

V posledních letech dochází ve všech oblastech medicíny k velkému technickému rozvoji a k používání stále nových léčebných přístrojů a postupů. Důkazem tohoto rozvoje je i zavedení terapie pomocí nízkoenergetické rázové vlny do rehabilitace. Jejím velkým přínosem je, že se jedná o metodu velmi účinnou, neinvazivní, s malým výskytem vedlejších účinků a v mnoha případech i nebolestivou. Tato metoda se v České republice v rehabilitaci začala používat teprve před několika lety a největší uplatnění nachází v léčbě chorob pohybového aparátu. Onemocnění pohybového aparátu je v současné době jednou z nejčastějších příčin pracovní neschopnosti. Navíc takto nemocných dramaticky přibývá každým rokem, a proto je kladen velký důraz na vývoj nových metod, napomáhajících eliminovat tento jev.

V poslední době dochází také k velkému rozvoji použití kombinovaných metod v rehabilitaci, kde se sleduje, zdali se pomocí kombinace jednotlivých metod ještě nezvýší terapeutický účinek, který je dosahován při aplikaci jednotlivých metod samostatně.

Tato práce se zabývá zjištěním terapeutické účinnosti dvou nových metod, u nichž je použita při terapii v prvním případě kombinace rázové vlny a laseru a v druhém případě kombinace rázové vlny a elektroterapie (TENS proudů). Na základě zjištěných terapeutických výsledků nových kombinovaných metod, se práce dále zabývá porovnáním efektivity s již zavedenou terapií pomocí rázové vlny.