

**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). Osrdečník 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.