

Studentka představila svůj výzkum v Athénách

17.3.2026 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

S BAKALÁŘSKOU PRACÍ NA SVĚTOVÝ KONGRES: STUDENTKA FBMI ČVUT PŘEDSTAVILA VÝZKUM REHABILITACE RUKY U JUVENILNÍ SYSTÉMOVÉ SKLERODERMIE.

Bakalářská práce studentky Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT **Bc. Natálie Kleistnerové** zaujala odbornou komunitu natolik, že byla přijata k prezentaci na **Světovém kongresu systémové sklerodermie 2026 v Athénách, který se konal 5 - 8. března 2026**. Práce s názvem *Physiotherapy of Hand Function in Juvenile Systemic Sclerosis: A Case Study Using MediTutor Robotic Glove* se zaměřuje na možnosti fyzioterapie funkce ruky u pacientů s juvenilní systémovou sklerodermií, přičemž robotická rukavice byla využita k objektivizaci goniometrického měření drobných kloubů ruky a zápěstí.

Juvenilní systémová sklerodermie je vzácné autoimunitní onemocnění, které může výrazně ovlivnit pohyblivost kloubů a funkci ruky. Pravidelná a cílená rehabilitace proto hraje zásadní roli v udržení soběstačnosti pacientů. Ve své práci se Natálie Kleistnerová věnovala případové studii zaměřené na fyzioterapii ruky, v níž byla využita robotická rukavice HandTutor umožňující přesnější sledování rozsahu pohybu prstů a zápěstí.

Výsledky případové studie ukazují, že využití robotické rukavice může přispět k přesnějšímu hodnocení rozsahu pohybu a ke zlepšení monitorování průběhu fyzioterapie u pacientů se systémovou sklerodermií.

Zařazení práce na program **Světového kongresu systémové sklerodermie 2026 v Athénách** představuje významné ocenění studentského výzkumu. Kongres patří mezi nejvýznamnější mezinárodní setkání odborníků zabývajících se tímto onemocněním a účast na něm umožňuje sdílet nové poznatky s lékaři, výzkumníky i terapeuty z celého světa.

Bakalářská práce vznikla pod vedením **Mgr. Maji Špiritović, Ph.D.**

<https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/studentka-prestavila-svuj-vyzkum-v-athenach>