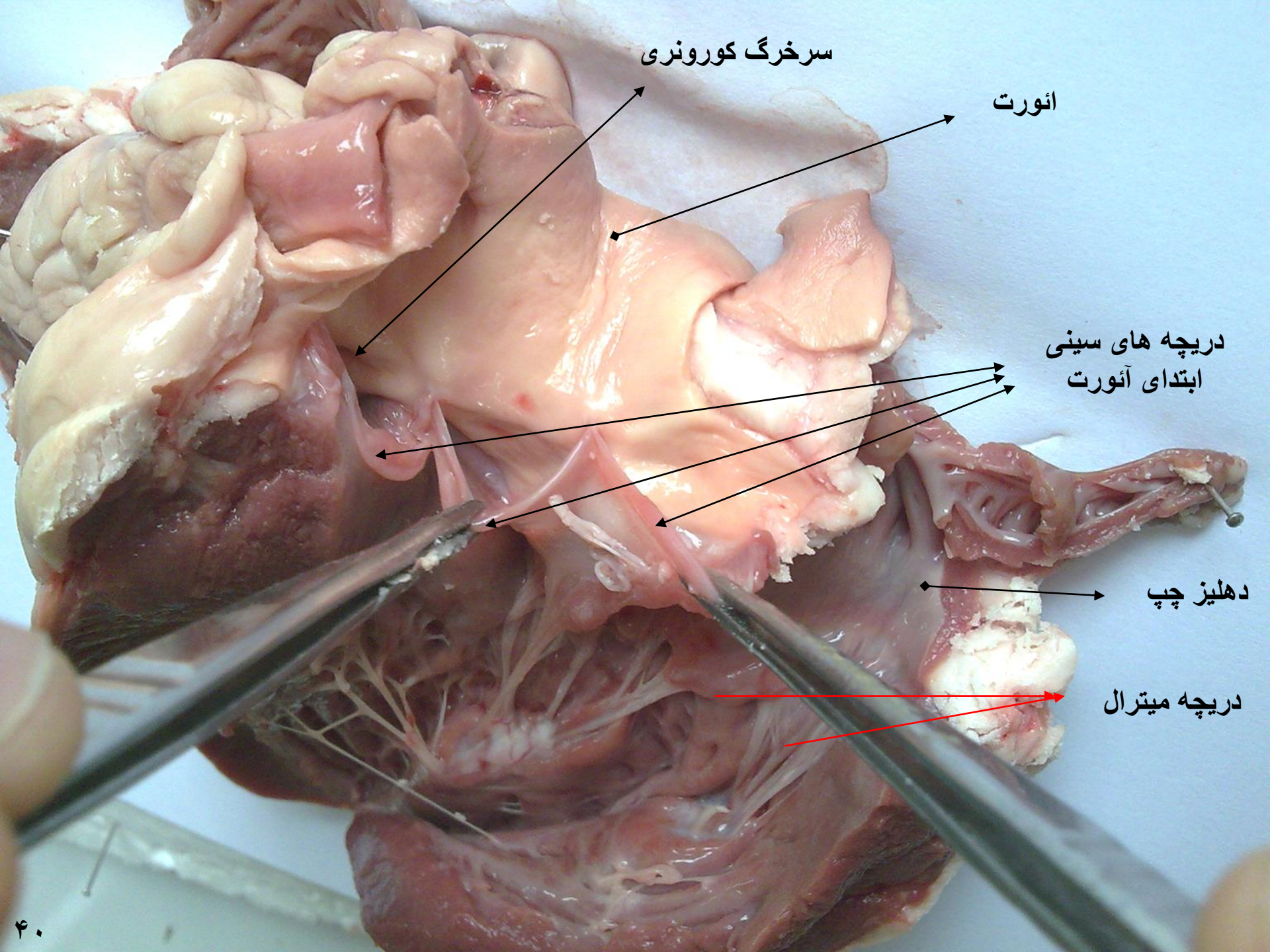
سرخرگ آئورت
سرخرگ کورونری
دریچه دو لختی



دهلیز چپ

دریچه سینی ابتدای آئورت





سرخرگ کورونری

انورت

دریچه های سینی
ابتدای انورت

دهلیز چپ

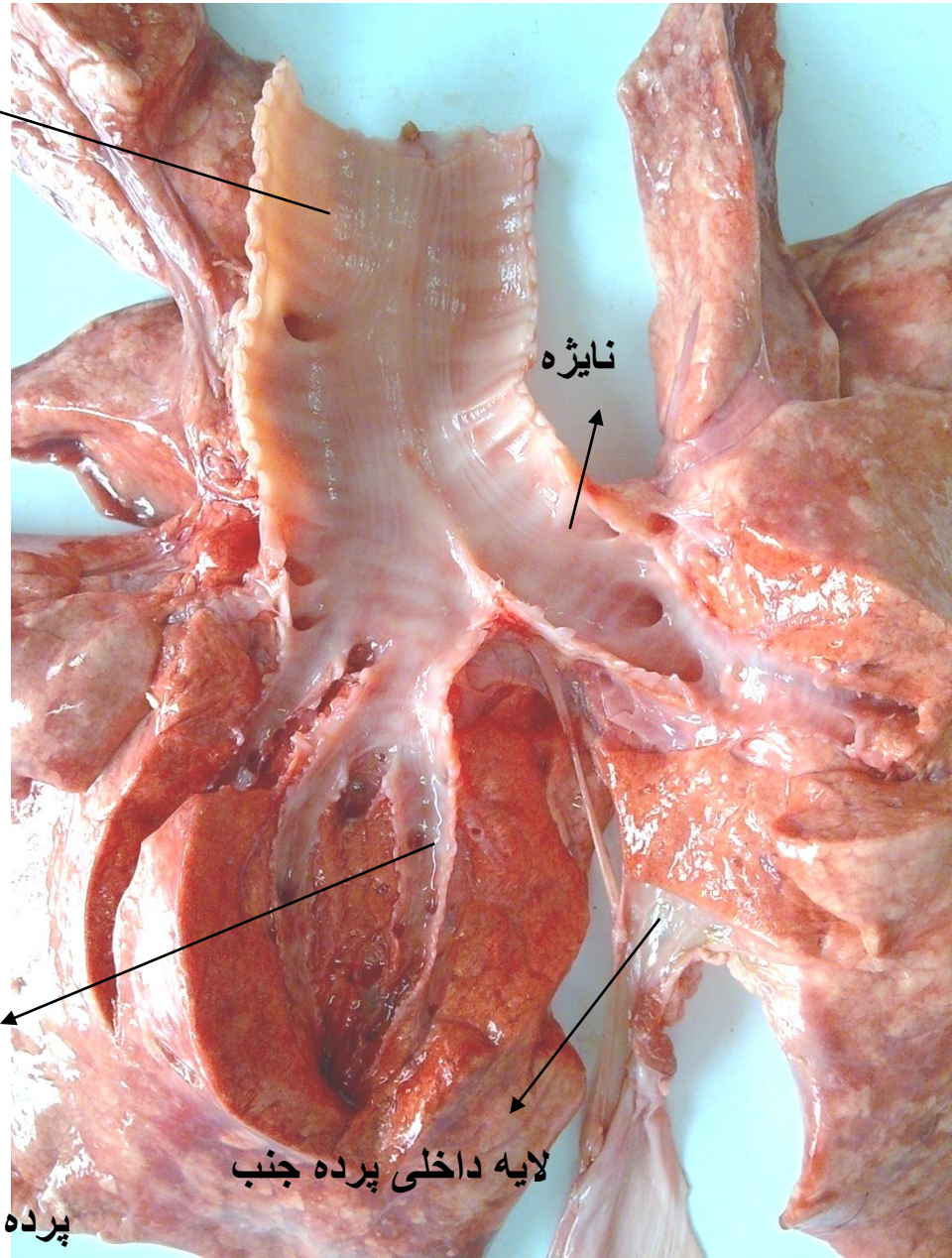
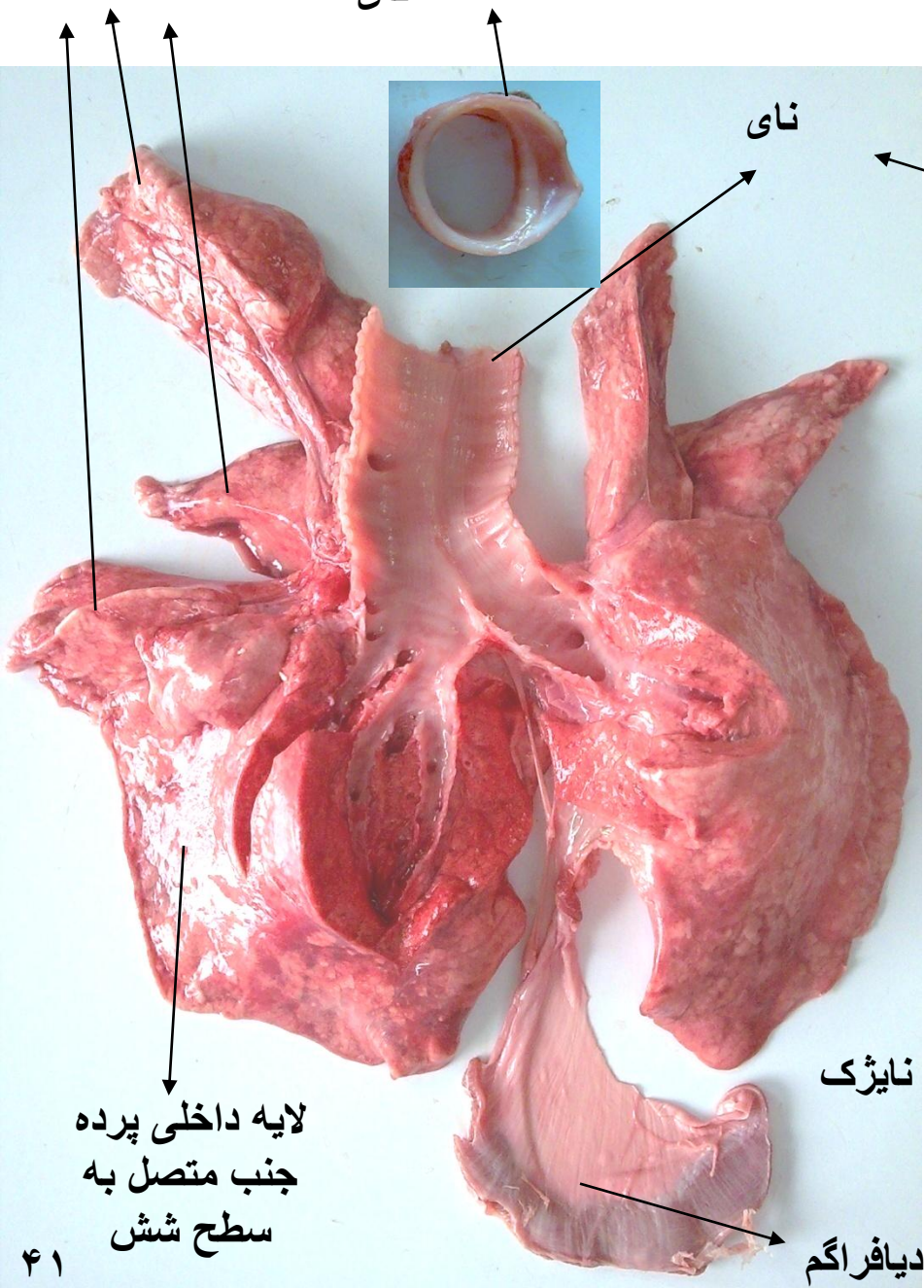
دریچه میترال

تشریح دستگاه تنفس گوسفند

حلقه غضروف

نای

لوبهای شش



کلیه گاو

لوب کلیه



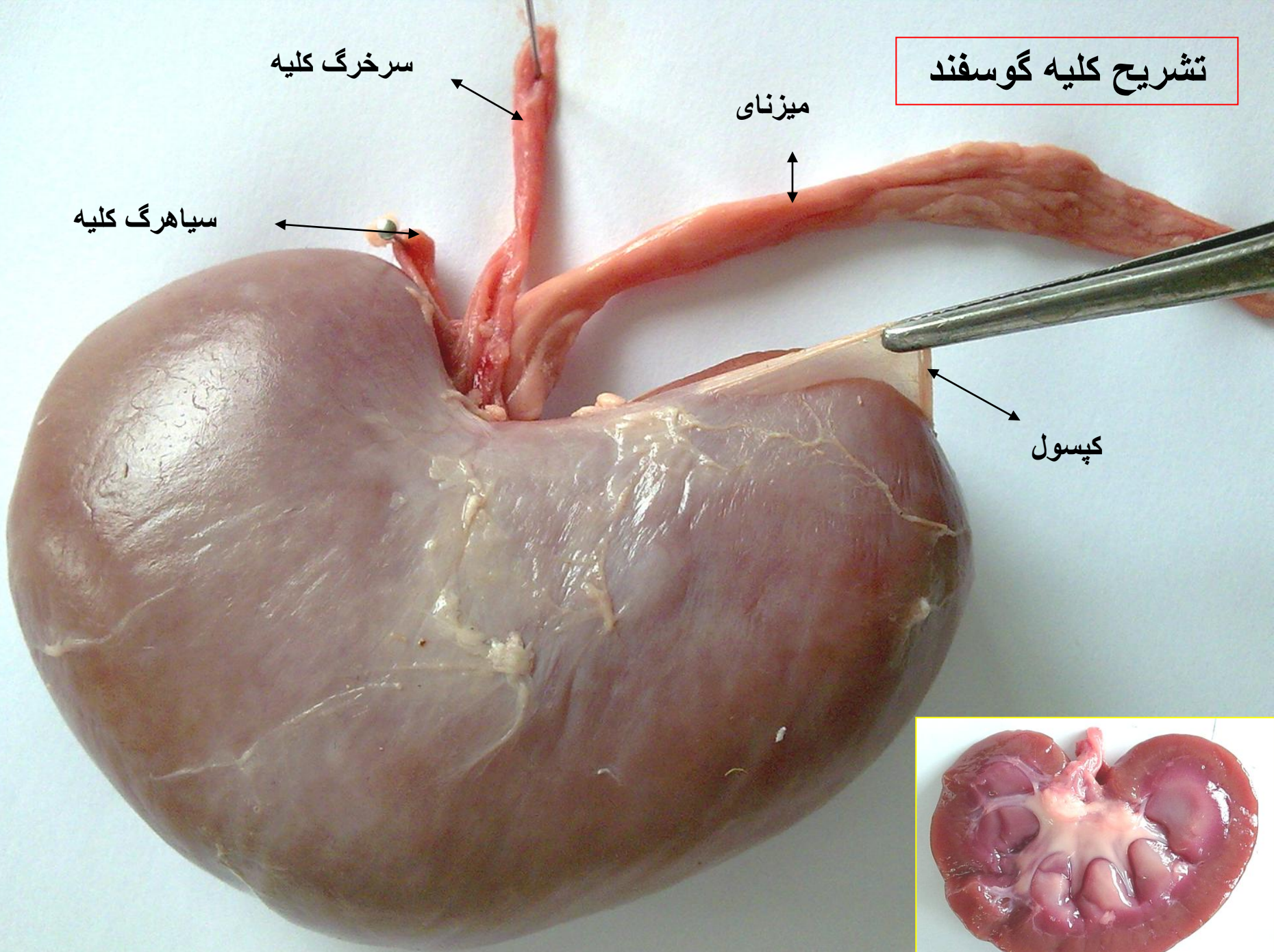
تشریح کلیه گوسفند

سرخرگ کلیه

میزنای

سیاهرگ کلیه

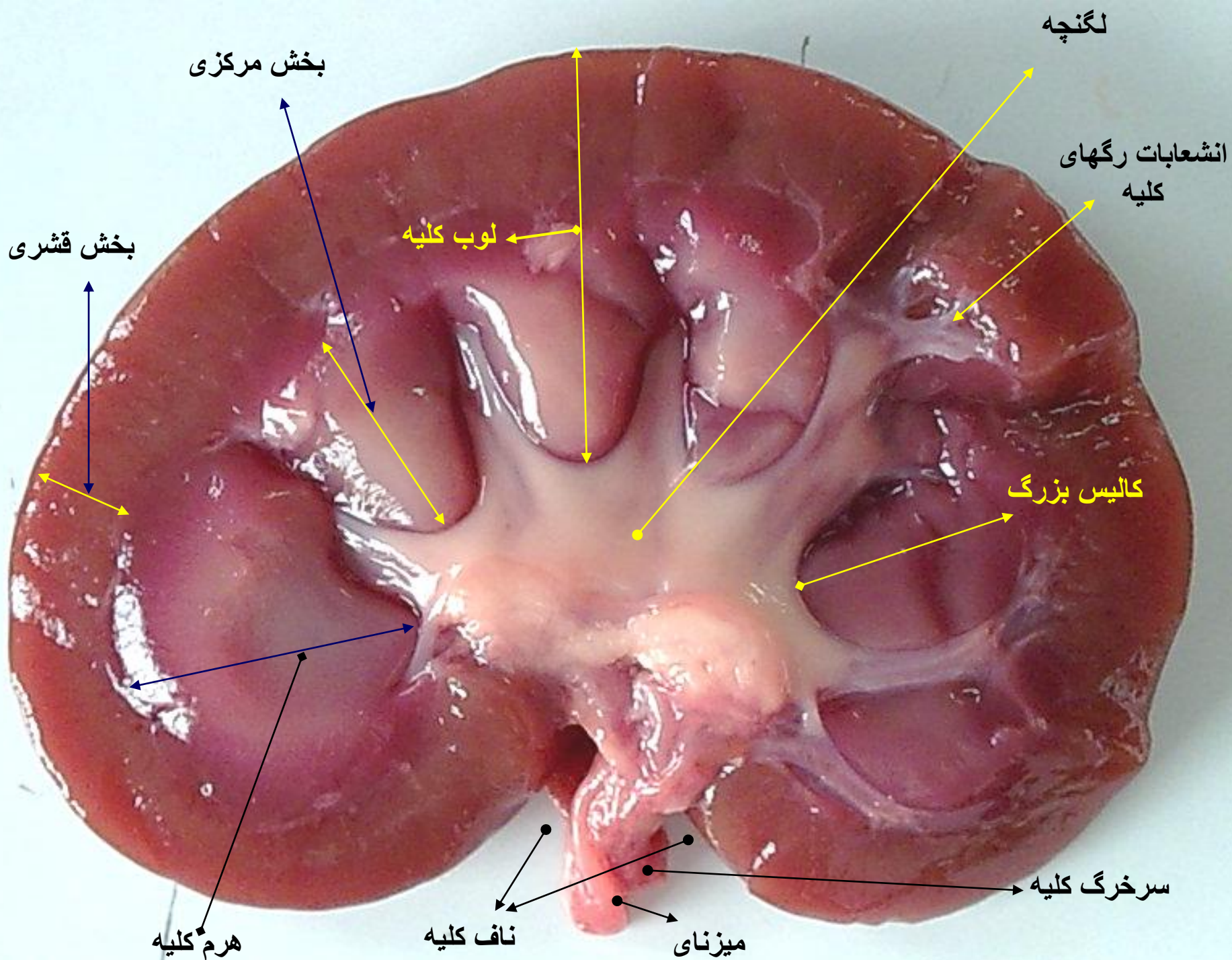
کپسول



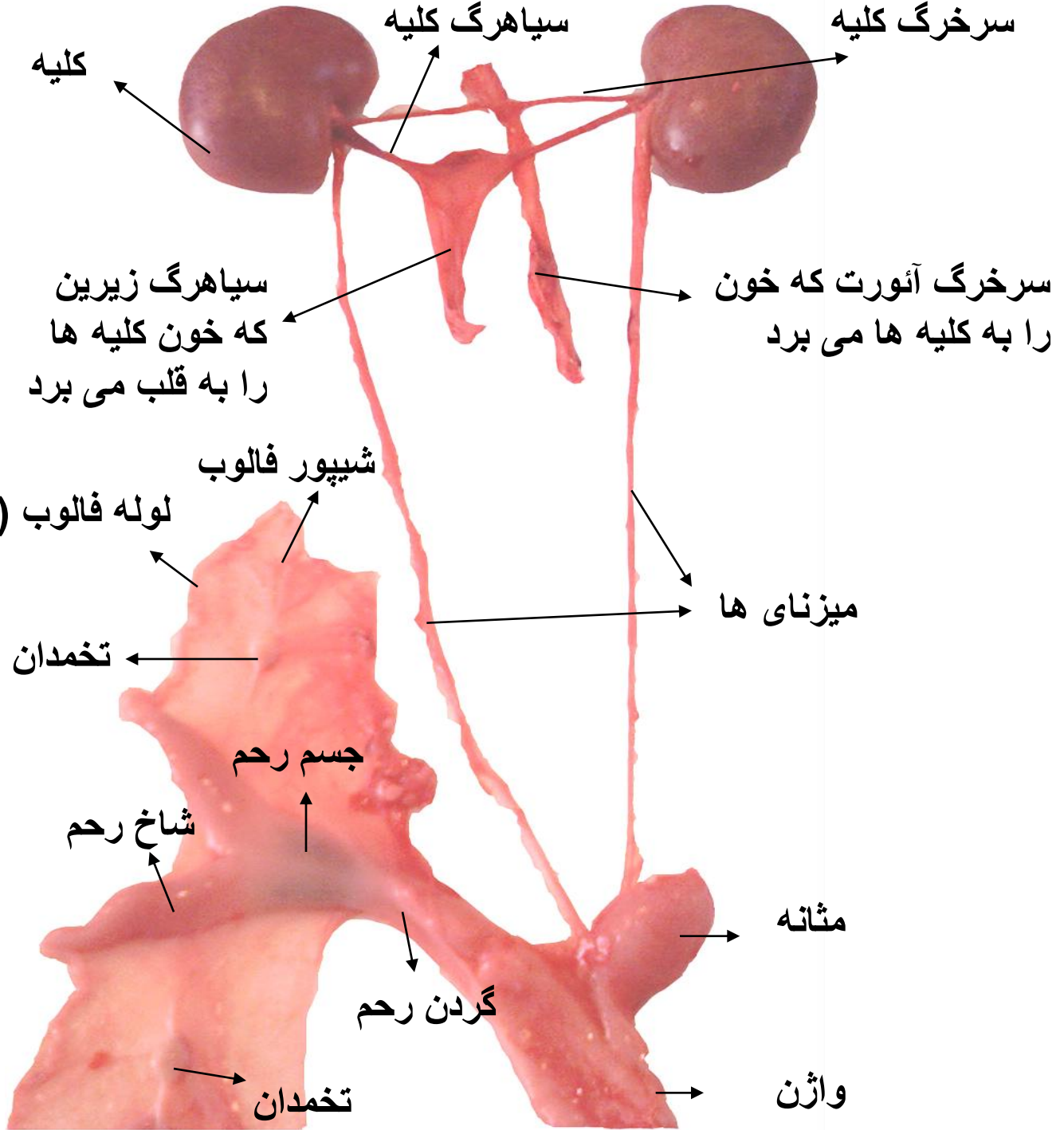
کالیس بزرگ

لگنچه

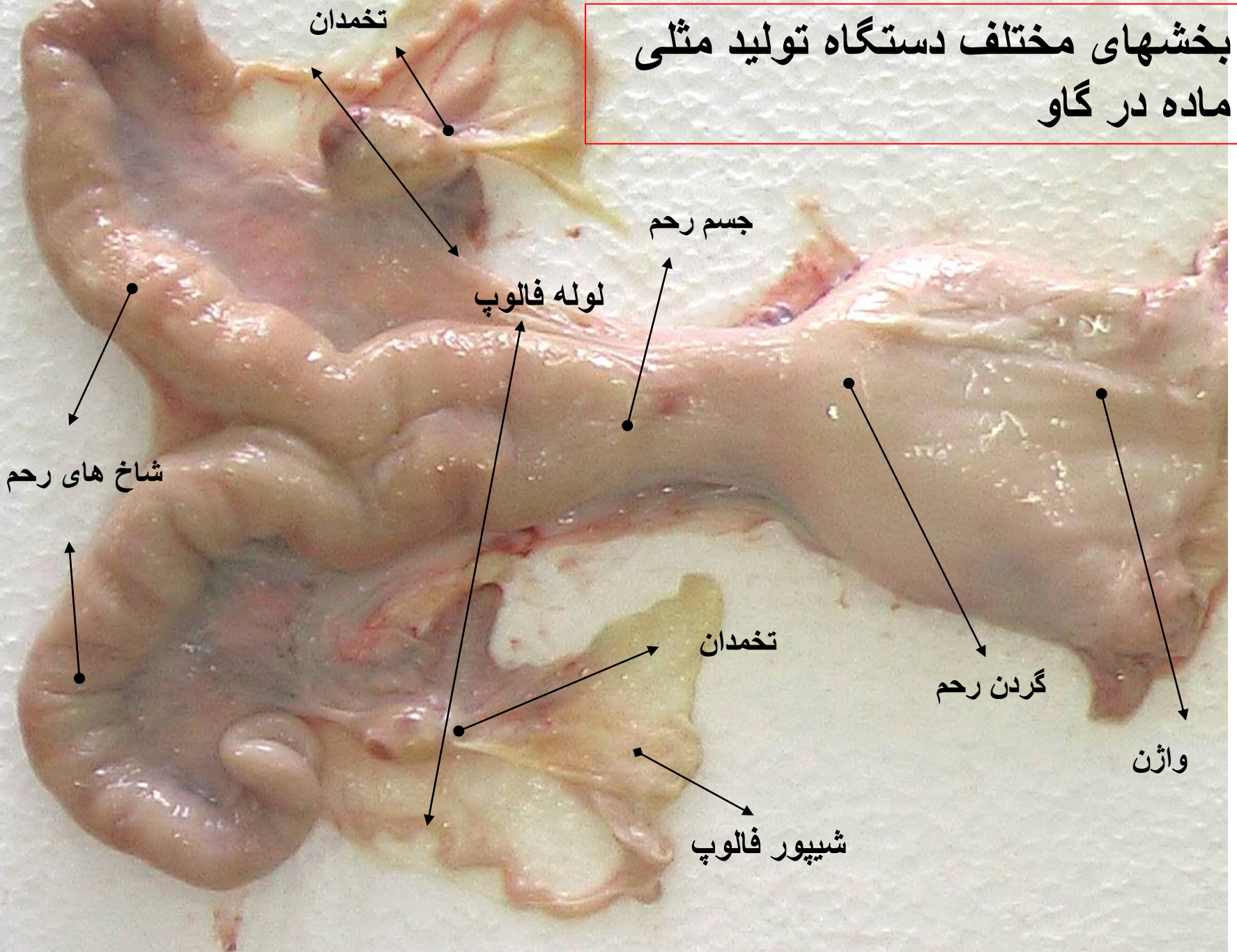
سوراخ لگنچه که به
میزنای منتهی می شود



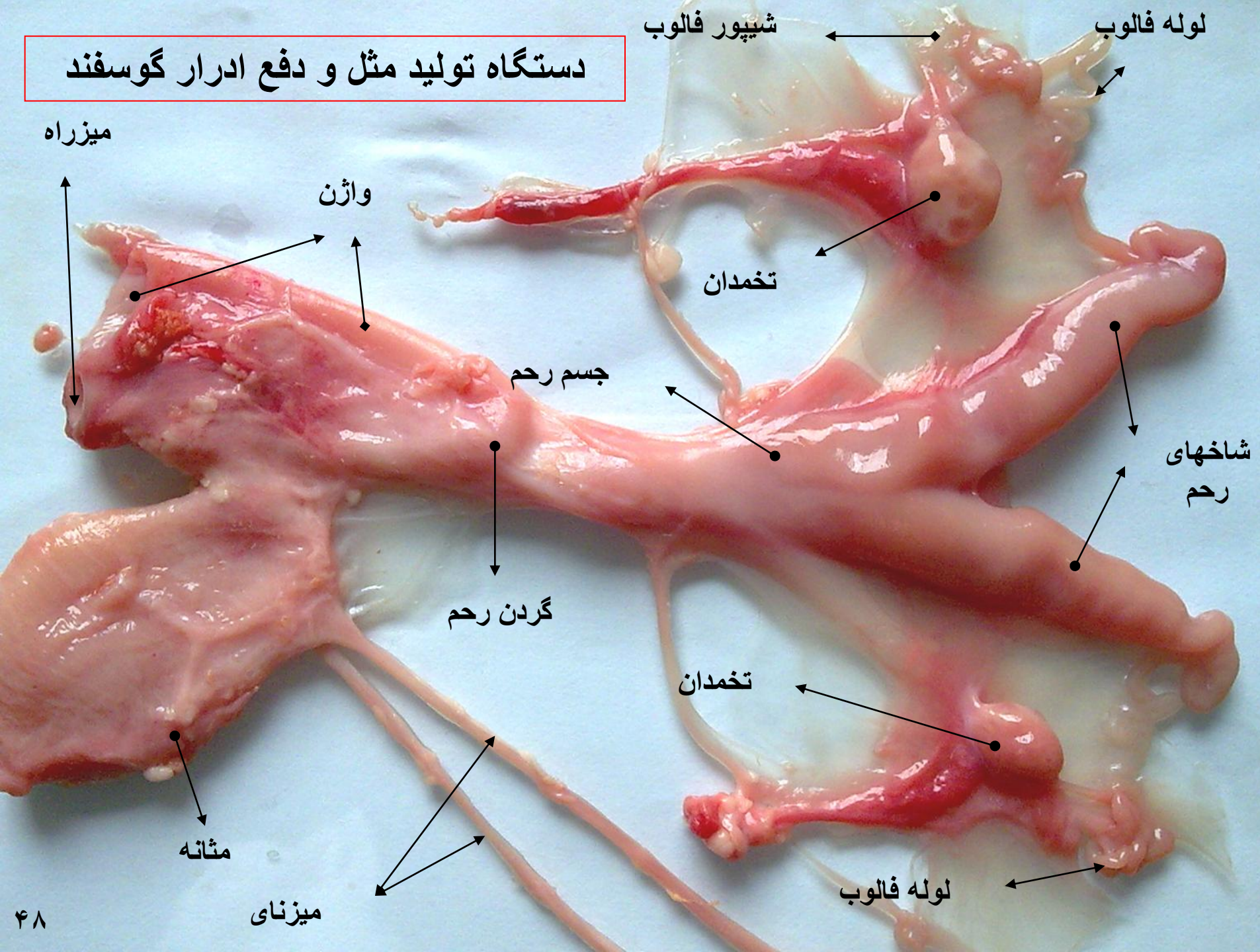
دستگاههای دفع ادرار و تولید مثل گوسفند و ارتباط و اتصال آنها به یکدیگر در گوسفند



