

Probiodrug fördert die Forschung an Pyroglutamat-Abeta zur Behandlung der Alzheimer-Erkrankung am *Brigham and Women's Hospital* in Boston

HALLE/SAALE, Deutschland, 13. Juni 2015 – Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD), ein biopharmazeutisches Unternehmen, das neuartige therapeutische Lösungen zur Behandlung von Alzheimer entwickelt, teilt heute mit, dass es dem Labor von Dr. Cynthia Ann Lemere, Wissenschaftlerin des Ann Romney Zentrums für Neurologische Erkrankungen am *Brigham and Women's Hospital* (BWH), Boston (USA), eine Forschungsförderung zur Verfügung stellt.

Die von Probiodrug bereitgestellten Mittel werden verwendet, um das Potential eines spezifisch Pyroglutamat-Abeta (pGlu-Abeta) bindenden Antikörpers zu untersuchen, der für eine passive Impfung gegen die Alzheimer-Erkrankung eingesetzt werden soll.

Inge Lues, Chief Development Officer von Probiodrug, sagte: „Es ist bereits das zweite Mal, dass wir dem Labor von Cynthia Lemere eine finanzielle Unterstützung zukommen lassen. Dies ist Ausdruck unserer Zufriedenheit mit der hochkarätigen Forschung, welche an dieser Einrichtung durchgeführt wird. Die Forschergruppe verfügt über einen umfangreichen Erfahrungsschatz und eine beeindruckende Reihe experimentellen Rüstzeugs, um die zentrale Frage über die Rolle des pGlu-Abetas zu verfolgen.“

Das *Brigham Research Institute* (BRI) des BWHs ist eins der am höchsten respektierten biomedizinischen Forschungseinrichtungen in der Welt und gehört als unabhängiges Krankenhaus zu den zweitgrößten Empfängern von Finanzleistungen des *National Institutes of Health* (NIH). Das BWH ist ein Lehrkrankenhaus der *Harvard Medical School*.

Mit der Bereitstellung dieser uneingeschränkten Spende für die Forschungsgruppe von Dr. Lemere verlängert Probiodrug eine Zusammenarbeit die bereits im Jahr 2008 begann. Wissenschaftler von Probiodrug und die Gruppe von Dr. Lemere haben schon gemeinsam an der Charakterisierung von Gehirn-Ablagerungen des pGlu-Abeta in verschiedenen Tiermodellen mit einer alzheimerähnlichen Pathologie gearbeitet und Impfstoffstudien initiiert die diese Ablagerungen gezielt angreifen. Das Team arbeitet, mit einem transgenen Tiermodell von Probiodrug, spezifisch über die Pharmakologie des Anti-pGlu-Abeta Antikörpers, um eine deutliche Reduzierung von pGlu-Abeta und Plaque-Ablagerungen im Hippocampus und Kleinhirn nachzuweisen.

Diese Forschungsarbeit wurde unter anderem im *American Journal of Pathology and Neurodegenerative Diseases* veröffentlicht (1,2).

- (1) Pyroglutamate-3 amyloid- β deposition in the brains of humans, non-human primates, canines, and Alzheimer disease-like transgenic mouse models.

Frost JL, Le KX, Cynis H, Ekpo E, Kleinschmidt M, Palmour RM, Ervin FR, Snigdha S, Cotman CW, Saido TC, Vassar RJ, St George-Hyslop P, Ikezu T, Schilling S, Demuth HU, Lemere CA.

Am J Pathol. 2013 Aug;183(2):369-81. doi: 10.1016/j.ajpath.2013.05.005

- (2) Passive immunization against pyroglutamate-3 amyloid- β reduces plaque burden in Alzheimer-like transgenic mice: a pilot study.

Frost JL, Liu B, Kleinschmidt M, Schilling S, Demuth HU, Lemere CA.

Neurodegener Dis. 2012;10(1-4):265-70. doi: 10.1159/000335913.

