

# ABSTRAKT

**ÚVOD** – Schopnost udržení stability stoje je dána funkcí multisenzorického systému, na kterém se podílejí hlavně zrak, somatosenzorický, vestibulární systém a integrace v CNS. Vlivem stárnutí dochází k poklesu funkční kapacity organismu, mimo jiné i v těchto systémech, což se projeví zhoršením rovnováhy. Vyšetření subjektivní zrakové a haptické vertikály je citlivým diagnostickým kritériem funkčnosti těchto systémů.

**CÍLE** – Porovnat schopnosti vnímání vertikality u mladých a seniorů.

**METODIKA** – U 64 probandů jsme vyšetřili zrakovou a haptickou subjektivní vertikálu. V první skupině bylo 30 jedinců ve věku od 20 do 30 let. Ve druhé skupině bylo 34 osob starších 60 let.

**VÝSLEDKY** – Hodnoty subjektivní zrakové vertikály se mezi skupinami nelišily ( $0.1 \pm 0.75^\circ$  u mladých a  $0.1 \pm 1.91^\circ$  u seniorů). Výsledky subjektivní haptické vertikály se však lišili na hladině významnosti  $p = 0.004$  ( $0.8 \pm 3.67$  u mladých a  $3.7 \pm 4.15$  u seniorů).

**ZÁVĚR** – Protože subjektivní haptická vertikála je diagnostickým kritériem hlavně somatosenzorického systému, můžeme se domnívat, že za pokles funkční kapacity a za zhoršení stability u seniorů je zodpovědný právě tento systém.