

ERGEBNISSE DER KLINISCHEN STUDIE

Eine Studie, um herauszufinden, wie gut BIIB033 (Opicinumab) als eine zusätzliche Therapie wirkt, und um mehr über seine Sicherheit bei Menschen mit schubförmigen Formen multipler Sklerose zu erfahren

- ◆ Prüfpräparat: BIIB033
- ◆ Prüfplan-Nr.: 215MS202
- ◆ Studiendaten:
 - Beginn: 14. November 2017
 - Ende: 21. Oktober 2020

Vielen Dank!

Vielen Dank an alle diejenigen, die sich an der klinischen Studie für BIIB033 beteiligt haben. Alle Teilnehmenden haben den Forschenden dabei geholfen, mehr über BIIB033 und dessen Anwendung zu erfahren, um Menschen mit schubförmigen Formen multipler Sklerose zu helfen. Biogen hat diese Studie finanziert und nach dem Ende der Studie die Ergebnisse ausgewertet. Biogen erachtet es als elementar, den Teilnehmenden der Studie und der Öffentlichkeit die Ergebnisse der Studie mitzuteilen.

Wir hoffen, dass dies den Teilnehmenden hilft, ihre wichtige Rolle in der medizinischen Forschung zu verstehen und stolz darauf zu sein. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Ärztin/den Arzt oder an das Studienteam am Prüfzentrum.

Die Studie hat nicht zu den Ergebnissen geführt, die die Forschenden erwartet hatten. Die Studie wurde daher vorzeitig beendet und Biogen hat beschlossen, die weitere Forschung an BIIB033 einzustellen. Grundlage dieser Entscheidung waren keine Sicherheitsbedenken. Biogen ist weiterhin bestrebt, neue Wege zur Behandlung von Multipler Sklerose und zur Wiederherstellung geschädigter Nerven zu finden.

Was war das Ziel der Studie?

Die Forschenden wollten mehr über die Anwendung von BIIB033 bei Menschen mit bestimmten Arten von Multipler Sklerose erfahren. **Multiple Sklerose ist auch unter der Abkürzung MS bekannt.** Bei MS greift das Immunsystem die Nerven im Gehirn und Rückenmark an. Dadurch wird das **Myelin** geschädigt, das als Schutzhülle der Nerven agiert. Myelin hilft zudem dabei, Informationen an das Gehirn weiterzuleiten bzw. von diesem zu senden. Wenn das Myelin beschädigt ist, fällt es dem Gehirn schwerer, wie vorgesehen zu funktionieren und Signale im Körper weiterzuleiten.

MS ist eine fortschreitende Erkrankung, d. h., sie verschlimmert sich langsam im Laufe der Zeit. Dies bedeutet auch, dass die Einschränkungen (Behinderung) der betroffenen Personen mit der Zeit zunehmen. Eine **Einschränkung bzw. Behinderung** ist ein Zustand, bei dem es Patientinnen und Patienten schwieriger finden, bestimmte Aktivitäten auszuüben und mit ihrer Umwelt zu interagieren.

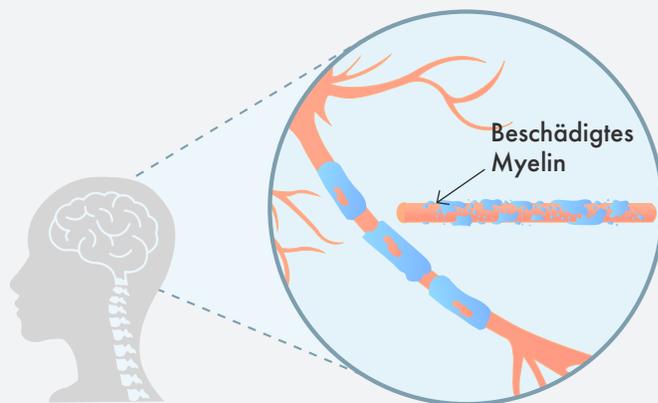
Zu den Symptomen der MS gehören Müdigkeit, Taubheit und Kribbeln, Muskelschwäche sowie Probleme beim Sehen, Gehen, Denken und bei der Benutzung der Toilette. Bei Menschen mit **schubförmig remittierender MS**, auch bekannt als **RRMS**, können diese Symptome einige Stunden oder Tage andauern und dann wieder verschwinden, um später zurückzukehren. Wenn die Symptome verschwinden, werden sie als **remittierend** bezeichnet. Der Beginn verschiedener MS-Symptome wird als **Schub** bezeichnet. Bei Menschen mit RRMS kann sich die Einschränkung bzw. Behinderung mit jedem neuen Schub im Laufe der Zeit verschlimmern. Die RRMS könnte sich schliesslich zu einer **sekundär progredienten MS**, auch bekannt als **SPMS**, entwickeln. Bei Menschen mit SPMS verschlimmern sich die MS-Symptome im Laufe der Zeit in stetiger Weise.