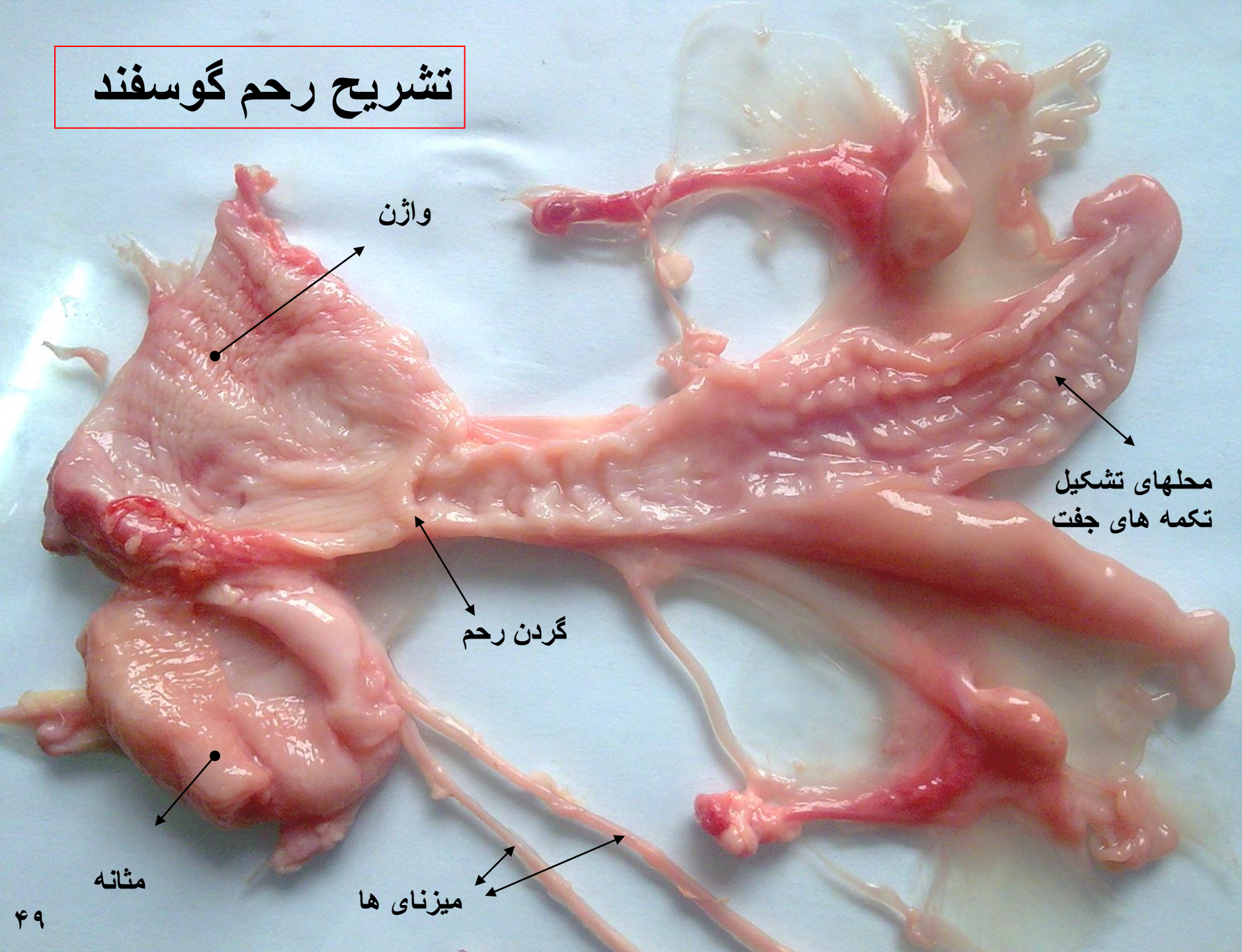
بخشهای مختلف دستگاه تولید مثلی
ماده در گاو



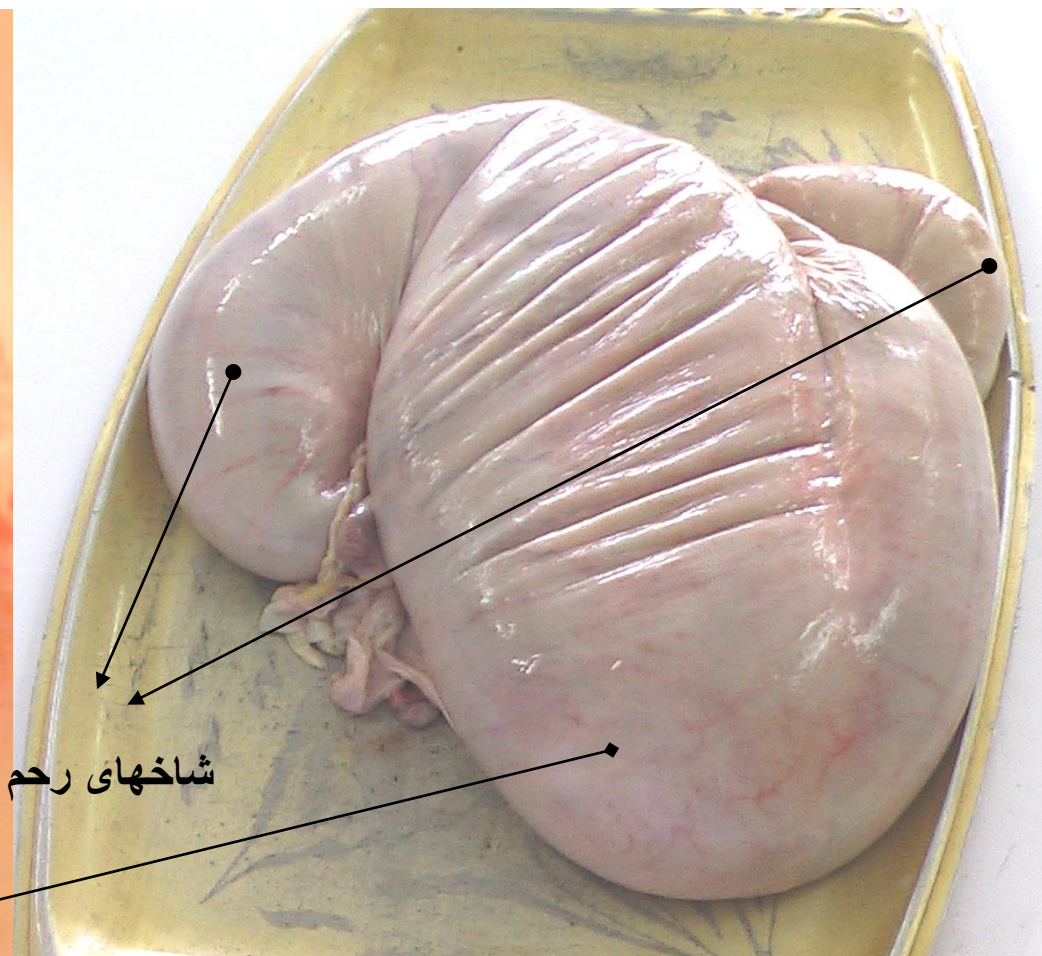
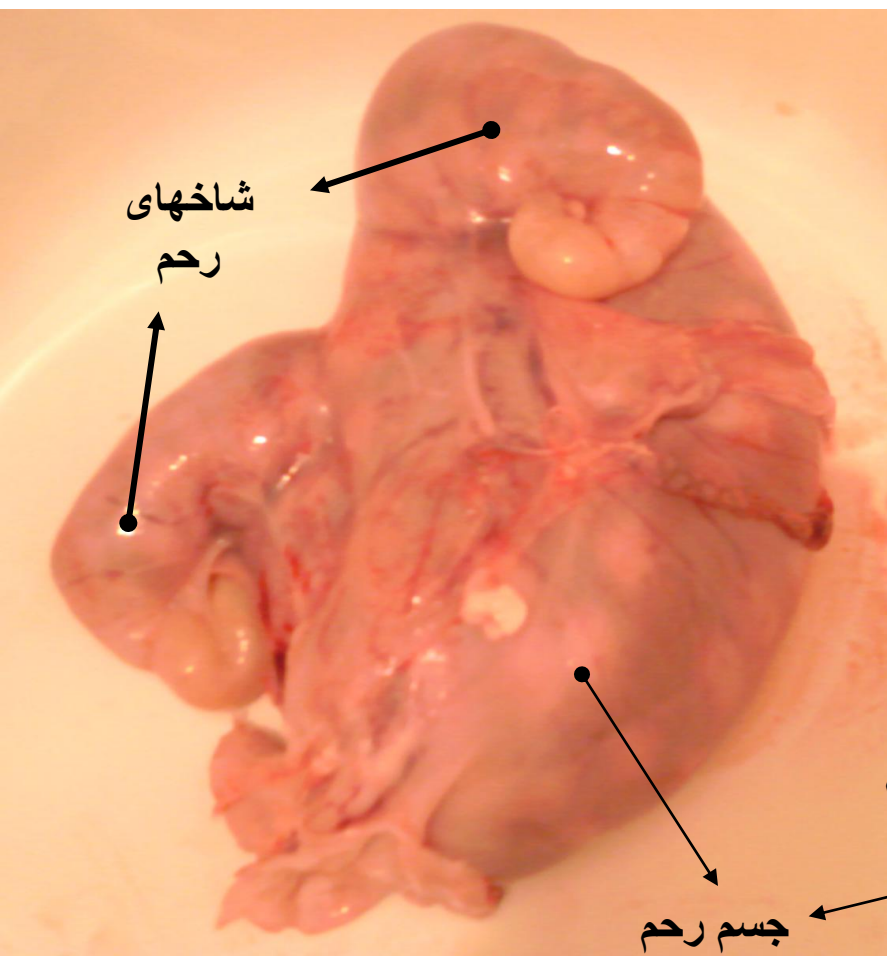
دستگاه تولید مثل و دفع ادرار گوسفند



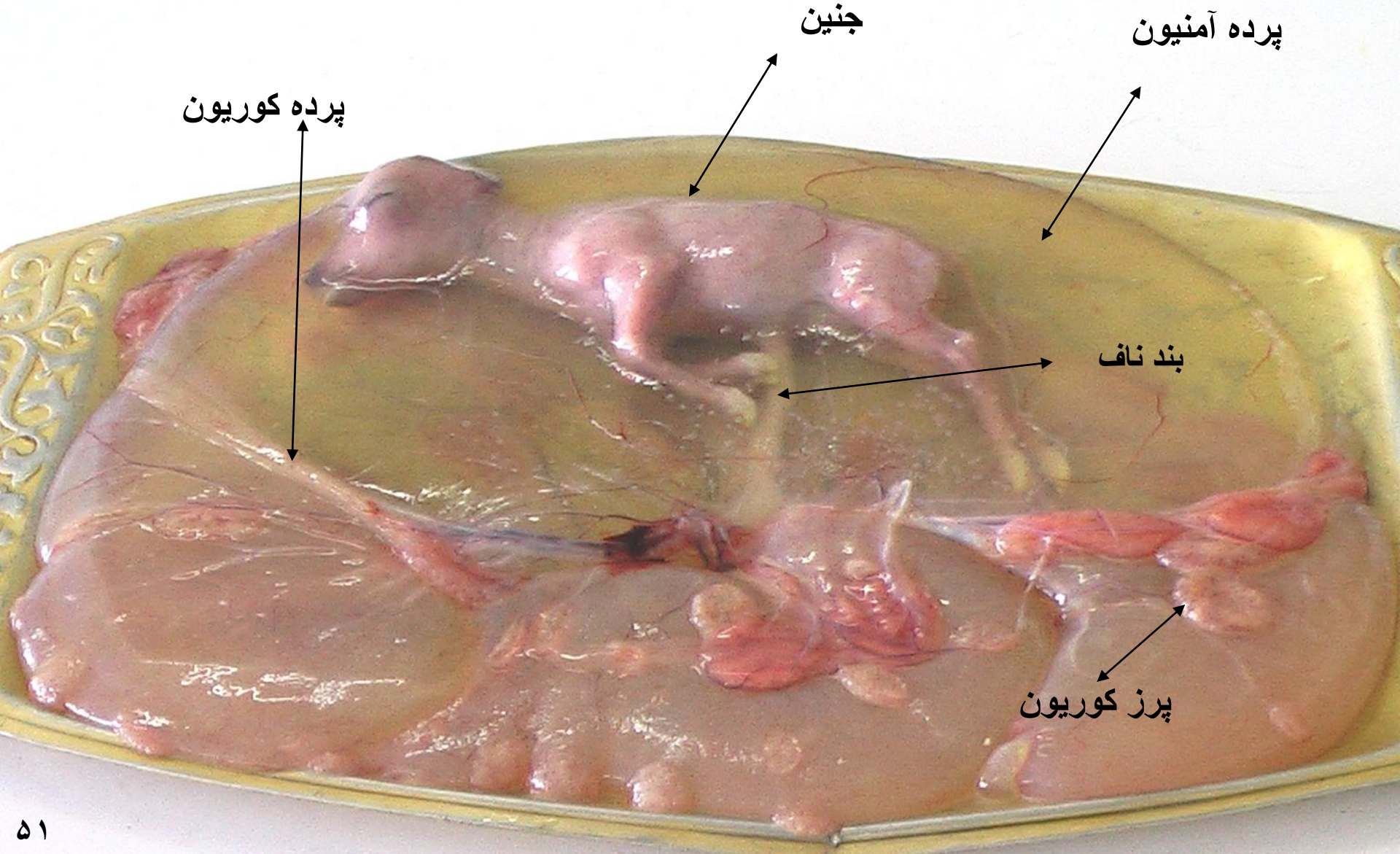
تشریح رحم گوسفند



رحم دارای جنین گوسفند



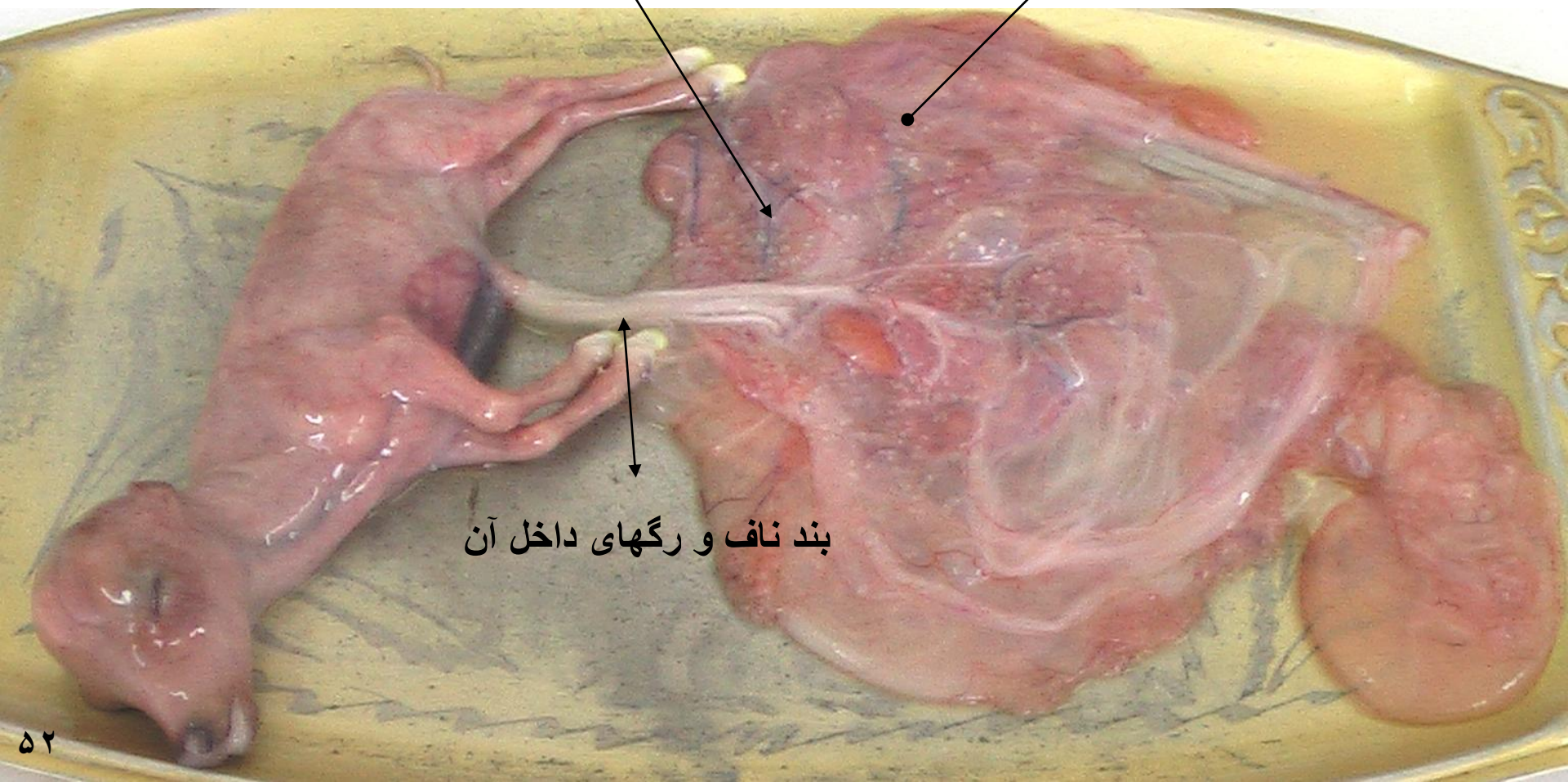
جنین گوسفند همراه با پرده های محافظ و مایع آمنیوتیک



جنین گوسفند به همراه جفت

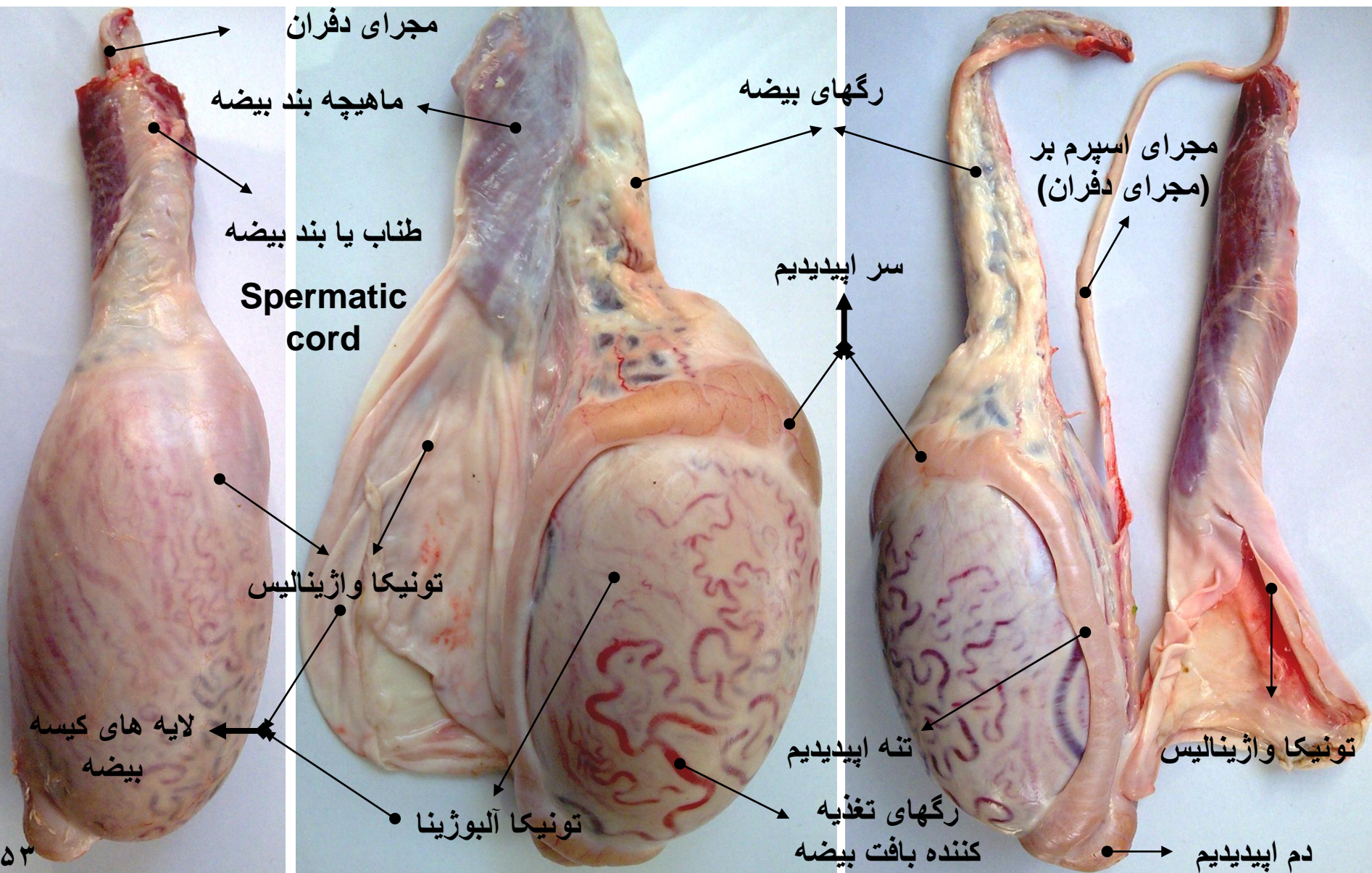
رگهایی که خون را از پرزها
به بند ناف می برند

جفت به همراه کوریون و آمنیون

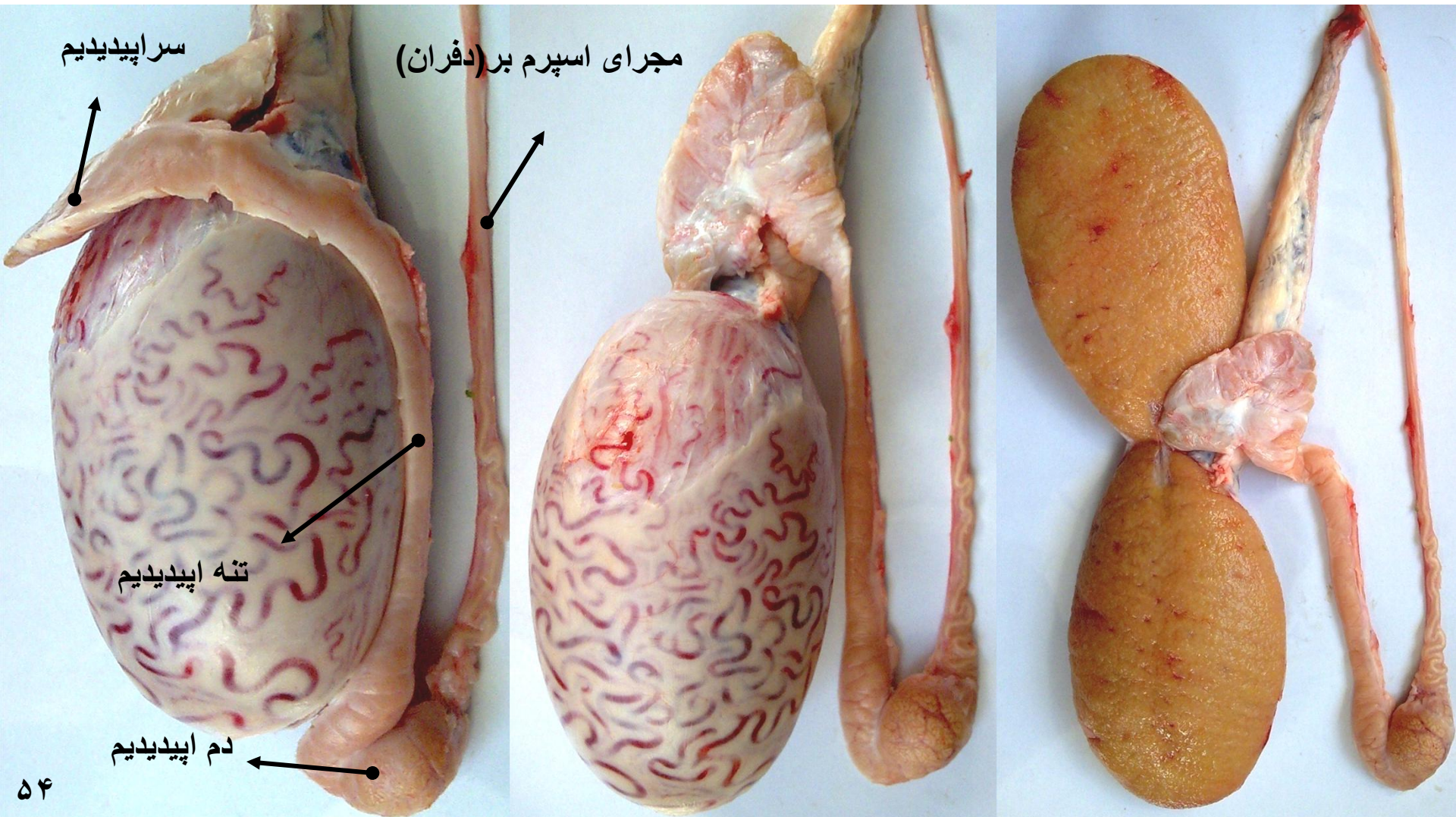


بند ناف و رگهای داخل آن

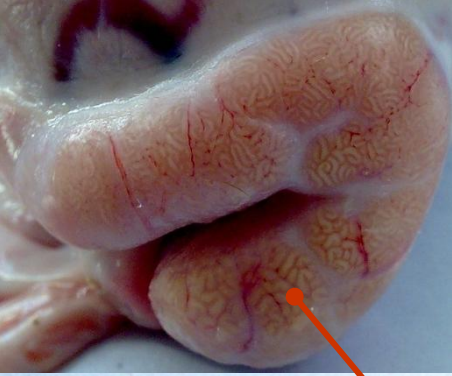
تشریح بخشی از دستگاه تولید مثلی (بیضه) گاو نر



تشریح بخشی از دستگاه تولید مثلی (بیضه) گاو نر



مسیر تولید ، ذخیره و انتقال اسپرم



دم اپیدیدیم

مجرای دفران (مجرای اسپرم بر)

مجاری اپیدیدیم در دم اپیدیدیم

تنه اپیدیدیم

رگهای بیضه در بند بیضه

مجاری اسپرم سازمحل تولید اسپرم

سر اپیدیدیم

مجاری وایران

تورینه بیضه (Rete testis)

