

3D - Disekce, podkolenní jamka a distální části stehna



Popis

Tento 3D vytištěný model zobrazuje distální část stehna s oblastí podkolenní jamky po disekci.

Proximální příčný řez: kompartmenty a cévy

Proximální příčný řez zobrazuje svaly předního, zadního a mediálního kompartmentu, přičemž podkolenní tepna a žíla vstupují do podkolenní jamky přes adduktorovou mezeru. Viditelný je také sedací nerv a velká safénní žíla. V zadní části byla odstraněna kůže, povrchová fascie, fascie lata a fascie cruralis, aby byl jasně znázorněn průběh podkolenních cév, tibiálního nervu a společného peroneálního nervu.

Mediální řez svaly semitendinosus a semimembranosus odhaluje horní mediální kolenní tepnu a mediální hlavu lýtkového svalu, zatímco distální řez odhaluje podkolenní sval a šlachy plantárního svalu.

Podkolenní cévy a nervy

Podkolenní tepnu a žílu lze sledovat přes podkolenní jamku až k jejich průchodu hluboko pod svalem soleus, kde je doprovází tibiální nerv. Po odstranění laterální hlavy svalu gastrocnemius je vidět několik větví tibiálního nervu a mediální kožní nerv sural. Společný peroneální nerv vede paralelně a sestupuje laterálně přes obnažený sval soleus k krčku lýtkové kosti, těsně distálně od svalu biceps femoris. Hluboko pod bicipsem femoris směřuje horní laterální genikulární větev k přednímu kompartmentu.

Distální příčný řez: Neurovaskulární struktury dolní končetiny

Distální řez ukazuje pokračování obsahu a větví podkolenní jamky. V povrchové fascie jsou viditelné velká a malá safénová žíla a surální nervy. Mezi svaly zadního, bočního a předního kompartmentu lze pozorovat neurovaskulární svazky dolní končetiny, včetně zadní tibiální tepny a žil s tibiálním nervem, peroneální tepny a žil a přední tibiální tepny, žil a hlubokého peroneálního nervu.