

MP1133 - Brucho so slabinnovou prietržou
Objednávací kód: **4003.MP1133**



Cena bez DPH

7.160,00 Eur

Cena s DPH

8.663,60 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

Bránica a mečovitý výbežok

Bránica bola uchytaná k hornému okraju vypreparovanej vzorky pomocou švov pre zaistenie ničím nenarušeného pohľadu na brucho. Mečovitý výbežok je uprostred tejto švovej hranice.

Pečeň a žlčník

Pečeň v pravom hypochondriu bola posunutá do strany pre odhalenie obličky za ňou.

Kosáčovitý väz rozdeľuje pravý a ľavý anatomický lalok pečene a obaľuje obľý pečeňový väz, ktorý je zvyškom pupočnej žily, ktorá je prítomná počas vývoja plodu.

Pod obľým pečeňovým väzom v spodnej hranici pečene na tomto modeli sa žlčník nachádza medzi anatomickými pečeňovými lalokmi.

Vaskulatúra žalúdka a sleziny

Vyfúknutý žalúdok bol vychýlený smerom nahor pre odhalenie slezinatej tepny a žily.

Kľukatý priebeh slezinatej tepny a žily možno pozorovať, ako sa približuje k slezine, z ktorej vychádzajú početné vetvy, ktoré vstupujú do hilu sleziny.

Slezina a pankreas

Slezina sa nachádza v levom hypochondriu vzorky. Otláč žalúdka na nej znázorňuje, kde bolo normálne usadené väčšie zahnutie žalúdka.

Smerom k dolnému pólu sleziny je chvost pankreasu zrastený s hilom sleziny. Na rozdiel od zvyšku orgánu je chvost pankreasu intraperitoneálny.

Obličky

Obličky sú primárne retroperitoneálne, avšak u tejto vzorky bolo peritoneum, ktoré obvykle zakrýva tieto orgány, odstránené.

Normálne je pravá oblička posunutá smerom dole príčinou pečene, a je tak nižšie, než ľavá oblička. U tejto vzorky je však pravá oblička vyššie a je menšia, než ľavá oblička. Ľavá oblička je abnormálne veľká a je zásobovaná dvomi prídavnými renálnymi tepnami, ktoré vychádzajú priamo z brušnej aorty. Tie sa pripojujú tesne nad hilom a tiež do spodného pólu obličky.

Nadobličky

Ľavá nadoblička je oddelená od svojej obvyklej polohy na hornom póle obličky. Stredná nadobličková tepna vychádza priamo z aorty vľavo od celiakálneho kmeňa, zatiaľ čo dolná nadobličková tepna vychádza z ľavej renálnej tepny: obe zásobujú nadobličku. Horná nadobličková tepna bola zakrytá spojivovým tkanivom.

Konečník a močový mechúr

Napriek tomu, že bola väčšina pobrušnice v bruchu odstránená pod úrovňou sakrálneho výbežku (S1), vrstva pobrušnice, ktorá prekrýva konečník a močový mechúr, zostala zachovaná. Ide najmä o prvú časť konečníka, ktorá je intraperitoneálna.

Gastrointestinálny trakt

Posledná časť vzostupného duodena a zostupného čreva pri ľavom kolickom ohybe bola podviazaná pletencom, pričom črevo medzi nimi bolo odstránené, aby bolo možné lepšie pozorovať brucho.

Panvová oblasť

Na tejto vzorke esovitá kľučka hrubého čreva nepriamo vyskočila cez slabínový kanál.

Vpravo vystupuje semenovod z povrchového slabínového prstenca a postupuje smerom k pravej strane miešku, aby sa nakoniec pripojil k pravému semenníku. Z tejto vzorky bol odstránený zvyšok obsahu pravého semenného povrazca.

Švy pozorované pod semenovodom sú zvyšky z procesu balzamovania. Tie ukazujú, že ako vstupný bod bola použitá pravá stehenná tepna.

Vaskulatúra brucha

Celiakálny kmeň je možné pozorovať tesne pod reflektovaným žalúdkom.

Typicky má celiakálny kmeň tri hlavné vetvi; ľavú gastrickú, slezinnú a spoločnú pečeňovú, pre zásobovanie predžalúdka.

Na tomto 3D modeli však z celiakálneho kmeňa vzniká pravá a ľavá gastrická vetva, slezinná tepna a gastroduodenálna vetva, ktorá sa delí a stávajú sa z nej dve horné pankreatoduodenálne tepny. Patričná pečeňová tepna vychádza priamo z brušnej aorty nezávisle na skôr menovaných vetvách a vzniká z nej pravá dolná bráničná tepna.

Iliolumbálnu tepnu možno vidieť, ako vychádza hlboko od pravého bedrového svalu a zrastá s vetvami pravej hlbokaj prietážnej bedrovej tepny, ktorá prechádza pozdĺž bedrového hrebeňa.