

**MP1111 - Sagitální řez hlavy a krku s
infratemporální jamkou a disekcí
karotického pláště**
Objednací kód: **4003.MP1111**



Cena bez DPH

54.550,00 Kč

Cena s DPH

66.005,50 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Tento 3D model poskytuje doplňkový vzorek k H 11 a H 12 vzorkům hlavy a krku tím, že poskytuje pohled na endokraniální dutinu bez mozku a laterální disekci včetně anatomie krku.

Ve středním sagitálním řezu umožňuje odstranění mozku (a odraz medulla oblongata inferiorně) úplný pohled na tvrdou plenu mozkovou, která vystylá endokraniální dutinu, včetně tentorium cerebelli sahající od sinus transversus až po připojení k výběžku klínové kosti. Lze vidět řadu hlavových nervů včetně zřetelného nervu (CN II), oko-hybného nervu (CN III), trigeminálního nervu (CN V), odtahovacího nervu (CN VI) a kombinace obličejového (CN VII) a sluchově rovnovážného nervu (CN VIII) procházejících tvrdou plenu. Hypofýzu lze vidět na příčném řezu v tureckém sedle a levou vertebrální tepnu lze vidět, jak stoupá v zadní lebeční jámě.

Laterální disekce obličeje zachovala některé povrchové struktury a zároveň odhaluje anatomii uvnitř infratemporální jamky. Obličejová žíla a tepna byly uchovány, ale jsou vypreparovány od veškerých povrchových fascií nebo mimických svalů a leží napříč dolní čelistí a tvářového svalu. Většina vzestupného ramene dolní čelisti a lícního oblouku byla odstraněna pro ukázkou části anatomie infratemporální jamky včetně dolní alveolární tepny a nervu a nervus lingualis (spočívajícího na středovém pterygoideu), zadní hluboké spánkové tepny (spočívající na postranní části pterygoidea) a skloubení mandibulárního kondylu s glenoidální jamkou. Je vidět terminální část zevní krční tepny, stejně jako první část maxilární tepny a povrchové temporální tepny.

Za infratemporální oblastí lze krátce vidět obličejový nerv (CN VII) přilehlý k zadnímu bříšku dvojbříškatého svalu. Zadní bříško dvojbříškatého svalu je povrchově zahnuto pro zakrytí vnitřní a vnější karotické tepny a vnitřní jugulární žíly, které byly vypreparovány z vagina carotica (podél bloudivého nervu [CN X]). Pod úhlem dolní čelisti a podél spodní hranice jejího těla spočívá podjazykový nerv (CN XII) těsně přilehlý ke středové šlaše dvojbříškatého svalu a vnější karotické tepně. Zepředu je obličejová tepna integrována do submandibulární žlázy před vzestupem napříč mandibulárním tělesem, kde lze pozorovat jazykovou tepnu a přední bříško dvojbříškatého svalu. Soubor povrchových žil sestupuje spodně do krku jako předpokládaná externí jugulární žíla (ačkoliv je posunuta vzhledem k odstranění retromandibulární žíly a zdvihače hlavy, je příliš vzadu na to, aby byla přední jugulární žílou).

V oblasti krku vzorku je jazyka bezprostředně hluboko pod submandibulární žlázou a vedou do ní podjazykové svaly těsně nad povrchem robustní štítné žlázy. V úseku řezu preparátu dole lze také pozorovat vespod ležící hrtan. Za strukturami vagina carotica spočívají vystupující kožní větve z krčního plexu na svalech na krku (musculi scaleni) a v blízkosti spodního okraje vzorku jsou zachovány horní kořeny brachiálního plexu přilehlé k odhalené vnitřní jugulární žíle.