

Abstrakt

Poměr druhého (ukazováčku) a čtvrtého (prsteníčku) prstu ruky (2D:4D) je známý jako marker intrauterinnímu vystavení testosteronu. Uvádí se, že by fetální testosteron mohl ovlivňovat vývoj jak morfologických, tak i psychologických charakteristik, například kvalitu kardiovaskulárního systému, míru prostorové představivosti, ochoty riskovat, agresivity či behaviorální maskulinity. Charakteristické znaky, které jsou pod vlivem prenatálního testosteronu, souvisí s úspěšností v mezi-mužské kompetici, což by mohlo být vztaženo i na sportovní zdatnost. Celá řada studií poukázala na to, že poměr 2D:4D je pohlavně dimorfní a že nízký (typicky mužský) poměr 2D:4D souvisí se sportovní výkonností. Cílem předložené studie bylo prozkoumat možný vztah mezi sportovní výkonností a poměrem 2D:4D, osobnostními charakteristikami (modelu Big Five), ochotou riskovat a tréninkovými návyky a to v rámci souboru 57 vrcholových a 57 rekreačních snowboardistů. Mezi poměrem 2D:4D a sportovní výkonností jsme nenalezli žádnou souvislost, ani jsme nenalezli mezi soubory významné rozdíly v poměru 2D:4D. Nalezli jsme negativní vztah mezi dimenzí přívětivosti a sportovní výkonností; jedinci s nižšími skóry v dimenzi přívětivosti dosahovali lepších výsledků v reálné kompetici ve freestyle snowboardingu. Nízká hladina přívětivosti bývá spojována s agresivitou, soutěživostí a egocentrismem, což by mohly být klíčové vlastnosti přinášející úspěch v individuálních sportech.