

Inovativní léčebné metody pohybového aparátu v úrazové chirurgii, registrační číslo: **CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008441**

^{1,2}Pleva, L., ¹Kohút, J., ^{1,2}Segarová, P., ¹Douša, P.

¹Klinika úrazové chirurgie a ortopedie FN Ostrava, ²Ústav medicíny katastrof LF OU

Projekt byl zaměřen na zvýšení úspěšnosti komplikovaných traumatologických operací spojených s aplikací moderních instrumentárií, operačních postupů a osteosyntetických fixačních prvků. Výzkum a vývoj byl v projektu úzce propojen a cílen k praktickému využití nových poznatků inovativních řešení u výrobních firem zdravotnických prostředků a v klinické praxi.

V rámci výše uvedeného projektu vzniklo Společné pracoviště, které je složeno z následujících útvarů:

1. Biomechanické laboratoře na VŠB-TUO, CPIT,
2. Biomechanické laboratoře na FNO, Klinika úrazové chirurgie a ortopedie (obr. 1),
3. Centra pro výzkum v biomechanice na LF OU, Ústavu rehabilitace.

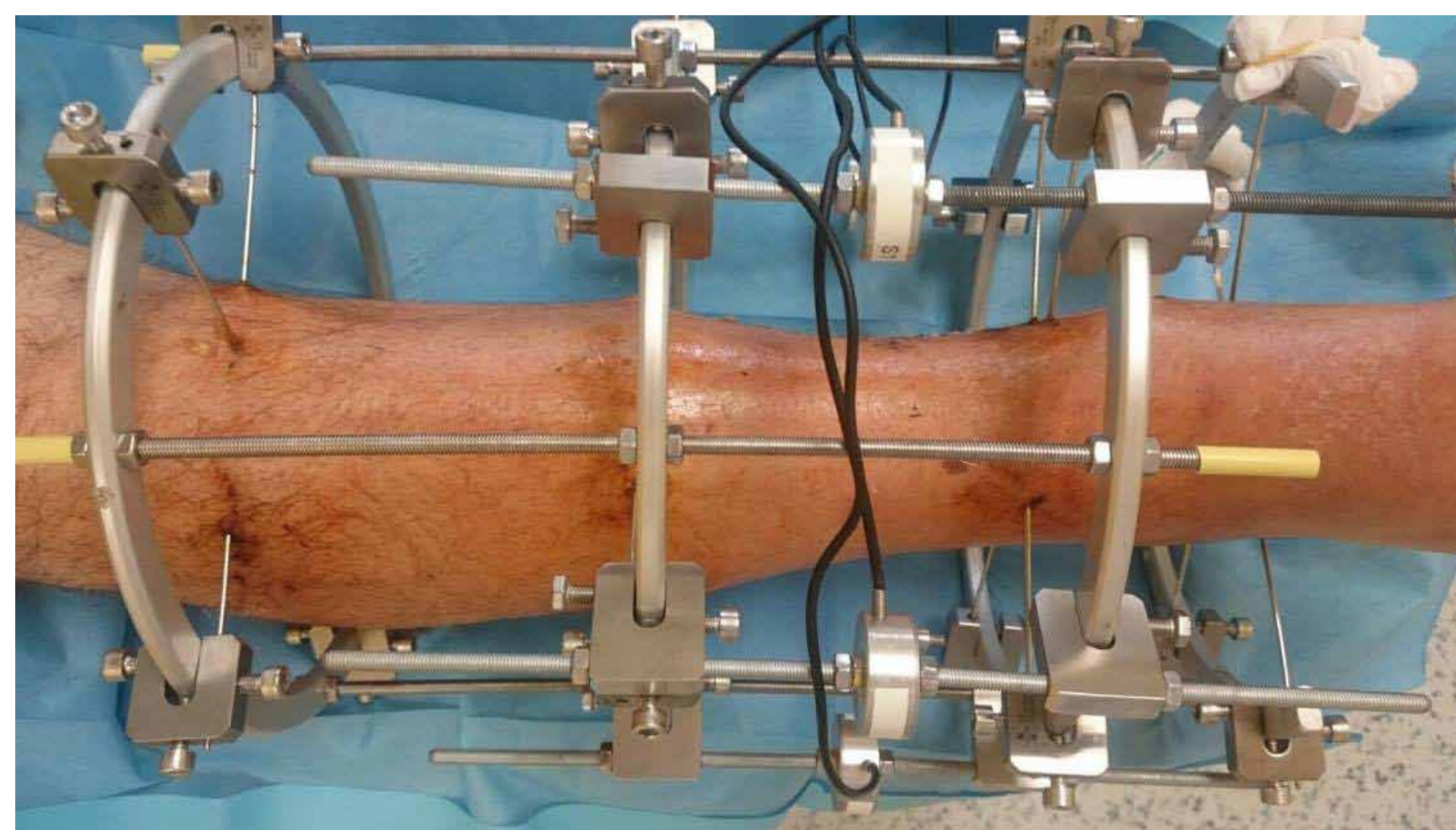
Společné pracoviště Biomechanické laboratoře je složeno z následujících laboratoří a místností s uvedeným vybavením:

1. VŠB-TUO: CPIT-TL1, RF 104 a 108 - Electropuls a CNC obráběcí stroje.
2. FNO: B109c, B109d - Plantografický chodník Emed pedography platforms, výrobce Novel, Ultrazvukový kostní denzitometr Sunlight Omnisense 9000, Edukační centrum a mechanická modelová experimentální laboratoř.
3. OU: Z0111 - Dynamický chodník Rehawalk, Pedobarografická plošina emed, přístroj TeleMyo.



Obr. 1: Pracoviště Biomechanické laboratoře Kliniky úrazové chirurgie a ortopedie FN Ostrava

Získáváme tak přesné informace pro diagnostiku chůze, detekci deformit, odchylek od fyziologického stereotypu chůze a časový průběh zatížení končetiny, což umožňuje ošetřujícímu lékaři přesně určit velikost zátěže operované končetiny při chůzi s berlemi a následně zhodnotit její přínos pro hojení zlomenin.



Obr. 2: Fixátor osazen snímači měřícími tlak v místě zlomeniny



Obr. 3: Vyšetření pacienta na plantografické plošině

Tato práce vznikla za podpory projektu číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008441 „Inovativní léčebné metody pohybového aparátu v úrazové chirurgii“ v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj, Vzdělávání, který je financován Evropskou Unií a státním rozpočtem České republiky.

Korespondující autor
Mgr. Pavla Segarová, PhD.
pavla.segarova@fno.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

