

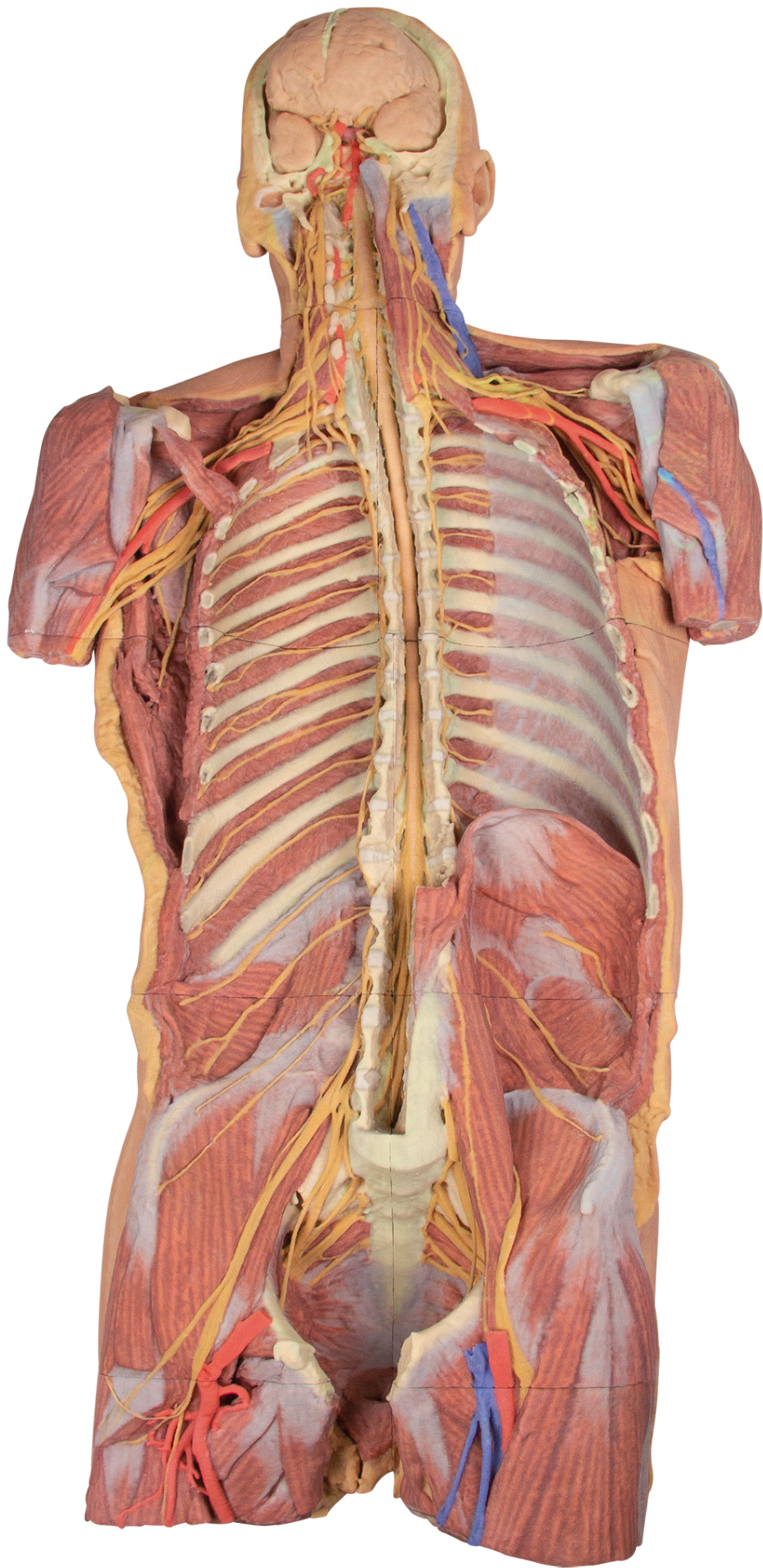


HELAGO-SK, s.r.o.  
Obchodný register Mestského súdu v Bratislave III  
oddiel Sro, vložka 93626/B  
Kosodrevinová 2  
82107 Bratislava  
IČ: 47479256, DIČ: 2023908898  
Tel: 02/55565291  
E-mail: [info@helago-sk.sk](mailto:info@helago-sk.sk)  
Web: <http://www.helago-sk.sk>

## **MP1410 - Zadná stena tela / hlboká disekcia brucha**

Objednávací kód: **4003.MP1410**

---



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

Tento 3D tlačný model dopĺňa náš model pre pozorovanie chrbtovej oblasti (MP1400) odhalením brušnej hlbokaj disekcie axiálnej anatómie od hlavy, krku, podpazušia a brucha až po proximálne časti stehien. Odňatí predných častí lebky a stavcových častí od krčnej oblasti až po 5. lumbálny stavec umožňuje ničím nerušený pohľad na štruktúry centrálného nervového systému a počiatok segmentových nervov spojených s inými axilárnymi a apendikulárnymi štruktúrami.

