

Abstrakt

Název práce: Detekce reologických změn axiálního systému gravidních žen pomocí metody TVS.

Cíle práce: Cílem diplomové práce je zhodnotit vliv těhotenství na biomechanické vlastnosti páteře.

Metoda: Diagnostickým vibračním metody TVS bylo dvakrát v průběhu těhotenství vystaveno šest gravidních žen. Byla zkoumána schopnost axiálního systému tlumit vibrace šířící se po celé páteři. Schopnosti jednotlivých segmentů tlumit vibrace byly porovnávány mezi sebou na začátku těhotenství i v jeho průběhu.

Výsledky: Metoda TVS, která byla při zpracování této práce využita, se ukázala jako adekvátní k poskytnutí informací o rezonančních frekvencích a o celkovém útlumu páteře s dostatečnou přesností tak, aby byly biomechanické změny axiálního systému během těhotenství jednoznačně identifikovány. Při porovnání frekvenčních závislostí a celkových útlumů páteře bylo zjištěno, že celkový útlum páteře narostl a během těhotenství došlo ke zvýšení pružnosti páteře u všech zkoumaných probandů.

Klíčová slova: gravidita, axiální systém, vibrace, TVS, páteř