Zu den aktuellen Behandlungen für MS gehören Medikamente, die verhindern, dass das Immunsystem die Nerven so oft angreift. Diese Behandlungen führen jedoch nicht zur Heilung von Patientinnen und Patienten mit MS oder zur Wiederherstellung geschädigter Nerven. In dieser

Studie untersuchten die Forschenden ein Prüfpräparat mit der Bezeichnung **BIIB033**, das auch unter dem Namen **Opicinumab** bekannt ist. Es wurde angenommen, dass dieses Prüfpräparat wirkt, indem es das in den Nerven vorkommende Eiweiss (Protein) LINGO-1 blockiert, das die Myelinbildung verhindern kann. Durch das Blockieren von LINGO-1 kann möglicherweise die Bildung von Myelin und das Wiederherstellen der durch MS geschädigten Nerven unterstützt werden.

In dieser Studie wollten die Forschenden mehr über die Anwendung von BIIB033 als zusätzliche Therapie bei Menschen mit MS erfahren. Als zusätzliche Therapie werden Medikamente bezeichnet, die Patientinnen bzw. Patienten zusätzlich zu anderen Behandlungen für eine Erkrankung erhalten. Diese Studie umfasste Personen mit RRMS und SPMS, die bereits andere Behandlungen erhielten.

Die Forschenden wollten wissen, ob BIIB033 Einfluss auf die bestehende Einschränkung/Behinderung der Teilnehmenden haben könnte. Die bestehende Einschränkung/Behinderung bezieht sich auf die Symptome, die immer da sind.



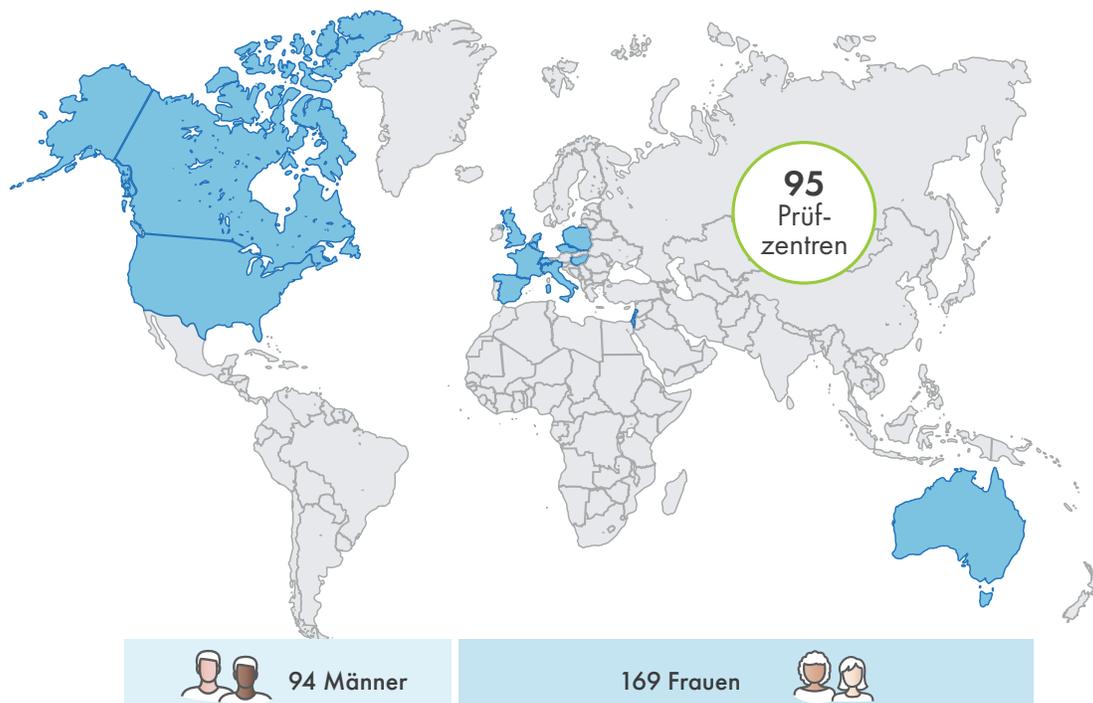
Die wichtigsten Fragen, auf die die Forschenden eine Antwort finden wollten, waren diese:

