

## **Abstrakt**

Ve své bakalářské práci se zabývám problematikou magnetoterapie a distanční elektroterapie ve vztahu k procesu hojení kostní tkáně. V přehledu teoretických poznatků jsou uvedeny základní informace o kostní tkáni, její stavbě, o frakturách, odlišnosti dětských a dospělých fraktur, jejich terapii a o procesu hojení kostní tkáně po fraktuře. Dále se věnuji oběma vybraným terapiím. Je popsán fyzikální princip, na kterém dané terapie fungují, jednotlivé účinky, mechanismy účinku, parametry a indikační skupiny terapií. Práce dále předkládá výsledky některých zahraničních výzkumů na dané téma.

V praktické části se zabývám potvrzením skutečného účinku uvedených fyzikálních terapií. Práce se zúčastnili 3 pacienti dětského věku, kteří absolvovali jednu z vybraných terapií, dále 10 pacientů z kontrolní skupiny, kteří žádnou terapii neabsolvovali. Porovnány jsou RTG snímky pořízené bezprostředně po úrazu s RTG snímky pořízenými s odstupem 4 a 6 týdnů. Stupeň kostního hojení je z RTG snímků vyhodnocen dle Hammerovy klasifikace.