Dossier zur Nutzenbewertung gemäß § 35a SGB V

Etrasimod (Velsipity®)

PFIZER PHARMA GmbH Als örtlicher Vertreter des Zulassungsinhabers Pfizer Europe MA EEIG

Modul 4A

Behandlung von Patienten ab 16 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen

> Medizinischer Nutzen und medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therapeutisch bedeutsamem Zusatznutzen

Inhaltsverzeichnis

| | | Seite |
|------------------|---|-------|
| | nis | |
| Abbildungsverzei | chnis | 6 |
| Abkürzungsverze | ichnis | 7 |
| Modul 4 − al | llgemeine Informationen | 8 |
| 4.1 Zusammen | nfassung der Inhalte von Modul 4 | 9 |
| 4.2 Methodik. | | 14 |
| | ellung | |
| 4.2.2 Kriterie | en für den Einschluss von Studien in die Nutzenbewertung | 17 |
| 4.2.3 Informa | ationsbeschaffung | 19 |
| | udien des pharmazeutischen Unternehmers | |
| | bliografische Literaturrecherche | |
| | iche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken | |
| | iche auf der Internetseite des G-BA | |
| | lektion relevanter Studien | |
| | ung der Aussagekraft der Nachweise | |
| | ationssynthese und -analyse | 25 |
| | eschreibung des Designs und der Methodik der eingeschlossenen | |
| | udien | |
| | egenüberstellung der Ergebnisse der Einzelstudien | |
| | eta-Analysen | |
| | nsitivitätsanalysen | |
| 4.2.5.5 Su | ıbgruppenmerkmale und andere Effektmodifikatoren | 28 |
| 4.2.5.6 Inc | direkte Vergleiche | 29 |
| | zum medizinischen Nutzen und zum medizinischen Zusatznutzen | 32 |
| | isse randomisierter kontrollierter Studien mit dem zu bewertenden | |
| | mittel | |
| | gebnis der Informationsbeschaffung – RCT mit dem zu bewertende | |
| | zneimittel | |
| 4.3.1.1.1 | 1 | |
| 4.3.1.1.2 | \mathcal{E} | 34 |
| 4.3.1.1.3 | \mathcal{E} | |
| | Studienergebnisdatenbanken | |
| 4.3.1.1.4 | Studien aus der Suche auf der Internetseite des G-BA | 36 |
| 4.3.1.1.5 | Resultierender Studienpool: RCT mit dem zu bewertenden | |
| | Arzneimittel | |
| | narakteristika der in die Bewertung eingeschlossenen Studien – RC | |
| | t dem zu bewertenden Arzneimittel | |
| 4.3.1.2.1 | Studiendesign und Studienpopulationen | |
| | Verzerrungspotenzial auf Studienebene | |
| | gebnisse aus randomisierten kontrollierten Studien | |
| 4.3.1.3.1 | Endpunkt – RCT | |
| 4.3.1.3.2 | Subgruppenanalysen – RCT | 46 |
| 4.3.1.4 Lis | ste der eingeschlossenen Studien - RCT | 49 |

