

Abstrakt grantu GAČR 17-05292S „Nové krevní biomarkery pro včasnou diagnostiku, prognózu a průběh Alzheimerovy nemoci“

Projekt je zaměřen na charakterizaci nových specifických biomarkerů pro včasnou diagnostiku, prognózu a průběh Alzheimerovy nemoci, měřitelných ve vzorcích periferní krve. Nové biomarkery jsou hledány z důvodu obtíží při měření nebo nedostatečné citlivosti a specifity stávajících biomarkerů v mozkomíšním moku nebo periferní krvi. Na základě našich předběžných výsledků budou v předloženém projektu sledovány konformační změny plazmatických molekul a metabolické změny pomocí pokročilých molekulárně spektroskopických, metabolomických a proteomických metod. Analýzy budou provedeny a porovnány pro osoby s Alzheimerovou nemocí, vaskulární demencí a pro zdravé kontroly; bude určen vliv progresu Alzheimerovy nemoci. Cílem projektu je identifikovat nové krevní biomarkery Alzheimerovy nemoci s co nejvyšší senzitivitou a specificitou, a to buď pro jednotlivé markery, nebo pro jejich různé kombinace. Řešení projektu může přinést nejen novou, minimálně zatěžující metodu napomáhající diagnostice nemoci a sledování jejího průběhu, ale mohlo by také přispět k poznání patofyziologie onemocnění.