

فعالیت

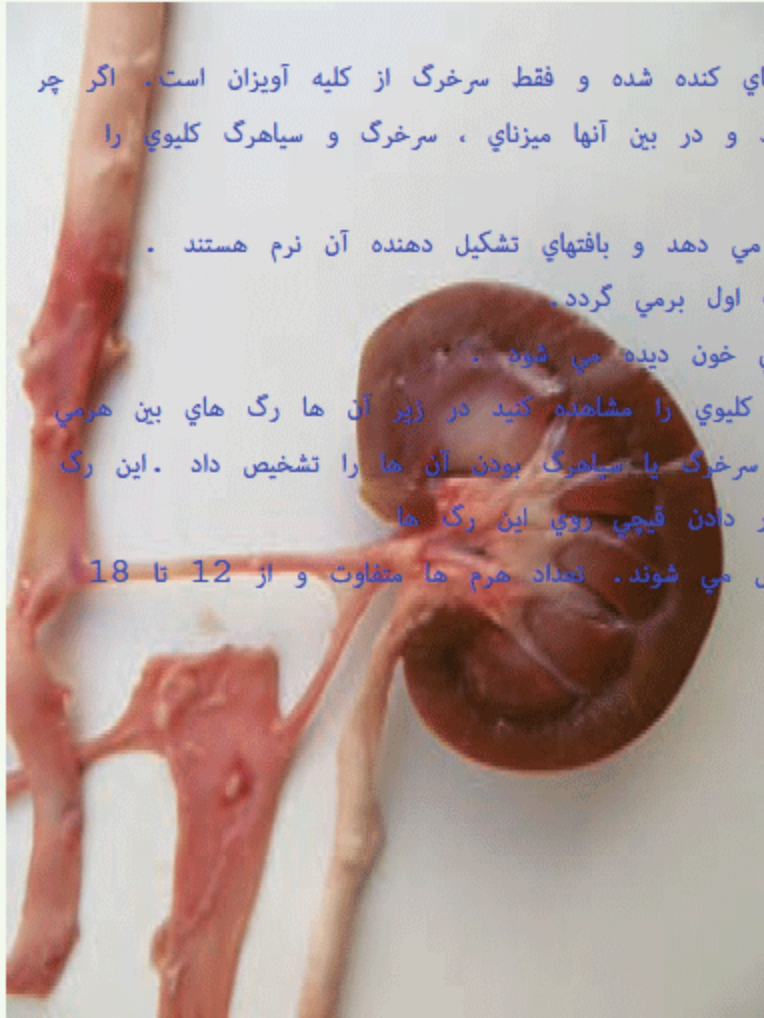
تشریح کلیه گوسفند

در بیشتر کلیه ها که چربی های اطراف را از هم جدا کنید گوسفند، میزناي كنده شده و فقط سرخرگ از کلیه آویزان است. اگر چربی های اطراف کلیه را جدا کنید، با احتیاط آن ها را جدا کنید و در بین آنها میزناي ، سرخرگ و سیاهرگ کلیوي را تشخیص دهید مطابق شکل کتاب. یک عدد کلیه گوسفند تهیه کنید. اگر چربی های میزناي از بقیه ضخیم تر است و حالت توپري را از بیرون نشان می دهد و بافتهاي تشکیل دهنده آن نرم هستند . سرخرگ دیواره ضخیم دارد که با فشار دادن آن دوباره به حالت اول برمی گردد.

۲- در بین چربی ها میزناي، سرخرگ و سیاهرگ سیاهرگ دیواره نازکتر روی هم افتاده ای دارند و درون آن گاهی خون دیده می شود .

بعد از برش طولي و تشخیص بخش قشري و مركزي ستون هاي كليوي را مشاهده کنید در زیر آن ها رگ هاي بين هرمي در کنار هم قرار گرفته اند که از برش طولي صفحات دیواره می توان به راحتی کلیه را جدا کرد. این رگ ها به رگ های قشري و شعاعي متصل می شوند . با قرار دادن قیچی روی این رگ ها و بریدن ستون های بزرگی برش طولي در کلیه منطبق و کلیه را از رگ ها جدا می کنند. تعداد هرم ها متفاوت و از 12 تا 18 عدد در دو قسمت باز کنیکله مطابق شکل شده بخش های مختلف آن را تشخیص دهید.

