

Globale Allianz gegen Alzheimer: 40.000 Proben im Fokus!

Alamar Biosciences, die Alzheimer's Disease Data Initiative und Gates Ventures bilden eine globale Partnerschaft zur Forschung an Alzheimer.



USA - Am 11. Juni 2025 gaben Alamar Biosciences, die Alzheimer's Disease Data Initiative und Gates Ventures eine strategische Partnerschaft bekannt. Ziel dieser Kooperation ist es, einen der umfassendsten proteomischen Datensätze in Verbindung mit klinischen Ergebnissen zur Alzheimer-Krankheit zu erstellen. Hierzu werden über 40.000 Plasmaproben von Patienten mit Alzheimer-Demenz und verwandten Demenzerkrankungen untersucht, um bedeutsame Erkenntnisse zu gewinnen und die Forschung zu beschleunigen. Die Partner setzen dabei auf die hochempfindliche NULISA™-Technologie von Alamar zur schnelleren Identifizierung von Biomarkern.

Das Forschungsprojekt erstreckt sich über mehrere

internationale Standorte, einschließlich Einrichtungen in den USA, Schweden, Großbritannien und Indien. Im Rahmen dieser Partnerschaft werden das NULISAseq™ CNS Disease Panel 120 und das Inflammation Panel 250 verwendet, um genaue Messungen von hunderten von hirn- und immunbezogenen Proteinen aus kleinen Blut- oder Liquorproben zu ermöglichen. Interessanterweise kann das ZNS-Panel phosphoryliertes Tau im Blut von dem im Gehirn unterscheiden.

Integration und Inklusivität

Die protokollierten Proteomdaten sollen in Kombination mit klinischen und longitudinalen Ergebnismessungen global geteilt werden. Ein entscheidendes Ziel der Initiative ist die Schaffung eines umfassenden Atlas des Alzheimer-Plasmaproteoms, der auch durch die Einbeziehung verschiedener geografischer und ethnischer Kohorten gefördert wird. Dies wird als wesentlicher Schritt zur Beschleunigung der Entwicklung neuer Diagnose-, Behandlungs- und Heilmethoden für Alzheimer und verwandte Demenzerkrankungen angesehen.

Die Alzheimer's Disease Data Initiative setzt sich aus einer Vielzahl von akademischen, Regierungs- und Industrieorganisationen sowie philanthropischen Institutionen zusammen, die alle zusammenarbeiten, um den wissenschaftlichen Fortschritt in der Alzheimer-Forschung voranzutreiben. Diese Partnerschaft könnte einen bedeutenden Einfluss auf die Prävention und Behandlung dieser weit verbreiteten neurodegenerativen Erkrankung haben.

Aktuelle Forschung und Entwicklungen

Neue Studien zu Alzheimer, wie jene von Kumar et al. (2020) und Dammer et al. (2022), beschäftigen sich mit der Identifizierung von Änderungen in der Biomarker-Dynamik über verschiedene Krankheitsstadien hinweg, was die Notwendigkeit für eine umfassende Datenbasis untermauert. Diese Forschungsarbeiten zeigen frühe Veränderungen im

Energiestoffwechsel sowie Netzwerk-Biomarker, die mit der Proteostase und Matrisom in Verbindung stehen, auf und zeigen die Relevanz von Massenspektrometrie in großangelegten Studien.

Darüber hinaus betonen aktuelle Analysen, wie die von Johnson et al. (2020) und Ali et al. (2025), die Identifizierung robuster molekularer Signaturen in der Alzheimer-Krankheit durch Multi-Kohorten-Proteomik. Diese Entwicklungen sind entscheidend, da sie helfen, spezifische Biomarker zu bestimmen, die für Früherkennung und Monitoring der Krankheit essenziell sind. Die bevorstehende Zusammenarbeit könnte neue Ansätze in der Diagnosestrategie bieten, um die Herausforderungen der Alzheimer-Krankheit anzugehen.

Zusammenfassend zeigt die Partnerschaft zwischen Alamar Biosciences, der Alzheimer's Disease Data Initiative und Gates Ventures einen vielversprechenden Weg zur Verbesserung der Diagnosen und verstärkt die globalen Bemühungen um Fortschritte in der Alzheimer-Forschung.

Details	
Ort	USA
Quellen	<ul style="list-style-type: none">• www.ots.at• www.nature.com• www.nature.com

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at