



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA  
KONKURENCESCHOPNOST



Projekt CZ.2.16/3.1.00/24018

*Evropský fond pro regionální rozvoj  
Praha & EU – Investujeme do vaší budoucnosti*

### **Podpora baze základního výzkumu centra pro integrované studium pánve**

V roce 2010 uspěla Urologická klinika v grantovém řízení 4. výzvy Operačního programu „Praha Konkurenceschopnost; prioritní osa Inovace a podnikání; oblast podpory Rozvoj inovačního prostředí a partnerství mezi základnou výzkumu a vývoje a praxí“. V únoru roku 2011 tak byly zahájeny práce na rozsáhlém projektu „Podpora baze základního výzkumu Centra pro integrované studium pánve“. Projekt je realizován Fakultní nemocnicí Královské Vinohrady (dále jen **FNKV**), na odděleních mající souvislost s problematikou poranění pánve a dále ve spolupráci s Centrem pro integrované studium pánve (dále jen **CISP** – <http://medical-cisp.lf3.cuni.cz/>) na 3. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Partneři projektu jsou **Univerzita Karlova v Praze** (<http://www.lf3.cuni.cz/cs/index.html>) a společnost **Promedica Praha Group, s. r. o.** (<http://www.promedica-praha.cz/>) Celkové investiční náklady projektu činí více než 52 mil. korun.

### **Stručný obsah projektu**

Širším cílem výzkumu je snížení celospolečenských nákladů na léčbu trvalých následků po traumatu pánve. Projekt je orientován na vytvoření moderní základny výzkumu dat, na základě kterých bude možné zpracovat nové lékařské postupy pro léčbu úrazů pánve a vytvořit vstupní podklady pro aplikovaný výzkum, který umožní vývoj nových lékařských pomůcek.

V rámci projektu dojde k nákupu zdravotnických přístrojů a zařízení, které budou umístěny ve FNKV, dále dojde k datovému propojení nemocničních pracovišť s těmito přístroji s vědeckým pracovištěm CISP. Fakultní nemocnice bude získávat data na základě léčby jednotlivých pacientů a CISP bude tato data zpracovávat a vyhodnocovat s cílem vytvořit takové postupy, které by vedly ke zjednodušení, zkrácení a zlevnění léčby a ke zpřístupnění lékařské péče většímu počtu zaměstnanců.

### **Popis aktivit projektu**

Záměrem projektu je podpořit spolupráci mezi vysoce odborným centrem CISP 3. lékařské fakulty UK a FNKV tak, aby došlo k funkčnímu propojení a tím k oboustrannému využití získávaných dat. Podporou investičních akcí ve FNKV na pracovištích řešících trauma pánve a axiálního skeletu (vybavení sálů CT, sono, instrumentária atd.) získá CISP spolupracovníka s vysoce validními daty, která může zpracovávat, vyhodnocovat a posléze navrátit do systému zdravotnictví ve formě výsledků základního výzkumu. CISP a FNKV z podpory **OPPK** (<http://www.prahafondy.eu/cz/oppk.html>) získají vybavení nutné pro získání, shromáždění, analýzu a interpretaci dat na špičkové evropské či světové úrovni v oblasti aplikace základního morfologického a biomechanického výzkumu do diagnostického a léčebného procesu poranění pánve a přilehlé části páteře. Prohloubení poznání mechanických a funkčních změn pánevního dna a orgánů malé pánve, spolu s aplikací základního morfologického a biomechanického výzkumu bude tak vráceno do diagnostického a léčebného procesu.

### **Dílčí aktivity projektu**

Dílčími aktivitami projektu je příprava zadávacích řízení na pořízení přístrojového vybavení pro získání zdrojových dat výzkumu a jejich pořízení, analýza získaných dat prostřednictvím vysoce odborných pracovníků CISP a jejich vyhodnocení ústící do vědeckých výstupů základního výzkumu.

Harmonogram průběhu projektu:

#### **1. Etapa měkkotkáňová**

- Pořízení zdravotnických prostředků pro rehabilitační pracoviště - biofeedback

- Pořízení zdravotnických prostředků pro endoskopickou laboratoř
- Pořízení sady vybavení pro urodynamickou laboratoř

## 2. Etapa kostěných systémů

- Pořízení zdravotnických prostředků pro 3D sonografickou laboratoř
- Pořízení sady instrumentárií pro stabilizaci traumatů skeletu pánve a dolního segmentu páteře

## 3. Etapa zobrazovacích systémů

- Pořízení zdravotnických prostředků pro CT navigační systém operací traumatů skeletu

## 4. Etapa základního výzkumu

- Pořízení 3D multimediální projekce
- Pořízení úložného a distribučního systému dat
- Pořízení softwaru pokročilé statistické analýzy
- Pořízení softwaru biomechanické analýzy

Nedílnou součástí projektu je analýza získaných dat prostřednictvím odborných pracovníků CISP a jejich vyhodnocení ústící do vědeckých výstupů základního výzkumu, a to následující podobě:

- modifikace přístupů 3-5 ktraumatizovaným tkáním založená na vyhodnocení primárních dat získaných pomocí CT navigace;
- prezentace 3-15 odborných sdělení na domácích i zahraničních odborných kongresech a spolupráce spodobně zaměřenými centry vEU;
- publikace 3-15 odborných článků in extenso v odborných časopisech;
- vytvoření 1-2 odborných monografií zaměřených na problematiku traumatologie pánve a skeletu;
- Vytvoření vědecko-výzkumných pracovních pozic (1-2) naplněných kapacitami výzkumných pracovníků z oblasti teoretické i praktické.



Partneři projektu

### Důležité odkazy:

- OPPK: <http://www.prahafondy.eu/cz/oppk.html>  
 3.LF UK: <http://www.lf3.cuni.cz/cs/index.html>  
 CISP: <http://medical-cisp.lf3.cuni.cz/>  
 Promedica Praha: <http://www.promedica-praha.cz/>