- Hat sich die Einschränkung/Behinderung der Teilnehmenden über einen Zeitraum von 72 Wochen aufgrund der Behandlung mit BIIB033 im Vergleich zur Behandlung mit einem Placebo verändert?
- Welche medizinischen Probleme sind bei den Teilnehmenden aufgetreten?

Wer hat an der Studie teilgenommen?

An der Studie haben **263 Personen** an **95 Prüfzentren** weltweit teilgenommen. Darunter befanden sich **94 Männer** und **169 Frauen**. Alle Teilnehmenden waren zwischen **18 und 58 Jahre** alt.

Die Studie fand in **Australien, Belgien, Deutschland, Frankreich, Grossbritannien, Israel, Italien, Kanada, den Niederlanden, Polen, Spanien, der Schweiz, Tschechien, Ungarn und den USA** statt.



Die Patientinnen/Patienten konnten an dieser Studie **teilnehmen**, wenn sie:



an RRMS oder SPMS litten



eine stabile Dosis ihrer normalen MS-Medikation erhielten

Weitere Information dazu, wer an dieser Studie teilnehmen konnte, finden Sie auf den Websites, die auf der [letzten Seite dieser Zusammenfassung](#) aufgeführt sind.

Wie war der Verlauf der Studie?

Die Studie bestand aus **2 Teilen**: Teil 1 und Teil 2. Die Studie begann im **November 2017** und endete vorzeitig am **21. Oktober 2020**. Nach Auswertung der Ergebnisse von Teil 1 der Studie fand Biogen heraus, dass BIIB033 den Teilnehmenden nicht wie erwartet half. Vor diesem Hintergrund beschloss Biogen, Teil 2 vorzeitig zu beenden. Die Studie wurde nicht aus Sicherheitsgründen vorzeitig beendet. Als die Studie beendet wurde, erstellte Biogen einen Bericht mit den Ergebnissen. Dies ist eine Zusammenfassung des Berichts.

Die Studie war eine **Phase-II-Studie**. Phase II bedeutet, dass eine Behandlung bei einer relativ kleinen Anzahl von Teilnehmenden getestet wird:

- **Teil 1** wurde **randomisiert** und **doppelblind** durchgeführt. Randomisiert bedeutet, dass durch ein Computerprogramm jeder Teilnehmerin/jedem Teilnehmer eine Behandlung nach dem Zufallsprinzip zugewiesen wurde. Doppelblind bedeutet, dass weder die Teilnehmenden noch die Ärztinnen und Ärzte oder das sonstige Studienpersonal wussten, ob eine Teilnehmerin/ein Teilnehmer BIIB033 oder das Placebo erhalten hatte. Teil 1 sollte über einen Zeitraum von 72 Wochen laufen.
- **Teil 2** war **offen**. Das bedeutet, dass die Teilnehmenden, das Studienpersonal und die Forschenden wussten, welche Behandlung jede Teilnehmerin/jeder Teilnehmer erhalten hatte. Die Teilnehmenden in Teil 2 erhielten BIIB033. Teil 2 sollte über einen Zeitraum von 96 Wochen laufen.



Ein **Placebo** sieht aus wie das Prüfpräparat, enthält aber keinen Wirkstoff. Mithilfe eines Placebos können die Forschenden herausfinden, ob das Prüfpräparat wirkt.

Den Teilnehmenden wurde BIIB033 oder das Placebo durch eine in die Vene eingeführte Nadel verabreicht. Dieses Verfahren wird auch als **Infusion** bezeichnet. Die BIIB033-Dosis wurde in Milligramm (mg) gemessen. In beiden Teilen der Studie erhielten die Teilnehmenden alle 4 Wochen 750 mg BIIB033.

Wie wurde die Studie durchgeführt?

