

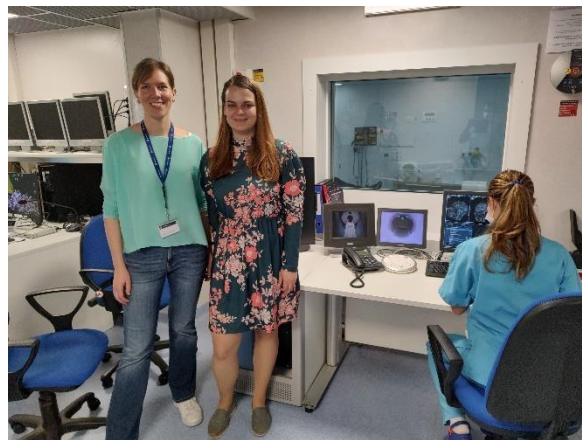
Závěrečná zpráva ze stáže v laboratoři neurofyziky a neurozobrazování, Santa Lucia Foundation v Římě ve dnech 1.5.-31.5.2023.

Vysílající pracoviště:

Neurologická klinika, Fakultní nemocnice Brno,
Jihlavská 20, 625 00 Brno
Lékařská fakulta, Masarykova univerzita,
Kamenice 5, 625 00 Brno

Hostitelské pracoviště:

Neurophysics and Neuroimaging (NaN) laboratory,
Santa Lucia Foundation
Via Ardeatina 306/354
Řím 00179



Mezinárodní spolupráce a kontakty jsou nevyhnutnou součástí výzkumné i klinické praxe. Vzhledem k zaměření mého doktorského studia na multimodální zobrazování pomocí magnetické rezonance v průběhu stárnutí jsem se rozhodla vyjet na stáž do laboratoře s podobným zaměřením, a prohloubit tak znalosti v této oblasti.

V laboratoři neurofyziky a neurozobrazování pod vedením Federica Giove v Santa Lucia Foundation v Římě probíhá hned několik projektů. Já jsem se zapojila zejména do projektu Marie Guidi, který se zabývá změnami cerebrovaskulární reaktivity s věkem.

Cerebrovaskulární reaktivita zjednodušeně zrcadlí schopnost našich cév se přizpůsobit aktuálním podmínkám. V současnosti nejrozšířenějším způsobem jejího určení je zobrazování pomocí funkční magnetické rezonance při inhalaci 5% CO₂ a následně analýza, kterou výstupem je mapa cerebrovaskulární reaktivity. Administrace směsi plynu k subjektu, který je uvnitř přístroje magnetické rezonance s sebou přináší několik výzev. Za první celá soustava musí být kompatibilní s magnetickou rezonancí, a navíc je potřeba zajistit, aby se jednotlivé plynné směsi před samotnou inhalací nesmíchali. Testování vhodného modelu byla jedna z prvních věcí, které jsem se v průběhu stáže věnovala. Následovalo samotné měření s využitím funkční magnetické rezonance, ve které jsem se zúčastnila i jako dobrovolník a vyzkoušela si, jaké to je i z té druhé strany. Na dalším zpracování dat jsme pracovali spolu s Marií, která byla velmi cenným společníkem v průběhu celé mojí stáže. Kromě aktivit v laboratoři jsem samozřejmě byla obohacena i kulturními zážitky. Řím, jak všichni víme, je nádherné město plné historie, výborných cestovin a zmrzliny.

Celkově hodnotím svoji stáž velice pozitivně, získala jsem mnoho znalostí a zkušeností, ale co je ještě důležitější, poznala jsem nové kolegy, s kterými budu určitě i nadále v kontaktu.

Viktória Kokošová

V Brně dne 31.5.2023

Stáž byla finančně podpořena grantem České neurologické společnosti pro zahraniční stáž a Stipendiem pro podporu studentských mobilit v rámci doktorského studijního programu Lékařské fakulty Masarykovi Univerzity v Brně.