

**MP1105 - Středový řez hlavou, sagitální  
řez hlavy s hlubokou disekcí**  
Objednací kód: **4003.MP1105**



Cena bez DPH 40.860,00 Kč

Cena s DPH 49.440,60 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Tento 3D model kombinuje střední sagitální řez hlavou se zachováním anatomie mozku a lebeční dutiny s unikátní hlubokou disekcí faryngální oblasti odstraněním spodiny lebeční a předních částí atlasu a axisu. Protože na protilehlé straně není provedena disekce, byla z modelu digitálně odstraněna.

V nitrolební dutině zachování tvrdé pleny zadržuje horní sagitální sinus napříč velkou částí jeho průběhu od přední k zadní části, přičemž dosahuje sbíhání sinusů viditelných v příčném řezu. Je zde zachována řasa tvrdé pleny a duplikatura tvrdé pleny. Velký mozek je dobře vyhrazen se zachováním cingulárního závitů a brázd a odstraněním septum pellucidum inferior po kalózní těleso, díky čemuž je možný pohled do postranní komory (se zachováním interventrikulárního otvoru na spodním okraji septa). Diencefalon a struktury středního mozku (epithalamus, hrbolky, mamilární těleso, infundibulum) jsou všechny patrné v průřezu, stejně jako mozková hemisféra a čtvrtá komora. Jsou viditelné malé pohledy na přední cerebrální a zadní spodní cerebelární tepny (a falešně zbarvené).

Mimo endokranium bylo odstranění částí okcipitální, temporální a sfenoidální kosti (vedle atlasu a axisu) spojeno s odstraněním hltanových svěračů, karotického pouzdra a ústní sliznice, aby byl umožněn jedinečný pohled na několik klíčových neurovaskulárních a glandulárních struktur. V oblasti odebrané tkáně dochází k částečnému odhalení pravé společné karotidy v preparované petrózní části spánkové kosti a také k částečnému odhalení levé vertebrální tepny narušením okcipitálního a durálního krytu.

Středové a postranní pterygoidní výběžky jsou odhaleny v blízkosti zadního okraje z velké části neporušené nosní dutiny. Mezi odhalenou tvrdou plenou a dřením a pterygoidy odhalil vypreparovaný karotický obal (a chycený hluboko v rozděleném a reflektovaném stylohyoidním svalu) vnitřní jugulární žílu, bloudivý nerv, vnitřní karotickou tepnu (s nadřazenou ascendentní faryngeální tepnou z vnější karotické tepny) a kmen sympatiku (s horním cervikálním ganglionem a vnitřním karotickým nervem). Bezprostředně před tímto svazkem neurovaskulárních struktur je vnější krční tepna, která vede ke vzestupné faryngeální tepně, společnému kmenu pro lingvální a obličejové tepny, a poté pokračuje nadřazeně ven z roviny disekce. Submandibulární žlázu lze vidět, jak spočívá na mylohyoidálním svalu v blízkosti jazykové tepny (která prochází hluboko vzhledem k žláze), s kanálkem procházejícím směrem ke kolenu mandibuly a počátku reflektovaného musculus genioglossus. Na spodním okraji vzorku reflektujícího okraj vypreparovaného jazyka lze vidět hypoglosální nerv hluboko pod jazykovou tepnou.