

MP1121 - Perikardiální prostor
Objednací kód: **4003.MP1121**



Cena bez DPH

56.340,00 Kč

Cena s DPH

68.171,40 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

V tomto vzorku bylo odstraněno samotné srdce, aby se demonstrovaly odrazy parietální pobříšnice a orientace srdce vzhledem k jiným strukturám, včetně bránice (brániční povrch) a plic (levý a pravý plicní povrch). Osrděčník je vícevrstvý fibroserózní vak, který obklopuje srdce a je kontinuální se serózním viscerálním perikardem (epikardem) samotného srdce. V normální anatomické poloze jsou hranice parietálního perikardu zároveň hranicemi středního mediastina. Vnitřní povrch parietální pobříšnice byl falešně zbarven, aby byly snáze

rozpoznatelné oblasti srdce, které se normálně nacházejí v těchto oblastech středního mediastina.

Báze srdce je přibližně pravoúhlá a vyčnívá nahoru a dozadu (před hilem plic). Na modelu ji lze vidět jako nejzadnější povrch zanechaný otiskem srdce. Je tvořena levou síní (růžová, a v menší míře pravou síní – modrozelená) a proximálními částmi velkých cév (červené a modré) vstupujících a vystupujících ze srdce. Toto je také „pevná“ oblast srdce, která kotví srdce pomocí počátků velkých cév, kde je reflektován souvislý viscerální a parietální serózní osrdečník. Příčná osrdečnicková dutina (klinicky relevantní pro některé kardiochirurgické výkony) je viditelná mezi plicními tepnami (červené) a bázemi horní duté žíly, plicnicí a vzestupnou aortou. Stlačená oblast pod plicními žilami tvořená levou síní a levou komorou se nazývá šikmá dutina osrdečníku.

Od báze srdce vyčnívá dopředu, dolů a směrem k levé straně hrudníku. Nejspodnějším bodem a bodem nejvíce na straně je srdeční hrot. Srdeční hrot je tvořen inferolaterální částí levé komory (žlutá) a normálně se nachází v levém pátém mezižebním prostoru podél medioklavikulární linie.

V mediastinu srdce spočívá na ploše bránice tvořené převážně levou komorou (a v menší míře pravou komorou [světle zelená]). Jde o nejspodnější aspekt srdce a je oddělen od báze (zadního povrchu) koronárním sinusem. Sahá od báze srdce až po srdeční hrot. Na modelu je to oblast, která je těsně před a pod ústím dolní duté žíly.

Plicní povrchy jsou široká a konvexní pravá a levá laterální strana srdce. Levý plicní povrch je reflektován na levé plíci a skládá se především z levé komory. Pravý plicní povrch je reflektován na pravé plíci a obsahuje pravou síň. Srdce má také přední povrch, který se skládá především z pravé komory s částí pravé síně napravo a levé komory nalevo. Tento povrch nelze na tomto modelu pozorovat, protože byl vypreparován hluboko vzhledem k přednímu povrchu. Část osrdečníku, která je reflektovaná na obě strany, by částečně zakryla přední povrch před její reflexí.

Velké cévy

Aorta přenáší okysličenou krev ze srdce do oběhového systému. Začíná jako vzestupná aorta a vychází z aortálního otvoru u báze levé srdeční komory. Levá a pravá koronární tepna se větví bezprostředně nad aortálním otvorem z levého a pravého aortálního sinu pro zásobování samotného srdečního svalu. Céva prochází v horní části do úrovně druhé pravé žeberní chrupavky, sternálního ohybu a poté je označována za oblouk aorty. Stává se z ní sestupná nebo hrudní aorta tehdy, když oblouk prochází spodně do úrovně čtvrtého hrudního obratle. Sahá až do úrovně dvanáctého hrudního obratle a zásobuje většinu hrudníku. Horní dutá žíla je velká žíla tvořená primárně spojením pravé a levé brachiocefalické žíly. Odtéká přímo do pravé síně u ústí horní duté žíly a přenáší značnou část odkysličené krve horní části těla.

Dolní dutá žíla je další velkou žílou, která vypouští velkou část odkysličené krve spodní části těla s mnoha přispívajícími přítoky v celém trupu. Odtéká přímo do pravé síně u ústí dolní duté žíly.

Plicní cévy

Plicní kmen vychází z pravé srdeční komory. Jeho rozdělením vznikají levá a pravá plicní tepna ve středové linii těsně pod úrovní čtvrtého a pátého hrudního obratle a oblouku aorty. Ty přenášejí odkysličenou krev do plic, která vstupuje do kořene plic v hilu.

Celkem jsou zde čtyři plicní žíly. Horní a dolní plicní žíla na levé i pravé straně. Ty přenášejí okysličenou krev z plic z hilu a procházející přes kořen plic do levé srdeční síně.

Příčná a šikmá perikardiální dutina

Příčnou dutinu lze popsat jako společný bod parietálního a viscerálního osrdečníku. Ta se nachází pod aortou a plicním kmenem a jeví se jako tunel.

Na rozdíl od tunelovitého příčného sinusu je šikmý perikardiální sinus spíše jako oceánský záliv. Oba typy osrdečníku se zde také setkávají a nachází se mezi plicními žilami.