

آشنایی با وسایل تشریح:

- اسکالپل (تیغ جراحی)
- پنس
- قیچی تشریح
- سوند شیاردار
- پین pin
- پروب probe

1- اسکالپل:

شاید بتوان گفت اصلی ترین وسیله مورد استفاده در تشریح است. اسکالپل ها از دو بخش تیغه (blade) و دسته (handle) تشکیل یافته اند که معمولا تیغه ها قابل تعویضند (نحوه تعویض تیغ اسکالپل را در ویدیو می توانید ببینید). اسکالپل برای برش بافت های نرم به ویژه در بی مهرگان استفاده می شود.



*نکات مهم:

- هیچوقت با اسکالپل به سمت دست خود (دستی که با آن بافت را نگه داشته اید) برش نزنید و همیشه به سمت بیرون (دور از خودتان) برش بزنید.

- مواظب باشید به اندام‌های داخلی آسیب نرسانید. برای اینکار سعی کنید از نوک اسکالپل استفاده کرده و تا حد ممکن سطحی برش بزنید.

- با اینکه اسکالپل اصلی‌ترین وسیله تشریح است، باید کمترین استفاده را داشته باشد. هیچگاه از اسکالپل برای جدا کردن لایه‌های بافتی از هم و کاوش در بدن جانور تشریح شده استفاده نکنید.

۲- پنس:

پنس عموماً دست‌گیری تشریح‌کننده و یا جراح می‌باشد که در گرفتن اندام‌ها به او کمک می‌کند. در مواقعی که سوژه ریزتر از آن باشد که بتوان با دست گرفت و یا به گرفتن اندام‌های مختلف همزمان با فعالیت دست باشد از پنس استفاده می‌شود.



همونطور که در شکل بالا می‌بینید، پنس‌ها در انواع مختلفی وجود دارند که هر یک کاربرد خاص خود را دارد. به عنوان مثال، از پنس ریز برای گرفتن و جابه‌جا کردن اندام‌های ریز و یا قطعات دهانی حشرات استفاده می‌گردد و از پنس درشت برای گرفتن پوست و قسمت‌های عضلانی استفاده می‌شود. دقت کنید که هنگام جدا کردن قطعات دهانی و یا هر یک از زائده‌های (appendages) بدن آن را با پنس از پای‌اش گرفته و بکشید. معمولاً اگر قطعات کامل نباشند، حتی اگر فقط پایه‌ای ترین بخش‌ها ناقص باشند، نمره‌ای به آن تعلق نمی‌گیرد.

۳- قیچی تشریح:

قیچی نیز برای بریدن بافت‌های نرم استفاده می‌شود، همچنین برای شکستن بافت‌های سخت مانند صدف حلزون و استخوان‌های کوچک نیز از قیچی استفاده می‌کنیم. قیچی‌ها معمولاً بر اساس شکل نوک تیغه‌ها به سه دسته تقسیم می‌شوند.

۱- دولبه‌کند: در تشریح مهره‌داران برای شکستن و خرد کردن استخوان‌ها استفاده می‌شود.



۲- لبه‌کند، لبه‌تیز: برای خرد کردن صدف حلزون استفاده می‌شود. برای بریدن صدف حلزون می‌بایست تیغه‌ی تیز را به داخل صدف که در کنار اندام‌های درونی است فرستاد و با فشار آوردن بر لبه‌کند که بزرگ‌تر است، صدف حلزون را شکست.



۳- دولبه تیز: برای بریدن بافت‌های نرم استفاده می‌شود.



۴- سوند شیاردار:

این وسیله عموماً برای باز کردن تکه‌ای از پوست جانوری و یا ایجاد شکافی صاف و منظم بر روی پوست و یا عضله می‌باشد. بعد از ایجاد شکافی نازک سوند را به زیر پوست فرستاده سپس یک سر قیچی را داخل انداخته و شروع به بریدن می‌کنیم.



۵- پین:

از پین‌ها برای فیکس کردن نمونه پیش از آغاز تشریح به سینی تشریح و همچنین برای فیکس کردن پوست و بافت‌های مزاحم به دو پهلوئی نمونه همگام با پیشرفت در مراحل تشریح استفاده می‌شود.



۶- پروب:

پراستفاده ترین وسیله در تشریح پروب است. از پروب یا کاوشگر برای کاوش در بدن جانور و بررسی اندامهای درونی آن استفاده می‌شود. توجه داشته باشید که برای کنار زدن اندامها از پروب و نه اسکالپل استفاده کنید چرا که نوک پروب کند بوده و به اندامهای داخلی آسیب نمی‌رساند. همچنین بررسی سختی یا نرمی یک اندام می‌تواند بسیار مفید باشد(مثلا در افتراق چینه‌دان از سنگدان)؛ برای اینکار نیز از پروب و یا نوک انگشتانتان استفاده کنید.

