



Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Charakteristika projektu I

Název: Non-coding RNAs in neurogenic and neuropathic pain mechanisms and their application for risk assessment, patient stratification and personalised pain medicine

Akronym: ***ncRNAPain***



Hypotéza: Neuro-imunologické poruchy v periferním a centrálním nervovém systému hrají roli v patofyziologii chronické bolesti. Tvz. nekódující RNA (ncRNA) reguluje jak imunitní tak neuronální procesy. ncRNAPain předpokládá, že představují kriticky důležité spouštěče chronické bolesti.



Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Charakteristika projektu II

Metodika a cíle projektu:

- ncRNAPain představuje multidisciplinární konsorcium klinických partnerů, molekulárních a experimentálních neurovědčů, bioinformatiků a ncRNA-expertů.
- ncRNAPain bude zkoumat ncRNAs specificky u vybraných klinických jednotek provázených neuropatickou bolestí – zejména u bolestivé diabetické neuropatie (pDPN), traumatických neuropatií a chronického regionálního bolestivého syndromu (CRPS) s cílem získat poznatky o mechanismech chronické bolesti.
- ncRNAPain předpokládá pochopení procesů, kterými ncRNA regulují nocicepci a endogenní analgézi a významu ncRNA pro kognitivní, emoční a behaviorální komponenty bolesti.
- Na základě těchto poznatků předpokládá ncRNAPain identifikaci a validaci specifických ncRNAs jako nových potenciálních molekulárních cílů pro nové léky zaměřené na úlevu a prevenci rozvoje bolesti.
- ncRNAPain identifikuje vzorce a polymorfismy ncRNA jako biomarkery bolesti.

<http://www.ncrna-pain.eu/>



CEITEC

Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Charakteristika projektu III

Metodika a cíle projektu:

- Budou vyvinuty diagnostické nástroje založené na ncRNA, které umožní lepší stratifikaci pacientů, lepší léčbu založenou na mechanismech a umožní cílenou prevenci u jedinců s vysokým rizikem rozvoje bolesti.
- ncRNAPain na základě porozumění mechanismů indukce a udržení chronické bolesti a přenosu výsledků preklinického a klinického výzkumu do klinické praxe zlepšit kvalitu života nemocných a sníží celospolečenskou zátěž způsobenou chronickou bolestí v Evropě.



Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Podpora projektu

**THEME [HEALTH.2013.2.2.1-5]
[Understanding and controlling pain]**

Grant agreement for: Collaborative project

Annex I - "Description of Work"

Project acronym: ncRNAPain

Project full title: " Non-coding RNAs in neurogenic and neuropathic pain mechanisms and their application for risk assessment, patient stratification and personalised pain medicine "

Grant agreement no: 602133

Trvání projektu: 1.11.2013-31.10.2017

Celkový rozpočet: 7,265,249.60 Euro





Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Participující centra

No	Name	Short name	Country
1	MEDIZINISCHE UNIVERSITAET INNSBRUCK	IMU	Austria
2	UNIVERSITAETSKLINIKUM WUERZBURG - KLINIKUM DER BAYERISCHEN JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITAT	UKW	Germany
3	UNIVERSITAETSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITAET MAINZ	UMC-Mainz	Germany
4	EUROPEAN RESEARCH AND PROJECT OFFICE GMBH	EURICE	Germany
5	UNIVERSITAETSKLINIKUM HEIDELBERG	UKL-HD	Germany
6	KING'S COLLEGE LONDON	KCL	United Kingdom
7	Masarykova univerzita	MU	Czech Republic
8	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN BORDEAUX II	UB2	France
9	EXIQON A/S	EXIQON A/S	Denmark
10	THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM.	HUJI	Israel
11	EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY	EMBL	Germany



Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Nábor pacientů a kontrolních subjektů

Kteří pacienti a zdraví dobrovolníci se mohou účastnit výzkumu?

- Pacienti s cukrovkou 1. nebo 2. typu a bolestivou nebo nebolestivou formou diabetické neuropatie (ať už prokázanou nebo při podezření na tuto komplikaci cukrovky)
- Pacienti s poraněním periferního nervu déle než 3 měsíce od úrazu
- Zdraví dobrovolníci netrpící chronickou bolestí ve věku 40-70 let.

Co účast ve studii obnáší?

- Výzkum bude probíhat v 1. fázi na Neurologické klinice Fakultní nemocnice Brno a v další fázi pravděpodobně v některých dalších nemocnicích v ČR
- Vyšetření trvá asi 4 hodiny a obnáší odběr 40 ml krve, detailní klinické vyšetření včetně vyplnění několika dotazníků a EMG vyšetření (bez jehlové EMG).



Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: Nábor pacientů a kontrolních subjektů II

Co pacientům a dobrovolníkům účast ve studii přinese?

- Možnost podílet se na zajímavém a špičkovém výzkumu, jehož výsledky mohou zásadně ovlivnit léčbu chronické bolesti.
- Upřesnění stupně a typu postižení periferních nervů a v případě zájmu zejména u bolestivé formy následná konzultace stran optimální léčby.
- V případě potřeby možnost uhrazení cestovních nákladů.

Jak se mohou zájemci přihlásit k účasti ve studii a ověřit si, za jsou vhodnými kandidáty?

- Mohou se obrátit telefonicky nebo prostřednictvím mailu na kontaktní osoby uvedené níže, a ty ověří možnost účasti pacienta nebo dobrovolníka ve studii, v případě zájmu mu vysvětlí detailně podstatu vyšetření a domluví vhodný termín.



Central European Institute of Technology
BRNO | CZECH REPUBLIC



Projekt ncRNAPain: perzonální zajištění a kontakty

prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc., FCMA: garant projektu

Email: jbednar@fnbrno.cz

Telefon: 532 23 2501



MUDr. Eva Vlčková, Ph.D.: vyšetřující lékař

Email: evlckova@fnbrno.cz,

Telefon: 737159974



Jana Novohradská: laborantka, ***kontaktní osoba***

Email: neuropain@seznam.cz

Telefon: 733165191



MUDr. Blanka Adamová, Ph.D: vyšetřující lékař

MUDr. Iva Šrotová: vyšetřující lékař

MUDr. Soňa Kincová: vyšetřující lékař

Mgr. Jakub Zeman: administrativa, organizace, propagace