Zu Beginn der Studie:

- wurden den Teilnehmenden Fragen zu ihrer Krankengeschichte gestellt
- wurde bei den Teilnehmenden eine körperliche Untersuchung durchgeführt
- gaben die Teilnehmenden Blut- und Urinproben ab
- wurde der Krankheitszustand der Teilnehmenden mithilfe verschiedener Tests und Verfahren untersucht

Teil 1

In Teil 1 wurden die Teilnehmenden nach dem Zufallsprinzip zu gleichen Teilen in 1 von 2 Gruppen eingeteilt. Die Teilnehmenden erhielten 72 Wochen lang entweder BIIB033 oder das Placebo, sofern sie die Studie nicht vorzeitig verlassen hatten. Während der gesamten Studie nahmen die Teilnehmenden weiterhin ihre normalen MS-Medikamente ein.

Während der Studie:

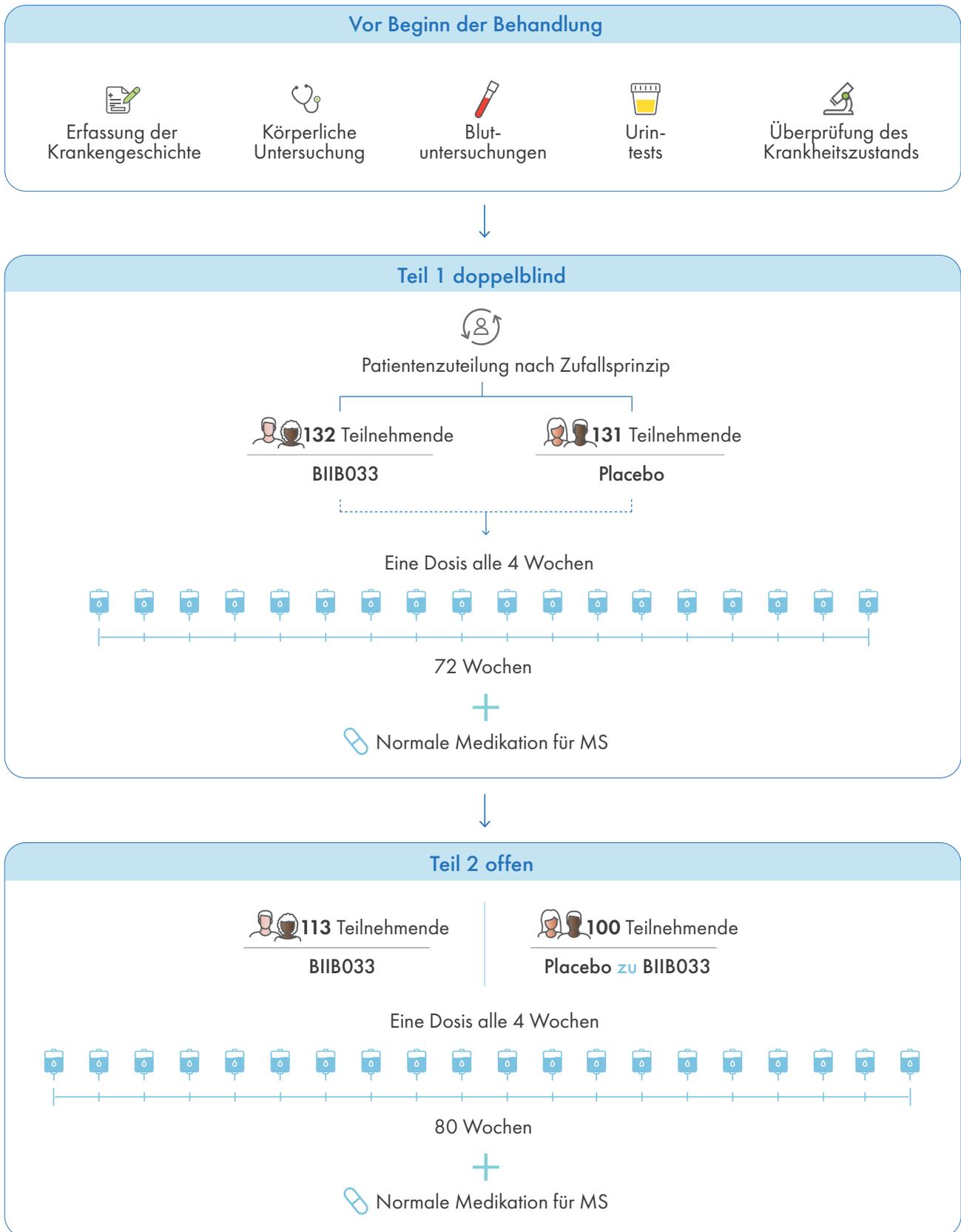
- befragten die Prüfärztinnen/Prüfärzte die Teilnehmenden nach möglichen gesundheitlichen Problemen
- prüften die Prüfärztinnen/Prüfärzte, ob sich der Grad der Einschränkung/Behinderung aufgrund der MS verändert hatte