مسیر انتقال اسپرم

مجاری اوران

تشریح بیضه گاو

رگهای بند بیضه

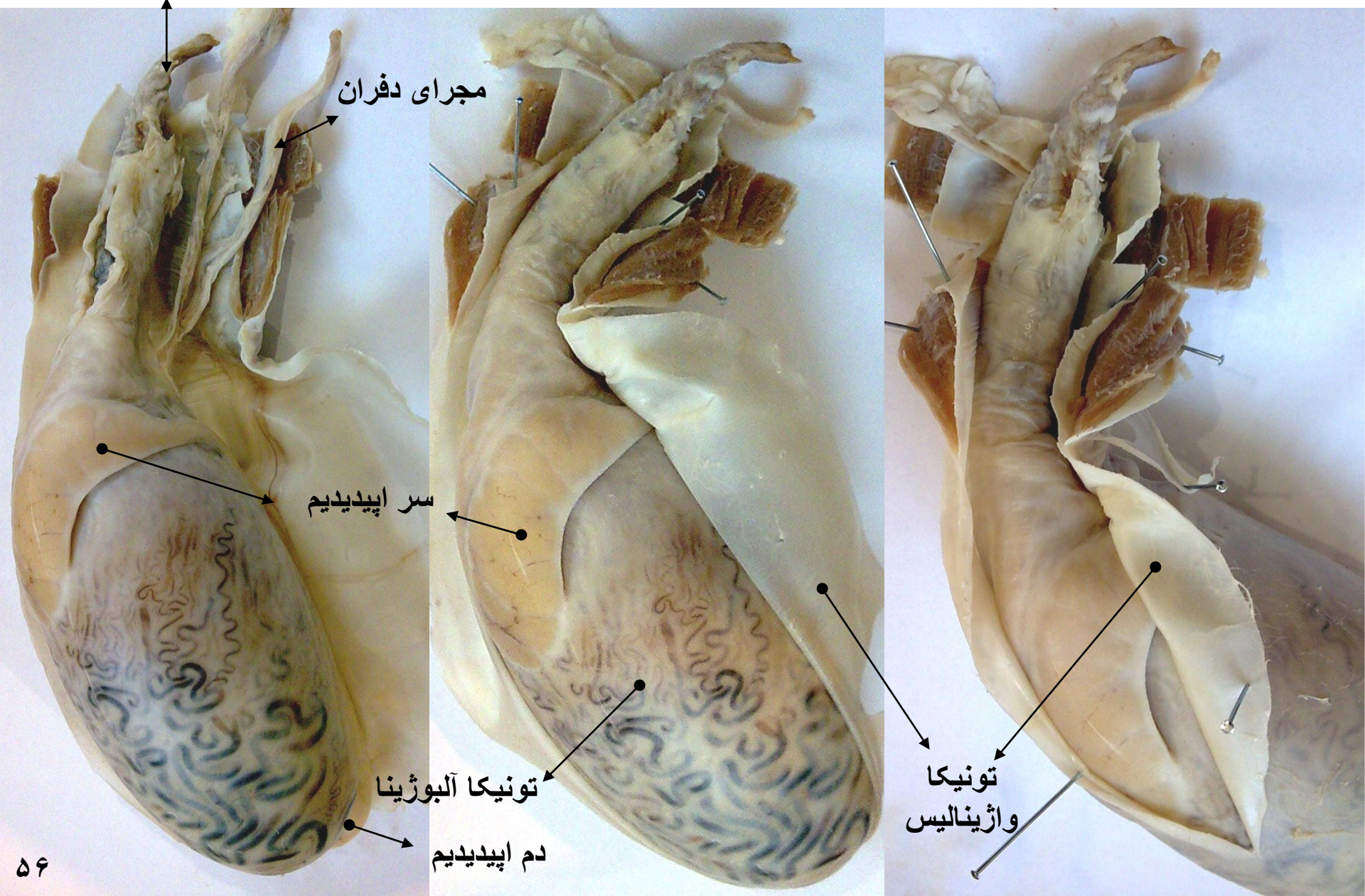
مجرای دفران

سر اپیدیدیم

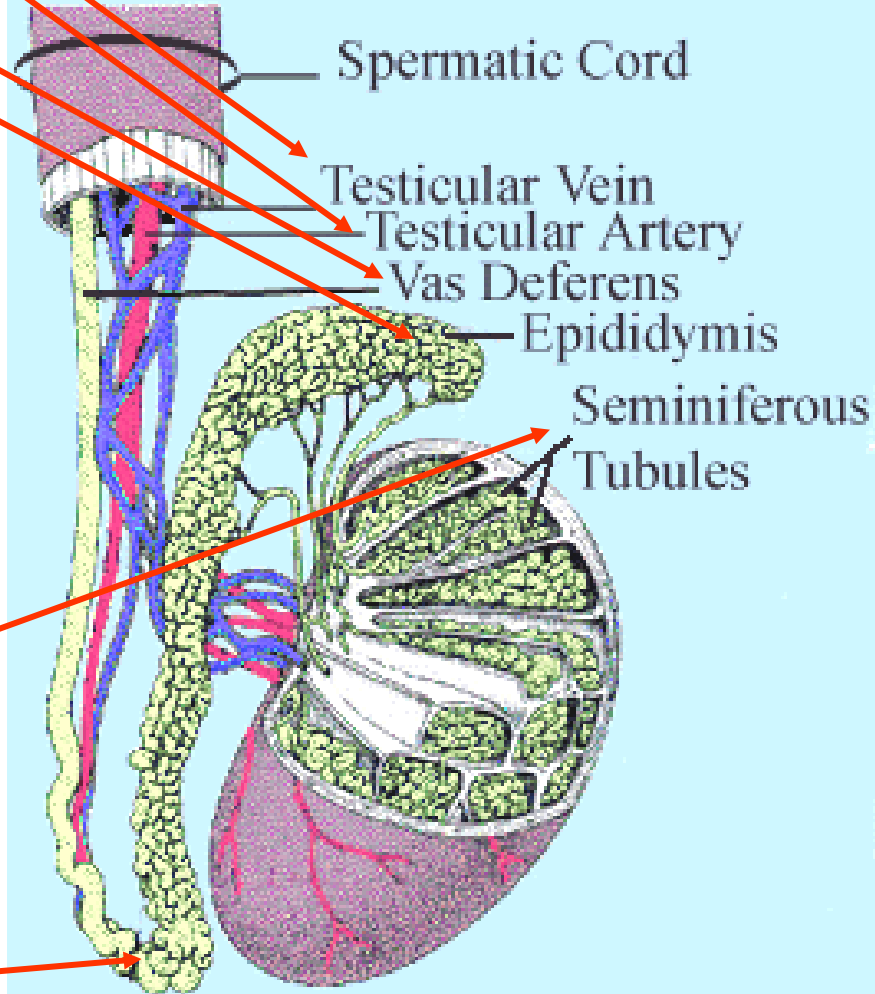
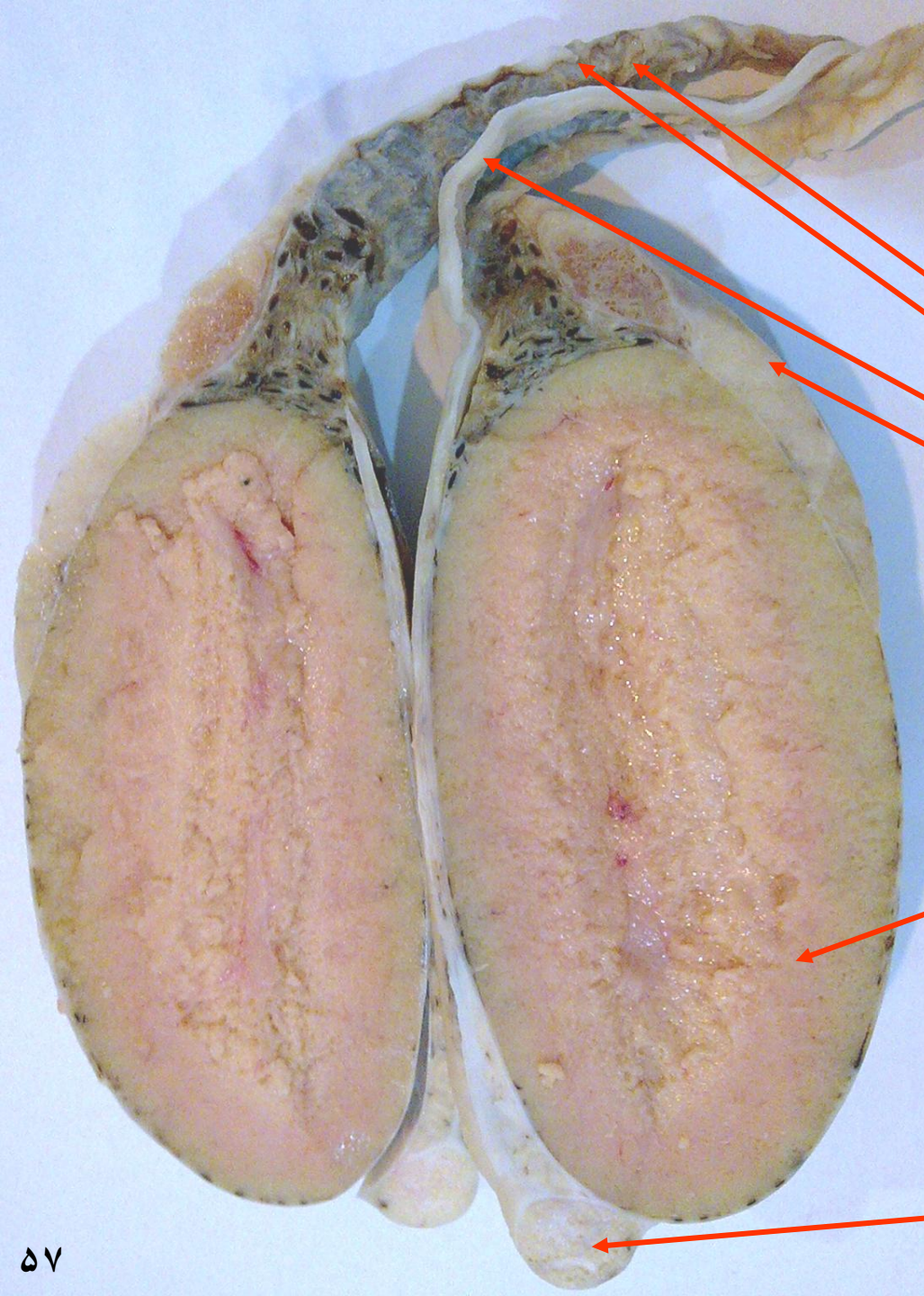
تونیکا آلبوژینا

دم اپیدیدیم

تونیکا
واژینالیس



برش طولی بیضه گاو



Spermatic Cord

Testicular Vein

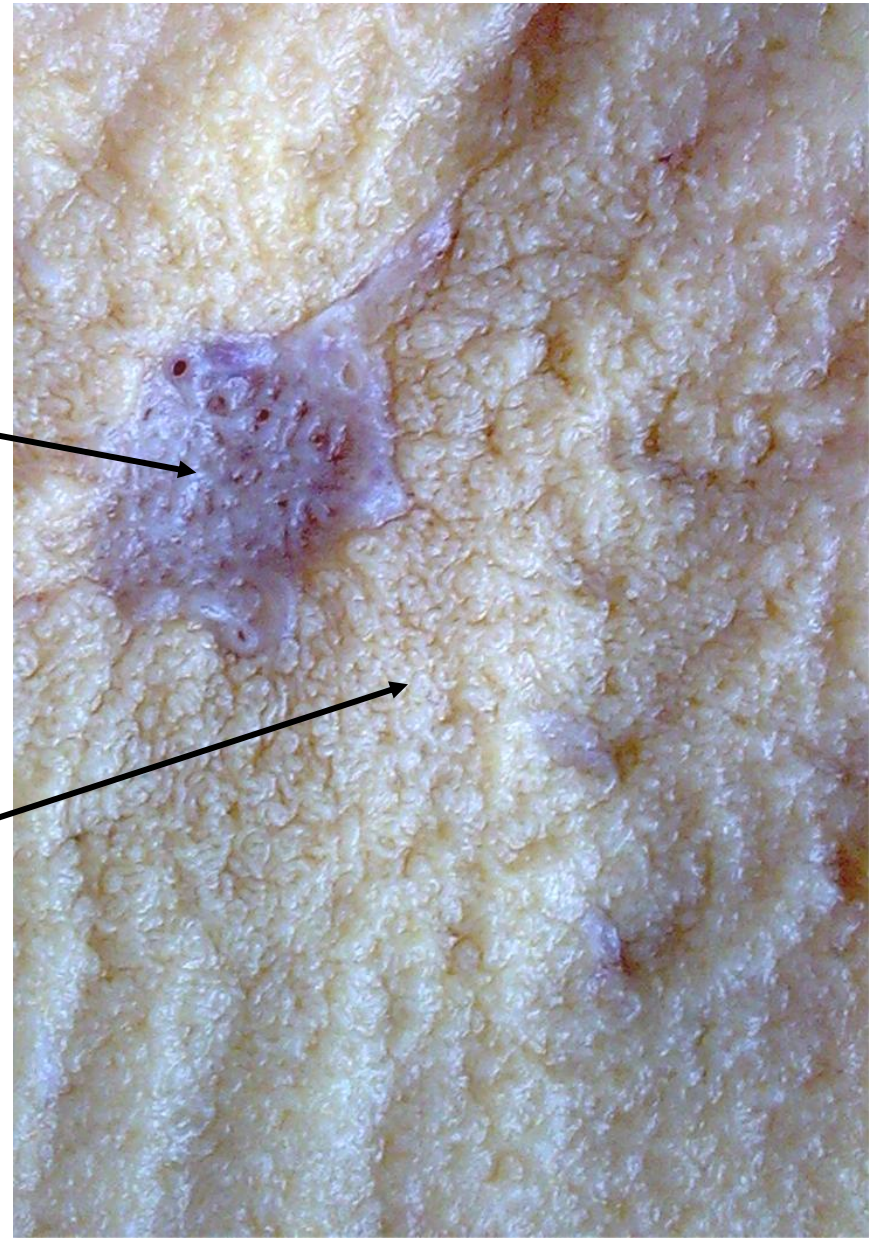
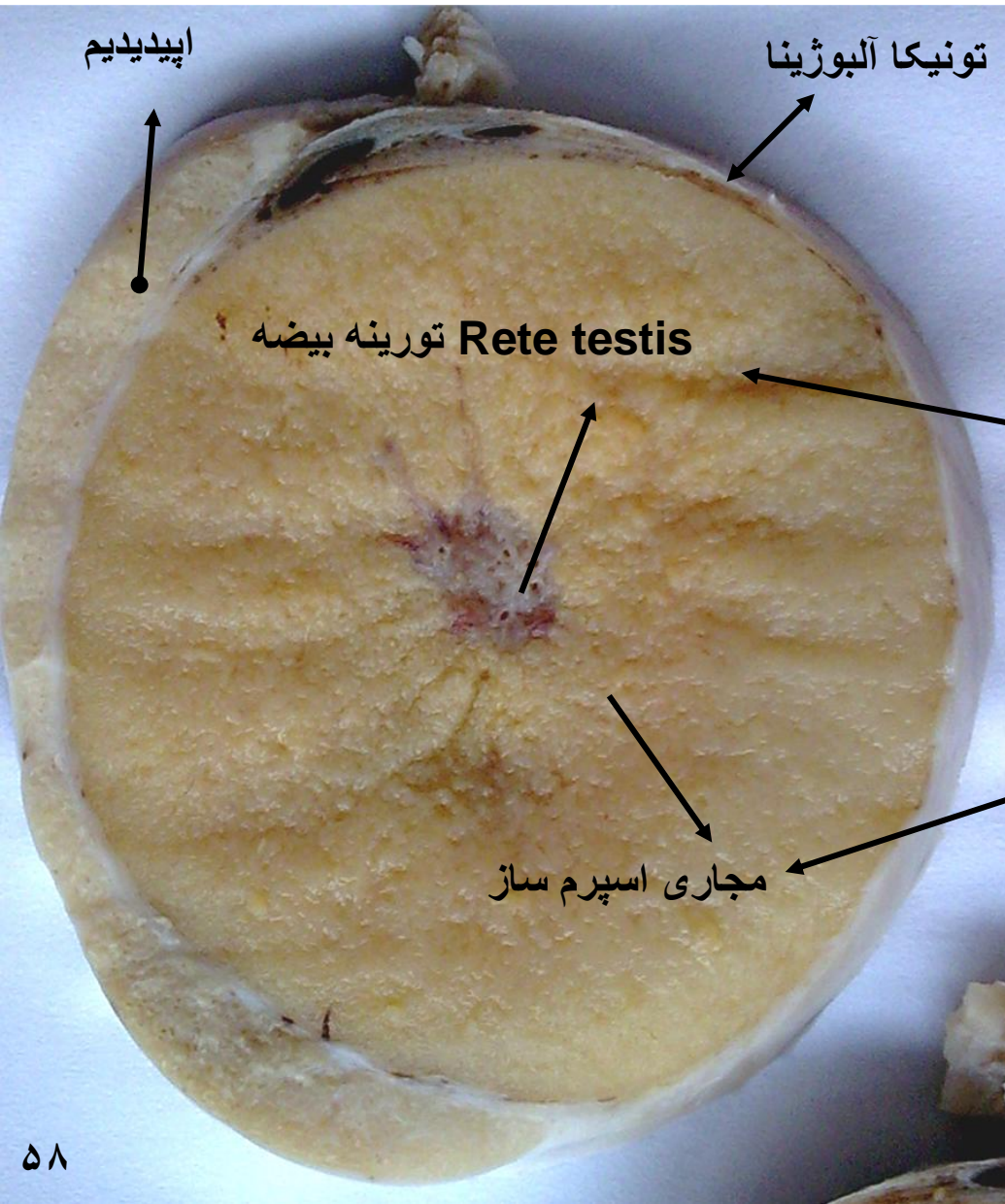
Testicular Artery

Vas Deferens

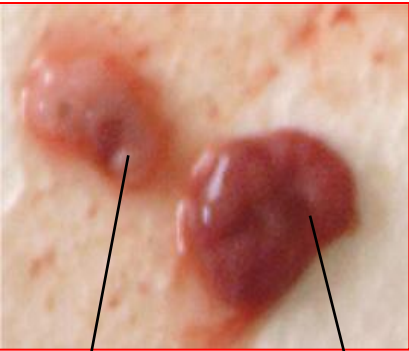
Epididymis

Seminiferous Tubules

برش عرضی بیضه گاو

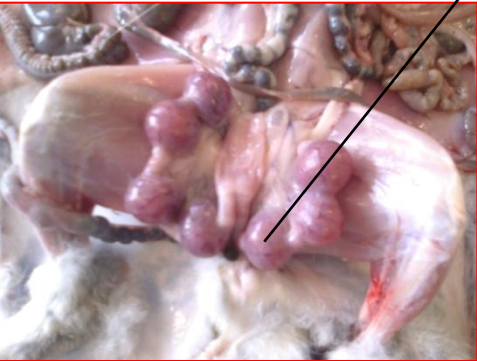


دستگاههای تولید مثل و دفع ادرار در خرگوش



جنین

جفت



قسمتی از رحم که جنین دارد



کلیه

میزنای

رحم

واژن

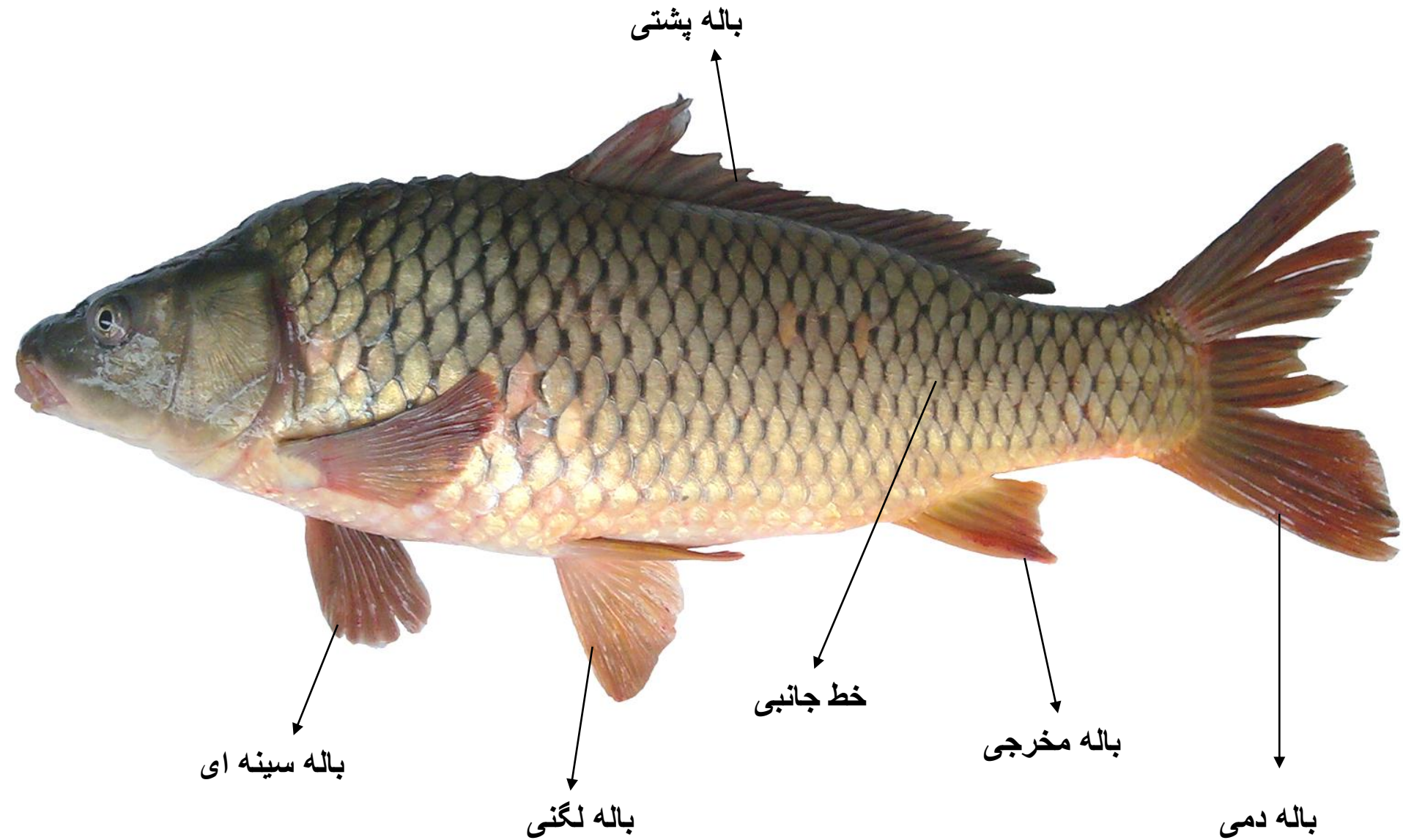
مثانه

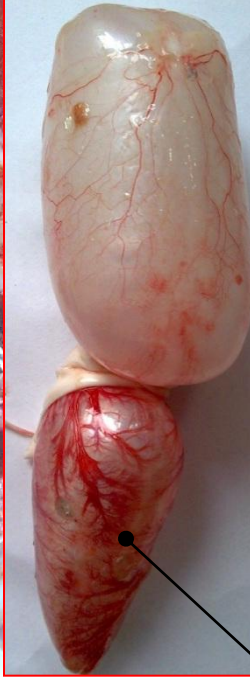
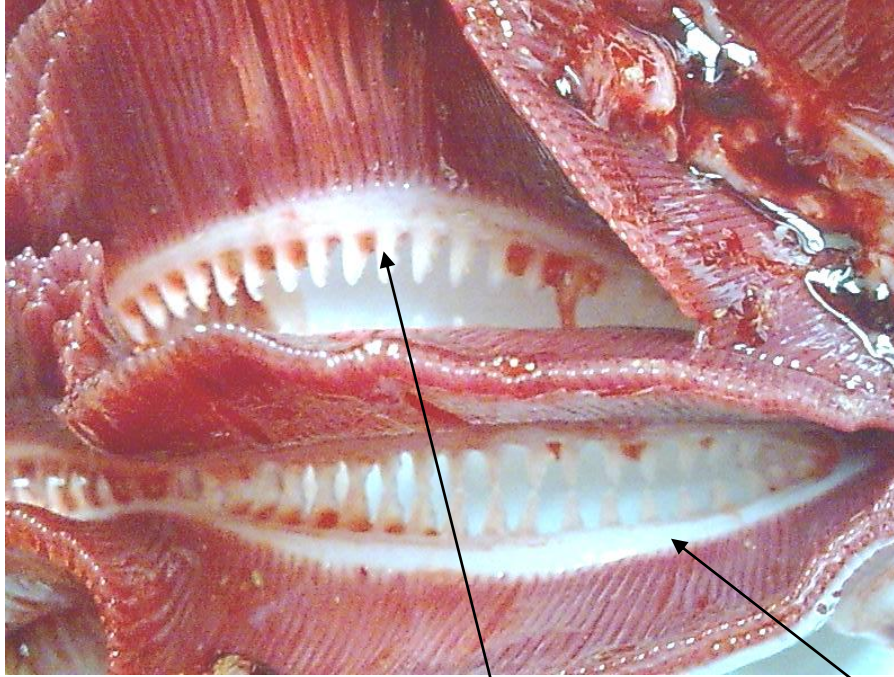
مجموعه کوریون و پرزها

محل اتصال پرزهای کوریون به آندومتر

این دو بخش با تعامل هم ، جفت را به وجود می آورند

تشریح ماهی کپور

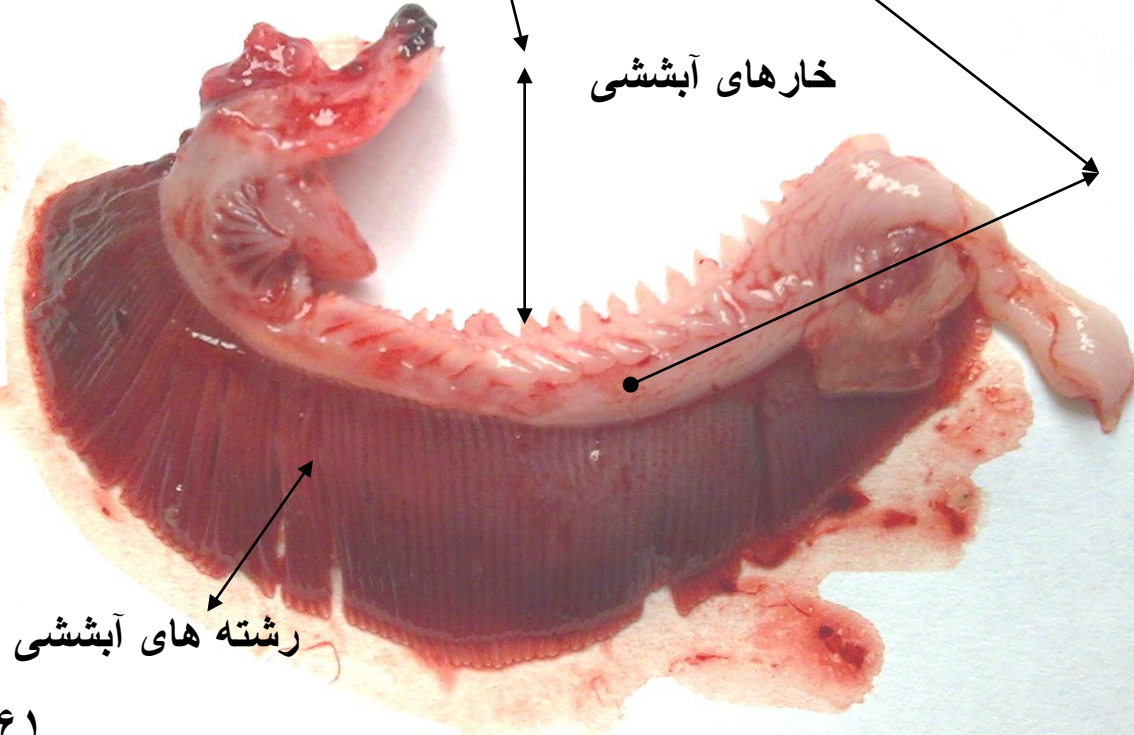




بادکنک شنا

خارهای آبششی

کمان آبششی



رشته های آبششی

فهرست منابع

- ۱ - پروفیسور تونی اسمیت ، ترجمه : همت خواه ، ف (۱۳۸۴). راهنمای پزشکی خانواده ، بیماریهای کلیه و مجاری ادرار ، موسسه انتشاراتی عصر کتاب
- ۲ - پروفیسور نات اشمیت نیلسسن ، ترجمه : وحدتی ، ۱ - فتح پور ، ح (۱۳۷۴). فیزیولوژی جانوری (سازش و محیط) ، انتشارات دانشگاه اصفهان ، جلد ۱ و ۲
- ۳ - پریور ، ک - محسنی ، ه (۱۳۷۲) . اطلس جنین شناسی و جنین شناسی تجربی ، دانشگاه تربیت معلم.
- ۴ - پریور ، ک (۱۳۷۵) . جنین شناسی ، انتشارات مبتکران.
- ۵ - پوسترهای تشریح و مولاژهای اندامها .
- ۶ - تونی اسمیت ، ترجمه : همت خواه ، ف (۱۳۸۵) . راهنمای پزشکی خانواده ، بیماری های چشم ، گوش ، حلق و بینی
- ۷ - توماس .وی . سادلر ، ترجمه : بهادری ، م شکور ع (۱۳۷۴) . رویان شناسی پزشکی لانگمن ، انتشارات چهر.
- ۸ - حبیبی ، ط - راعی ، مم (۱۳۷۳) . جانور شناسی عمومی ، مهره داران ، انتشارات دانشگاه تهران .
- ۹ - حسن زاده کیابی ، ب (۱۳۸۲) . آزمایشگاه جانورشناسی (۲) ، دانشگاه پیام نور.
- ۱۰ - ژیلیان . ام کینگ - دیوید . آر . کونستانس ، ترجمه ، درویش ، ج (۱۳۷۲) . اطلس رنگی تشریح مهره داران آزمایشگاهی همراه با شرح کامل و راهنمای تشریح .
- ۱۱ - فتوحی ، ح (۱۳۸۱) . آزمایشگاه زیست شناسی جانوری ، دانشگاه پیام نور.
- ۱۳ - گایتون ، آ ، ترجمه : شادان ، ف (۱۳۷۴) . فیزیولوژی پزشکی ، انتشارات شرکت سهامی چهر ، جلد های ۱ ، ۲ و ۳ .
- ۱۴ - منابع اینترنتی .
- ۱۵ - وزیری ب (۱۳۶۹) . فرهنگ زیست شناسی ، موسسه انتشارات امیر کبیر ، جلد ۱ و ۲ .