| 4.3.2 Weitere Unterlagen | 49 |
|---|-----------|
| 4.3.2.1 Indirekte Vergleiche auf Basis randomisierter kontrollierter Studien | 49 |
| 4.3.2.1.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – Studien für indirekte | |
| Vergleiche | 49 |
| 4.3.2.1.2 Charakteristika der Studien für indirekte Vergleiche | 49 |
| 4.3.2.1.3 Ergebnisse aus indirekten Vergleichen | 50 |
| 4.3.2.1.3.1 <endpunkt xxx=""> – indirekte Vergleiche aus RCT</endpunkt> | |
| 4.3.2.1.3.2 Subgruppenanalysen – indirekte Vergleiche aus RCT | |
| 4.3.2.1.4 Liste der eingeschlossenen Studien – indirekte Vergleiche aus RCT | |
| 4.3.2.2 Nicht randomisierte vergleichende Studien | 53 |
| 4.3.2.2.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – nicht randomisierte | |
| vergleichende Studien | |
| 4.3.2.2.2 Charakteristika der nicht randomisierten vergleichenden Studien | |
| 4.3.2.2.3 Ergebnisse aus nicht randomisierten vergleichenden Studien | |
| 4.3.2.2.3.1 <endpunkt xxx=""> – nicht randomisierte vergleichende Studien</endpunkt> | 55 |
| 4.3.2.2.3.2 Subgruppenanalysen – nicht randomisierte vergleichende | |
| Studien | 56 |
| 4.3.2.2.4 Liste der eingeschlossenen Studien – nicht randomisierte | 57 |
| vergleichende Studien | |
| 4.3.2.3 Weitere Untersuchungen | |
| 4.3.2.3.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – weitere Untersuchungen 4.3.2.3.2 Charakteristika der weiteren Untersuchungen | |
| 4.3.2.3.3 Ergebnisse aus weiteren Untersuchungen | |
| 4.3.2.3.3.1 <endpunkt xxx=""> – weitere Untersuchungen</endpunkt> | |
| 4.3.2.3.3.2 Subgruppenanalysen – weitere Untersuchungen | |
| 4.3.2.3.4 Liste der eingeschlossenen Studien – weitere Untersuchungen | |
| 4.4 Abschließende Bewertung der Unterlagen zum Nachweis des Zusatznutzens | |
| 4.4.1 Beurteilung der Aussagekraft der Nachweise | |
| 4.4.2 Beschreibung des Zusatznutzens einschließlich dessen Wahrscheinlichkeit | |
| und Ausmaß | 60 |
| 4.4.3 Angabe der Patientengruppen, für die ein therapeutisch bedeutsamer | |
| Zusatznutzen besteht | 65 |
| 4.5 Begründung für die Vorlage weiterer Unterlagen und Surrogatendpunkte | 66 |
| 4.5.1 Begründung für die Vorlage indirekter Vergleiche | |
| 4.5.2 Begründung für die Vorlage nicht randomisierter vergleichender Studien und | |
| weiterer Untersuchungen | 66 |
| 4.5.3 Begründung für die Bewertung auf Grundlage der verfügbaren Evidenz, da | |
| valide Daten zu patientenrelevanten Endpunkten noch nicht vorliegen | |
| 4.5.4 Verwendung von Surrogatendpunkten | |
| 4.6 Referenzliste | |
| Anhang 4-A: Suchstrategien – bibliografische Literaturrecherche | 70 |
| Anhang 4-B: Suchstrategien – Suche in Studienregistern/ | |
| Studienergebnisdatenbanken | 74 |
| Anhang 4-C: Liste der im Volltext gesichteten und ausgeschlossenen Dokumente | 7/ |
| mit Ausschlussgrund (bibliografische Literaturrecherche) | /6 |
| Anhang 4-D: Liste der ausgeschlossenen Studien mit Ausschlussgrund (Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken) | 77 |
| Anhang 4-E : Methodik der eingeschlossenen Studien – RCT | / / 25 |
| Aimang 7-12. Memoura dei emgeschiosschen Studien – NCI | 03 |

| Anhang 4-F : Bewertungsbögen zur Einschätzung von Verzerrungsaspekten | Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | Anhang 4-F : Bewertungsbögen zur Einschätzung von Verzerrungsaspekten88 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Dossier zur Nutzenbewertung – Modul 4A

