

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
česky	anglicky					
Posouzení terapeutického efektu vybraných fyzikálních metod při degenerativním postižení kloubů	assessment of the therapeutic effect of selected physical methods in degenerative joint disease	<p>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. Onemocnění výrazným způsobem snižuje životní standard. Klíčovou roli v léčbě onemocnění má fyzioterapie, kombinace manuální a přístrojové léčby. Jejím cílem je redukce bolesti a zlepšení hybnosti postiženého kloubu. V rámci přístrojové léčby panuje celosvětová názorová roztržitost, která z fyzikálních metod je nejúčinnější - ultrazvuk, pulzní magnetické pole, elektroforéza, laser a jaký je terapeutický postup.</p> <p>Cílem práce je posouzení terapeutického efektu při postižení ramenního a kolenního kloubu. Efekt léčby při aplikaci manuální terapie doplněné o některou uvedenou přístrojovou metodu při různě nastavitelných fyzikálních parametrech, bude objektivně posuzován goniometrickým měřením rozsahu pohybu kloubu. Zároveň bude vyhodnocován ústup bolesti, volnost pohybu kloubu, možný otok, palpační a poslechový nále. 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</p>	<p>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. The disease significantly lowers the standard of living. Physiotherapy, a combination of manual and instrumental treatment, plays a key role in the treatment of the disease. Its goal is to reduce pain and improve the mobility of the affected joint. Within the instrumental treatment, there is a worldwide fragmentation of opinions, which of the physical methods is the most effective - ultrasound, pulsed magnetic field, electrophoresis, laser and what is the therapeutic protocol.</p> <p>The aim of the thesis is to assess the therapeutic effect in the involvement of the shoulder and knee joint. The effect of treatment in the application of manual therapy, supplemented by one of the mentioned instrumental methods with variously adjustable physical parameters, will be objectively assessed by goniometric measurement of the range of motion of the joint. At the same time, pain relief, freedom of movement of the joint, possible swelling, palpation and listening findings will be evaluated. 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>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</p>	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.		