صفحاتی که بعد از تالیف
در پایین اضافه شده

برش طولی کله گوسفند

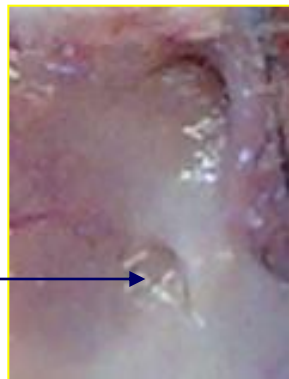
حنجره

لوزه

مجرای بینی - حلقی

سینوس پیشانی

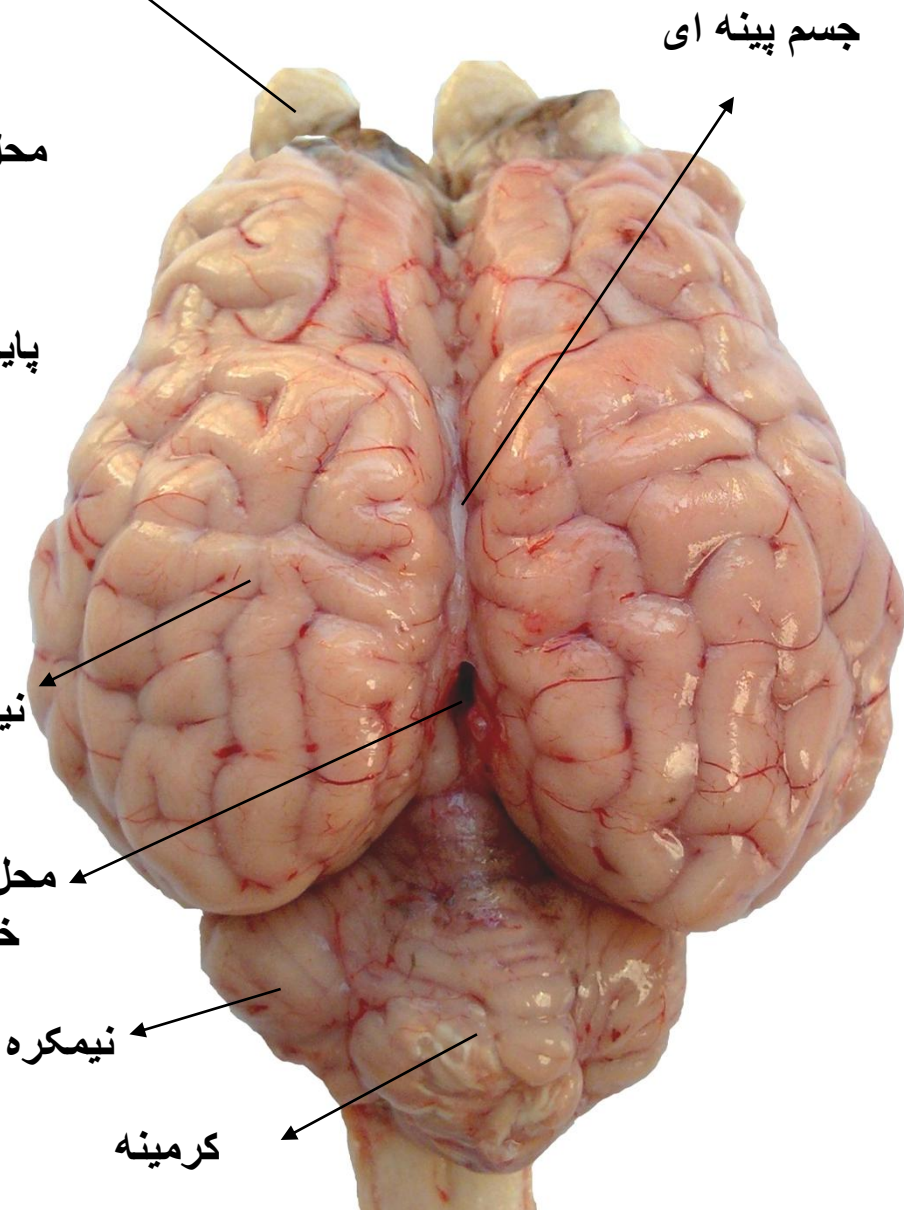
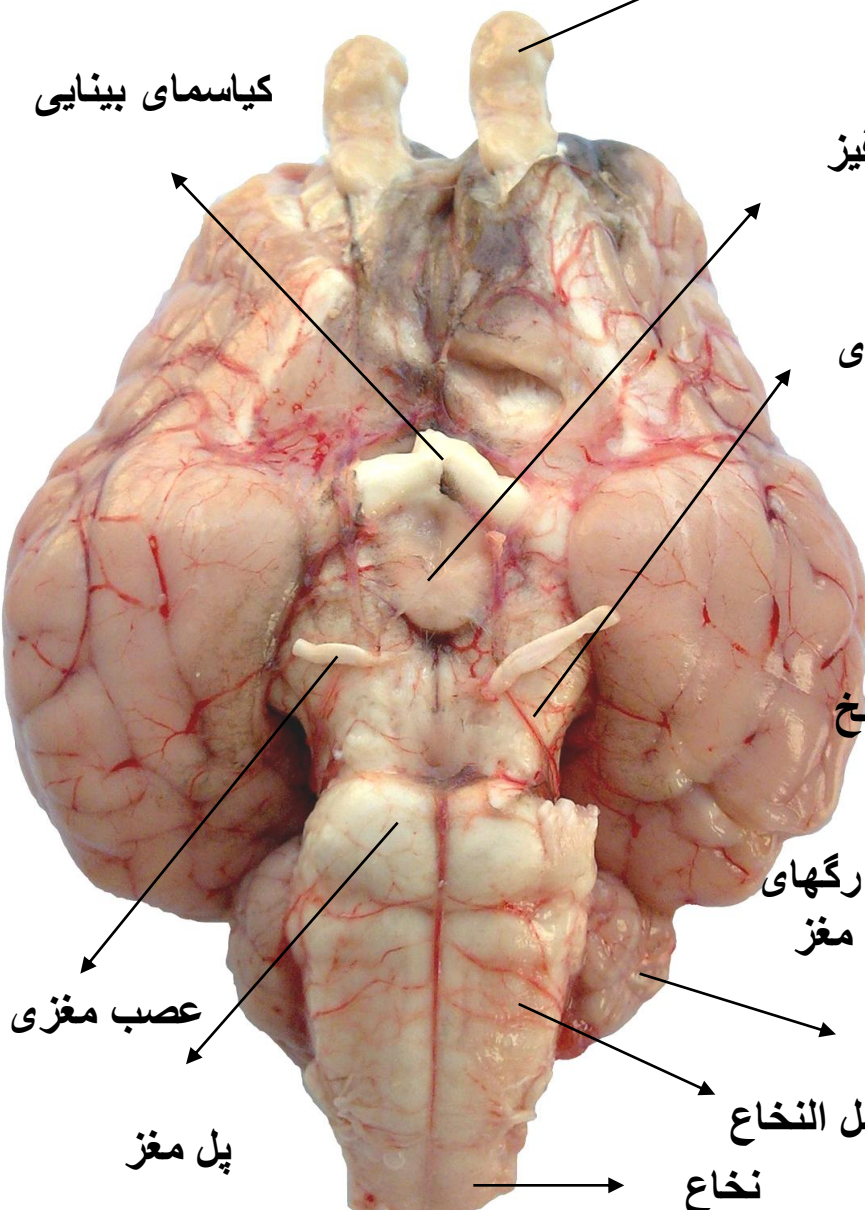
مجرای شیپور استاش