Tabellenverzeichnis

| \mathbf{S} | Seite |
|---|-------|
| Tabelle 4-1: Einschlusskriterien für die Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 9 |
| Tabelle 4-2: Ein- und Ausschlusskriterien für die Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 17 |
| Tabelle 4-3: Liste der Studien des pharmazeutischen Unternehmers – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 33 |
| Tabelle 4-4: Studien des pharmazeutischen Unternehmers, die nicht für die Nutzenbewertung herangezogen wurden – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 33 |
| Tabelle 4-5: Relevante Studien (auch laufende Studien) aus der Suche in Studienregistern / Studienergebnisdatenbanken – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 36 |
| Tabelle 4-6: Relevante Studien aus der Suche auf der Internetseite des G-BA – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 37 |
| Tabelle 4-7: Studienpool – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 38 |
| Tabelle 4-8: Charakterisierung der eingeschlossenen Studien – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 39 |
| Tabelle 4-9: Charakterisierung der Interventionen – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 40 |
| Tabelle 4-10: Charakterisierung der Studienpopulationen – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 40 |
| Tabelle 4-11: Verzerrungspotenzial auf Studienebene – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 41 |
| Tabelle 4-12: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 41 |
| Tabelle 4-13: Operationalisierung von <endpunkt xxx=""></endpunkt> | 45 |
| Tabelle 4-14: Bewertung des Verzerrungspotenzials für <endpunkt> in RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel</endpunkt> | 45 |
| Tabelle 4-15: Ergebnisse für <endpunkt xxx=""> aus RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel</endpunkt> | 46 |
| Tabelle 4-16: Matrix der durchgeführten Subgruppenanalysen | 47 |
| Tabelle 4-17: Ergebnis des Interaktionsterms der Subgruppenanalysen je Endpunkt für <studie> und <effektmodifikator></effektmodifikator></studie> | 48 |
| Tabelle 4-18: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen RCT für indirekte Vergleiche | 50 |
| Tabelle 4-19: Zusammenfassung der verfügbaren Vergleiche in den Studien, die für den indirekten Vergleich herangezogen wurden | 51 |
| Tabelle 4-20: Operationalisierung von <endpunkt xxx=""></endpunkt> | 51 |

| Tabelle 4-21: Bewertung des Verzerrungspotenzials für <endpunkt xxx=""> in RCT für indirekte Vergleiche</endpunkt> | . 52 |
|--|------|
| Tabelle 4-22: Ergebnisse für <endpunkt xxx=""> aus RCT für indirekte Vergleiche</endpunkt> | . 52 |
| Tabelle 4-23: Verzerrungsaspekte auf Studienebene – nicht randomisierte vergleichende Interventionsstudien | . 54 |
| Tabelle 4-24: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen nicht randomisierten vergleichenden Studien | . 55 |
| Tabelle 4-25: Operationalisierung von <endpunkt xxx=""></endpunkt> | . 55 |
| Tabelle 4-26: Verzerrungsaspekte für < Endpunkt xxx> – nicht randomisierte vergleichende Studien | . 56 |
| Tabelle 4-27: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen weiteren Untersuchungen | . 58 |
| Tabelle 4-28: Operationalisierung von <endpunkt xxx=""> – weitere Untersuchungen</endpunkt> | . 58 |
| Tabelle 4-29: Ergebnisse für die Wirksamkeit von Etrasimod | . 62 |
| Tabelle 4-30: Ergebnisse für die gesundheitsbezogene Lebensqualität (gemessen anhand des IBDQ) aus ELEVATE UC 52 | . 64 |
| Tabelle 4-31: Patientengruppen, für die ein therapeutisch bedeutsamer Zusatznutzen besteht, einschließlich Ausmaß des Zusatznutzens | . 66 |
| Tabelle 4-32 (Anhang): Studiendesign und -methodik für Studie <studienbezeichnung></studienbezeichnung> | . 86 |
| Tabelle 4-33 (Anhang): Bewertungsbogen zur Beschreibung von Verzerrungsaspekten für Studie <studienbezeichnung></studienbezeichnung> | . 89 |

| Daggian | NI | Mad. 1 4 A |
|-------------|-------------------|------------|
| Dossier zur | Nutzenbewertung - | – Modul 4A |

| Dossier zur Nutzenbewertung – Modul 4A | Stand: 12.04.2024 |
|---|--|
| Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patient | engruppen mit therap, bedeutsamem Zusatznutzen |

| Abbildungsverzeichnis | |
|---|-------|
| | Seite |
| Abbildung 4-1: Flussdiagramm der bibliografischen Literaturrecherche – Suche nach randomisierten kontrollierten Studien mit dem zu bewertenden Arzneimittel | 35 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Etrasimod (Velsipity®)

Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Bedeutung | |
|-----------|---|--|
| CONSORT | Consolidated Standards of Reporting Trials | |
| CTCAE | Common Terminology Criteria for Adverse Events | |
| DIMDI | Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation | |
| EG | Europäische Gemeinschaft | |
| G-BA | Gemeinsamer Bundesausschuss | |
| IBDQ | Inflammatory Bowel Disease Questionnaire | |
| ICH | International council for harmonisation of technical requirements for pharmaceuticals for human use | |
| ITT | Intention to treat | |
| KI | Konfidenzintervall | |
| MedDRA | Medical Dictionary for Regulatory Activities | |
| MMRM | Mixed effect Model Repeat Measurement | |
| MTC | Mixed Treatment Comparison | |
| PT | Preferred Terms nach MedDRA | |
| RCT | Randomized Controlled Trial | |
| RR | Relatives Risiko | |
| SGB | Sozialgesetzbuch | |
| SMQs | Standardised MedDRA Queries | |
| SOC | System Organ Class nach MedDRA | |
| STE | Surrogate Threshold Effects | |
| STROBE | Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology | |
| SUE | Schwerwiegendes UE | |
| TREND | Transparent Reporting of Evaluations with Non-Randomized Design | |
| UE | Unerwünschtes Ereignis | |
| VerfO | Verfahrensordnung | |
| WHO | World Health Organization | |

Modul 4 – allgemeine Informationen

Modul 4 enthält folgende Angaben:

- Zusammenfassung (Abschnitt 4.1)
- Angaben zur Methodik der im Dossier präsentierten Bewertung des medizinischen Nutzens und des medizinischen Zusatznutzens (Abschnitt 4.2)
- Ergebnisse zum medizinischen Nutzen und medizinischen Zusatznutzen (Abschnitt 4.3)
- eine abschließende Bewertung der Unterlagen zum Nachweis des Zusatznutzens, einschließlich der Angabe von Patientengruppen, für die ein therapeutisch bedeutsamer Zusatznutzen besteht (Abschnitt 4.4)
- ergänzende Informationen zur Begründung der vorgelegten Unterlagen (Abschnitt 4.5)

Für jedes zu bewertende Anwendungsgebiet ist eine separate Version des vorliegenden Dokuments zu erstellen. Die Kodierung der Anwendungsgebiete ist in Modul 2 hinterlegt. Sie ist je Anwendungsgebiet einheitlich für die Module 3, 4 und 5 zu verwenden.

Im Dokument verwendete Abkürzungen sind in das Abkürzungsverzeichnis aufzunehmen. Sofern Sie für Ihre Ausführungen Tabellen und Abbildungen verwenden, sind diese im Tabellen- bzw. Abbildungsverzeichnis aufzuführen.

Etrasimod (Velsipity®)

4.1 Zusammenfassung der Inhalte von Modul 4

Stellen Sie eine strukturierte Zusammenfassung der Inhalte von Modul 4 zur Verfügung.

Fragestellung

Etrasimod (Velsipity[®]) wird angewendet als Monotherapie zur Behandlung von Patient:innen ab 16 Jahren, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen (1). Etrasimod wird einmal täglich in Form einer Tablette mit der Wirkstärke 2 mg verabreicht.

Ziel des vorliegenden Nutzendossiers ist die Bewertung der Wahrscheinlichkeit und des Ausmaßes des Zusatznutzens von Etrasimod gegenüber der zweckmäßigen Vergleichstherapie (zVT) hinsichtlich patientenrelevanter Endpunkte der Nutzendimensionen Mortalität, Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität und Verträglichkeit. Die Bewertung erfolgt dabei getrennt nach konventioneller und Biologika-Vorbehandlung (siehe vom G-BA festgelegte Patientenpopulationen).

