



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky fond regionálneho rozvoja  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



VÝSKUMNÁ  
AGENTÚRA

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na  
[www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk).“

## TENSION - komplementárny projekt

**Prijímateľ:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Sídlo prijímateľa:** Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava

**Názov projektu:** TENSION – komplementárny projekt

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 313011W875

**Partneri projektu:** -

**Miesta realizácie projektu:**

Martin

**Obdobie realizácie projektu:** 01/2020 – 06/2023

**Celková výška oprávnených výdavkov:** 210 054,60 EUR

**Celková výška NFP:** 199 551,87 EUR

**Hlavný cieľ projektu:**

Projekt je komplementárne naviazaný na randomizovanú klinickú štúdiu prebiehajúcu v rámci projektu H2020 Tension. V rámci projektu H2020 sú testované nové rádiointervenčné postupy, ktoré umožnia rádiologickú intervenciu aj u pacientov v "dlhom časovom okne" po náhlej cievnej mozgovej príhode. V predkladanom/komplementárnom projekte by sme sa chceli zamerať aj na modelovanie a testovanie rádiointervenčného výkonu pri aneuryzmách resp. pri iných ochoreniach CNS spojených s hemorágiou do mozgu. Diagnostický postup, ktorý je predmetom testovania sa v súčasnosti štandardne nepoužíva, je však vysoko aktuálny a po jeho zavedení do praxe sa zvýši kvalita života pacienta a jeho prežívanie. Jeho výsledkom by mohol byť nový guidelines pre nový rádiointervenčný terapeutický výkon.

**Krátky popis projektu:**

Projekt spája renomovaných výskumníkov a klinických lekárov z celej Európy, z ktorých každý má silné vedecké a klinické zázemie a vynikajúce skúsenosti v oblasti diagnostiky a liečby náhlej cievnej mozgovej príhody. Mobilita medzi jednotlivými členmi konzorcia umožňuje posúdenie prínosu intervenčného rádioterapeutického postupu – trombektómie - v rôznych európskych krajinách s rôznymi systémami zdravotnej starostlivosti. Očakávané výsledky realizovaných intervencií sa tak budú dať efektívne zmapovať čo výrazným spôsobom zlepši harmonizáciu používaných stratégií intervenčnej liečby cievnych mozgových príhod v celej Európe.

Konzorcium TENSION je zamerané aj na budovanie siete spolupracujúcich centier intervenčnej liečby náhlych cievnych mozgových príhod v celej Európe a podporí tak implementáciu inovatívnej liečby - trombektómie - vo všetkých európskych krajinách.



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky fond regionálneho rozvoja  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

 VÝSKUMNÁ  
AGENTÚRA

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na  
[www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk).“

Aktivita č. 1 – Klinické testovanie hypotéz liečby pacienta s ischemiou alebo hemorágiou mozgu v predĺženom časovom okne

Aktivita komplementárne nadväzuje na projekt TENSION, ktorý predstavuje medzinárodnú klinickú štúdiu zameranú na testovanie nového, inovačného rádiointervenčného výkonu – trombektómie u pacientov s NCMP. Aktivita rozširuje pôvodný projekt o skupiny pacientov s aneuryzmou a iné ochorenia CNS spojené s hemorágiou. Súčasťou aktivity je unikátny návrh personalizovaného prístupu k pacientom s aneuryzmami v kraniálnej oblasti, ktorý je postavený na princípe matematického modelovania zmeny prietoku pred a po zavedení stentu s možnosťou predikovania presného miesta zavedenia stentu s minimalizáciou rizika vzniku trombu v miestach stentu.

Cieľom aktivity je vytvorenie komplementárneho súboru pacientov s aneuryzmou v kraniálnej oblasti a inými ochoreniami vyžadujúcimi rádiointervenčný výkon v oblasti kraniálneho cievneho riečiska (napr. stenózy, hemorágie a pod.) a vytvorenie prediktívneho simulačného modelu umožňujúceho personalizovaný prístup k pacientov v zmysle presného nastavenia miesta zavedenia stentu a predikcie komplikácií.