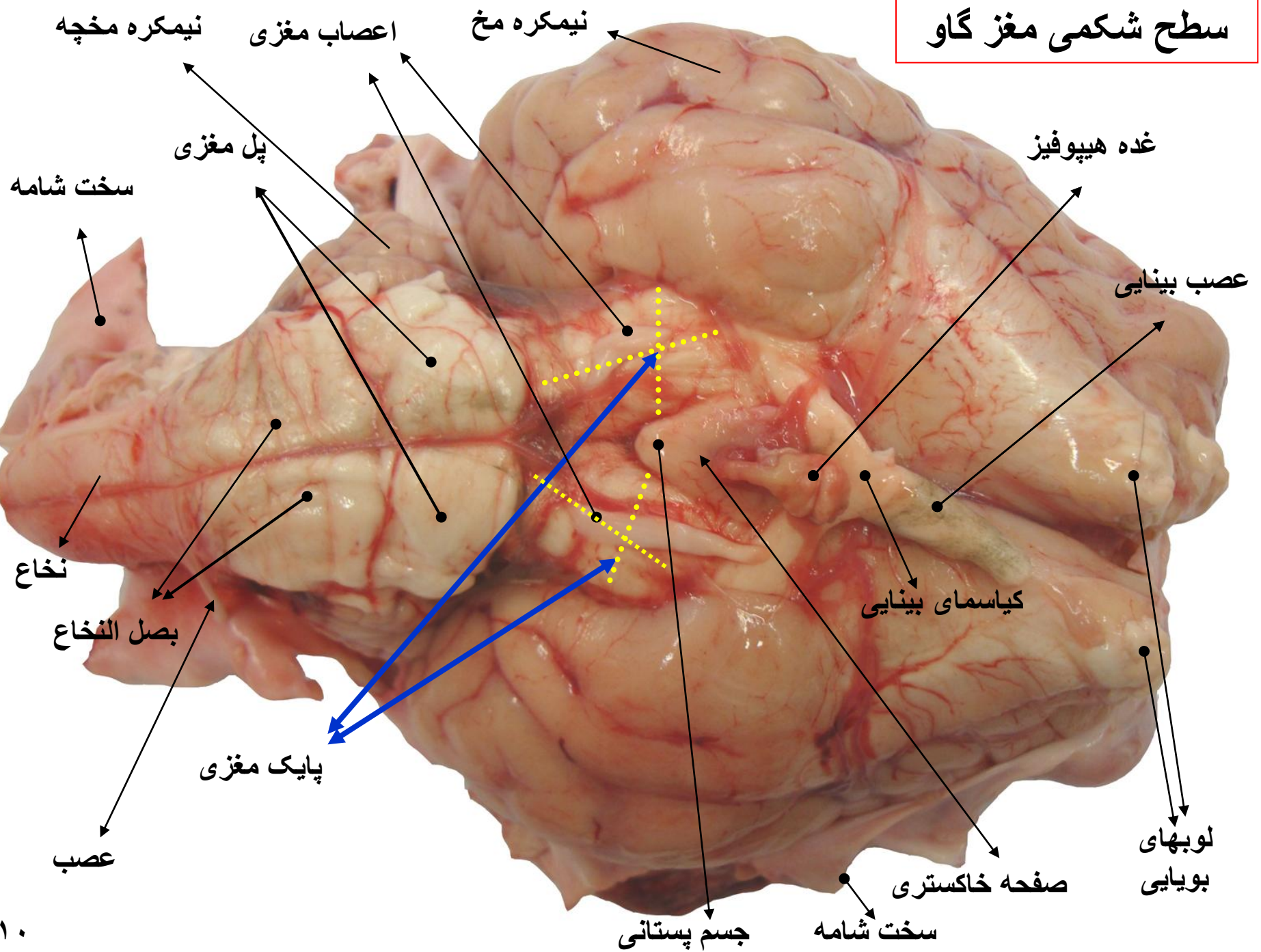


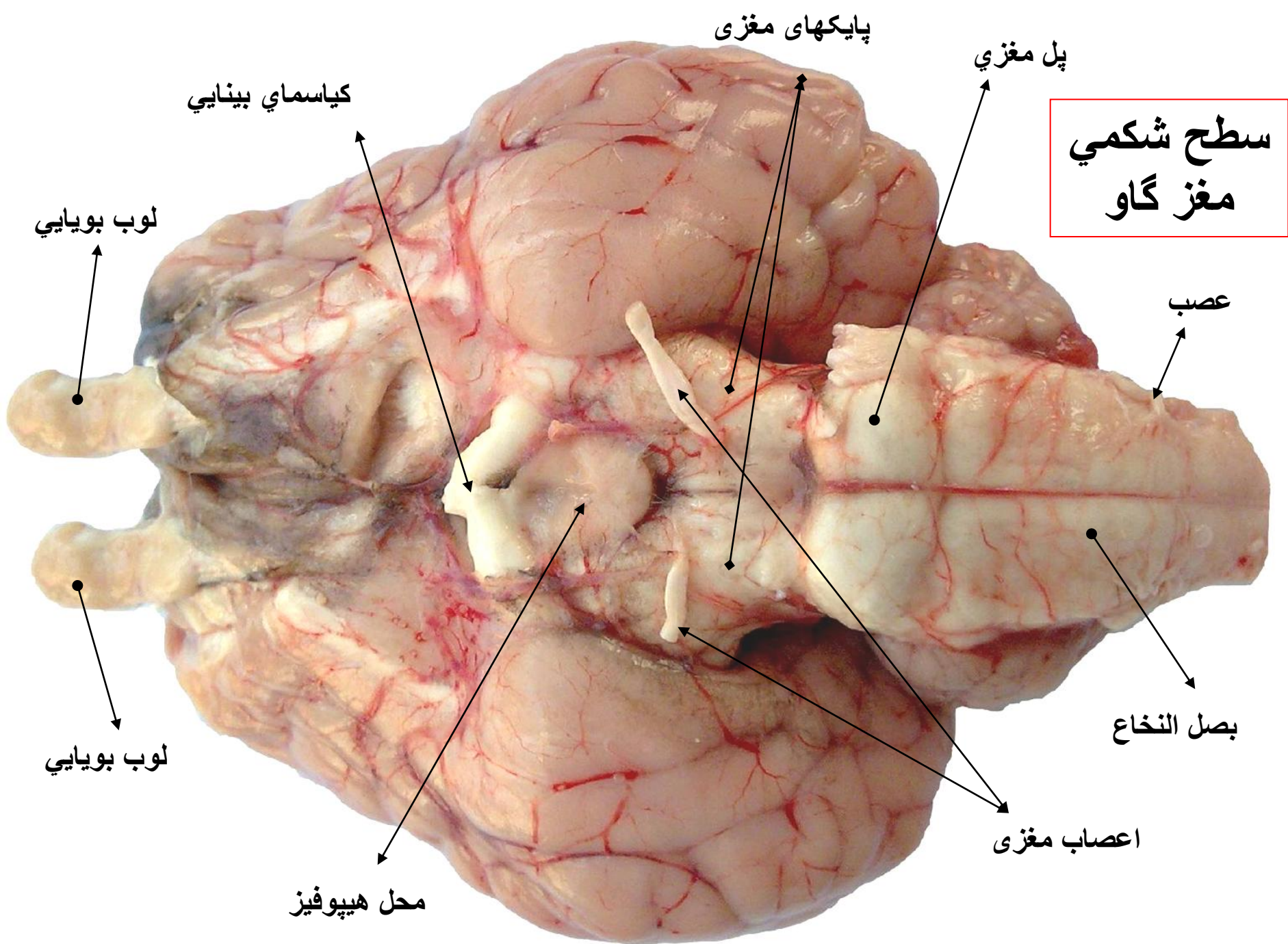
سطح شکمی مغز گاو

سطح پشتی مغز گاو



سطح شکمی مغز گاو





سطح شکمی
مغز گاو

پایکهای مغزی

پل مغزی

کیاسمای بینایی

لوب بویایی

عصب

لوب بویایی

بصل النخاع

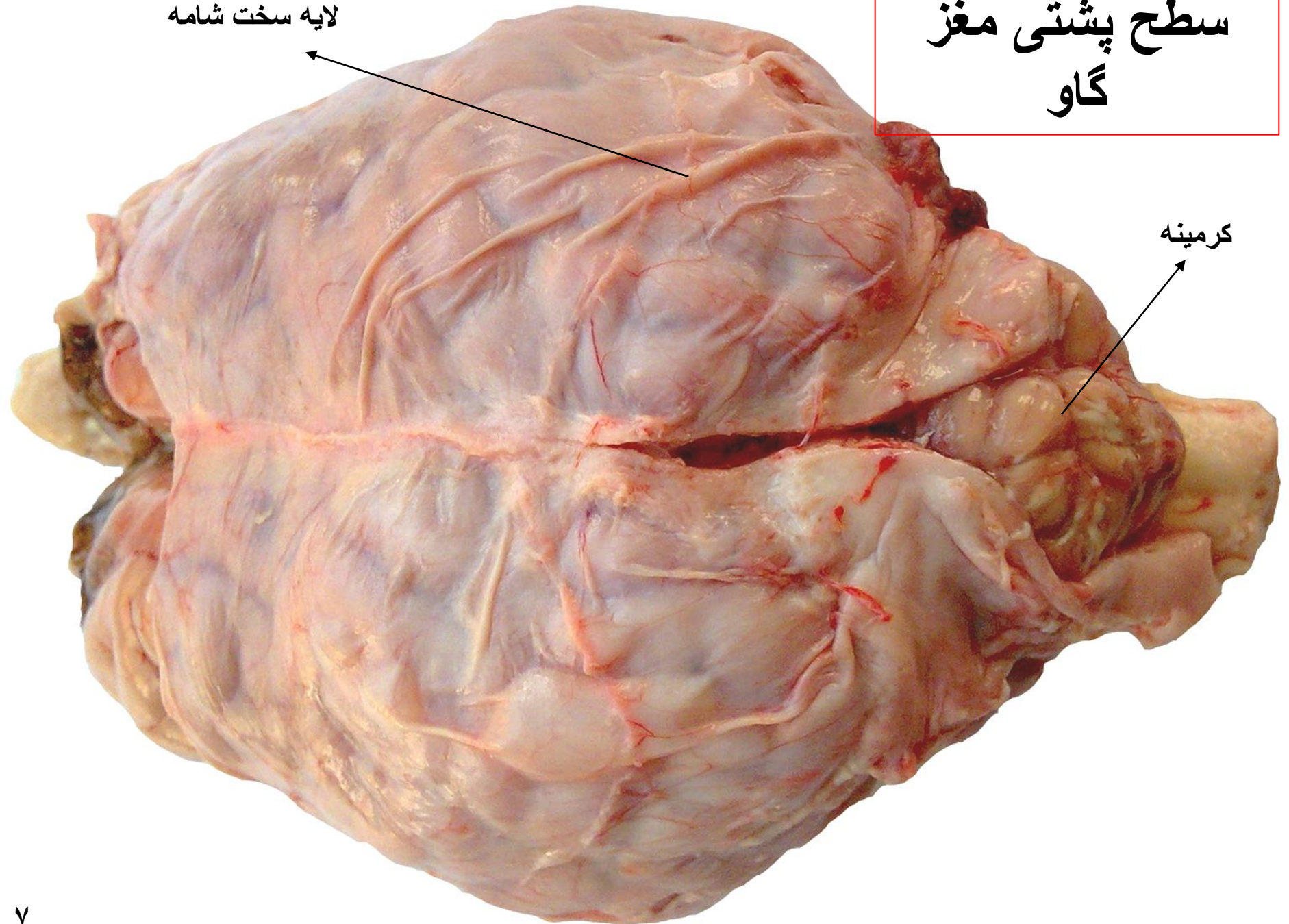
محل هیپوفیز

اعصاب مغزی

سطح پشتی مغز گاو

لایه سخت شامه

کرمینه



مغز گاو

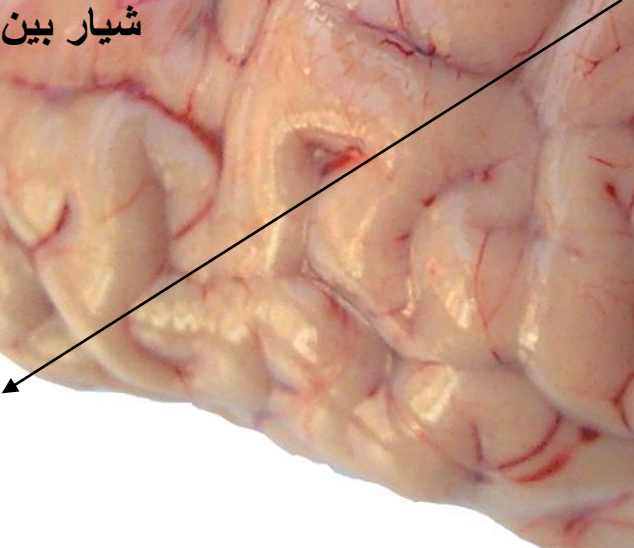
سخت شامه



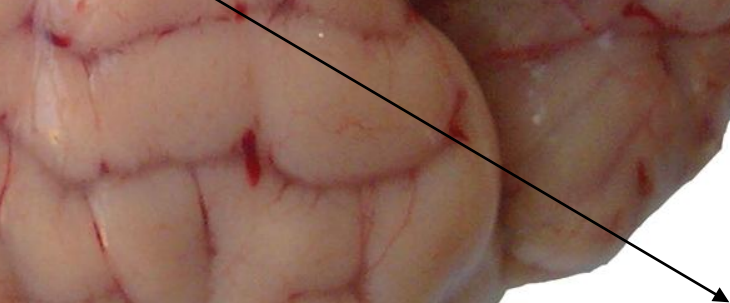
شيار بين دو نيمكره مخ



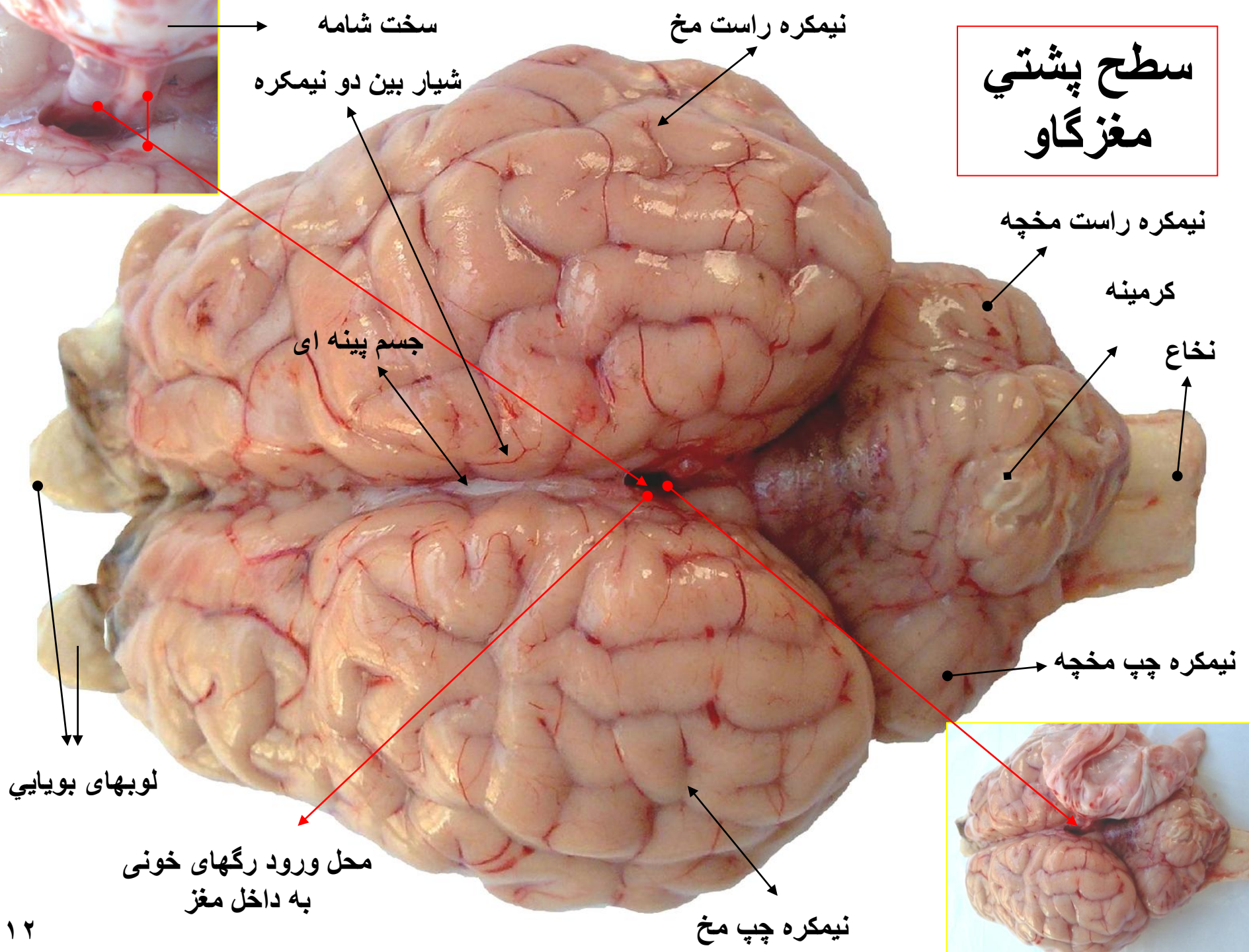
نرم شامه

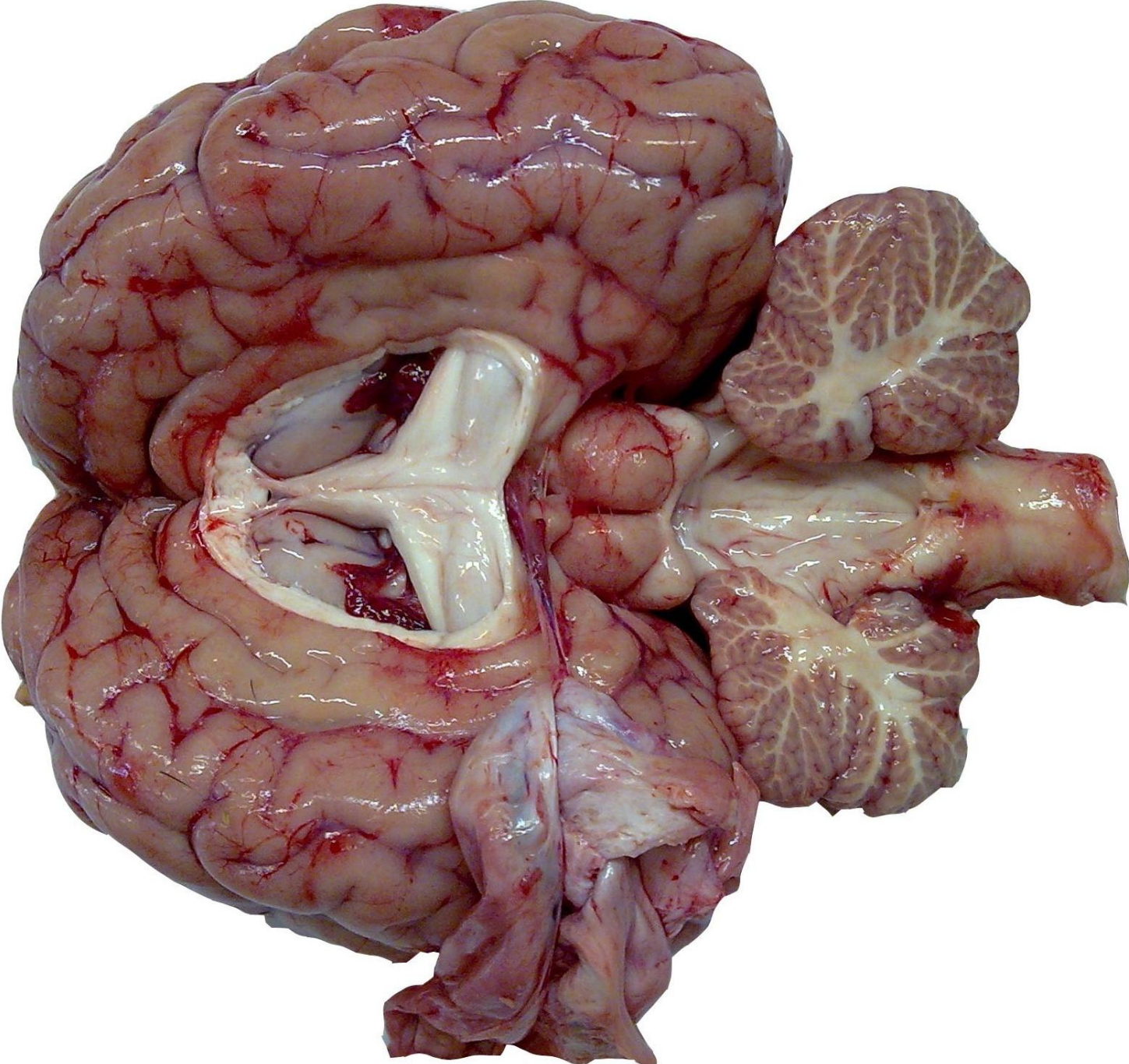


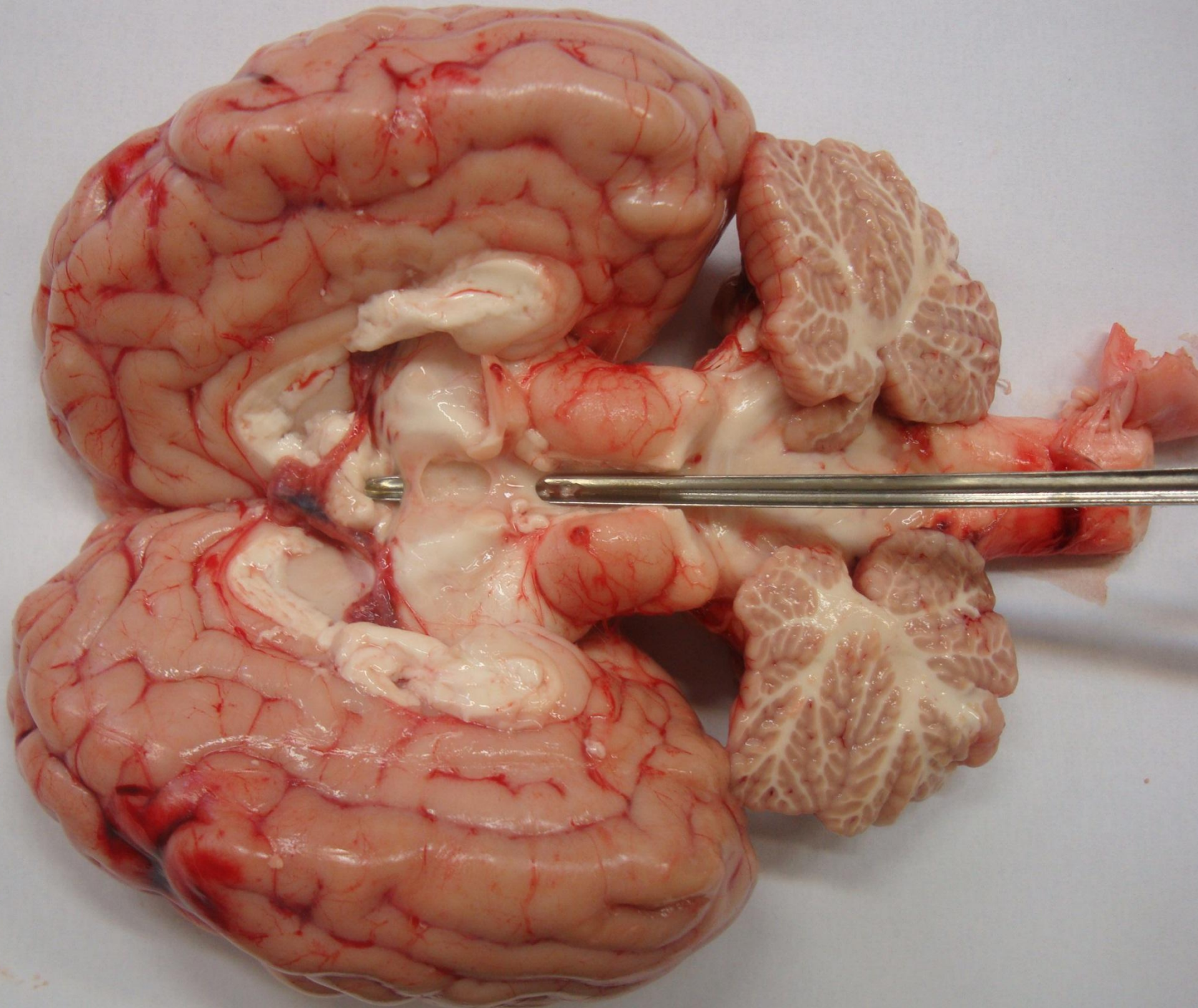
عنكبوتيه

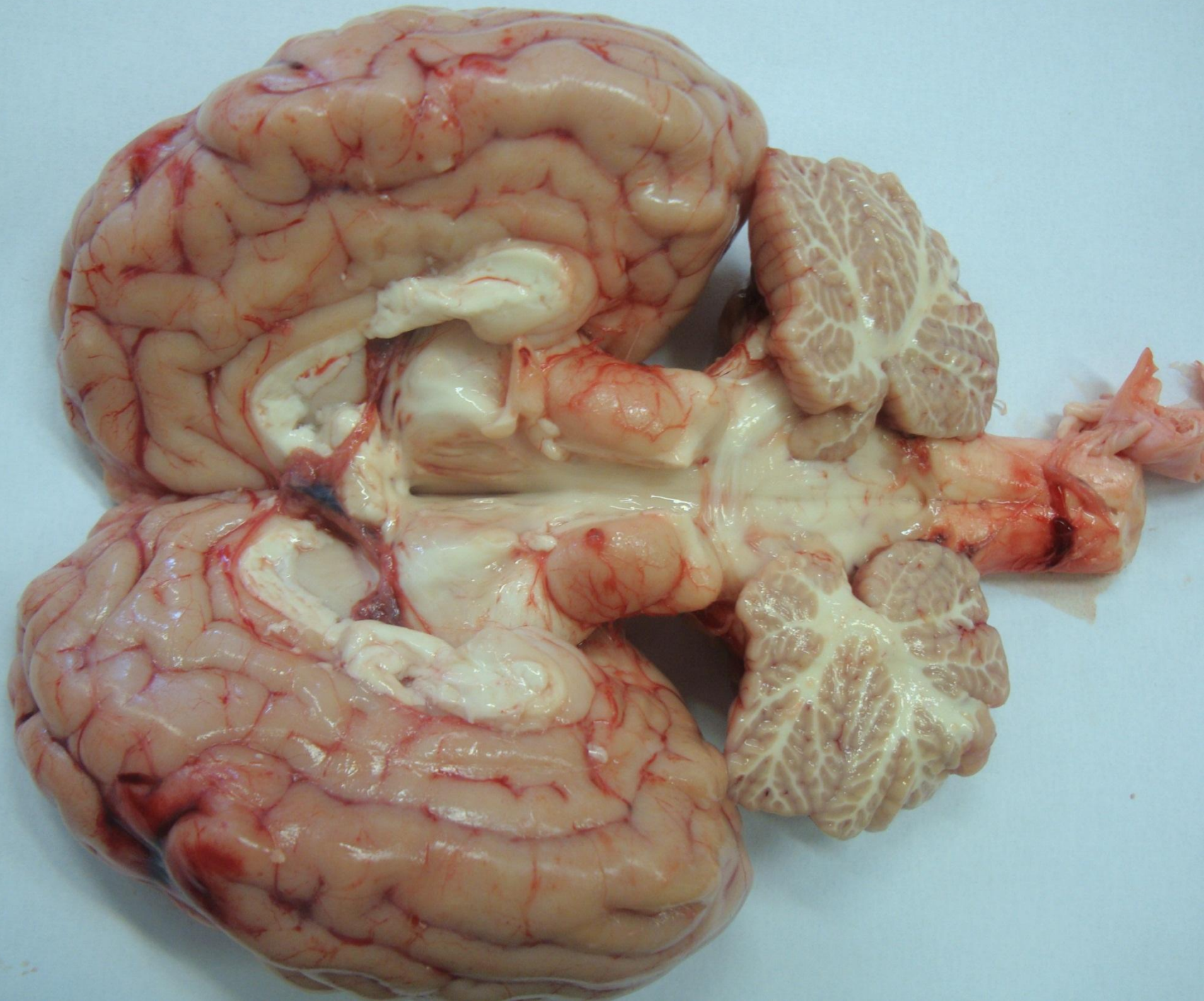


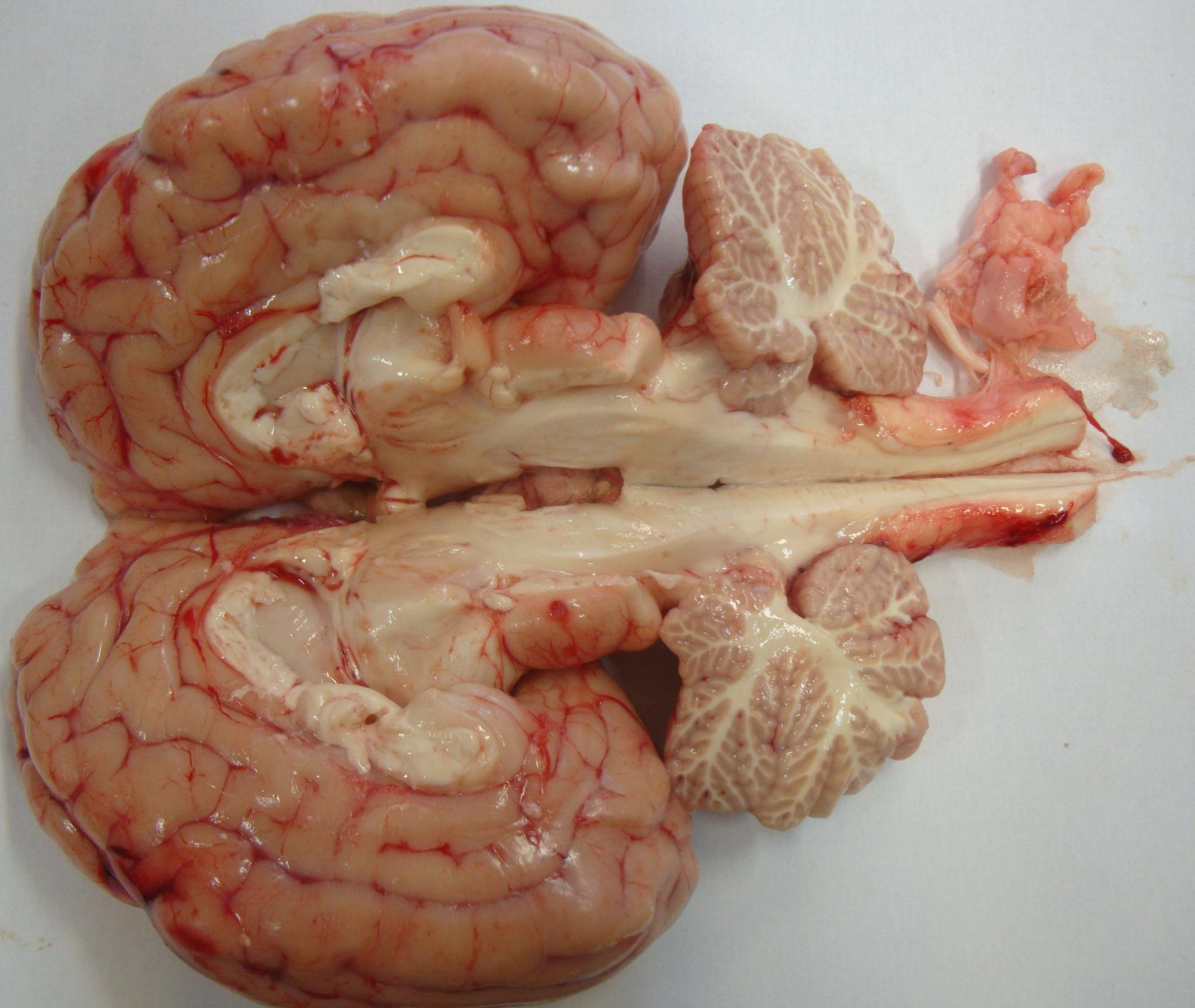
سطح پشتی مغز گاو



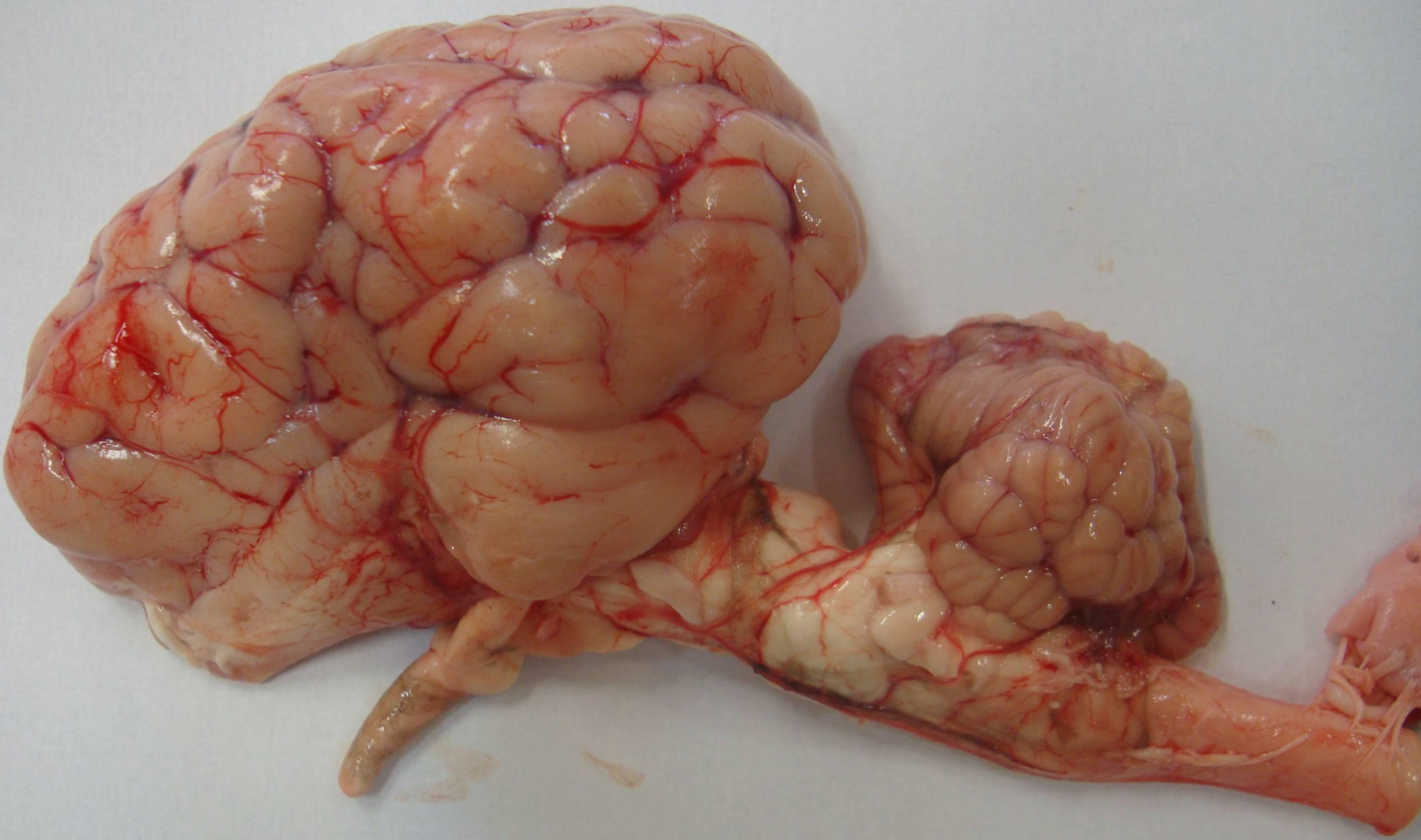






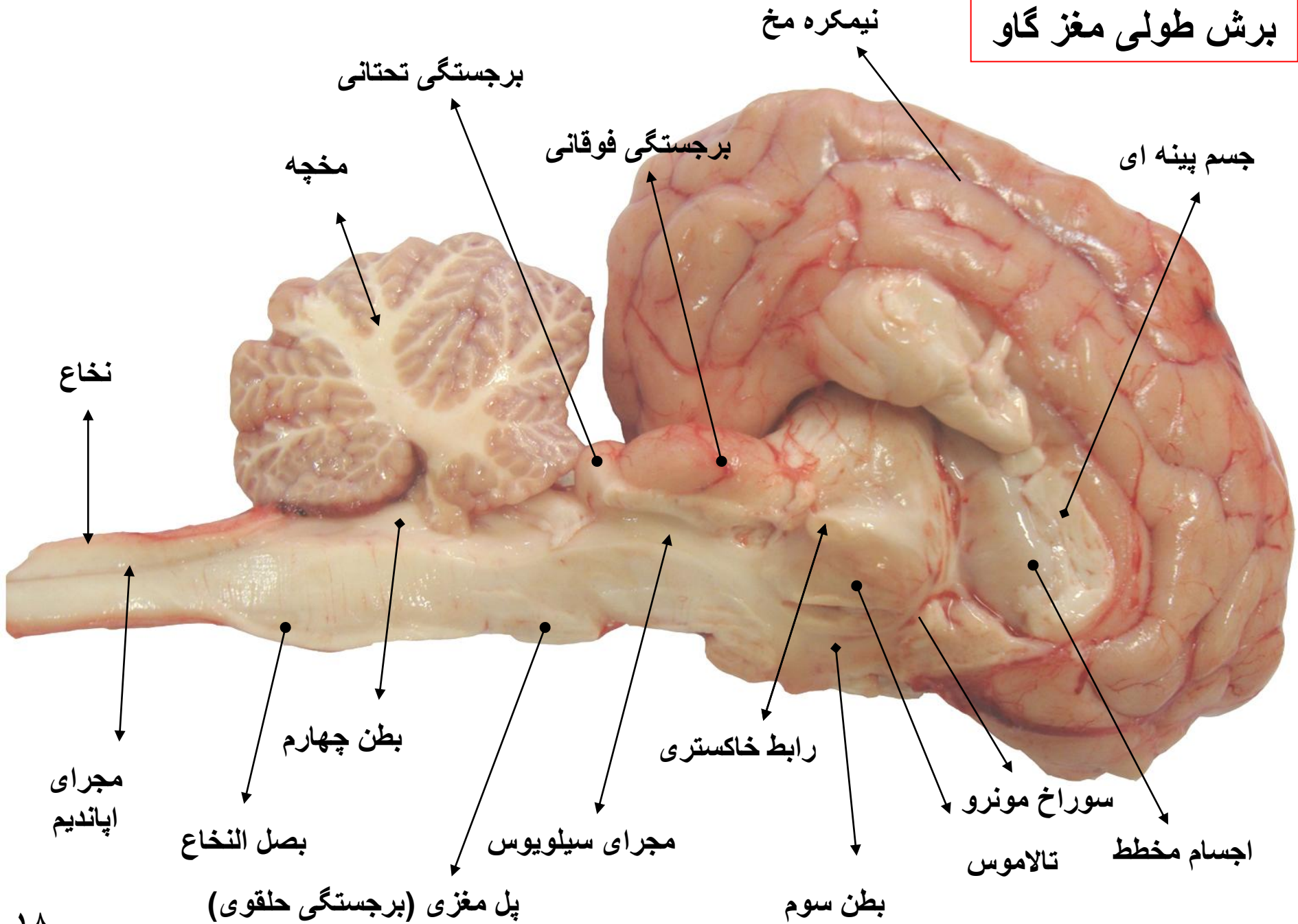




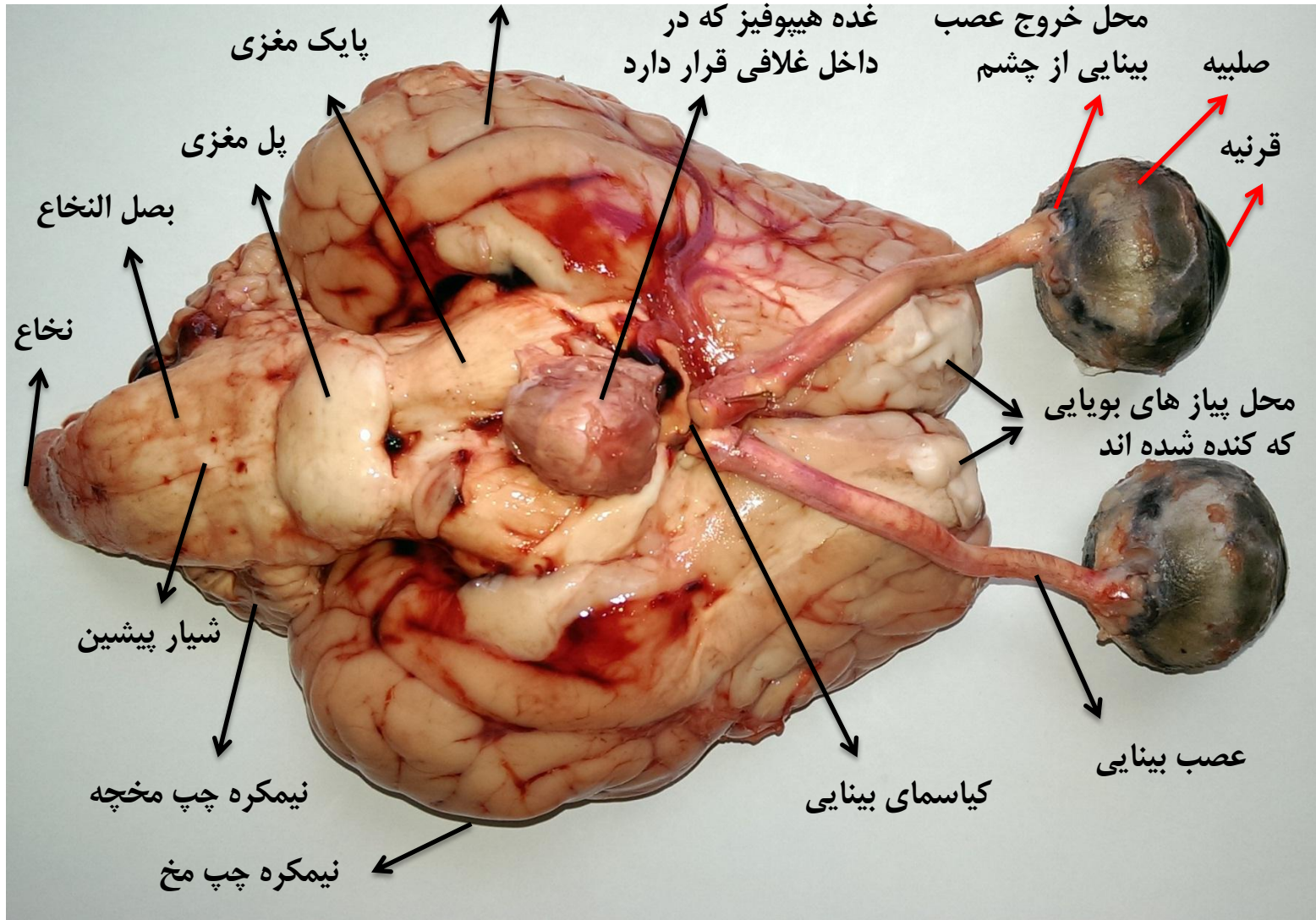




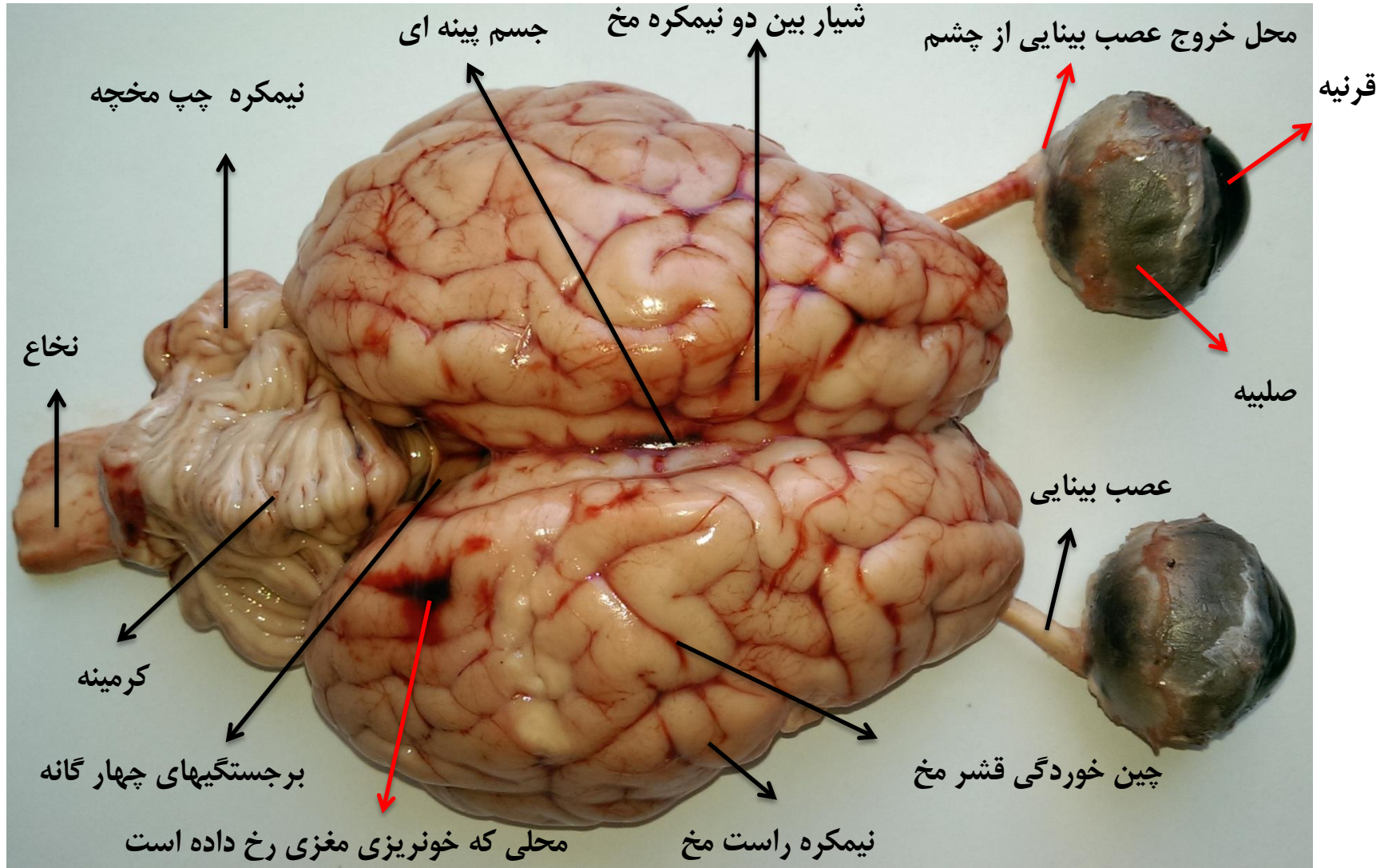
برش طولی مغز گاو



تشریح سطح شکمی مغز گاو :



تشریح سطح پشتی مغز گاو:



محل فرو رفتگی سخت شامه
به شیار بین دو نیمکره مخ

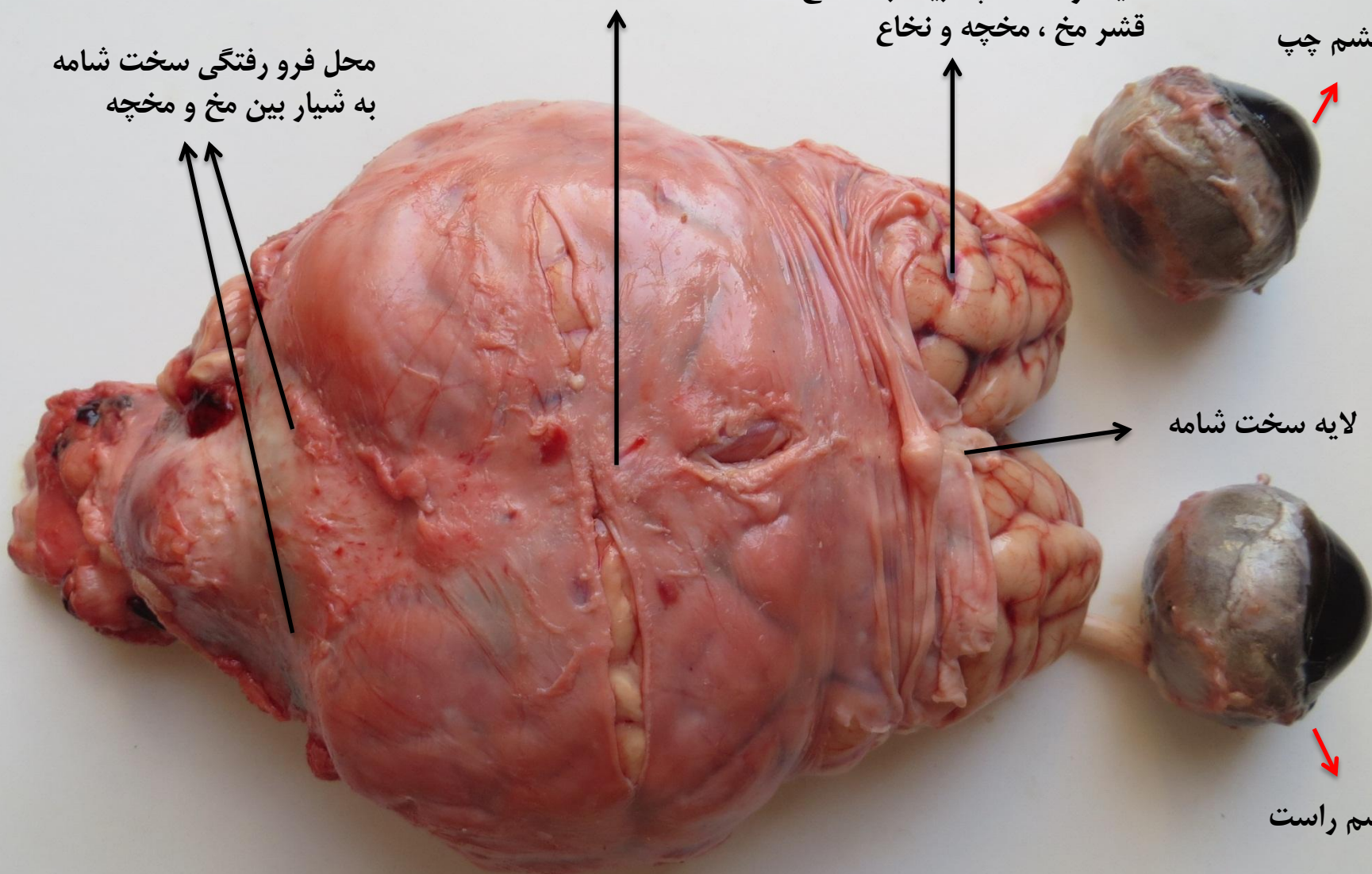
لایه نرمشامه چسبیده به سطح
قشر مخ ، مخچه و نخاع

چشم چپ

محل فرو رفتگی سخت شامه
به شیار بین مخ و مخچه

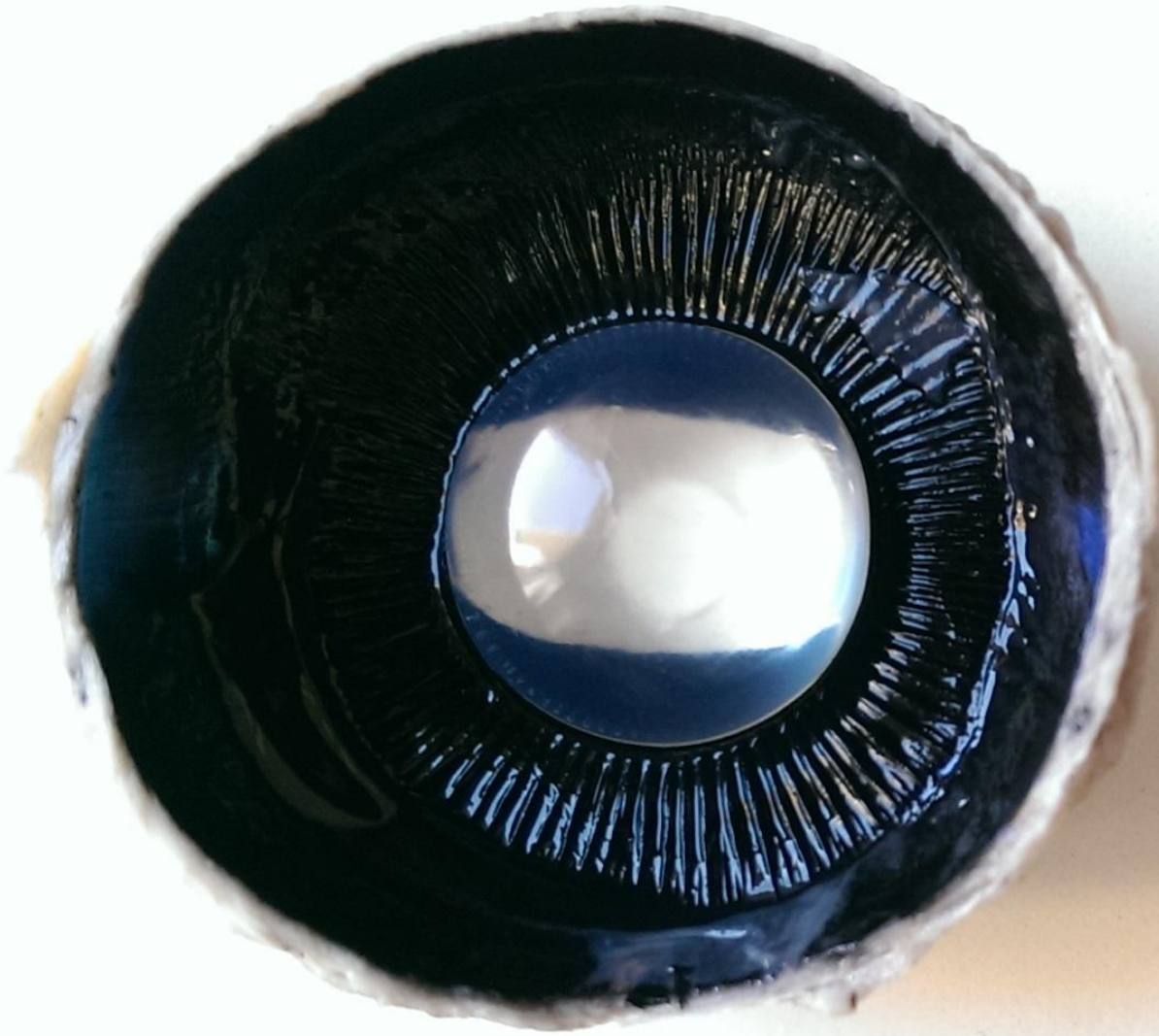
لایه سخت شامه

چشم راست

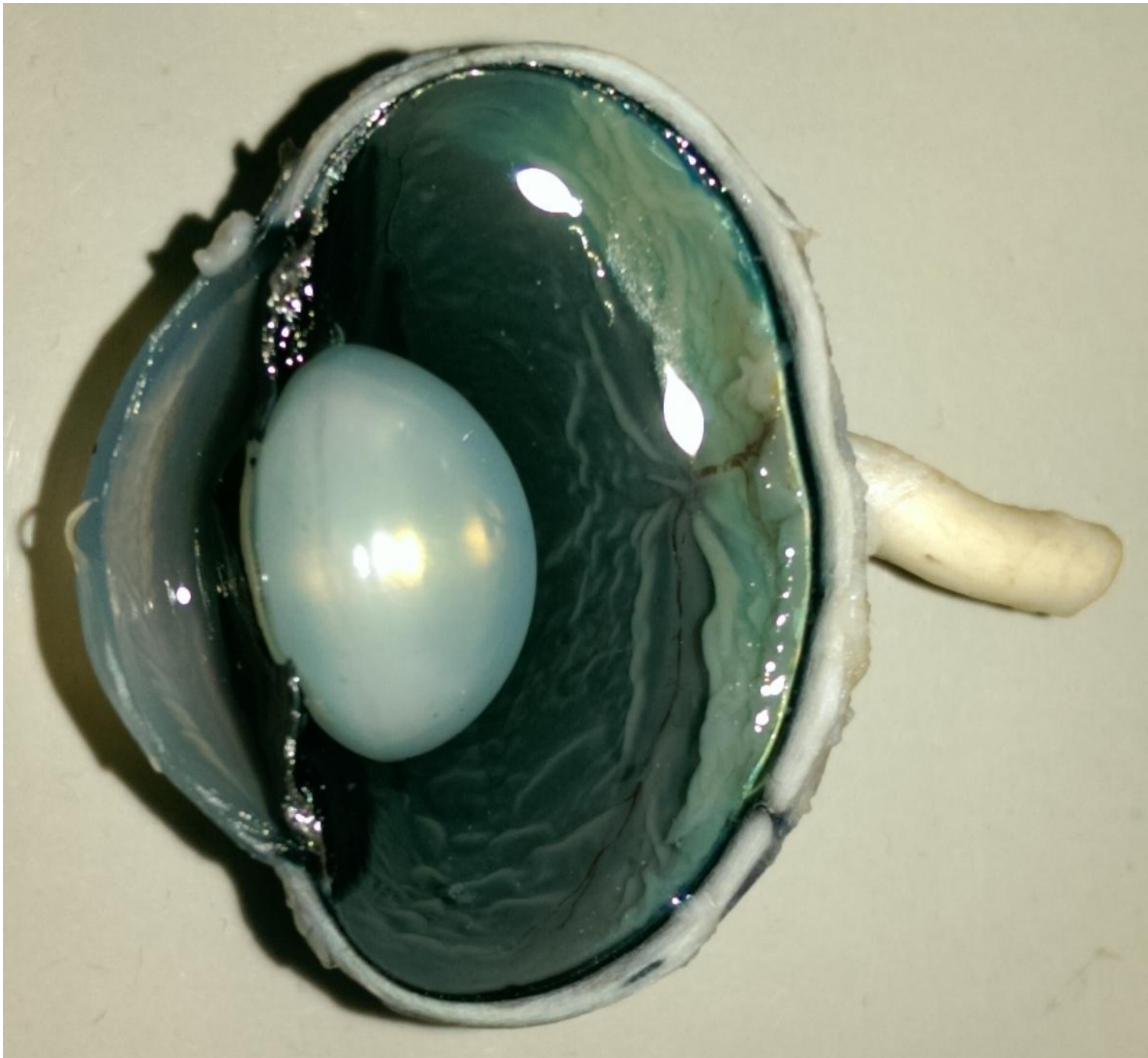


تشریح سطح پشتی مغز گاو همراه با لایه های پرده مننژ :

