هل نودع مرض الالزهيمر مع أول لقاح يعيد الذاكرة؟

أعلنت الشركة أنه تم تجنيد أول مريض ، في فنلندا ، في المرحلة 1 ب من التجربة السريرية لشركة Alzinova AB لاختبار لقاح ALZ-101 لمرض الزهايمر .

تعمل Alzinova AB ، وهي شركة أدوية بيولوجية سويدية ، على تطوير علاجات لمرض الزهايمر تستهدف على وجه التحديد أوليغومرات أميلويد بيتا – سلاسل من عدة وحدات مفردة (مونومرات) من البروتين. يؤدي التراكم أو التراكم السام في دماغ هذه القلة إلى المظاهر السريرية للمرض. قالت كريستينا تورفجارد ، الرئيس التنفيذي لشركة Alzinova AB ، في بيان صحفي: "إنه لأمر مُرضٍ للغاية أن ALZ-101 قد دخل الآن في الاختبارات السريرية في منطقة بها مثل هذه الاحتياجات الطبية الضخمة التي لم تتم تلبيتها" .

تم تطوير ALZ-101 باستخدام تقنية خاصة بـ AβCC ، حيث يصنع الباحثون أوليغومرات أميلويد بيتا التي لم تعد قادرة على تكوين ألياف سامة للأعصاب ، تُعرف باسم الألياف.

"لقد كان معروفًا منذ سنوات عديدة أن [أميلويد بيتا] 42- أوليغومرات سامة للأعصاب بشكل خاص" – سامة للدماغ – "عند مقارنتها بالأشكال الأحادية والليفية من الببتيد" ، صرحت الشركة على صفحة ويب تشرح تقنيتها. "وبالتالي فإن هذه القلة تعتبر أهدافًا جذابة للغاية للعلاجات المناعية في المستقبل ، لا سيما أنه لا توجد علاجات تستهدف القلة التي تم تقييمها سابقًا في البشر."

تقلل لقاحات الإنفلونزا والالتهاب الرئوي من خطر الإصابة بمرض الزهايمر

يعتمد لقاح ALZ-101 على أوليغومرات أميلويد بيتا 42 المتغيرة – التي تسمى أميلويد بيتا 42CC. تحفز الأوليغومرات الجسم على إنتاج أجسام مضادة يمكنها التعرف على أشكال بيتا أميلويد التي يمكن أن تتطور إلى ألياف عصبية سامة.

أظهرت الدراسات قبل السريرية لـ ALZ-101 أن العلاج يعمل بشكل خاص

ضد تلك الأشكال قليلة القسيمات الموجودة في الجهاز العصبي المركزي ، والتي تتكون من الدماغ والحبل الشوكي ، ويبدو أنه لا توجد مخاوف من السمية أو الالتهابات المرتبطة بالعلاج.

المرحلة الأولى من التجربة السريرية الجديدة لـ ALZ-101 هي دراسة مزدوجة التعمية خاضعة للتحكم الوهمي ، مما يعني أنه لن يعرف الباحثون ولا المشاركون أي الأفراد يتلقون الدواء وأي دواء وهمي. سيتم تنفيذه في فنلندا من قبل شريك Alzinova ، Clinical Research Services Turku (CRST) ، الذي لديه خبرة سابقة في دراسات مرض الزهايمر ، وفقًا لـ Alzinova.

تخطط التجربة لتسجيل المرضى الذين يعانون من مرض الزهايمر المبكر ، وهدفها الأساسي هو تقييم سلامة لقاح ALZ-101 وتحمله.

الأهداف الأخرى ، أو نقاط النهاية ، هي تقييم استجابة الجسم المناعية للقاح بعد جرعات متعددة ، وكذلك تقييم عدد من المؤشرات الحيوية المرتبطة بمرض الزهايمر.

تعتزم Alzinova تجنيد 26 مريضا للدراسة. سيتم إعطاء المشاركين أربع جرعات من لقاح ALZ-101 أو لقاح وهمي خلال فترة علاج مدتها 20 أسبوعًا (حوالي خمسة أشهر). سيتم تحليل جرعتين مختلفتين من ALZ-101.

من المتوقع أن تظهر النتائج النهائية من التجربة في النصف الثاني من عام 2023.

قال تورفجارد: "إننا نتطلع إلى مواصلة تطوير هذا العلاج المحتمل لتعديل المرض بهدف طويل المدى وهو علاج ومنع ظهور وتطور هذا المرض المدمر".

وفقًا لـ Alzinova ، يعد مرض الزهايمر أحد أكثر الأمراض العصبية شيوعًا وتدميرًا في العالم ، حيث يُصاب به ما يقدر بنحو 40 مليون شخص.