Teil 2

Teil 2 war als längerer Behandlungsabschnitt geplant. Dieser längere Behandlungsabschnitt wird als **Langzeit-Verlängerungsabschnitt** der Studie bezeichnet. Im Rahmen dieses Abschnitts sollten die Teilnehmenden beobachtet werden, die BIIB033 als zusätzliche Therapie erhielten. Das Hauptziel dieses Abschnitts der Studie bestand darin, zu prüfen, ob bei den Teilnehmenden nach einer längeren Behandlung mit BIIB033 medizinische Probleme oder Veränderungen hinsichtlich ihrer Einschränkung/Behinderung auftraten.

Von den 263 Teilnehmenden aus Teil 1 entschieden sich 100 Teilnehmende aus der Placebo-Gruppe und 113 Teilnehmende aus der BIIB033-Gruppe für eine Teilnahme an Teil 2. Alle Teilnehmenden erhielten einmal alle 4 Wochen eine BIIB033-Infusion, bis die Studie eingestellt wurde. Die Forschenden zeichneten alle medizinischen Probleme, die bei den Teilnehmenden aufgetreten sind, auf. Die Teilnehmenden erhielten BIIB033 über einen Zeitraum von bis zu ca. 80 Wochen.

Dosen und Anzahl der Teilnehmenden pro Gruppe in dem **doppelblinden Abschnitt** und dem **offenen Abschnitt** sind unten dargestellt.



Was waren die Studienergebnisse, als die Studie beendet wurde?

Als die Studie beendet wurde, prüfte Biogen die Daten und erstellte einen Bericht mit den Ergebnissen. Dies ist eine Zusammenfassung des Berichts. Es folgt eine allgemeine Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse und der wichtigsten Frage, die die Forschenden während der Studie gestellt hatten.

Es gab noch weitere Fragen, die die Forschenden während der Studie gestellt hatten. Die Ergebnisse dazu sind jedoch nicht in dieser Zusammenfassung enthalten. Weitere Informationen finden Sie auf den Websites am [Ende dieser Zusammenfassung](#).

Hat sich die Einschränkung/Behinderung der Teilnehmenden über einen Zeitraum von 72 Wochen aufgrund der Behandlung mit BIIB033 im Vergleich zur Behandlung mit einem Placebo verändert?

Um diese Frage zu beantworten, unterzogen die Prüferärztinnen/Prüferärzte jede Teilnehmerin/jeden Teilnehmer zu Beginn der Studie 4 Tests, um ihre bzw. seine Einschränkung/Behinderung zu messen. Die Prüferärztinnen und Prüferärzte wiederholten diese Tests dann alle 12 Wochen und zeichneten die Ergebnisse auf.

Bei diesen 4 Tests handelte es sich um:

