

**MP1783 - Povrchové a hlboké štruktúry
pravej časti ženskej panvy**
Objednávací kód: **4003.MP1783**



Cena bez DPH

2.266,00 Eur

Cena s DPH

2.719,20 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

Tento 3D tlačení model pravej časti ženskej panvy uchováva povrchové a hlboké štruktúry malej a veľkej panvy a rovnako aj slabínový väz, membrana obturatoria, canalis obturatorius a veľký a malý sedací otvor. Unikátne je u tohto modelu odstránenie časti pobrušnice (šedá farba) pre vytvorenie „okienka“ zobrazujúceho štruktúry mimo peritoneálnu dutinu.

Model bol priečne rozdelený cez oblasť stavca L4 a zobrazuje priečny rez črevom, epaxiálne svalstvo (bedrový sval a štvorhranný sval bedrový) a muskulatúru brušnej steny. Spoločná bedrová tepna bola uchovaná od úrovne stavca L4 a jej rozdvojenie na vonkajšiu a vnútornú bedrovú tepnu môžete pozorovať na úrovni sakrálneho ostrohu. Vo väčšej hĺbke pod tepnami je viditeľná spoločná bedrová žila a počiatok spodnej dutej žily.

Vonkajšia bedrová tepna prechádza „predozadne“ pozdĺž panvového okraja a z nej vznikajú spodná epigastrická tepna a hlboké prieťažné tepny a žily pred vstupom hlboko do slabínového väzu. Veľký bedrový sval leží na strane od vonkajšej bedrovej tepny s femorálnym nervom viditeľným na jeho postrannej hrane v blízkosti slabínového väzu. Postranný kožný nerv stehna postupuje po strane na povrchovej ploche bedrového svalu a vychádza z veľkej panvy v blízkosti prednej hornej spina iliaca.

V priebehu prechodu vnútornej bedrovej tepny hlboko do uzavretej pobrušnice je možné rozpoznať mnoho veľkých vetiev jej predných a zadných častí. Predná oblasť sa delí (hlboko v pobrušnici) na hornú vezikálnu, obturátorovú a pupočnú tepnu. Môžeme ďalej pozorovať obturátorový nerv, ako paralelne s obturátorovou tepnou prechádza cez m. obturatorius internus pred vstupom do obturátorového kanálu spolu s obturátorovou žilou (nerv, tepna, žila v poradí zhora dole).

Vetvy zadnej časti bedrovej tepny, iliolumbálnu a niekoľko postranných tepien je možné vidieť zo zadného pohľadu na vnútornú časť bedier tesne pod sakrálnym výbežkom. Jeho koncová vetva, horná sedacia, obvykle prechádza vzadu medzi truncus lumbosacralis a nervom S1, ale tu vidieť nie je. Vnútorná bedrová žila a jej prítoky – obturátorové žily, maternicová žila, vezikálne žily, atď. je možné pozorovať, ako ležia vo vnútri nervov a svalov. Veľké korene S1 a S2 a menší nervový koreň S3 možno pozorovať, ako vychádzajú zo sakrálneho otvoru a prechádzajú po strane, kde sú spojené s truncus lumbosacralis (korene L4 a L5), ktorý tu nie je viditeľný, a tvoria sedací nerv, ktorý vychádza cez veľký sedací otvor a vyčnieva na zadnej časti sedacej oblasti. Pretože tieto korene prechádzajú po strane, v panve sa prelínajú medzi vláknami hruškovitého svalu.

Je možné pozorovať pravý močovod prechádzajúci naspodku na zadnej brušnej stene povrchovo do bedrového svalu. Ďalej prechádza cez panvový okraj v mieste rozdvojenia spoločnej bedrovej tepny a zostupuje na postrannej stene panvy pred vstúpením stredovo dospodu širokého väzu (tu nie je vidieť, pretože záhyby pobrušnice, ktoré prekrývajú vajíčkod, sú stále neporušené) pre vstúpenie do postranných častí močového mechúra.

Najviac vpredu ležiaca panvová vnútornosť je močový mechúr. Jeho hrubá stena a dutina je ľahko viditeľná v stredosagitálnom reze. Samozrejme je tiež možné pozorovať uretrálny otvor v rohu mechúrového trojuholníka na jeho slizničnom povrchu. Vzťahy močovodu s vagínou sú jasne viditeľné v stredosagitálnom reze. Ďalej sú jasne viditeľné predné a zadné fornix a tiež čapík maternice. Oblý väz močovodu bol odstránený spolu s časťou pobrušnice pre zobrazenie štruktúr v postrannej panvovej stene. Je možné pozorovať celý pravý vajcovod prechádzajúci z postrannej časti tela močovodu a zakončený ako fimbrie, ktoré čnejú cez pravý vaječník, ktorý je stále udržiavaný na svojom mieste vďaka závesu vaječníka (mesovarium). Vaječník je postranne prichytený k panvovému okraju závesným väzom vaječníka, ktorý obsahuje svoje pomenované tepny a žily. Väz vaječníka je jasne viditeľný, ako vedie zo stredovej oblasti vaječníka k postrannej ploche maternice.

Na sagitálnom reze povrchu sú iba malé rozrezané plochy konečníka (viditeľné ako malé slizničné ostrovčeky), čo naznačuje, že sa nachádza mierne mimo stredovej roviny. Niektoré pararektálne lymfatické uzliny (svetlo zelené) možno vidieť v blízkosti týchto ostrovčekov rektálnej sliznice.

V prednej časti 3D výtlačku bol uchovaný slabínový väz a hlboko pod ním stehenná tepna, žila a nerv prechádzajú do prednej časti stehna.

V sedacej oblasti (všimnite si, že stehno bolo odstránené pre odhalenie bedrovej jamky) môžeme pozorovať sedací nerv vychádzajúci z veľkého sedacieho otvoru (GSF) spolu so spodnými sedacími cievami pod zvyškami vlákien hruškovitého svalu, zatiaľ čo horné sedacie cievy a nervy vychádzajú nad hruškovitým svalom. Pod týmito cievami môžeme pozorovať pudendálne nervy a cievy vychádzajúce z veľkého sedacieho otvoru a prechádzajúce cez ligamentum sacrospinale a vstupujú do menšieho sedacieho otvoru, čím vstupujú do pobrušnice pozdĺž postrannej steny fossa ischioirectalis.