Datenquellen

Zur Identifizierung relevanter Studien und Publikationen zur Beurteilung des medizinischen Nutzens und Zusatznutzens von Etrasimod wurden verschiedene Datenquellen zur Informationsbeschaffung herangezogen. Die systematische Literaturrecherche wurde in den Datenbanken MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), CENTRAL (Cochrane Central Register of Controlled Trials) und EMBASE (Excerpta Medica database) durchgeführt. Zudem erfolgte eine Suche nach abgeschlossenen, abgebrochenen und laufenden Studien in den Studienregistern ClinicalTrials.gov (www.clinicaltrials.gov), EU-CTR (Europäische Union-Clinical Trials Register) (http://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search), und dem Suchportal der Weltgesundheitsorganisation (World Health Organization [WHO]) (International Clinical Trials Registry Platform [ICTRP] Search Portal; https://trialsearch.who.int/). Des Weiteren wurde das Suchportal der Europäische Arzneimittel Agentur (European Medicines Agency [EMA]) (https://clincialdata.ema.europa.eu) und die Internetseite des Gemeinsamer Bundesausschuss (G-BA) (www.g-ba.de) durchsucht. Die Suchstrategien sind in Anhang 4-A und Anhang 4-B beschrieben.

Ein-/Ausschlusskriterien für Studien

Tabelle 4-1: Einschlusskriterien für die Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| # | Kriterium | Einschlusskriterium | Ausschlusskriterium | Begründung |
|---|-------------------|---|---|---------------------------------|
| 1 | Studienpopulation | Patient:innen ab 16 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver CU, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht | Studienpopulation nicht dem Label entsprechend. | Konsistenz mit Fachinformation. |

Etrasimod (Velsipity®)

| # | Kriterium | Einschlusskriterium | Ausschlusskriterium | Begründung |
|---|------------------------|---|--|--|
| | | vertragen | | |
| 2 | Intervention | Therapie mit Etrasimod gemäß Zulassung. | Keine Therapie mit Etrasimod gemäß Zulassung. | Gegenstand der Nutzenbewertung. |
| 3 | Vergleichstherapie | Patientenpopulation a): - Adalimumab - Golimumab - Infliximab - Ustekinumab - Vedolizumab - Mirikizumab - Ozanimod Patientenpopulation b): - Ein Wechsel der Therapie auf - Vedolizumab - Tofacitinib - Ustekinumab - Adalimumab - Golimumab - Infliximab - Mirikizumab - Ozanimod - Filgotinib - Upadacitinib Patientenpopulation c): - Adalimumab - Infliximab Patientenpopulation d): - Ein Wechsel der Therapie auf - Adalimumab - Infliximab Patientenpopulation d): - Ein Wechsel der Therapie auf - Adalimumab - Infliximab | Keine Therapie der nebenstehenden Wirkstoffe gemäß jeweiliger Fachinformation. | Niederschrift Beratungsgespräch (2) sowie Ergänzungen von Pfizer (s. Abschnitt 3.1 des Moduls 3). |
| 4 | Endpunkte ^a | Patientenrelevante Endpunkte bezüglich den Nutzendimensionen: Mortalität, Morbidität, Lebensqualität, Verträglichkeit. | Nicht patientenrelevante Endpunkte. | Auswahl der Nutzendimensionen gemäß § 5 Absatz 2 VerfO Verträglichkeit zur Schadensabwägung. |
| 5 | Studientyp | Randomisierte kontrollierte klinische Prüfungen. | Studien, die nicht randomisiert, nicht kontrolliert oder nicht interventionell sind. | Studientyp mit höchster Ergebnissicherheit. |
| 6 | Studiendauer | Mind. 24 Wochen. | Weniger als 24 | Ausreichend lange |

| # | Kriterium | Einschlusskriterium | Ausschlusskriterium | Begründung |
|---|------------------------------|---|--|--|
| | | | Wochen. | Studiendauer für chronische Erkrankung. |
| 7 | Publikationstyp ^b | Berichterstattung liefert ausreichende Informationen zur Beurteilung von Methodik/Ergebnissen (z. B. Vollpublikation, Ergebnisbericht aus einem Studienregister oder Studienbericht verfügbar). | Berichterstattung liefert keine ausreichenden Informationen zur Beurteilung von Methodik/Ergebnissen (z. B. narrativer Review, Letter, Editorial, Errata, Note, Konferenz-Abstract oder -Paper, Short Survey, Case Report oder unsystematische Übersichtsarbeit). Jeglicher Publikationstyp, in welchem keine (zu schon identifizierten Informationsquellen) zusätzlichen Informationen dargestellt werden | Ausreichende Datenverfügbarkeit zur Bewertung von Methodik und Ergebnissen ist erforderlich. |

