

MP1523 - Ľavé rameno - povrchové svaly a axilárna / brachiálna tepna

Objednávací kód: **4003.MP1523**



Cena bez DPH	1.440,00 Eur
Cena s DPH	1.728,00 Eur

Parametre

Množstevná jednotka ks

Tento 3D tlačný model ľavého ramena zobrazuje povrchové svaly okolo ramenného kĺbu, svaly rotátorovej manžety a axilárnu tepnu postupujúcu distálne, z ktorej sa potom stáva brachiálna tepna.

Vzorka sa skladá z lopatky, ramennej a kľúčnej kosti, ktoré boli rozrezané približne v stredovom bode. Nižšie bola kosť ramenná rozrezaná priečne približne na úrovni stredového osu.

Svaly pripojené ku kľúčnej kosti boli uchované vrátane podkľúčkového svalového úchyty k spodnej hrane kľúčnej kosti a deltového svalu pokrývajúceho postrannú časť proximálnej časti hornej končatiny (prekrýva počiatky dlhej hlavy dvojhlavého svalu ramenného a postrannú hlavu trojhlavého svalu ramenného). Klavikulárna hlava veľkého prsného svalu bola uchovaná. Zo zadnej strany môžete tiež pozorovať horné vlákna trapézového svalu a ich uchytenie k zadnej hrane postrannej tretinovej časti kľúčnej kosti a k nadpažkovému výbežku a lopatkovému hrebeňu. Medzi ďalšie svaly pripojené k lopatke, ktoré boli uchované, patrí podlopatkový sval a pílovitý sval predný, ktoré sú viditeľné pri pohľade z prednej alebo rebrovej strany. Pri prehliadke predných častí môžete vidieť, že bolo uchované vloženie malého prsného svalu do zobcovitého výbežku lopatky. Pri pozorovaní zo zadnej strany je viditeľný veľký a malý sval oblý, ktoré vychádzajú z postrannej hrany lopatky. Nadhrebeňový sval je uchovaný, ale podhrebeňový sval bol sčasti odňatý pre zobrazenie vetiev podlopatkovej

tepny prechádzajúcej z fossa supraspinata okolo spodku chrbtice, aby potom vstúpili do fossa infraspinata a nakoniec do svalu podhřebenového. Je viditeľná tiež malá časť úchytu musculus omohyoideus nad podlopatkovým väzivo.

Svaly proximálnej časti hornej končatiny boli uchované, a tie na povrchovej vrstve, napr. dlhá hlava dvojhlavého svalu ramenného a dlhá a postranná hlava trojhlavého svalu ramenného, môžu byť pozorované, ako tvoria kompletnú vrstvu muskulatúry okolo kosti ramennej.

Pod spodnou hranicou kľúčnej kosti je viditeľná axilárna tepna, z ktorej na prednej strane vychádza torakoakromiálna vetva a v o niečo málo viac distálnej časti môžeme vidieť nadlopatkovú tepnu prechádzajúcu na zadnej strane. Zadné vetvy lopatkového pletenca prechádzajú distálne spolu s podlopatkovými tepnami. Predný a zadný pletenec pažných tepien nie sú pri pohľade z prednej strany vidieť, avšak zadný pletenec môžeme vidieť hlboko v zadných vláknoch deltového svalu, pretože prechádza cez štvorhranný priestor. Pod spodnou hranicou veľkého svalu oblého sa axilárna tepna mení na tepnu brachiálnu. Radiálna vedľajšia tepna je viditeľná a vychádza z brachiálnej tepny. Axilárna tepna sa mení na brachiálnu tepnu za spodným okrajom veľkého oblého svalu.

Je viditeľný malý zvyšok nadlopatkového nervu prechádzajúci pod nadlopatkovým väzivom.

Priečny rez stredového osu kosti ramennej skvelo vyobrazuje vzťahy veľkých neurovaskulárnych zväzkov so svalmi v prednej a zadnej oblasti.