

MP1121 - Perikardiálny priestor
Objednávací kód: **4003.MP1121**



Cena bez DPH 2.254,00 Eur
Cena s DPH 2.727,34 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

Na tomto vzorčeku bolo odstránené samotné srdce pre demonštráciu reflexí parietálnej pobrušnice a orientácie srdca vzhľadom k iným štruktúram, vrátane bránice (bráničný povrch) a pľúc (ľavý a pravý pľúcny povrch). Osrdcovník je viacvrstvový fibroserózny vak, ktorý obklopuje srdce a je kontinuálny so seróznym viscerálnym perikardom (epikardom) samotného srdca. V normálnej anatomickej polohe sú hranice parietálneho perikardu zároveň hranicami stredného mediastína. Vnútorý povrch parietálnej pobrušnice bol falošne sfarbený, aby boli ľahšie rozpoznateľné oblasti srdca, ktoré sa normálne nachádzajú v týchto oblastiach stredného mediastína.

Báza srdca je približne pravouhlá a vyčnieva hore a dozadu (pred hilom pľúc). Na modeli ju možno vidieť ako najzadnejší povrch zanechaný odtlačkom srdca. Je tvorená ľavou predsieňou (ružová, a v menšej miere pravou predsieňou - modrozelená) a proximálnymi časťami veľkých ciev (červené a modré) vstupujúcich a vystupujúcich zo srdca. Toto je tiež „pevná“ oblasť srdca, ktorá kotví srdce pomocou počiatkov veľkých ciev, kde je reflektovaný súvislý viscerálny a parietálny serózny osrdcovník. Priechna osrdcovková dutina (klinicky relevantná pre niektoré kardiochirurgické výkony) je viditeľná medzi pľúcnyimi tepnami (červené) a bázami hornej dutej žily, pľúcnou a vzostupnou aortou. Stlačená oblasť pod pľúcnyimi žilami tvorená ľavou sieňou a ľavou komorou sa nazýva šikmá dutina osrdcovníka.

Od bázy srdca vyčnieva dopredu, dole a smerom k ľavej strane hrudníka. Najspodnejším bodom a bodom najviac na strane je srdcový hrot. Srdcový hrot je tvorený inferolaterálnou časťou ľavej komory (žltá) a normálne sa nachádza v ľavom piatom medzirebrovom priestore pozdĺž medioklavikulárnej línie.

V mediastíne srdce spočíva na ploche bránice tvorenej prevažne ľavou komorou (av menšej miere pravou komorou [svetlo zelená]). Ide o najspodnejší aspekt srdca a je oddelený od bázy (zadného povrchu) koronárnym sínusom. Siaha od bázy srdca až po srdcový hrot. Na modeli je to oblasť, ktorá je tesne pred a pod ústím dolnej dutej žily.

Pľúcne povrchy sú široká a konvexná pravá a ľavá laterálna strana srdca. Ľavý pľúcny povrch je reflektovaný na ľavých pľúcach a skladá sa predovšetkým z ľavej komory. Pravý pľúcny povrch je reflektovaný na pravých pľúcach a obsahuje pravú sieň. Srdce má tiež predný povrch, ktorý sa skladá predovšetkým z pravej komory s časťou pravej predsieni napravo a ľavej komory naľavo. Tento povrch nemožno na tomto modeli pozorovať, pretože bol vypreparovaný hlboko vzhľadom na predný povrch. Časť osrdcovníka, ktorá je reflektovaná na obe strany, by čiastočne zakryla predný povrch pred jej reflexiou.

Veľké ciev

Aorta prenáša okysličenú krv zo srdca do obehového systému. Začína ako vzostupná aorta a vychádza z aortálneho otvoru pri báze ľavej srdcovej komory. Ľavá a pravá koronárna tepna sa vetví bezprostredne nad aortálnym otvorom z ľavého a pravého aortálneho sínu pre zásobovanie samotného srdcového svalu. Cieva prechádza v hornej časti do úrovne druhej pravej rebrovej chrupavky, sternálneho ohybu a potom je označovaná za oblúk aorty. Stáva sa z nej zostupná alebo hrudná aorta vtedy, keď oblúk prechádza spodne do úrovne štvrtého hrudného stavca. Siaha až do úrovne dvanásteho hrudného stavca a zásobuje väčšinu hrudníka. Horná dutá žila je veľká žila tvorená primárne spojením pravej a ľavej brachiocefalickej žily. Odteká priamo do pravej predsieni pri ústí hornej dutej žily a prenáša značnú časť odkysličenej krvi hornej časti tela.

Dolná dutá žila je ďalšou veľkou žilou, ktorá vypúšťa veľkú časť odkysličenej krvi spodnej časti tela s mnohými prispievajúcimi prítokmi v celom trupe. Odteká priamo do pravej predsieni pri ústí dolnej dutej žily.

Pľúcne ciev

Pľúcny kmeň vychádza z pravej srdcovej komory. Jeho rozdvojením vznikajú ľavá a pravá pľúcna tepna v stredovej línii tesne pod úrovňou štvrtého a piatego hrudného stavca a oblúka aorty. Tie prenášajú odkysličenú krv do pľúc, ktorá vstupuje do koreňa pľúc v hile.

Celkom sú tu štyri pľúcne žily. Horná a dolná pľúcna žila na ľavej aj pravej strane. Tie prenášajú okysličenú krv z pľúc z hilu a prechádzajúcu cez koreň pľúc do ľavej srdcovej siene.

Priechna a šikmá perikardiálna dutina

Priechnu dutinu možno popísať ako spoločný bod parietálneho a viscerálneho osrdcovníka. Tá sa nachádza pod aortou a pľúcnyim kmeňom a javí sa ako tunel. Na rozdiel od tunelovitého priechneho sínusu je šikmý perikardiálny sínus skôr ako oceánsky záliv. Oba typy osrdcovníka sa tu tiež stretávajú a nachádzajú sa medzi pľúcnyimi žilami.