

Alamar Biosciences spolupracuje s Německým centrem pro neurodegenerativní onemocnění (DZNE) na průlomovém proteomickém profilování v kohortě Studie Porýní

30.7.2025 - Komerční sdělení | ČTK

Společnost Alamar Biosciences, která se zabývá přesnou proteomikou pro včasnou detekci onemocnění, dnes oznámila strategickou spolupráci s Německým centrem pro neurodegenerativní onemocnění (Deutsche Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen, DZNE). V rámci spolupráce poskytne své ultracitlivé testovací panely NULISaseq™ CNS Disease Panel 120 a Inflammation Panel 250 ve Studii Porýní (Rheinland-Studie, Rhineland Study), která patří k nejkomplexnějším a nejinovativnějším longitudinálním kohortovým studiím stárnutí na světě, a také pro některé klinické kohorty DZNE zaměřené na konkrétní onemocnění. Iniciativa přinese analýzu 23.000 vzorků plazmy s cílem urychlit objev biomarkerů a prohloubit poznatky o zdravém stárnutí a neurodegeneraci.

„Porozumět stárnutí a demenci vyžaduje jak podrobně charakterizované kohorty, tak i pokročilé technologie,“ uvedla ředitelka oddělení populačních zdravotních věd v DZNE a hlavní výzkumnice studie Porýní prof. Monique Bretelerová. „Začleněním multiplexních panelů společnosti Alamar do našeho výzkumu získáváme nové příležitosti dekódovat molekulární signatury stárnutí mozku.“

Porýnská studie DZNE je dlouhodobá a rozsáhlá populační kohortová studie zaměřená na výzkum determinantů zdravého stárnutí a vývoje neurodegenerativních onemocnění v průběhu celého života. Nasazení panelu NULISaseq CNS Disease Panel 120 od společnosti Alamar výzkumníkům umožní stanovovat hladiny stovek proteinů s významem pro fungování mozku z minimálního objemu krve s výjimečnou citlivostí a specificitou. Pozoruhodná je zejména schopnost panelu CNS rozlišit fosforylovaný tau protein pocházející z mozku od celkového fosforylovaného tau proteinu v plazmě, která přináší významný pokrok v oblasti včasné detekce a stratifikace rizika neurodegenerativních onemocnění, jako je Alzheimerova choroba. Panel NULISaseq Inflammation Panel 250 navíc poskytuje nejkomplexnější a nejcitlivější profilování proteinů souvisejících s imunitou, které se podílejí na stárnutí a neurozánětu spojeném s neurodegenerativními onemocněními.

Výsledná proteomická data budou propojena s rozsáhlými klinickými, demografickými a zobrazovacími datovými soubory studie pro sledování změn proteinů v čase, identifikaci časných biomarkerů a podporu vývoje přesné diagnostiky a cílené terapie.

„Toto partnerství přináší významný pokrok ve výzkumu stárnutí a demence,“ uvedl zakladatel, předseda představenstva a generální ředitel společnosti Alamar Biosciences Yuling Luo, PhD. „Díky bezkonkurenční citlivosti technologie NULISA a hloubce studie DZNE Rhineland Study můžeme objevit nové proteinové biomarkery, které odhalí trajektorie kognitivního zdraví a progrese onemocnění u stárnoucí populace.“

Spolupráce Alamar Biosciences a DZNE odráží jejich sdílený závazek k vědecké přesnosti, inkluzivitě a inovacím ve výzkumu neurodegenerativních onemocnění. Zachycením různých trajektorií stárnutí v důsledně zmapované populaci usilují oba partneři o dosažení včasné diagnostiky, lepší prognózy a

nových terapeutických cest pro věkem podmíněné poruchy mozku.

O studii Porýní (Rheinland-Studie, Rhineland Study) DZNE

Studie Porýní, vedená Německým centrem pro neurodegenerativní onemocnění (DZNE) je ambiciózní populační kohortová studie, která sleduje tisíce jedinců po několik desetiletí s cílem odhalit determinanty zdravého stárnutí a neurodegenerace. Shromažďuje a sjednocuje podrobná klinická a genetická data, výsledky zobrazování a údaje o životním stylu s cílem získat hluboký vhled do problematiky stárnoucího mozku. Další informace o DZNE najdete na adrese www.dzne.de/en/ a informace o Studii Porýní na www.rheinland-studie.de/en/.

O společnosti Alamar Biosciences, Inc.

Alamar Biosciences je soukromá společnost z oblasti přírodních věd, která si za své poslání zvolila přesnou proteomiku pro včasnou detekci onemocnění. Její proprietární platforma NULISA a systém ARGO HT perfektně spolupracují s nejnovějšími pokroky v genomice a dosahují detekční citlivosti v řádu attomolů, což výrazně předčí nejcitlivější technologie pro detekci proteinů na současném trhu. Další informace najdete na adrese alamarbio.com

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2739794/German_Center_for_Neurogenerative_Diseases.jpg

Logo -

https://mma.prnewswire.com/media/1810182/Alamar_Logo_WhiteOutline_RGB_4x1_Logo_V1.jpg

KONTAKT: April Falcone, Alamar Biosciences, afalcone@alamarbio.com, (510) 838-1783

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/alar-biosciences-spolupracuje-s-nemeckym-centrem-pro-neurodegenerativni-onemocneni-dzne-na-prulomovem-proteomickem-profilovani-v-kohorte-studie-poryni/2703794>