###



Weitere Informationen erhalten Sie von:

Probiodrug

Dr. Konrad Glund, CEO

Email: contact@probiodrug.de

Hume Brophy

Mary Clark, Supriya Mathur, Hollie Vile

Tel: +44 (0) 203 440 5653

Email: probiodrug@humbrophy.com

Anmerkungen für Redakteure:

Über Probiodrug AG

Die Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD) mit Hauptsitz in Halle, Deutschland, ist ein biopharmazeutisches Unternehmen mit dem Tätigkeitsschwerpunkt der Entwicklung neuer Therapieansätze für die Behandlung von Alzheimer.

Mit seiner Gründung 1997 entwickelte das Unternehmen erfolgreich ein neuartiges Therapiekonzept für Diabetes: DP4-Inhibitoren, die die Grundlage für eine neuartige Antidiabetikaklasse bildeten, die Gliptine. Probiodrugs Kernkompetenzen beruhen auf der langjährigen Expertise zur Aufklärung von Struktur und Funktion von Enzymen, die an der Modifikation von solchen Proteinen und Peptiden beteiligt sind, die eine zentrale Rolle bei pathologischen Prozessen spielen.

Probiodrug hat heute zum Ziel, ein führendes Unternehmen bei der Entwicklung von Therapien gegen Alzheimer zu werden und damit zur Verbesserung der Lebensumstände von Alzheimerpatienten beizutragen. Probiodrug hat ein neues Therapiekonzept entwickelt, das auf die Entstehung der Krankheit und deren Fortschreiten gerichtet ist. Die Entwicklungsansätze zielen auf eine Senkung von Pyroglutamat-Abeta (pyroGlu-Abeta) zur Bekämpfung von Alzheimer ab. Das Unternehmen besitzt Patente, die die Nutzung von Glutaminylyklase (QC) als therapeutisches Prinzip (medical use) und seine Produktkandidaten (composition of matters) sowie spezifische monoklonale Antikörper gegen pyroGlu-Abeta schützen. Aus seiner Sicht befindet sich das Unternehmen auf diesem Forschungsfeld in einer führenden Position.

www.probiodrug.de

Über die Alzheimer-Erkrankung

Die Alzheimer-Erkrankung ist eine neurologisch-degenerative Erkrankung und die häufigste Form von Demenz. Da Alzheimer noch nicht geheilt werden kann und der neuronale Abbauprozess fortschreitet, benötigen die betroffenen Patienten zunehmend die Hilfe anderer. Heute leben 44 Millionen Menschen weltweit mit dieser Erkrankung und es wird davon ausgegangen, dass diese Zahl sich bis 2030 verdoppeln und bis 2050 auf 132 Millionen ansteigen wird. Die globalen Kosten von Alzheimer für die Gesellschaft werden auf über 600 Mrd. USD geschätzt (World Alzheimer Report 2014).

In die Zukunft gerichtete Aussagen

Die in dieser Pressemitteilung vorgestellten Informationen enthalten in die Zukunft gerichtete Aussagen, die Risiken und Unsicherheiten beinhalten. Die hierin enthaltenen in die Zukunft gerichteten Aussagen beruhen auf den Einschätzungen der Probiodrug AG zum Zeitpunkt dieser Pressemitteilung. Diese in die Zukunft gerichteten Aussagen stellen keine Versprechen oder Garantien dar, sondern unterliegen einer Vielzahl von Risiken und Unsicherheiten, von denen etliche außerhalb unseres Einflusses liegen und die zu Ergebnissen führen könnten, die erheblich von denen abweichen, die in den in die Zukunft gerichteten Aussagen bedacht wurden. Wir lehnen ausdrücklich jede Verpflichtung oder Zusage ab, Aktualisierungen oder Überarbeitungen dieser Aussagen zu veröffentlichen, um die Veränderungen unserer Erwartungen oder der Ereignisse, Bedingungen oder Umstände, auf denen eine solche Aussage beruht, widerzuspiegeln.