

Název rámcového tématu česky/anglicky	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projekt u/grant u	
<p>Obnova svalové síly po artroplastikách velkých kloubů pomocí asistivních technologií ve fyzioterapii</p>	<p>Restoration of muscle strength after arthroplasties of large joints using assistive technologies in physiotherapy</p>	<p>Alloplastiky velkých kloubů nosné končetiny pro degenerativní onemocnění chrupavky patří ke standardním ortopedickým operacím. Degenerativní postižení kloubů je častým onemocněním současné populace, trpí jím přibližně 15 % populace, ve věku 65+ již více než 50 %. Onemocnění se projevuje zejména bolestí, omezením rozsahu pohybu kloubu, ranní ztuhlostí a dalšími příznaky. Omezení rozsahu pohybů v kloubu vede k ochablosti svalstva.</p> <p>Alloplastika kloubu umožňuje obnovit původní rozsah pohybů v kloubu. Důležitou součástí pooperační fyzioterapie je obnova svalové síly.</p> <p>Hlavním cílem disertační práce je vytvoření metodiky pro výběr vhodné terapie s využitím technologií a pro objektivní hodnocení účinků terapie. Cílem práce je posouzení efektu použití asistivních technologií v pooperační fyzioterapii pacientů po alloplastikách velkých kloubů. Výzkumná skupina kromě konvenční fyzioterapie podstoupí i přístrojovou rehabilitaci. Kontrolní skupina bude docházet na konvenční fyzioterapii bez využití přístrojové techniky.</p> <p>Skupiny budou porovnány pomocí baterie testů na začátku a na konci rehabilitačního procesu. Probandi budou muži i ženy po ortopedické operaci.</p> <p>Práce si klade požadavky prokázat, že kombinace manuálních technik a přístrojové rehabilitace přináší benefity oproti konvenční fyzioterapii nejen pro pacienty, terapeuty, ale celkově pro celý zdravotnický systém.</p> <p>Bude zpracován vhodný terapeutický protokol, který bude ověřen na klinických pracovištích fakulty.</p> <p>Literatura: NAVRÁTIL, L. (editor) <i>Nové pohledy na neinvazivní laser</i>. Praha: Grada Publisher, 2015, 160 s. ISBN 978-80-247-5928-9. NAVRÁTIL, L. (editor) <i>Fyzikální léčebné metody pro praxi</i>. Praha: Grada, 2019, 200 s. ISBN 978-80-271-0478-9. DUTTON, M. <i>Dutton's orthopaedic examination, evaluation, and intervention</i>. New York : McGraw Hill Education. 2020, ISBN 978-12-601-4387-4 Dungl, P. a kol.: <i>Ortopedie</i>; Praha:Grada, 2014, ISBN 978-80-247-4357-8</p>	<p>Alloplasty of the large joints of the supporting limb for degenerative cartilage diseases is one of the standard orthopedic surgeries. Degenerative joint disease is a common disease of the current population, affecting approximately 15% of the population, aged 65+ already more than 50%. The disease is manifested mainly by pain, limited range of motion, morning stiffness and other symptoms. Limiting the range of motion in the joint leads to muscle weakness. Joint alloplasty allows you to restore the original range of motion in the joint. An important part of postoperative physiotherapy is the restoration of muscle strength.</p> <p>The main goal of the dissertation is to create a methodology for the selection of appropriate therapy using technology and for the objective evaluation of the effects of therapy. The aim of this work is to assess the effect of the use of assistive technologies in postoperative physiotherapy of patients after alloplasty of large joints. In addition to conventional physiotherapy, the research group will also undergo instrumental rehabilitation. The control group will undergo conventional physiotherapy without the use of instrumentation. The groups will be compared using a battery of tests at the beginning and end of the rehabilitation process. Probandes will be men and women after orthopedic surgery.</p> <p>The work demands to prove that the combination of manual techniques and device rehabilitation brings benefits compared to conventional physiotherapy not only for patients, therapists, but for the entire health care system. A suitable therapeutic protocol will be developed, which will be verified at the clinical workplaces of the faculty.</p> <p>Literature: NAVRÁTIL, L. (editor) <i>New views on non-invasive laser</i>. Prague: Grada Publisher, 2015, 160 pp. ISBN 978-80-247-5928-9. NAVRÁTIL, L. (editor) <i>Physical treatment methods for practice</i>. Prague: Grada, 2019, 200 pp. ISBN 978-80-271-0478-9. DUTTON, M. <i>Dutton's orthopedic examination, evaluation, and intervention</i>. New York: McGraw Hill Education. 2020, ISBN 978-12-601-4387-4 Dungl, P. et al. : <i>Orthopedics</i>; Prague: Grada Publisher , 2014, 1192pp, ISBN 978-80-247-4357-8</p>	<p>MUDr. Jan Bříza, CSc., MBA</p>	<p>prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.</p>	

doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D.
vedoucí KZ000

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.
předsedkyně oborové rady