

Tématem této práce je zhodnocení pohybových změn osob s vertebrogenním algickým syndromem bederní oblasti pomocí TETRAXu. První část je teoretická. Zde je shrnuta anatomie a kineziologie páteře, dále je zde popsán vertebrogenní algický syndrom se zaměřením na funkční poruchy. Na konci teoretické části jsou dále popsány základní principy posturografie a přístroje Tetrax, metodika senzomotorické stimulace a využití třídimenzionálního Spacecurl. V druhé, praktické části, se zabývám cvičením tří probandů na přístroji 3D Spacecurl s vlivem na jejich pohybové změny před a po cvičení.