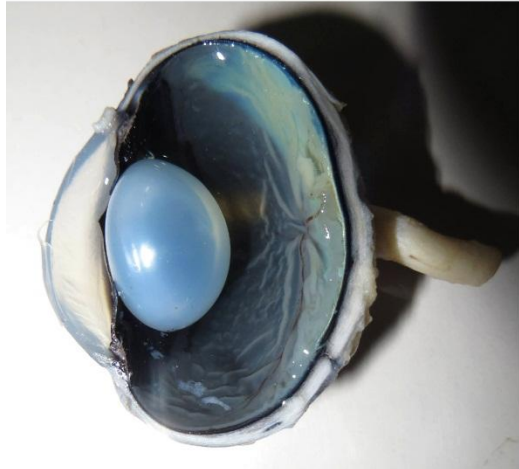
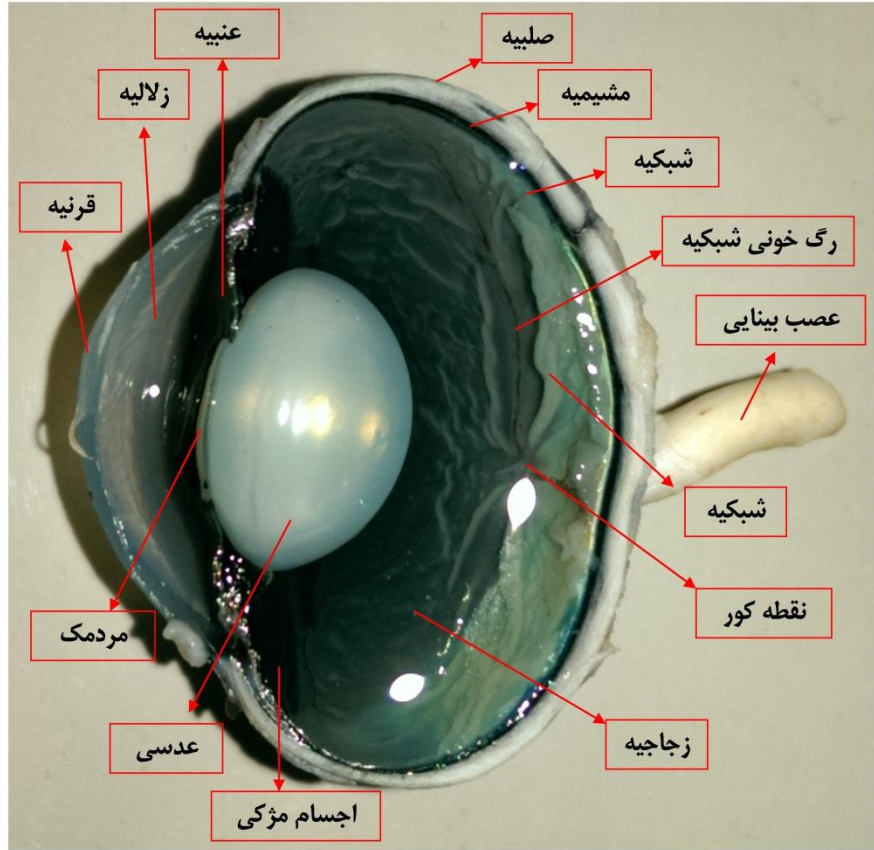