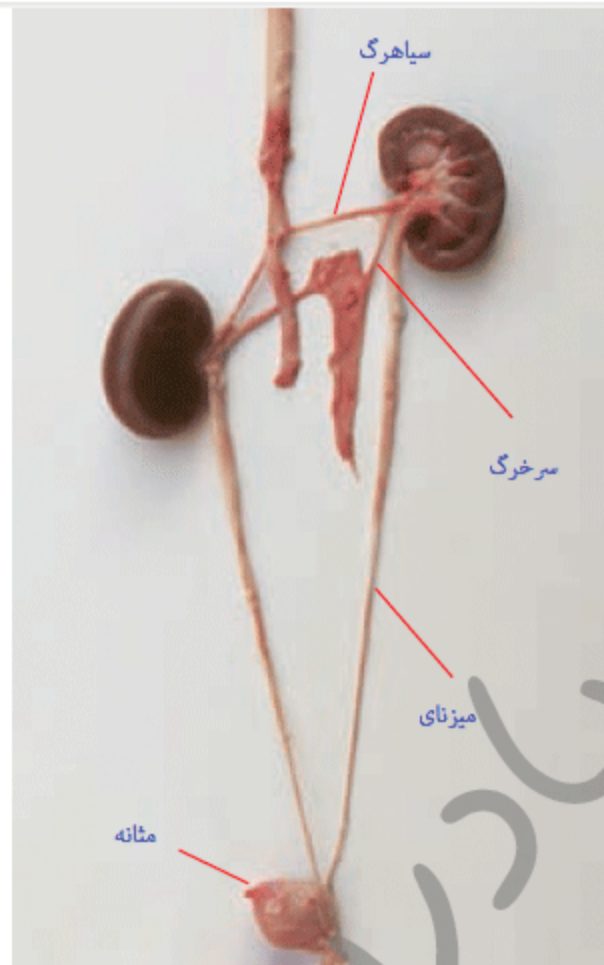
۵- در وسط لگنچه، منفذ میزناي مشخص است. با وارد کردن گمانه و جلو بردن آن درون میزناي، می توانید اطمینان پیدا کنید که میزناي را درست تشخیص داده اید.



در محل اتصال مثانه به میزراه، بنداره قرار دارد که به هنگام ورود ادرار باز می‌شود. این بنداره، که بنداره داخلی میزراه نام دارد، از نوع ماهیچه صاف و غیرارادی است. بنداره دیگری به نام بنداره خارجی میزراه، از نوع ماهیچه منحطط و ارادی است. در نوزادان و کودکانی که هنوز ارتباط مغز و نخاع آنان به طور کامل شکل نگرفته است، تخلیه مثانه به صورت غیرارادی صورت می‌گیرد.

ترکیب شیمیایی ادرار و تنظیم آب: دو فرایند بازجذب و ترشح، ترکیب مایع تراوش شده را هنگام عبور از گردیزه و مجرای جمع‌کننده، تغییر می‌دهند و آنچه به لگنچه می‌ریزد، ادرار است. مواد ادرار را می‌توان به دو دسته معدنی و آلی تقسیم کرد. در حدود ۹۵ درصد ادرار را آب تشکیل می‌دهد. دفع آب از طریق ادرار، راهی است برای تنظیم مقدار آب بدن. یون‌ها نیز بخش مهمی از ادرار را تشکیل می‌دهند که دفع آنها برای حفظ تعادل یون‌ها صورت می‌گیرد.

فراوان‌ترین ماده دفعی آلی در ادرار، اوره است. اوره چرا و چگونه تشکیل می‌شود؟ در نتیجه تجزیه آمینو اسیدها و نوکلئوتیدها، آمونیاک به دست می‌آید که بسیار سمی است. تجمع آمونیاک در خون به سرعت به مرگ می‌انجامد. کبد، آمونیاک را از طریق ترکیب آن با



شکل ۱۱- دستگاه دفع ادرار- آیا می‌توانید اجزای شکل را نام گذاری کنید؟