U lebky bola odňatá tvárová kostra (po úroveň spánkových kostí u ich výbežkov) pre odhalenie dvoch mozgových hemisfér oddelených čiastočne ponechanou falx cerebri uloženú vo vnútri mozgovne. Na ventrálnej strane mozgu sú uchované zadné časti Willisovho okruhu; sú viditeľné stavcové, bazilárne a predné spodné mozgové tepny a sú viditeľné tiež dve labyrintové tepny. Pravá vnútorná krčnicová tepna je odhalená vo vnútri otvorenej spánkovej kosti a pred opätovným objavením v postrannej časti podvesku mozgového sa znovu objavuje hlboko v malej chlopni tvrdej pleny mozgovaj. Na každej strane podvesku mozgového sú uchované korene mozgových nervov CN II, III, V a VI.

Pod lebkou je vďaka odňatí častí krčných stavcov odhalený priechod vertebrálnych tepien (rez pravej vertebrálnej tepny prevedený od C3 po C5 pre zobrazenie ventrálnych koreňov) a predný povrch miechy. Ďalej sú odhalené korieňky a korene cervikálneho a brachiálneho plexu; a ďalej truncus sympathicus, hlavové nervy N. X, N. XII a bráničné nervy. Na pravej strane z horného cervikálneho ganglionu po povrchu vnútornej krčnicovej tepny vystupuje silný krčnicový nerv. Na ľavej strane bola uchovaná časť predného šikmého svalu a vnútorná krčná žila s jej zadným vyobrazením pre umožnenie pohľadu na štruktúry v koreni krku. Kľúčne kosti a prvé rebrá boli z veľkej časti odňaté pre odhalenie priechodu axilárných tepien a brachiálneho plexu na oboch stranách a ďalej bola odňatá predná hrudná stena a muskulatúra pre odhalenie oboch podpazuší a ich častí. Proximálne časti oboch horných končatín sú uchované približne od ich polovín a sú uchované tiež ramenné svaly (vrátane časti ľavej hlavovej žily v postrannej časti deltopektorálneho trojuholníka).

V stredovej línii hrudníka je viditeľná miecha až po jej zakončenie v miechovom kóne a sú odhalené rovnako aj ventrálne korene a korieňky zmiešaných spinálnych nervov, ktoré prechádzajú po stranách koncových nervov. Truncus sympathicus sú neperušené od krčnej oblasti (vrátane hornej krčnej ganglie a hviezdicovej ganglie) po lumbálnu oblasť a v niekoľkých častiach sú uchované prepojujúce nervy. Na pravej strane je viditeľný počiatok väčšieho a menšieho splanchnického nervu proti postranným častiam hrudných stavcov. Na ľavej strane medzirebrové nervy prechádzajú hlboko do lumbálnej oblasti uchovanej pohrudnice, kde je uchovaná časť bránice zakrývajúca počiatok bodrebrového nervu (viac distálne časti sú však viditeľné). Pod bránicou sú uchované nervus ilioinguinalis, nervus iliohypogastricus a postranné stehenné kožné nervy a prechádzajú postranne cez zadnú svalovú stenu a veľkú panvu (napr. štvorhranný sval driekový, priečný sval brušný a bedrové svaly), zatiaľ čo nervus genitofemoralis leží na povrchovej ploche bedrového svalu a stehenný nerv leží tesne vedľa neho. Na pravej strane bola pohrudnica úplne odstránená a v lumbálnej oblasti sú viditeľné rovnaké nervy, absencia bránice a odstránenie bedrového svalu však umožňuje pohľad na korene lumbálneho plexu a počiatok stehenného nervu.

Ciev a vnútornosti veľkej a malej panvy boli úplne odstránené, okrem zakončenia rekta obklopeného svalstvom panvového dna. Truncus lumbosacralis spojuje lumbálne a sakrálne plexy a zatiaľ čo väčšina nervov sakrálneho plexu je uchovaná hlboko v uchovanej muskulatúre m. obturator internus, obturátorové nervy sú viditeľné, ako vstupujú do obturátorových kanálov na oboch stranách modelu. Lonová spona bola odňatá pre zobrazenie pozdĺžnej muskulatúry distálnej časti rekta.

Na modeli je uchovaná iba malá časť proximálnych častí stehien, ale stehenné tepny a ľavá stehenná žila sú uchované vo vnútri femorálneho trojuholníka. Na pravej strane sú vďaka odňatí krajčírskemu svalu a disekcii femorálneho trojuholníka odhalené proximálne vetvy stehennej tepny (stredová a postranná prieťažná stehenná tepna, hlboká tepna stehna).