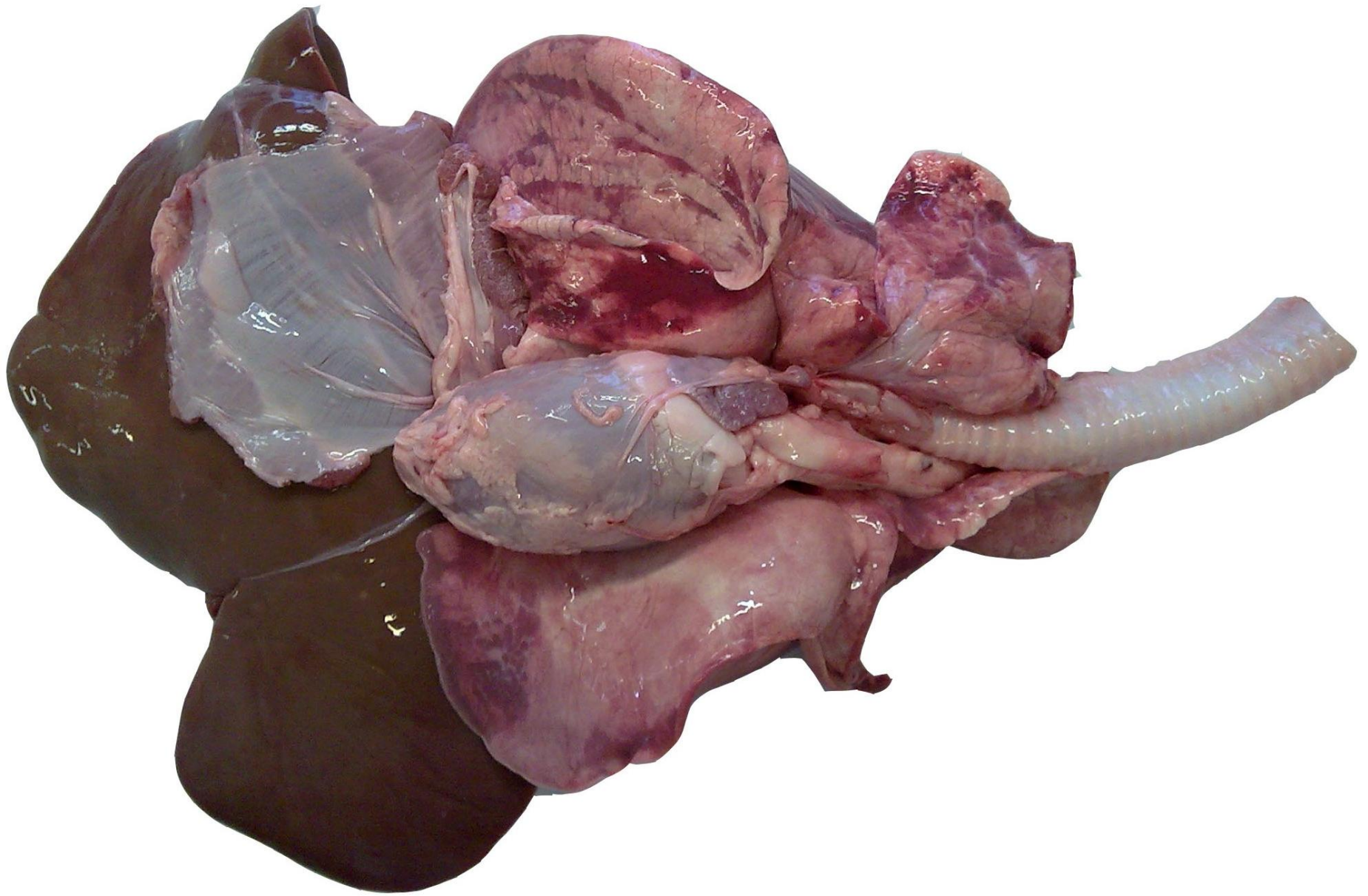


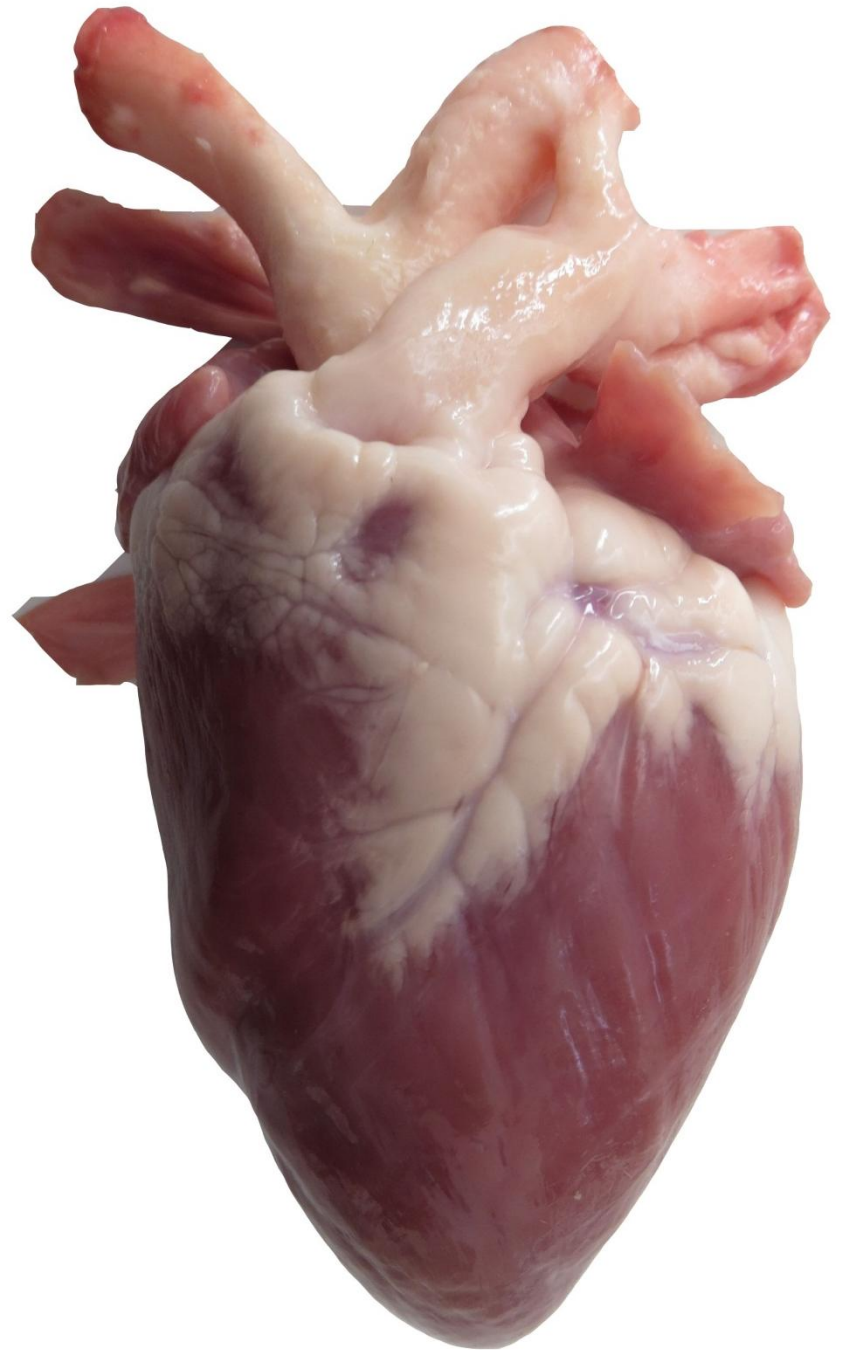


برش طولی چشم گاو توسط عزیز عذار از شهرستان نقده

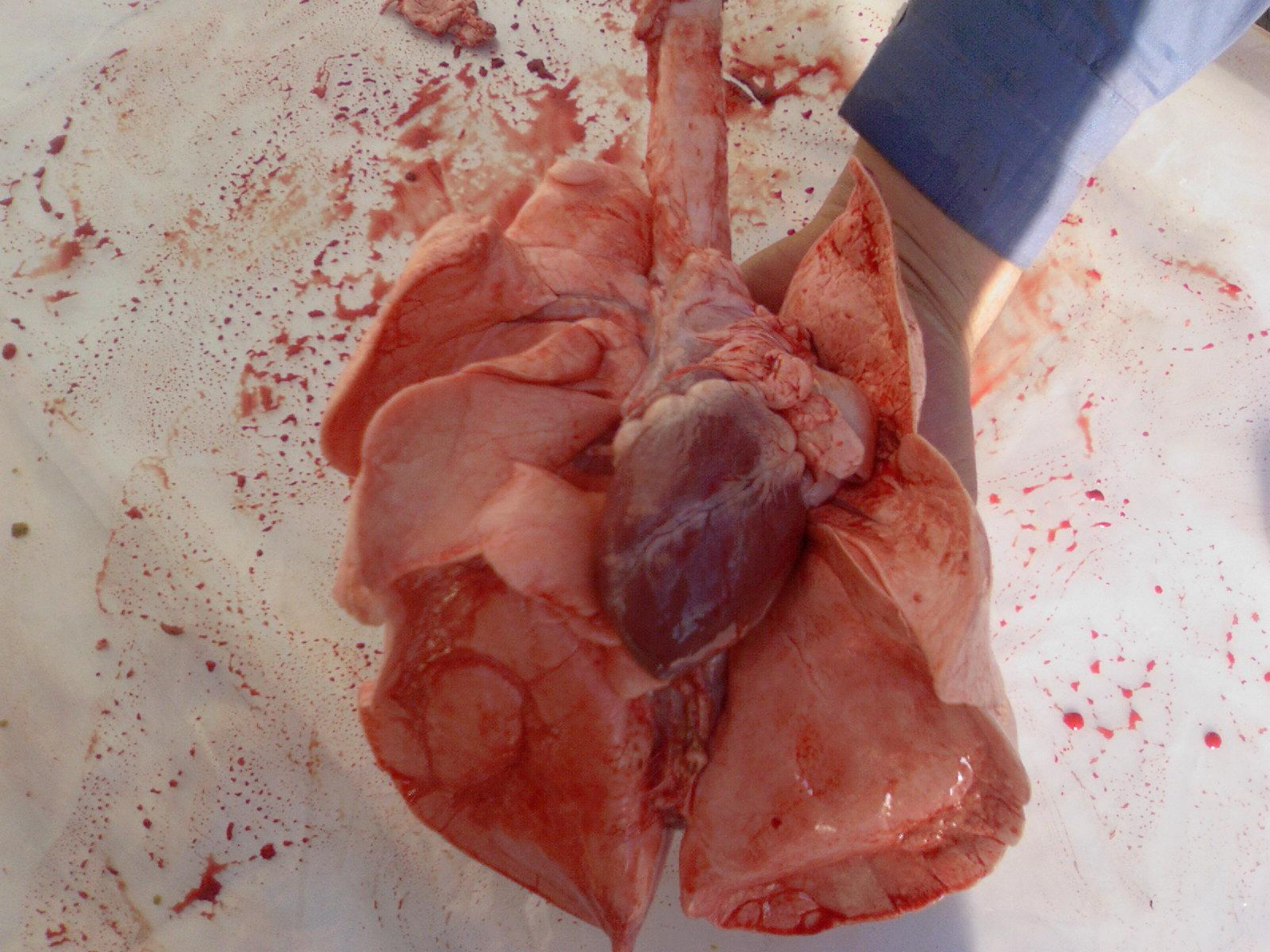


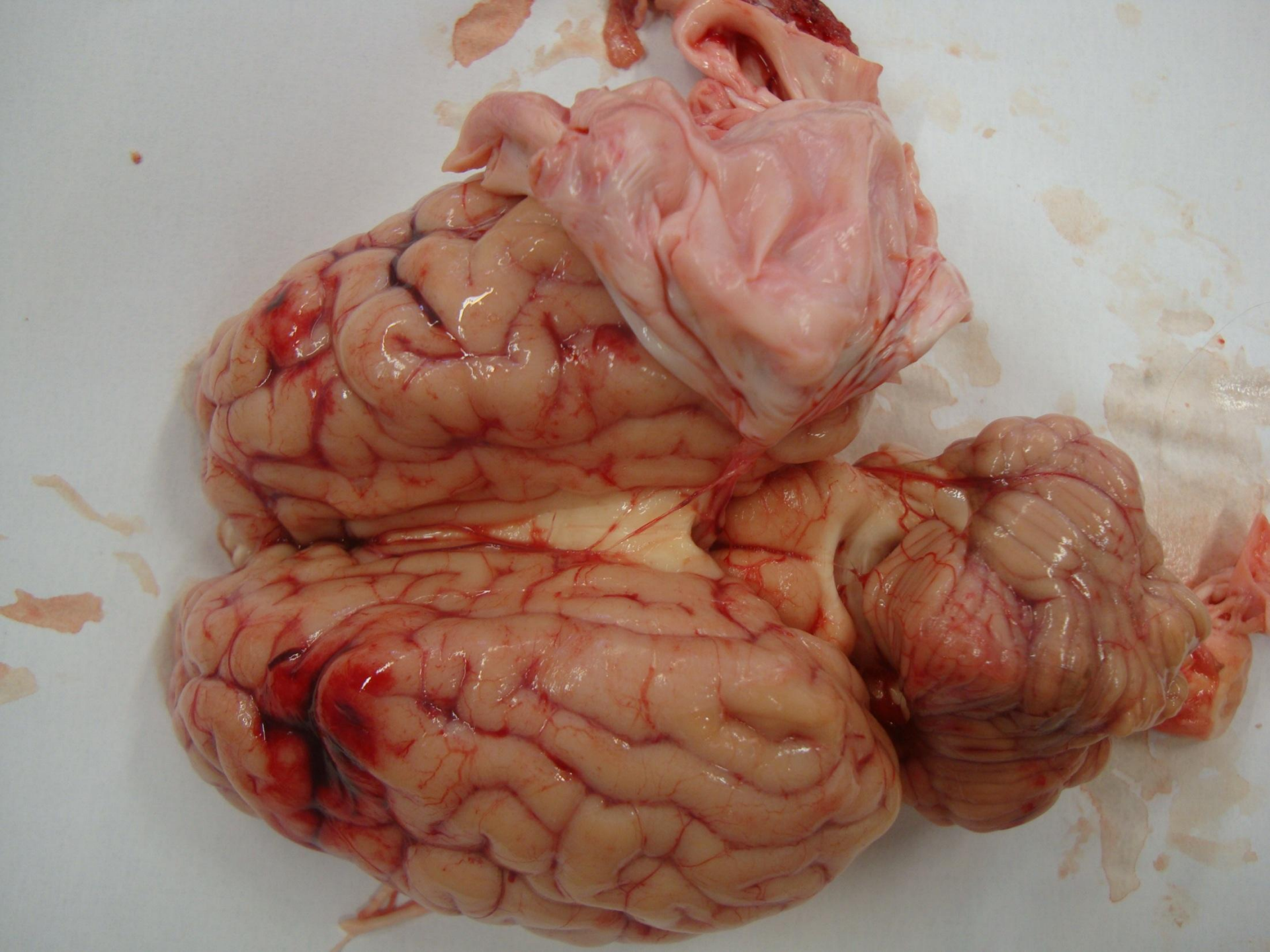


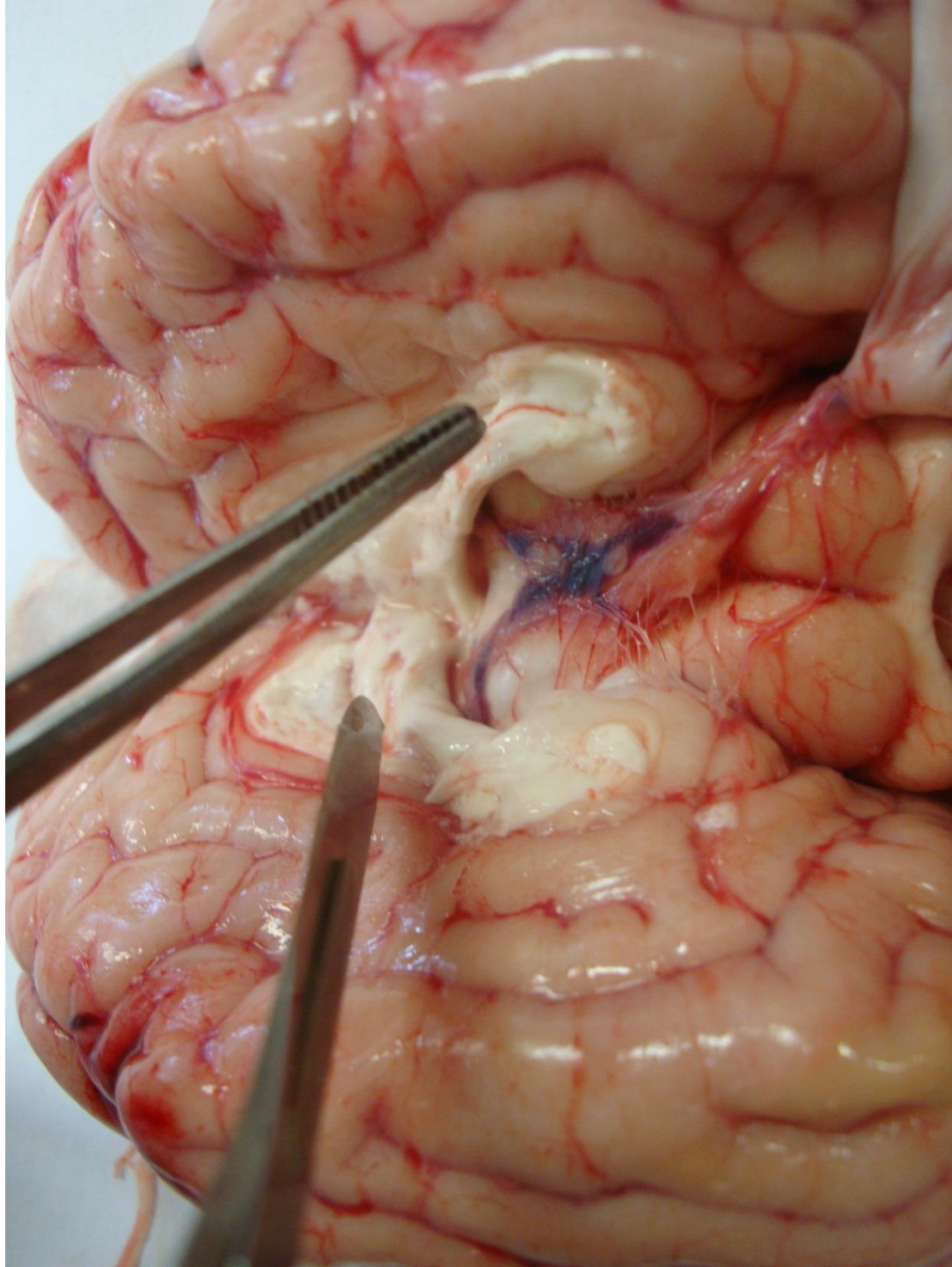


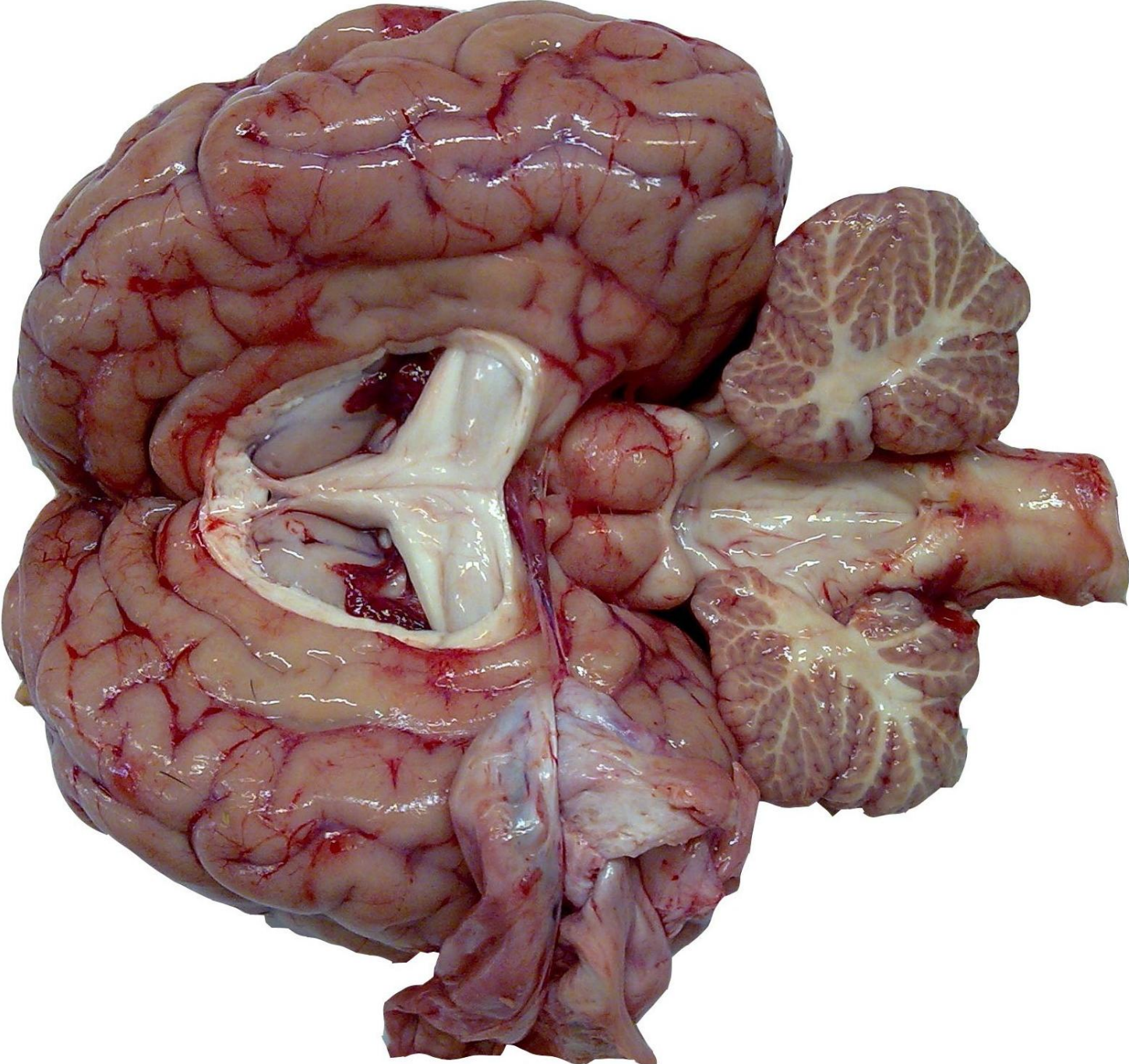


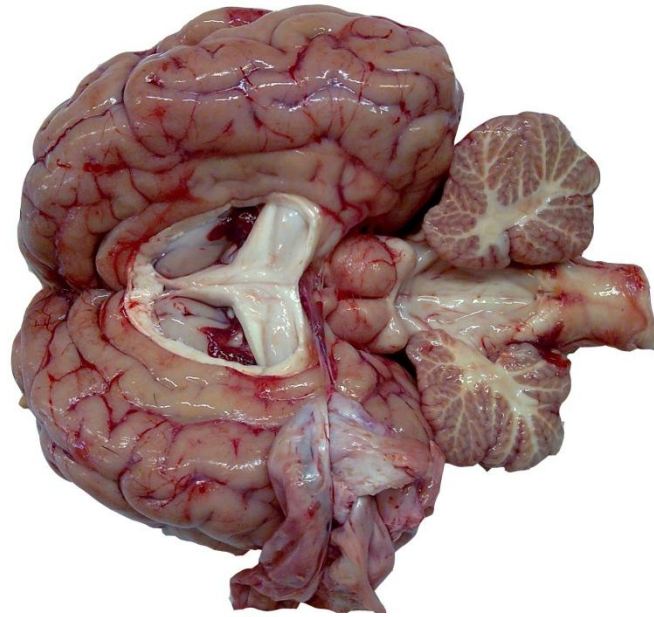


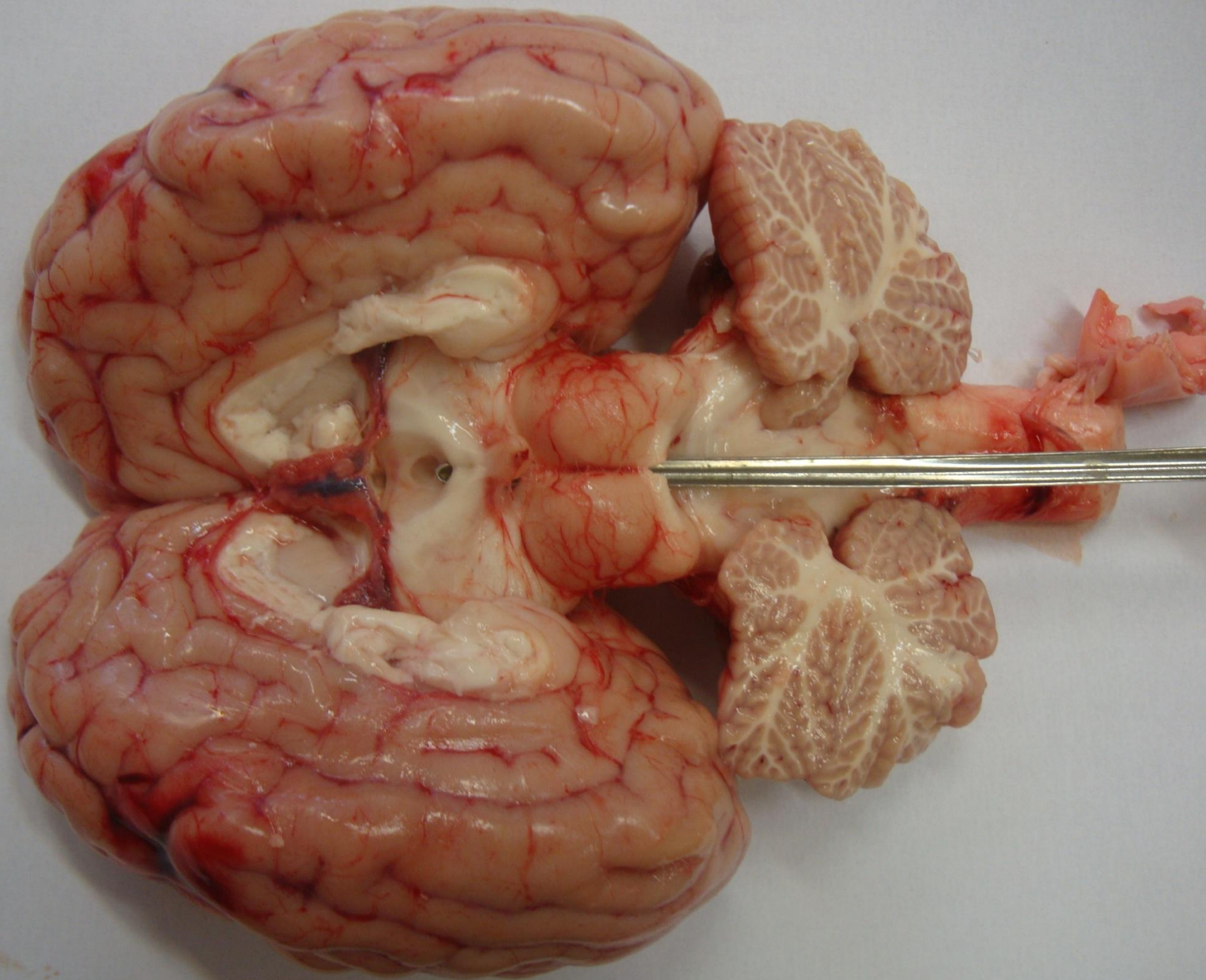


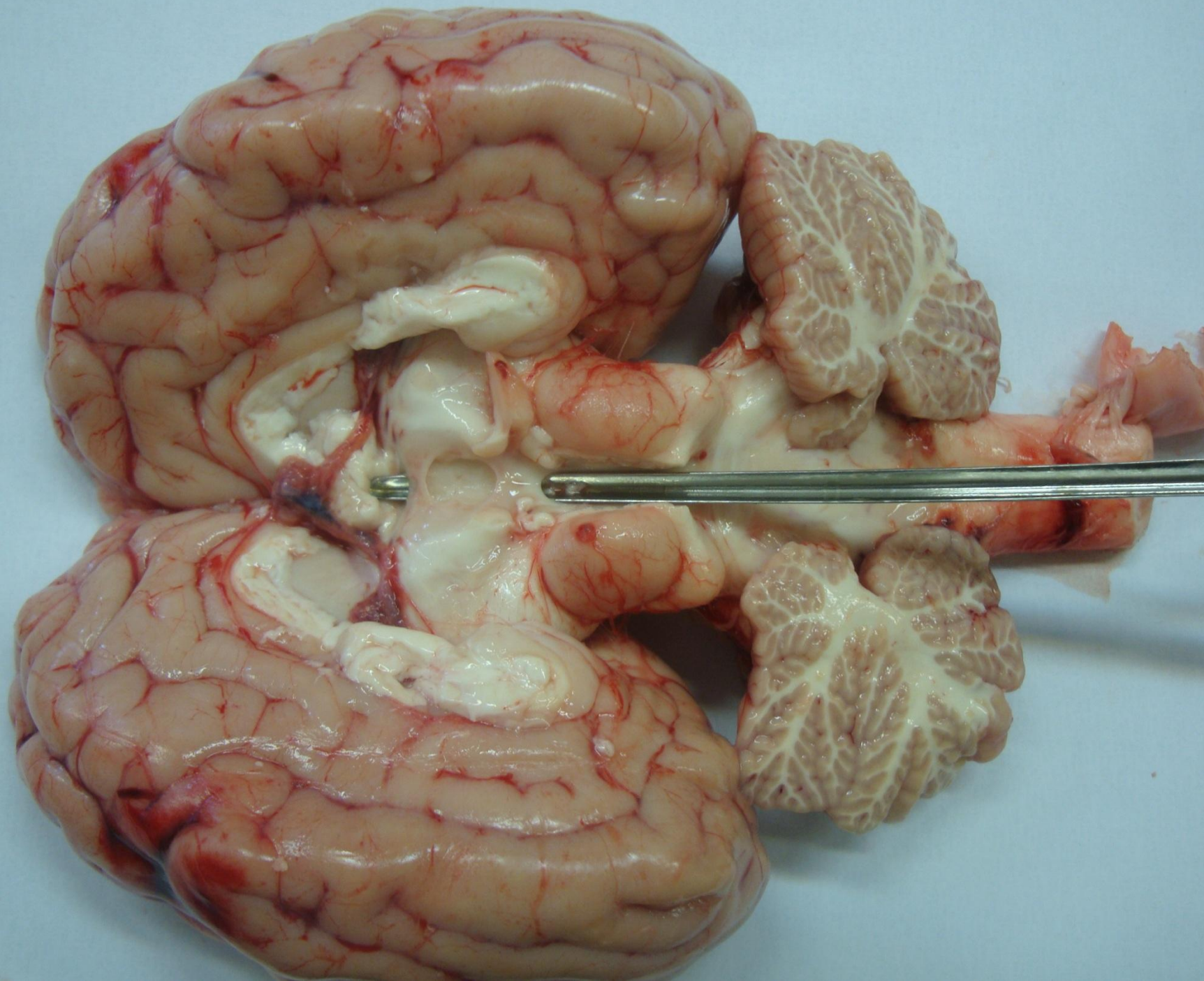


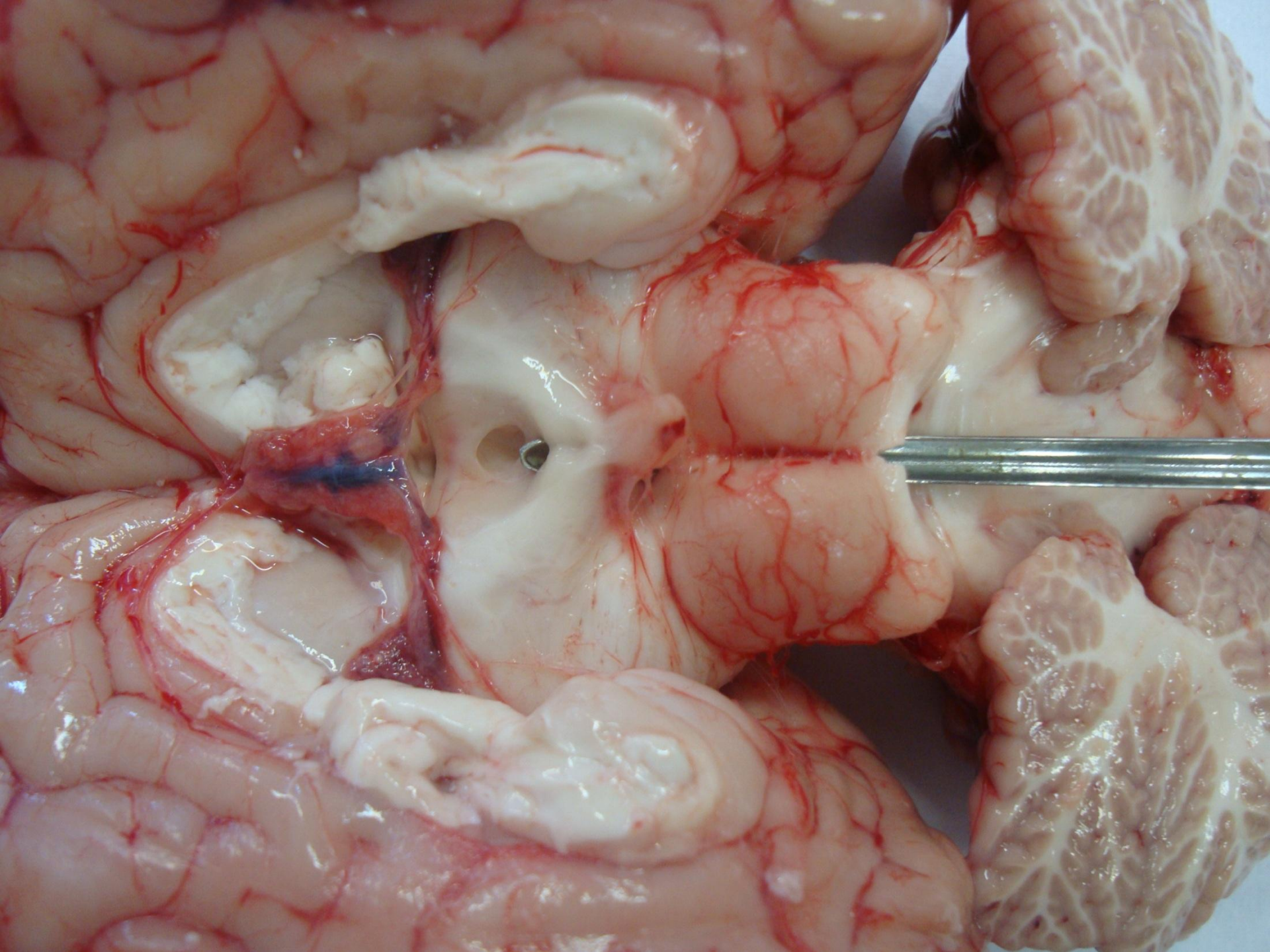


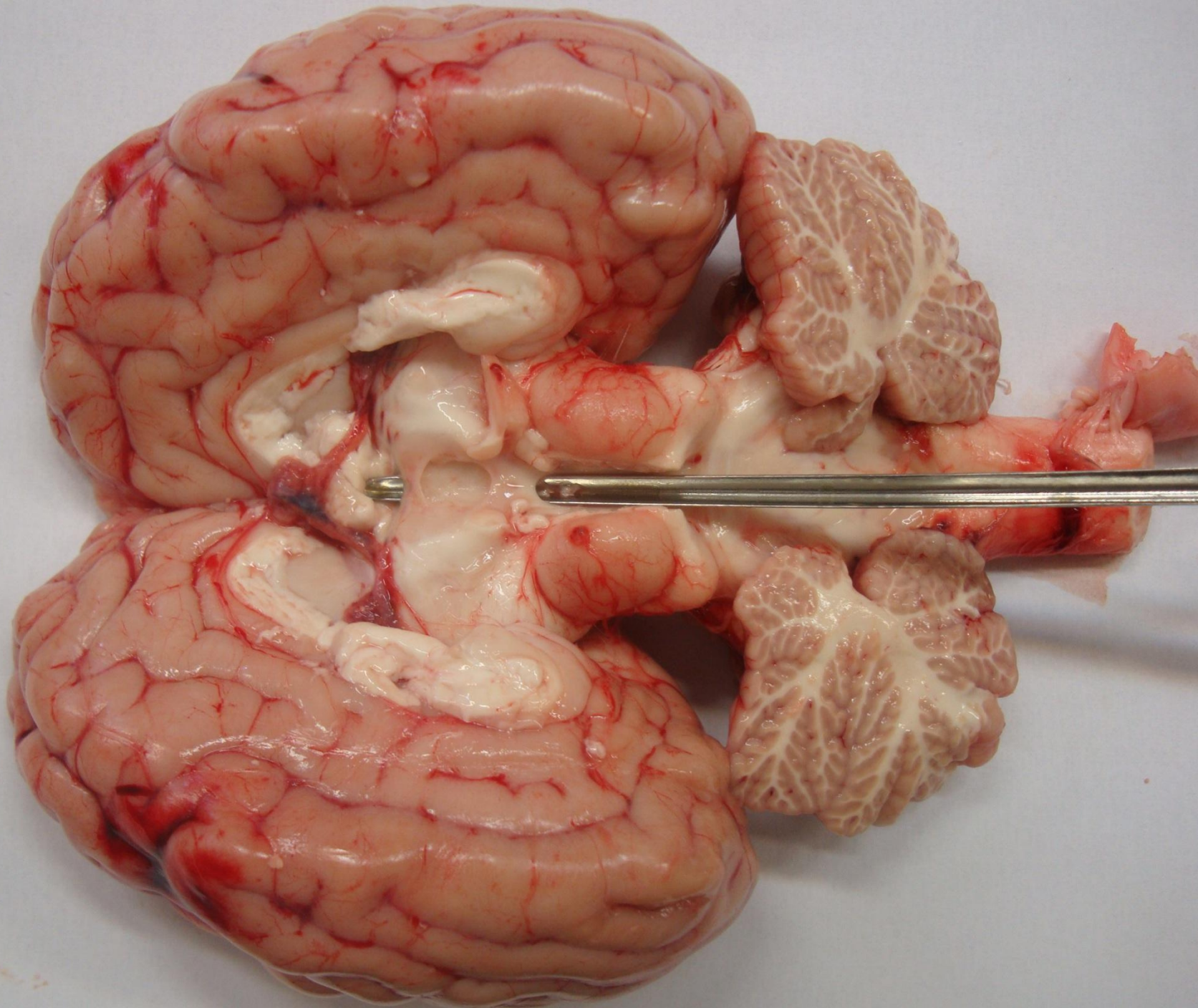


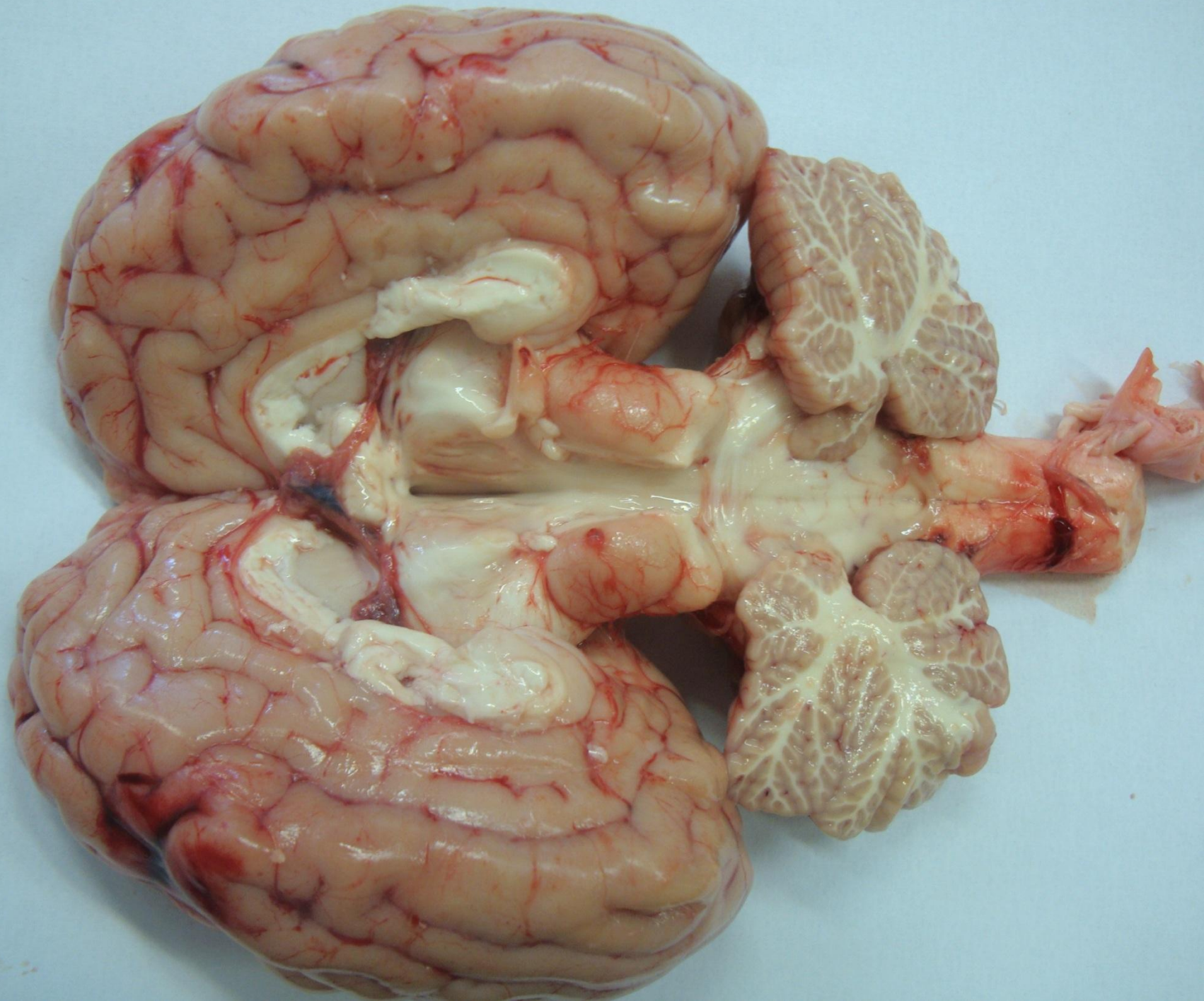


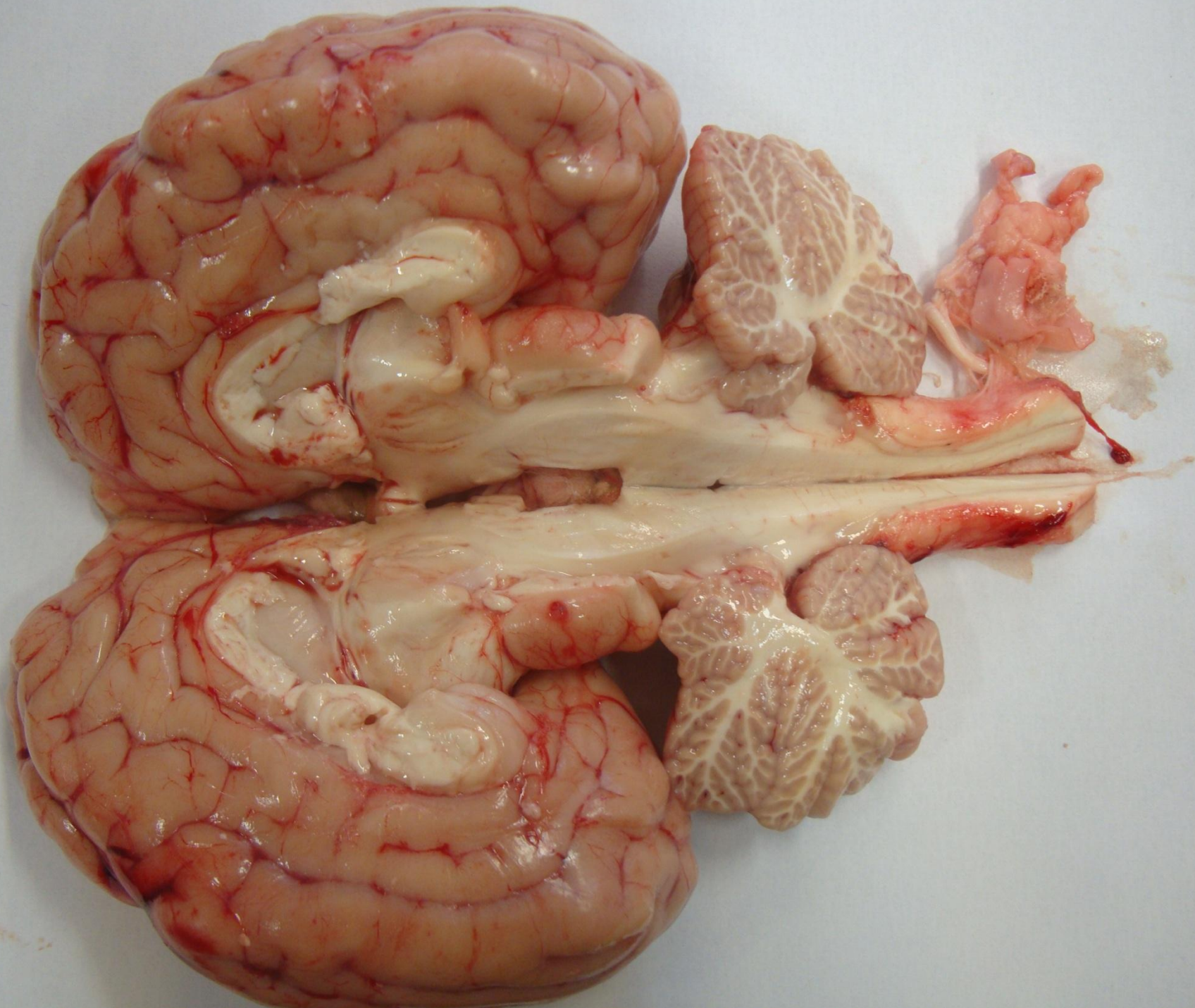


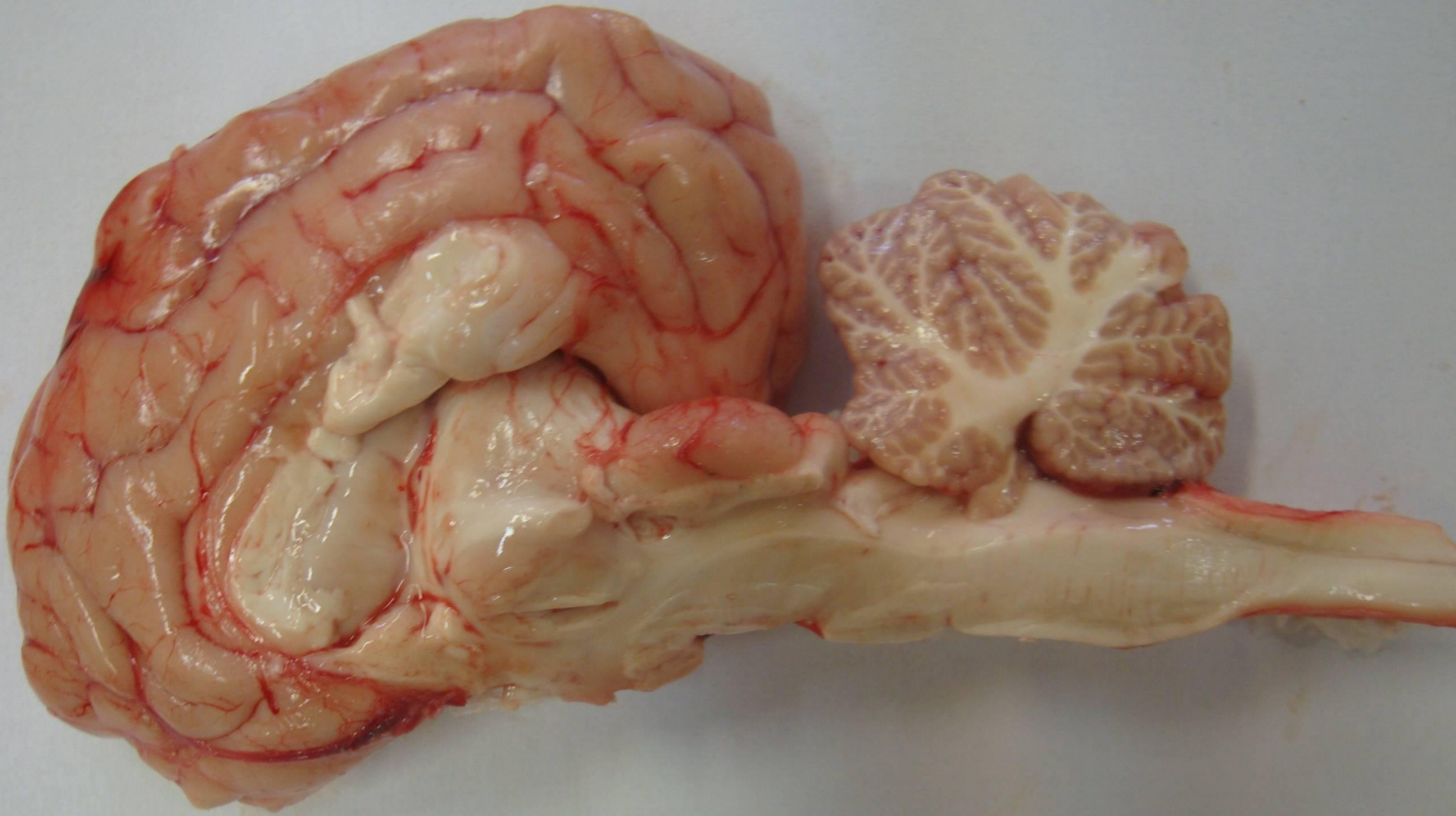


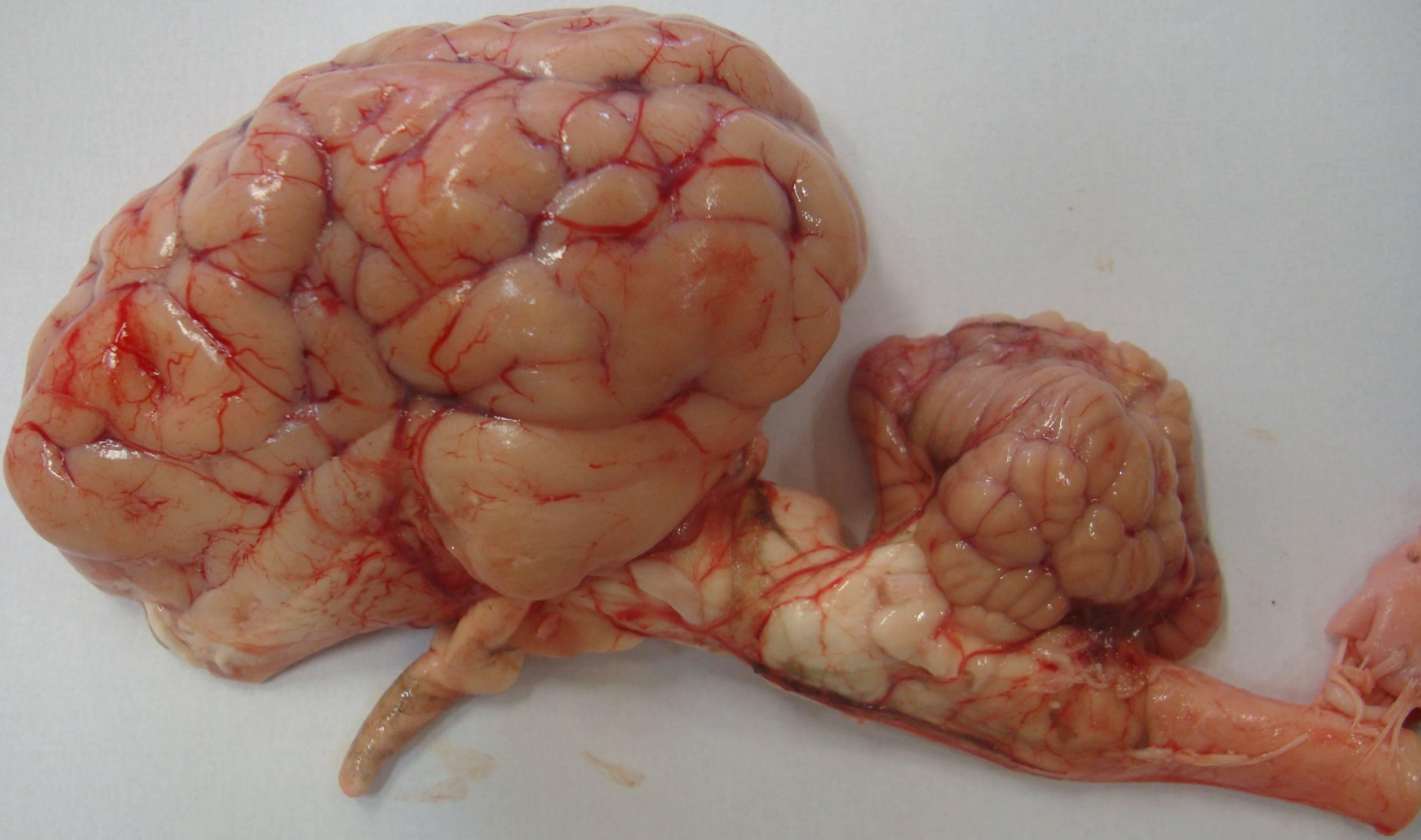






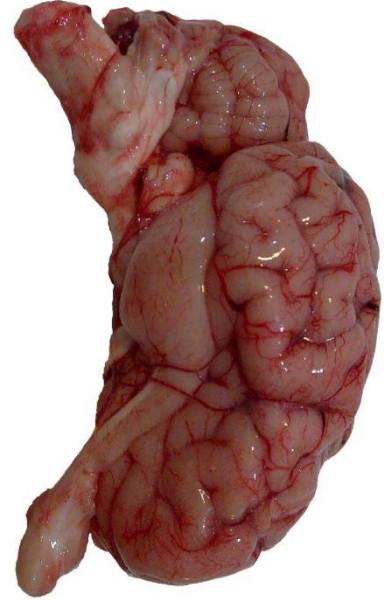
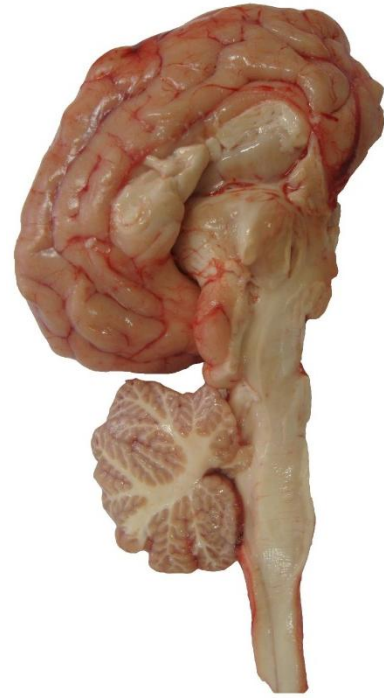
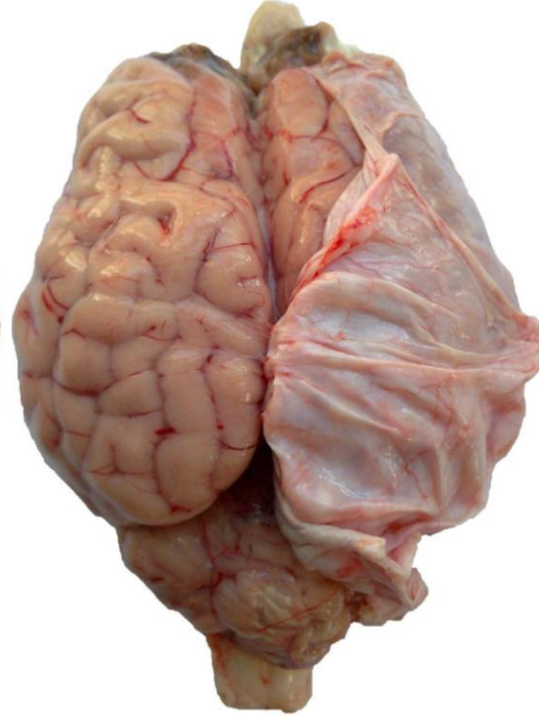