a: Auf eine Aufzählung aller möglichen oder wahrscheinlich verwendeten Messinstrumente und Operationalisierungen von Endpunkten wird an dieser Stelle verzichtet.

Methoden zur Bewertung der Aussagekraft der Nachweise und zur Synthese von Ergebnissen

Nicht zutreffend, da keine relevante Studie identifiziert wurde.

Ergebnisse zum medizinischen Nutzen und medizinischen Zusatznutzen

Für die Bewertung des Zusatznutzens von Etrasimod wurden für keine der Subpopulationen relevante direkt vergleichende Studien identifiziert.

Schlussfolgerungen zum Zusatznutzen und zum therapeutisch bedeutsamen Zusatznutzen

Die Beantwortung der Fragestellung zum Zusatznutzen von Etrasimod in der Indikation Behandlung der mittelschweren bis schweren aktiven Colitis ulcerosa bei Patient:innen ab 16 Jahren, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen, umfasst vier Subpopulationen:

b: Studien, deren Ergebnisse auf der Webseite offizieller Studienregister publiziert wurden (z. B. clinicaltrials.gov), können ebenfalls berücksichtigt werden.

G-BA: Gemeinsamer Bundesausschuss; RCT: Randomisierte kontrollierte Studie (*Randomized Controlled Trial*); VerfO: Verfahrensordnung; z. B.: zum Beispiel

- Patientenpopulation a): **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine **konventionelle Therapie** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen,
- Patientenpopulation b): **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein **Biologikum** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen,
- Patientenpopulation c): **Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren** mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine **konventionelle Therapie** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen,

und

• Patientenpopulation d): **Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren** mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein **Biologikum** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.

Für die Patientenpopulation im vorliegenden Anwendungsgebiet gibt es einen Bedarf an effektiven, langfristigen und sicheren Behandlungsmöglichkeiten vor. Mit den derzeit zur Verfügung stehenden Therapien bleibt ein langfristiger Remissionserhalt zumeist aus, was regelhaft Therapiewechsel oder Dosiseskalationen nach sich zieht. Insbesondere bei Biologika wird dies sehr deutlich: etwa Dreiviertel der CU Patient:innen in Deutschland sprechen innerhalb eines Behandlungsjahres nicht mehr ausreichend auf ihre bisherige Therapie an, wie Versorgungsdaten zeigen (3). Zudem bleibt bei 10–50 % der Patient:innen initial eine Remissionsinduktion unter Biologikatherapie aus (4–10). Bei Patient:innen unter 18 Jahren, für die bislang als Therapie nur zwei TNF-α-Inhibitoren zugelassen sind, sind die Behandlungsoptionen nach Therapieversagen folglich schnell ausgeschöpft.

Der oral verfügbare, selektive S1P-Rezeptormodulator Etrasimod zeigte im Zuge des klinischen Studienprogramms eine hervorragende Wirksamkeit. Unter Etrasimod wurden hohe Ansprechraten während der Induktionsphase als auch ein dauerhaftes Ansprechen während der Erhaltungsphase und damit einhergehend eine langanhaltende Remission sowie eine steroidfreie Remission erzielt. Somit werden die zentralen Therapieziele der CU, das Erreichen und die Erhaltung der Remission, erreicht. Mit Etrasimod wurde ein rascher Rückgang der für die CU charakteristischen Symptomatik erzielt. Darüber hinaus konnte eine mukosale Heilung sowie endoskopische und histologische Verbesserung erreicht werden, womit weitere wichtige Ziele der CU-Therapie erfüllt wurden.

