

MP1131 - Vaskulatura břicha
Objednací kód: **4003.MP1131**



Cena bez DPH 155.500,00 Kč

Cena s DPH 188.155,00 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Celiakální kmen

Celiakální kmen zásobující embryologické přední střevo vychází z úrovně páteře T12. V tomto vzorku lze pozorovat větve, včetně levé gastrické tepny vycházející z levé části celiakálního kmene; zbytky slezinné tepny vycházejí z celiakálního kmene a jsou viditelné, jak procházejí do levého hypochondria; ze společné jaterní tepny, která se nachází napravo od celiakálního kmene, vycházejí klíčové větve;

gastroduodenální tepna, která se větví níže do pravé žaludeční tepny, poskytuje anastomózu horní tepně mezenteria přes horní pankreatoduodenální a vlastní jaterní tepnu začínající po gastroduodenální tepně, která se větví za vzniku levé jaterní tepny, první větve vlastní jaterní tepny, pravé jaterní tepny, která se nachází dole a nakonec vede k cystické tepně, která je připojena ke žlučníku.

Horní a dolní tepna mezenteria

Horní a spodní tepna mezenteria vznikají v úrovni prvního respektive třetího bederního obratle a zásobují střední střevo respektive zadní střevo.

I když obě mají klíčové větve, tento vzorek je nezachovává celé. Na modelu lze vidět horní tepnu mezenteria vycházející pod slinivkou, která se rozděluje do mnoha větví, a lze pozorovat také dolní tepnu mezenteria sestupující na levé břišní aortě. Laterálně procházející levou kolickou tepnu lze vidět, jak vychází ze spodní tepny mezenteria, a tím vznikají marginální tepny, které zásobují tlusté střevo.

Žilní systém břicha

Horní žílu mezenteria je možné pozorovat za horní tepnou mezenteria, která je značně více trubicová, než její tepenný protějšek.

Na vzorku byl odstraněn levý anatomický jaterní lalok, díky čemuž jsou odhaleny větve portálové žíly. Ty zajišťují přísun živin z gastrointestinálního systému do jaterních buněk, které se pak prostřednictvím jaterních žil napojí zpět do žilního systému. Ten se poté setká se spodní dutou žílou.

Hilum ledviny

Pravá ledvina vykazuje typickou anatomii na rozdíl od levé ledviny, která vykazuje anatomické výkyvy. Na pravé ledvině je v nejhornější části viditelná pravá ledvinová žíla, která se přímo napojuje na spodní dutou žílu, v nejspodnější oblasti je viditelná pravá ledvinová tepna, která prochází hluboko do dolní duté žíly ze svého počátku z břišní aorty, a pravý močovod procházející povrchově do pravé ledvinové tepny, a poté procházející v zadní části. Levá ledvina představuje unikátní výkyv v hilu s následujícími klíčovými strukturami. Levá ledvinová žíla se nachází v nejspodnější části (namísto obvyklé horní části) a je vysoce rozdělená. Levá ledvinová tepna se nachází v nejhornější části (namísto obvyklé spodní části) a levý močovod lze vidět, jak sestupuje od hila a středově do ledviny.

Svaly, nervy a jiná vaskulatura

Na obou stranách vzorku je viditelný velký sval bederní a sval kyčelní a kolem nich, obzvláště na levé straně, lze vidět klíčové větve lumbálního plexu. Nervus iliohypogastricus pokračující laterálně jako nejvýše položený z přítomných nervů a ilioinguinální nerv pod nervus iliohypogastricus vedou směrem k tříselnému kanálu. Stehenní nerv počínající hluboko a vstupující do pohledu laterálního od velkého svalu bederního a genitofemorální nerv procházející povrchově do velkého svalu bederního se dělí na genitální a femorální větve inervace.

Středově k velkému svalu bedernímu lze vidět levou testikulární tepnu a žílu (protože se jedná o mužský vzorek). Zatímco tepna bude přijímat krev přímo z aorty, levá testikulární žíla bude odtékat do levé ledvinové žíly.

Lze pozorovat také pravostrannou testikulární vaskulaturu, avšak pravá testikulární žíla odtéká přímo do dolní duté žíly.

Větev iliolumbální tepny, která se napojuje na zahnutou kyčelní tepnu, lze pozorovat, jak prochází pod testikulární tepnou a žílou pod močovodem.

Žlučník

Těsně pod játry lze pozorovat žlučník s cystickou tepnou procházející spodně tak, aby se s ním spojila. Je možné vidět také cystický kanálek procházející od žlučníku a setkávající se se společným jaterním kanálkem procházejícím od jater pro vytvoření společného žlučovodu.