

Primárním úkolem této diplomové práce bylo evaluovat, kvantifikovat a objektivizovat distanci pohybu elitních volejbalových hráček z hlediska jednotlivých herních specializací v horizontální rovině pohybu. Cíle práce byly objektivizovat pohyb jednotlivých hráčských pozic v elitním volejbalovém utkání, kvantifikovat a determinovat pohyb hráčů vzhledem k objemu distančních vzdáleností pohybu v elitním utkání a komparovat externí zatížení hráčů v utkání z hlediska absolvované distance pohybu v horizontální rovině. Sekundárně byly tyto hodnoty vzájemně komparovány. Pro evaluaci byla využita 3D kinematická analýza pohybu. Analyzovanou homogenní skupinu tvořili vrcholové hráčky volejbalu na úrovni Ligy Mistrů ($n=14$; věk= 25 ± 6 roku; výška= $182,3\pm 6,2$ cm; hmotnost= $72,1\pm 5,8$ kg). Zpracovány byly čtyři sety, celkem 167 rozeher. Průměrná distance pohybu jedné hráčky po dobu 167 rozeher byla 1259,89 m, v přepočtu na jednu rozehru tato hodnota činila 8,8 m. Pohyby hráček byly rozděleny podle celkem čtyř směrů vzhledem k síti vpřed, vzad, vlevo a vpravo. Výsledky ukázaly vysoký stupeň homogenity v externím zatížení hráček a přinesly objektivní hodnoty pro komparaci mezi jednotlivými hráčskými specializacemi.