Abstrakt

Název: Analýza výskytu onemocnění hallux valgus u hokejistů ve věku 12 – 15 let

Cíle: Hlavním cílem bylo shrnout dostupná fakta o výskytu hallux valgus u hokejistů a následně kvantitativně zjistit, zdali k této diagnóze dochází častěji v experimentální skupině oproti skupině běžné populace, a to již ve věku 12 – 15 let. Dále se práce snažila objasnit rozdíl ve výskytu hallux valgus mezi jednotlivými posty skupiny hokejistů.

Metody: Jednalo se o kvantitativní komparativní experiment. Výzkumu se účastnilo 102 probandů dobrovolníků ve věku od 12 do 15 let, kteří byli rozděleni do 2 skupin. První skupinu tvořilo 36 ledních hokejistů. Druhá skupina byla složena z 66 žáků základní školy, kteří nehrají aktivně lední hokej. Testováni byli pro pohlavní rozdíly ve výskytu hallux valgus v populaci pouze muži. Před samotným testováním byly účastníkům odebrány specifické anamnestické informace: věk, dominance končetiny, u hokejistů byl doplněn ještě herní post pro podrobnější šetření. Obě skupiny byly změřeny obdobným způsobem, tedy goniometrem z dorsální strany. Měřen byl úhel v metacarpophalangovém kloubu I. prstce, a to na obou dolních končetinách. Výsledná data byla zaznamenána pomocí tabulkového softwaru Excel a zpracována pomocí softwarového programu R (verze 4.2.1) a závěry hypotéz byly stanoveny na 5% hladině významnosti. Kontrolovány byly rozdíly: bez rozlišení dominantní a nedominantní strany, s jejím rozlišením, s rozlišením levé a pravé strany. Dále ve výzkumné skupině byl zkoumán rozdíl na základě jednotlivých postů.

Výsledky: Byl prokázán statisticky významný vyšší výskyt hallux valgus u skupiny hokejistů oproti skupině hrající jiný nebo žádný sport. V pohledu bez rozlišení dominantní a nedominantní strany byl prokázán úhel u hokejistů o 2.28 stupně vyšší oproti kontrolní skupině. Při pohledu s rozlišením levé a pravé strany bez ohledu na dominanci byl prokázán statisticky významný rozdíl výzkumné skupiny na pravé straně o 2.59 stupně oproti kontrolní skupině. Na levé straně tento rozdíl zpozorován nebyl. V poslední řadě se podařilo prokázat odlišnost, kdy na nedominantní straně, kdy byl úhel opět o 3.48 stupně vyšší než v kontrolní skupině. V testování v závislosti na herním postu se podařil určit statisticky významný rozdíl mezi útočníky a brankáři, přičemž průměr mezi útočníky a brankáři je o 5,72 stupně vyšší u útočníků.

Klíčová slova: lední hokej, hallux valgus, brusle, hokejista