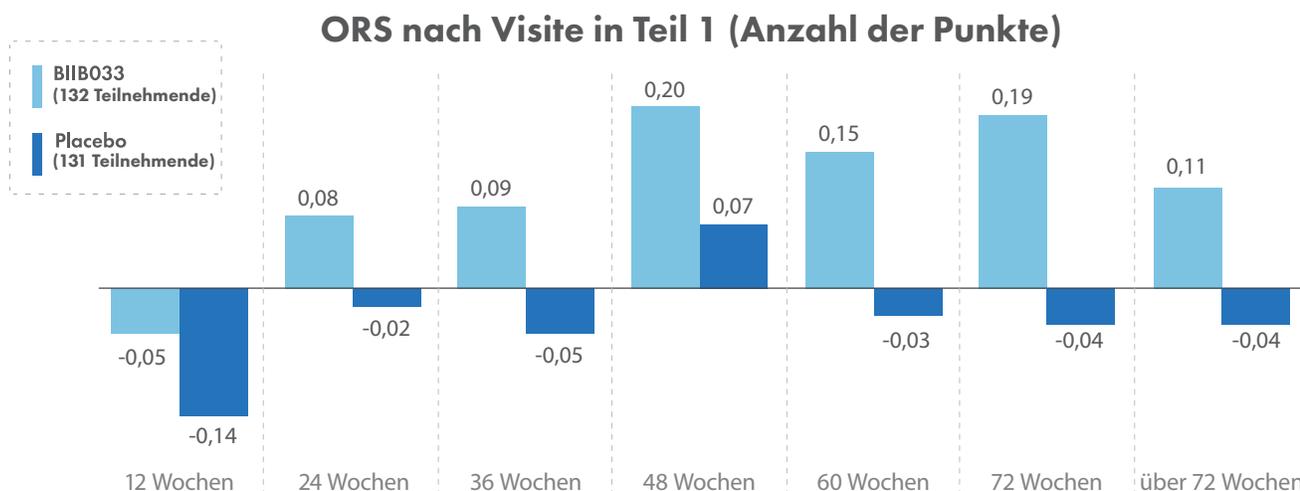
- Die **EDSS-Skala** (Expanded Disability Status Scale), mit deren Hilfe der Grad der Einschränkung/Behinderung der Teilnehmenden insgesamt erfasst wurde.
- Den **Timed 25-Foot Walk Test**, mit dem gemessen wurde, wie schnell die Teilnehmenden die Strecke von 25 Fuss (= 7,62 Meter) zurücklegten.
- Den **Nine-Hole-Peg-Test, dominante Hand**, mit dem die Kontrolle der Teilnehmenden über ihre dominante Hand gemessen wurde. Die dominante Hand ist die Hand, die bei täglichen Aufgaben verwendet wird, etwa zum Schreiben, Zähneputzen oder Fangen eines Balls.
- Den **Nine-Hole-Peg-Test, nicht dominante Hand**, mit dem die Kontrolle der Teilnehmenden über ihre nicht dominante Hand gemessen wurde. Die nicht dominante Hand ist die «weniger bevorzugte» Hand.

Die Forschenden verwendeten diese Tests, um jeder Teilnehmerin/jedem Teilnehmer einen **Gesamtansprechwert** zuzuweisen, der auch als **ORS** (Overall Response Score) bezeichnet wird.

- Wenn sich der Wert einer Teilnehmerin/eines Teilnehmers bei einem Test in der Studie verbessert hatte, wurde er mit +1 bewertet.
- Wenn sich der Wert einer Teilnehmerin/eines Teilnehmers bei einem Test in der Studie verschlechtert hatte, wurde er mit -1 bewertet.

Die Forschenden addierten dann die Ergebnisse aller 4 Tests, um den ORS jeder Teilnehmerin bzw. jedes Teilnehmers zu ermitteln; dies umfasste die Anzahl der Punkte, die von jeder Teilnehmerin/jedem Teilnehmer in den 4 Tests erreicht wurden. Somit lag der **ORS im Bereich zwischen +4 und -4**.

Das unterstehende Diagramm zeigt den ORS in Teil 1 für jede Gruppe, geordnet nach Visiten der Teilnehmenden. Eine negative Zahl bedeutet ein insgesamt schlechteres Abschneiden bei den Tests. Eine positive Zahl bedeutet ein insgesamt besseres Abschneiden bei den Tests.



Insgesamt stellten die Forschenden fest, dass es keinen Unterschied bei der Einschränkung/Behinderung der Teilnehmenden zwischen der Gruppe mit BIIB033 und der Gruppe mit dem Placebo gab. Biogen stellte fest, dass BIIB033 den Teilnehmenden nicht wie erwartet half. Vor diesem Hintergrund beschloss Biogen, Teil 2 vorzeitig zu beenden.

Welche medizinischen Probleme sind während der Studie aufgetreten?

Dieser Abschnitt ist eine Zusammenfassung der medizinischen Probleme, die während der Studie bei den Teilnehmenden auftraten. Um festzustellen, ob ein Prüfpräparat ein medizinisches Problem hervorruft, das auch als **unerwünschtes Ereignis** bezeichnet wird, ist viel Forschung notwendig. Ein unerwünschtes Ereignis gilt als **schwerwiegend**, wenn es zum Tod führt, lebensbedrohlich ist, dauerhafte Probleme verursacht oder einen Spitalaufenthalt erfordert. Wenn neue Medikamente erforscht werden, erfassen die Forschenden kontinuierlich alle unerwünschten Ereignisse, die bei den Teilnehmenden während der Studie auftreten. Nicht bei jeder Person treten dieselben unerwünschten Ereignisse auf. Sie können mit dem Prüfpräparat in Verbindung stehen oder auch nicht.

