







Více obrázků

Cena bez DPH

Cena s DPH

54.550,00 Kč

66.005,50 Kč

- Detailní popis

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 zrakového nervu (CN II), okoohybného 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 břišku dvojbříškatého svalu. Zadní břiško 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 břiško 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.

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myši na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!



Zobrazit vše