

Souhrn

- Název** Analýza způsobu chůze u dospívajících pacientů s idiopatickou skoliózou. Systematický přehled.
- Cíl** Úloha páteře je životně důležitá jako stabilizátor chůze. Analýza chůze může poskytnout více holistický pohled na to, jak se tělo chová při idiopatické skolióze u dospívajících jedinců. Cílem této práce bylo vyhodnotit účinnost a validitu analýzy chůze při vyšetření AIS a dále jak se liší způsob chůze u pacientů s AIS od chůze u dospívajících jedinců bez skoliózy.
- Metoda** Bylo provedeno systematické vyhodnocení problému. Informace byly získány ze šesti elektronických databází a vybráno bylo 17 článků, z nichž 7 se soustředilo výhradně na subjekty s AIS (tj. nejednalo se o komparativní sledování) a 10 článků se soustředilo na AIS ve vztahu ke kontrolním subjektům (tj. komparativní sledování).
- Výsledky** Spaciotemporální (STP), kinematické, kinetické a elektromyografické (EMG) parametry prokazují významné změny při chůzi u subjektů. Byly ale rovněž pozorovány odchylky mezi výsledky, nedostatek údajů u určitých parametrů a nebyl pozorován významný vztah mezi parametry způsobu chůze a skoliózou. Ve všech studiích se subjekty s AIS dále liší ve výkonnosti alespoň v jednom parametru způsobu chůze v porovnání adolescenty bez skoliózy. To se týká abnormalit ve svalové aktivitě, méně ekonomického využití těla, horší výkonnosti u kinematických parametrů a rozdílu v STP, jako je délka kroku a zahájení kroku.
- Závěr** Je evidentní, že analýza způsobu chůze je validní metoda pro zkoumání důsledků AIS během chůze. Východiska důkazů jsou nicméně nejednoznačné, nepřesvědčivé a omezené. I když jedinci s AIS mají rozdílné vlastnosti chůze než jedinci bez skoliózy, schopnost generalizace těchto nálezů je nízká. Výzkum v budoucnu by se měl pokusit o více replikací stejných metodologií použitých v literatuře o způsobu chůze a AIS, ale v novém prostředí.
- Klíčová slova** idiopatická skolióza u adolescentů, AIS, způsob chůze, analýza chůze, chůze, lokomoce, spaciotemporální, kinematický, kinetický, asymetrie, držení těla