Ein Ziel dieser Studie bestand darin, mehr über die möglichen unerwünschten Ereignisse von BIIB033 zu erfahren.

Sind während dieser Studie unerwünschte Ereignisse aufgetreten?

Die Forschenden haben alle unerwünschten Ereignisse erfasst, die bei den Teilnehmenden in Teil 1 und Teil 2 der Studie aufgetreten sind. Eine Zusammenfassung der unerwünschten Ereignisse in Teil 1 der Studie ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Die Anzahl der Teilnehmenden ist in den Klammern dahinter angegeben.

| Zusammenfassung der unerwünschten Ereignisse in Teil 1 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | BIIB033 (132 Teilnehmende) | Placebo (131 Teilnehmende) |
| Wie viele Teilnehmende hatten unerwünschte Ereignisse? | 86 % (113) | 85 % (111) |
| Wie viele Teilnehmende hatten schwerwiegende unerwünschte Ereignisse? | 7 % (9) | 5 % (6) |
| Wie viele Teilnehmende brachen die Behandlung aufgrund unerwünschter Ereignisse ab? | weniger als 1 % (1) | 2 % (3) |
| Wie viele Teilnehmende verstarben aufgrund von Ereignissen? | weniger als 1 % (1) | 0 |

Eine teilnehmende Person verstarb in Teil 1 dieser Studie aufgrund eines Verkehrsunfalls.

Eine Zusammenfassung der unerwünschten Ereignisse in Teil 2 der Studie ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

| Zusammenfassung der unerwünschten Ereignisse in Teil 2 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | Placebo zu BIIB033 (100 Teilnehmende) | BIIB033 (113 Teilnehmende) |
| Wie viele Teilnehmende hatten unerwünschte Ereignisse? | 71 % (71) | 67 % (76) |
| Wie viele Teilnehmende hatten schwerwiegende unerwünschte Ereignisse? | 9 % (9) | 2 % (2) |
| Wie viele Teilnehmende brachen die Behandlung aufgrund unerwünschter Ereignisse ab? | 2 % (2) | 0 |
| Wie viele Teilnehmende verstarben aufgrund von Ereignissen? | 0 | 0 |

Welche unerwünschten Ereignisse traten im Verlauf der Studie am häufigsten auf?

| Die häufigsten unerwünschten Ereignisse in Teil 1 | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | BIIB033 (132 Teilnehmende) | Placebo (131 Teilnehmende) |
| Erkältung | 20 % (26) | 23 % (30) |
| Infektion der oberen Atemwege | 23 % (31) | 15 % (20) |
| MS-Schub | 17 % (23) | 15 % (20) |
| Kopfschmerzen | 14 % (19) | 18 % (23) |
| Harnwegsinfektion | 14 % (18) | 15 % (19) |
| Sturz | 13 % (17) | 9 % (12) |
| Müdigkeit | 11 % (14) | 11 % (14) |

| Die häufigsten unerwünschten Ereignisse in Teil 2 | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | Placebo zu BIIB033 (100 Teilnehmende) | BIIB033 (113 Teilnehmende) |
| MS-Schub | 12 % (12) | 12 % (13) |
| Kopfschmerzen | 11 % (11) | 8 % (9) |
| Harnwegsinfektion | 6 % (6) | 9 % (10) |
| Infektion der oberen Atemwege | 5 % (5) | 8 % (9) |
| Sturz | 4 % (4) | 7 % (8) |
| Erkältung | 4 % (4) | 6 % (7) |

Welche schwerwiegenden unerwünschten Ereignisse sind während der Studie aufgetreten?

