

# Neuer Alzheimer-Wirkstoff Donanemab Lässt sich damit die Demenzprogression hinauszögern?

**Die kürzlich bekannt gewordenen Ergebnisse einer Phase-2-Studie «TRAILBLAZER-ALZ» des Herstellers Ely Lilly zu ihrem Antikörper Donanemab wecken neue Hoffnungen. Nach Jahren der Erfolglosigkeit in der Alzheimerforschung, die schon verschiedene Hersteller zur Aufgabe ihrer hoffnungsvollen Neuentwicklungen veranlasste, könnten sich jetzt Erfolg versprechende Aussichten abzeichnen.**

Allein in der Schweiz leben rund 145 000 Menschen mit Alzheimer oder anderen Demenzerkrankungen, und jährlich kommen weitere 30 000 Betroffene dazu, wie die Organisation Alzheimer Schweiz berichtet. Weltweit leiden derzeit 46,8 Millionen an einer Demenz; bis 2030 soll die Zahl auf rund 75 Millionen ansteigen! Seit Jahren ist die Alzheimerforschung auf der Suche nach einer wirksamen Behandlungsstrategie. Bisher vergebens. Erste Ergebnisse einer Phase-2-Studie mit

dem Antikörper Donanemab wecken nun neue Hoffnungen.

## Donanemab verlangsamt die Demenzprogression

Der monoklonale Antikörper Donanemab bindet gezielt gegen spezifische N<sub>3</sub>-Pyroglutamat-modifizierte Beta-Amyloide, die sich durch eine besonders ausgeprägte Neigung zur Plauebildung auszeichnen. Donanemab soll die Plauebildung verringern und so den geistigen Abbau im Frühstadium der Alzheimererkrankung hinauszögern. Nachdem sich dieser Wirkmechanismus im Mausmodell offenbar bewährt hat (die Amyloidlast nahm unter Donanemab um 50% ab), startete die randomisierte und plazebokontrollierte doppelblinde Phase-2-Studie, an der 272 Teilnehmer mit leichter Alzheimerdemenz im Frühstadium (Mini-Mental-Status-Score 20–28 Punkte) teilnahmen. Es zeigte sich, dass der Antikörper in der Lage war, die schädlichen Amyloid-Plaques zu reduzieren. Entsprechend verringerte sich der kognitiv-

funktionelle Abbau bei den Alzheimer-Patienten – gemäss einer Pressemitteilung des Herstellers – im Laufe von 18 Monaten gegenüber Plazebo signifikant um 32 Prozent. Damit liess sich die Progression der Erkrankung um etwa ein Drittel reduzieren.

Die detaillierten Daten zu TRAILBLAZER-ALZ werden nächstens in Fachpublikationen veröffentlicht. Mit TRAILBLAZER-ALZ2 ist eine weitere randomisierte, doppelblinde und plazebokontrollierte Phase-2-Studie angelaufen, in der Sicherheit, Verträglichkeit und Wirksamkeit des Antikörpers bei 500 Patienten mit leichter Alzheimerdemenz erneut überprüft werden sollen. Erste Ergebnisse dürften Ende 2023 vorliegen. **CR**

### Quelle:

- Pressemitteilung Ely Lilly and Company: Lilly's Donanemab slows clinical decline of Alzheimer's disease in positive Phase 2 Trial. 11.01.2021; abgerufen 20.05.21.
- Medienmitteilung Alzheimer Schweiz: Möglichkeiten und Grenzen von Demenzprävention. 27.04.21.