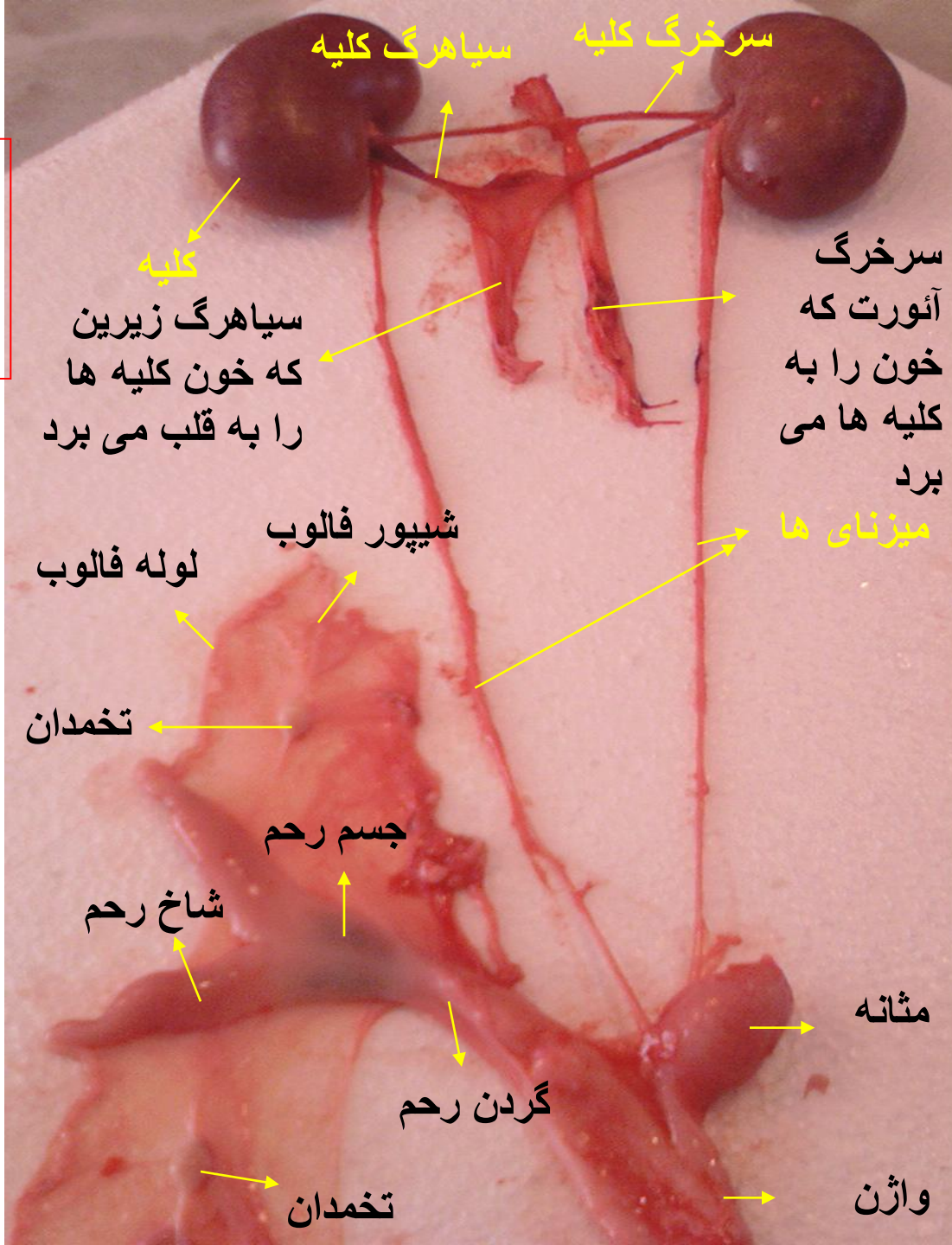


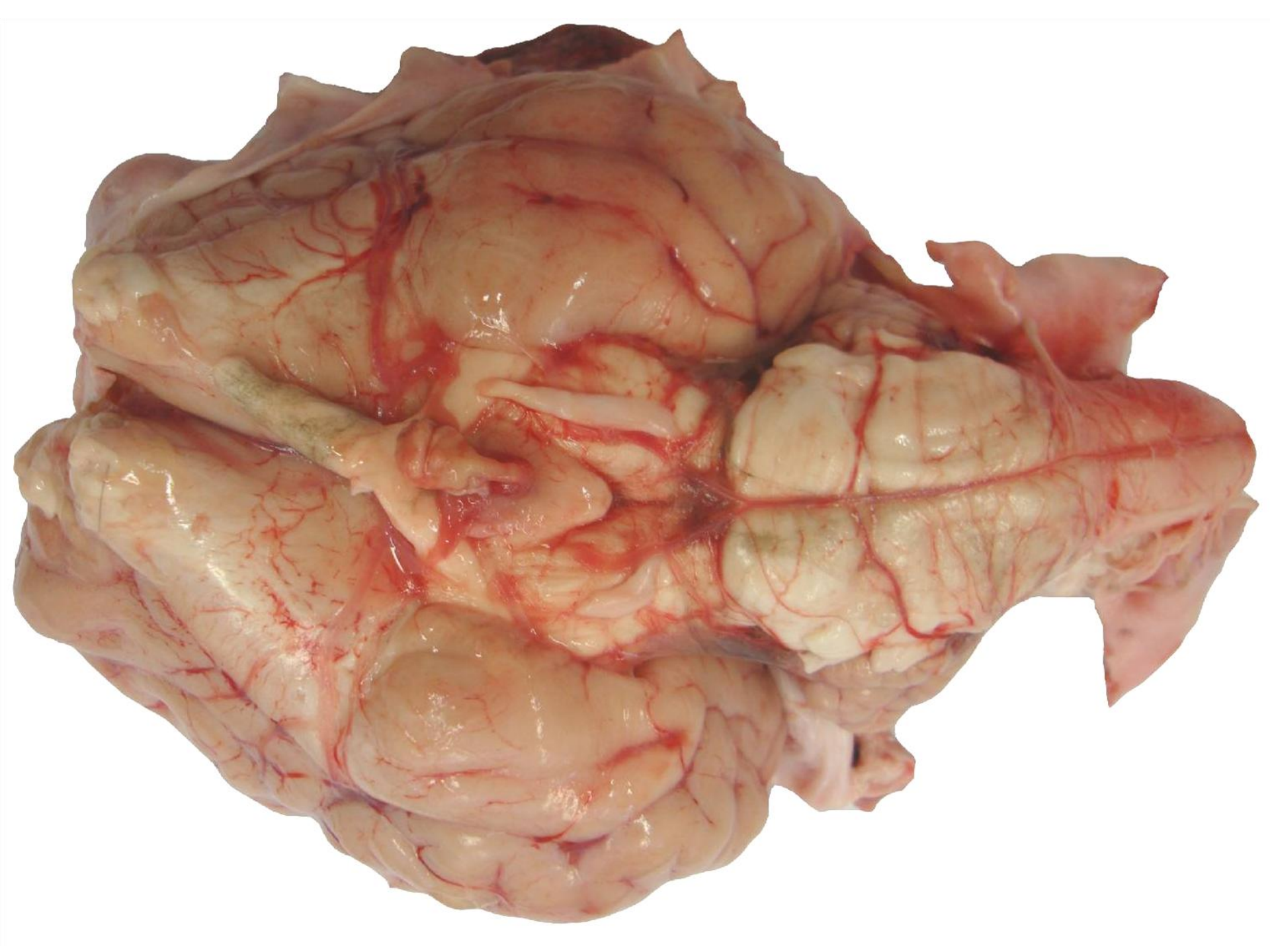




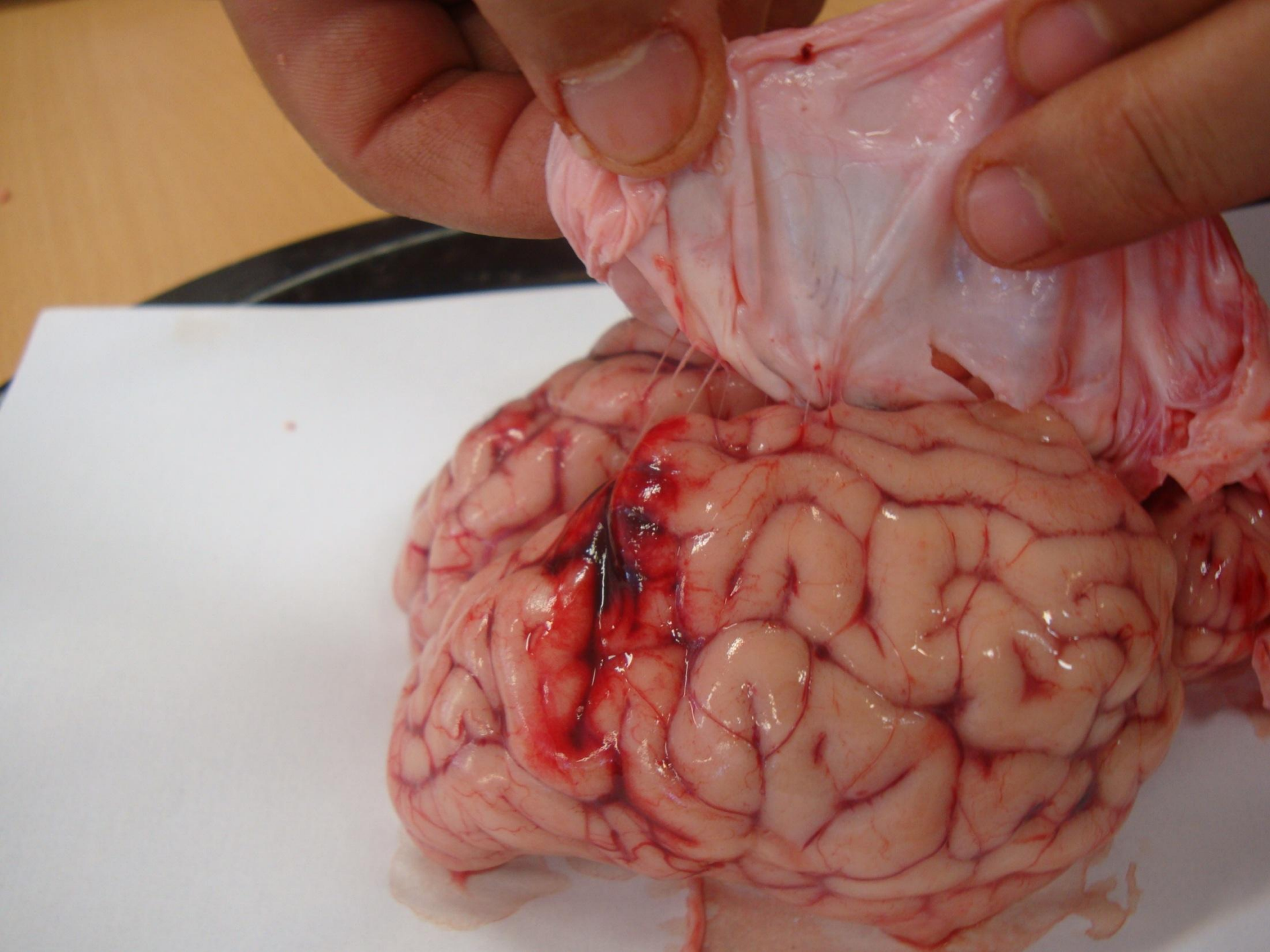


دستگاههای دفع ادرار
و تولید مثل گوسفند و
ارتباط و اتصال آنها به
یکدیگر

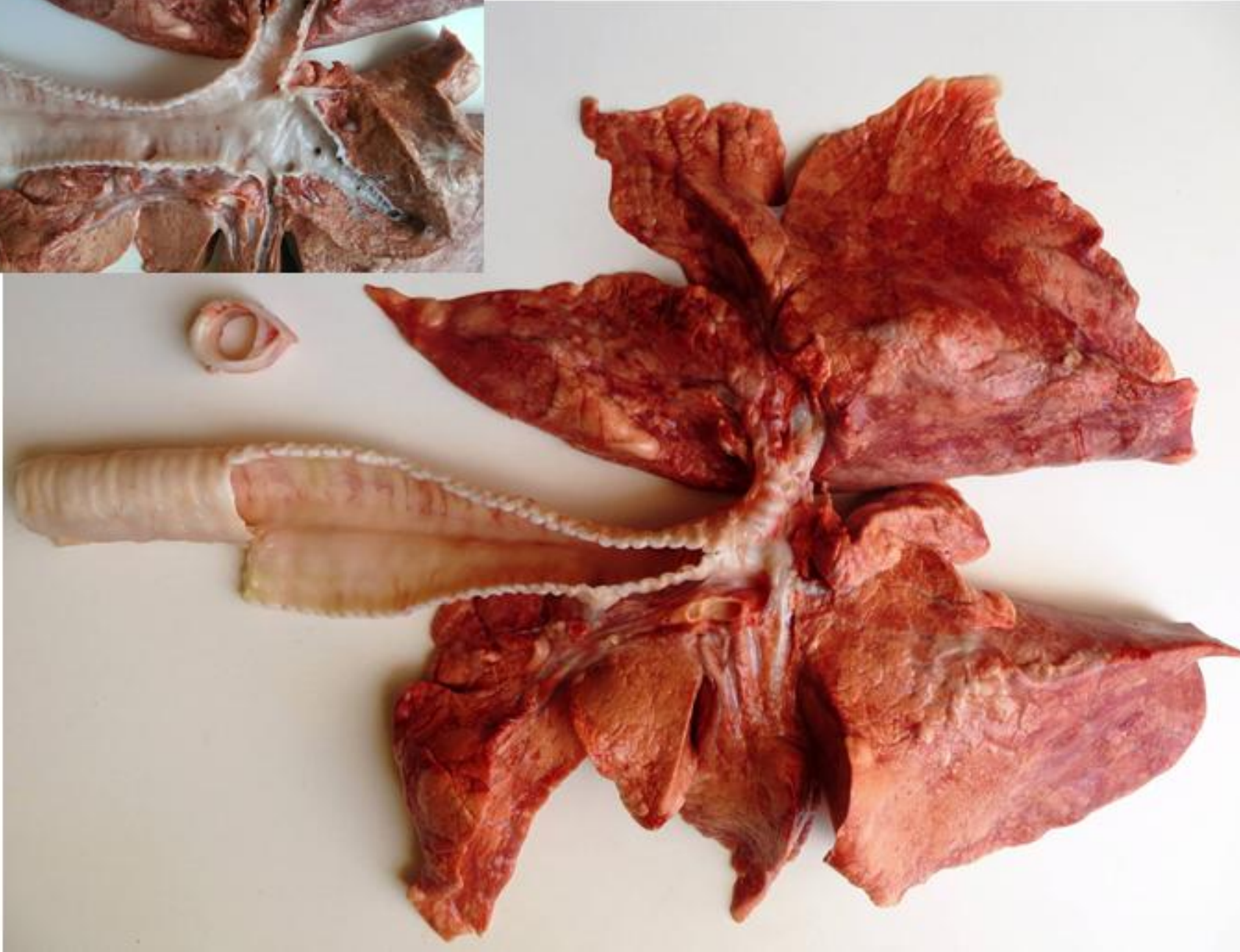








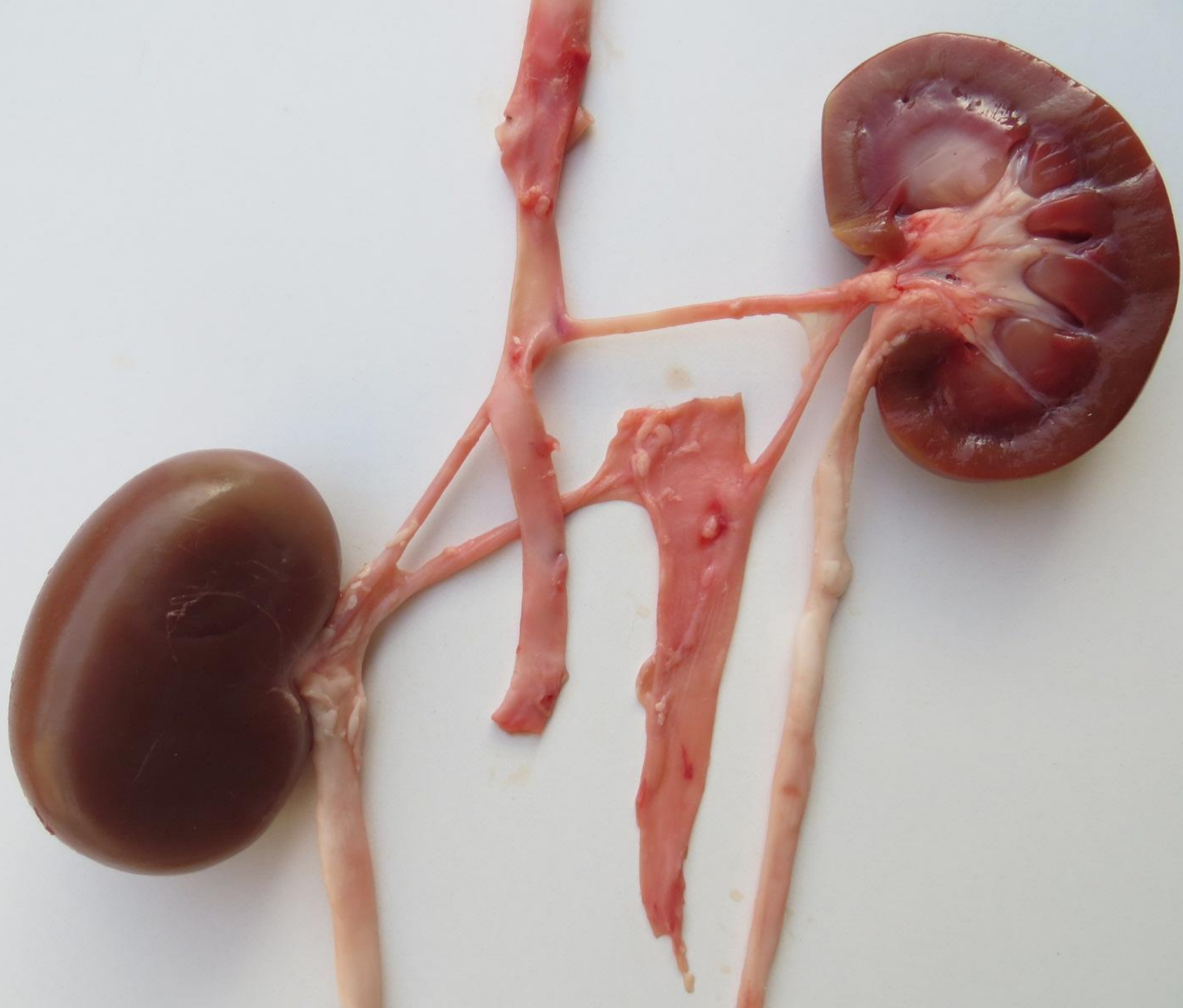




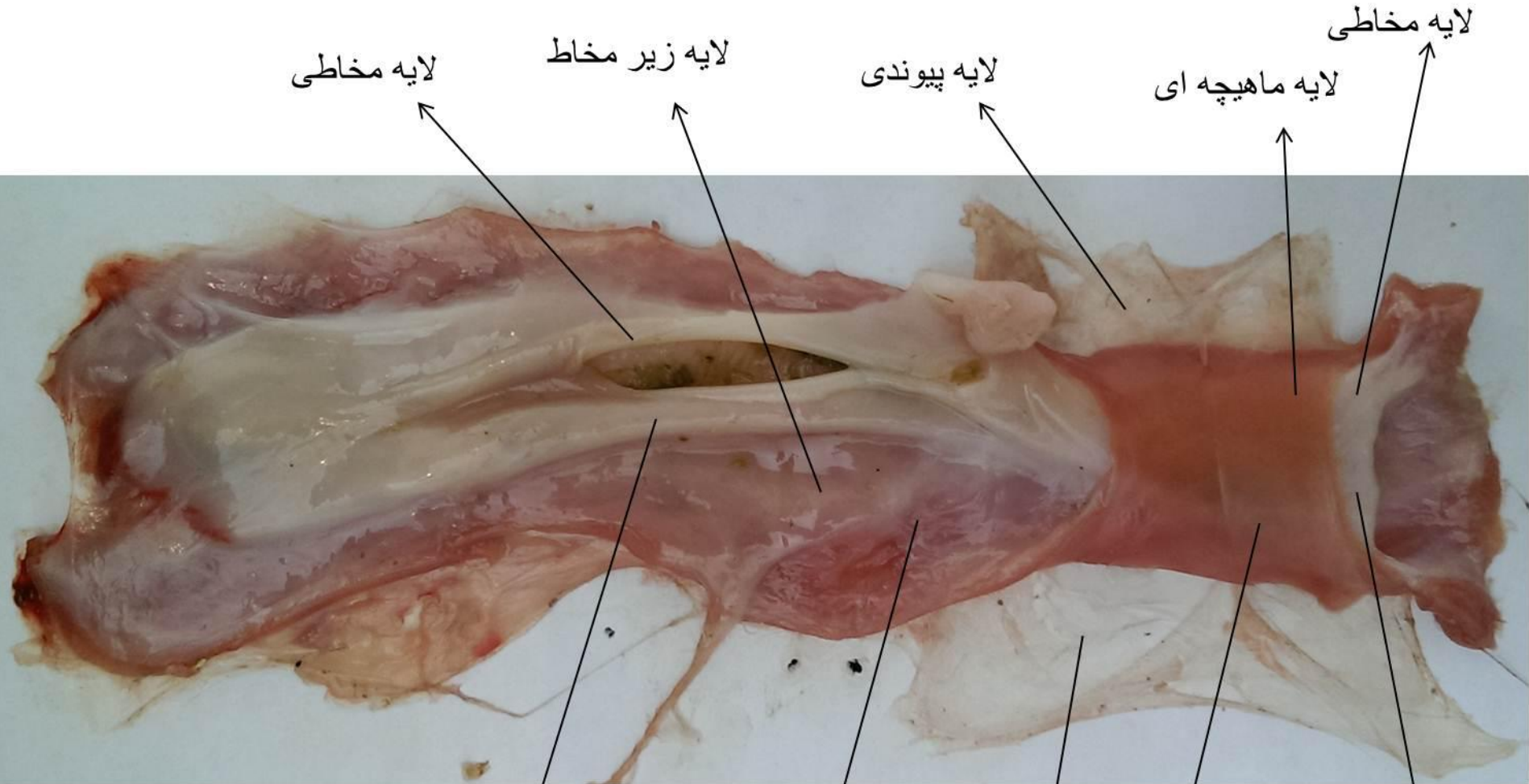












لایه مخاطی

لایه زیر مخاط

لایه پیوندی

لایه ماهیچه ای

لایه مخاطی

تشریح مری گوسفند

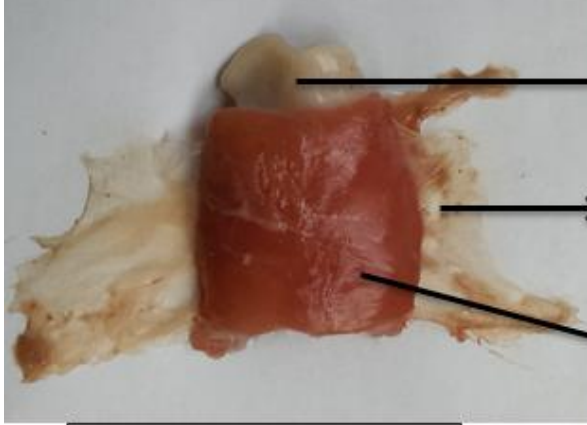
لایه مخاطی

لایه زیر مخاط

لایه پیوندی

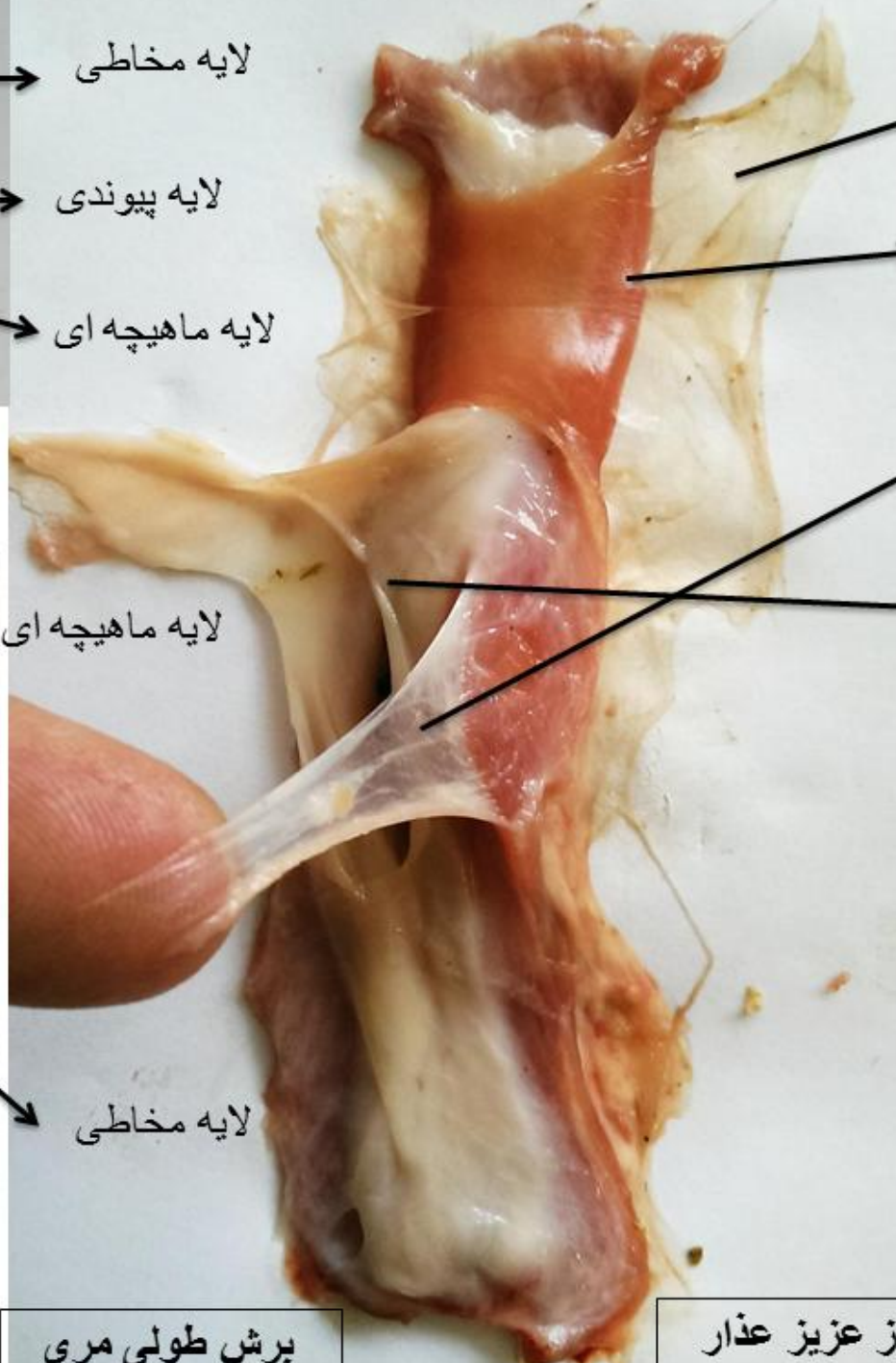
لایه ماهیچه ای

لایه مخاطی



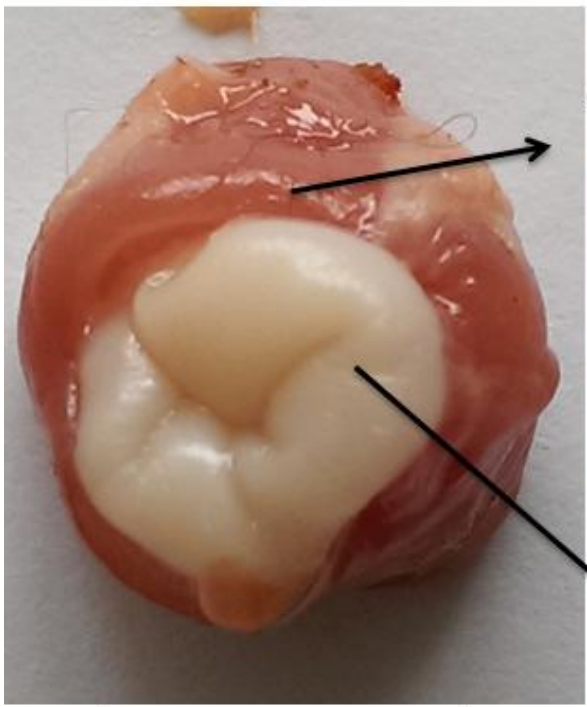
عکس طولی مری

لایه مخاطی
لایه پیوندی
لایه ماهیچه ای



لایه ماهیچه ای
لایه مخاطی

لایه پیوندی
لایه ماهیچه ای
لایه زیر مخاط
لایه مخاطی



برش عرضی مری

برش طولی مری

تشریح از عزیز عذار



خط جانبی ماهی