Teil 1

In Teil 1 traten bei 6 % der Teilnehmenden schwerwiegende unerwünschte Ereignisse auf. Das entsprach 15 von 263 Teilnehmenden. Die Tabelle unten zeigt alle schwerwiegenden unerwünschten Ereignisse, die in Teil 1 aufgetreten sind.

| Schwerwiegende unerwünschte Ereignisse in Teil 1 | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | BIIB033 (132 Teilnehmende) | Placebo (131 Teilnehmende) |
| Niereninfektion | weniger als 1 % (1) | weniger als 1 % (1) |
| Ansammlung infektiöser Flüssigkeit im Beckenbereich | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Lungenentzündung (Pneumonie) | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Mastdarmkrebs (rektales Adenokarzinom) | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Alkoholmissbrauch | 0 | weniger als 1 % (1) |
| MS-Schub | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Verschlimmerung der MS aufgrund von Überhitzung | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Magenschmerzen aufgrund einer zusammengedrückten Arterie | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Verengung des Wirbelsäulenraums im Hals | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Gewebeverdickung in der Gebärmutter | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Wachstum von Gebärmuttergewebe ausserhalb der Gebärmutter | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Geburtsfehler | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Schmerzen im Brustraum | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Knöchelbruch | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Sturz | weniger als 1 % (1) | 0 |
| Verkehrsunfall | weniger als 1 % (1) | 0 |

Teil 2

In Teil 2 der Studie traten bei 5 % der Teilnehmenden **schwerwiegende unerwünschte Ereignisse** auf. Das entsprach 11 von 213 Teilnehmenden. Die Tabelle unten zeigt alle schwerwiegenden unerwünschten Ereignisse, die in Teil 2 aufgetreten sind.

| Schwerwiegende unerwünschte Ereignisse in Teil 2 | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | Placebo zu BIIB033 (100 Teilnehmende) | BIIB033 (113 Teilnehmende) |
| Blinddarmentzündung (Appendizitis) | 1 % (1) | 0 |
| Harnwegsinfektion | 1 % (1) | 0 |
| Infektion im gesamten Körper | 1 % (1) | 0 |
| Blut- und Knochenmarkkrebs | 1 % (1) | 0 |
| Lungenkrebs | 1 % (1) | 0 |
| Tumor in der Nebenschilddrüse | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Schwere Depression | 0 | weniger als 1 % (1) |
| Eine Art von Geburtsfehler des Rückenmarks | 1 % (1) | 0 |
| Fehlgeburt | 1 % (1) | 0 |
| Sturz | 1 % (1) | 0 |
| Knochenbruch (Oberschenkelknochen) | 1 % (1) | 0 |
| Ruptur des Gewebes, das Knochen miteinander verbindet | 1 % (1) | 0 |

Die Anzahl der Teilnehmenden mit unerwünschten Ereignissen war in beiden Gruppen etwa gleich. Während der Studie traten keine neuen unerwünschten Ereignisse auf.

Wo kann ich mehr über die Studie erfahren?

Sie können online unter www.clinicaltrials.gov mehr über die Studie erfahren. Geben Sie auf der Website in das Suchfeld NCT03222973 ein und klicken Sie auf **Search** (Suchen).

Sie können online auch weitere Informationen unter [Clinical Trials Register](http://ClinicalTrialsRegister) finden. Klicken Sie auf der Website auf **Home & Search** (Startseite und Suchen), geben Sie dann in das Suchfeld 2017-001224-22 ein und klicken Sie auf **Search** (Suchen).

Wenn Sie Fragen zu BIIB033 oder den Ergebnissen dieser Studie haben, wenden Sie sich bitte an die Ärztin/den Arzt oder an die Mitarbeitenden des Prüfzentrums.

Offizieller Studientitel: Eine multizentrische, randomisierte, doppelblinde, placebokontrollierte Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit und Sicherheit von BIIB033 als eine zusätzliche Therapie zu entzündungshemmenden krankheitsmodifizierenden Therapien bei Patienten mit schubförmiger multipler Sklerose

Die hier vorgestellten Ergebnisse beziehen sich auf eine einzelne Studie. Sie sollten aufgrund dieser Ergebnisse keine Änderungen an Ihrer Behandlung vornehmen, ohne vorher Ihre Ärztin bzw. Ihren Arzt zu konsultieren.

US-amerikanische Datenbank für klinische Studien

- <https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03222973>
- www.clinicaltrials.gov
- Studien-Nr.: NCT03222973

EU-Datenbank für klinische Studien

- <https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=2017-001224-22>
- www.clinicaltrialsregister.eu
- Studien-Nr.: 2017-001224-22

Vielen Dank.



225 Binney Street
Cambridge, MA 02142
USA
clinicaltrials@biogen.com