Darüber hinaus konnte unter Etrasimod eine Verbesserung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität, gemessen durch den Inflammatory Bowel Disease Questionnaire (IBDQ) festgestellt werden. Die Ergebnisse lassen eine hohe Akzeptanz bei den Patient:innen erwarten.

Daneben deuten die Resultate zur Sicherheit auf eine gute Verträglichkeit hin. Etrasimod weist ein günstiges Sicherheitsprofil auf. Im Gegensatz zur Therapie mit den meisten Biologika und

Etrasimod (Velsipity®)

JAK-Inhibitoren, bei denen schwerwiegende Infektionen zum Nebenwirkungsspektrum gehören, wurde unter Etrasimod bislang keine erhöhte Infektionsrate (Gesamthäufigkeit von Infektionen, Häufigkeit schwerwiegender und opportunistischer Infektionen) festgestellt (11). Ebenso ist eine Dosistitration, wie sie bei anderen S1P-Rezeptormodulatoren aufgrund des Risikos für Bradyarrhythmien notwendig ist, unter Etrasimod nicht nötig. Weitere sicherheitsrelevante Vorteile des niedermolukularen Wirkstoffes Etrasimod sind die einfache orale Anwendung sowie das Ausbleiben eines immunogenen Potentials, das mit Biologika assoziiert ist. Eine Ausbildung von Anti-Drug-Antikörper, was häufig bei Biologika auftritt und zur Verringerung der Wirksamkeit bis hin zum Therapieversagen führen kann (12), ist unter Etrasimod nicht zu erwarten. Ebenfalls können durch die orale Anwendung keine infusionsbedingten Reaktionen bzw. Reaktionen an der Einstichstelle wie bei Injektabilia auftreten. Darüber hinaus kann aufgrund der kurzen Halbwertszeit von Etrasimod eine schnelle Normalisierung der Lymphozytenzahl erreicht werden, was zusätzlich zu einem beherrschbaren Sicherheitsprofil beiträgt.

Für Etrasimod liegt im vorliegenden Anwendungsgebiet jedoch keine direkt vergleichende Evidenz im Vergleich zur zVT vor. Somit lässt sich für die Patientenpopulationen kein Zusatznutzen gegenüber der zVT nachweisen.

Etrasimod (Velsipity®)

4.2 Methodik

Abschnitt 4.2 soll die Methodik der im Dossier präsentierten Bewertung des medizinischen Nutzens und des medizinischen Zusatznutzens beschreiben. Der Abschnitt enthält Hilfestellungen für die Darstellung der Methodik sowie einige Vorgaben, die aus den internationalen Standards der evidenzbasierten Medizin abgeleitet sind. Eine Abweichung von diesen methodischen Vorgaben ist möglich, bedarf aber einer Begründung.

4.2.1 Fragestellung

Nach den internationalen Standards der evidenzbasierten Medizin soll eine Bewertung unter einer definierten Fragestellung vorgenommen werden, die mindestens folgende Komponenten enthält:

- Patientenpopulation
- Intervention
- Vergleichstherapie
- Endpunkte
- Studientypen

Unter Endpunkte sind dabei alle für die frühe Nutzenbewertung relevanten Endpunkte anzugeben (d. h. nicht nur solche, die ggf. in den relevanten Studien untersucht wurden).

Die Benennung der Vergleichstherapie in Modul 4 muss zur Auswahl der zweckmäßigen Vergleichstherapie im zugehörigen Modul 3 konsistent sein.

Geben Sie die Fragestellung der vorliegenden Aufarbeitung von Unterlagen zur Untersuchung des medizinischen Nutzens und des medizinischen Zusatznutzens des zu bewertenden Arzneimittels an. Begründen Sie Abweichungen von den oben beschriebenen Vorgaben.

Die Fragestellung für das vorliegende Modul 4A ist die Bewertung der Wahrscheinlichkeit und des Ausmaßes des Zusatznutzens hinsichtlich patientenrelevanter Endpunkte für die Behandlung der mittelschweren bis schweren aktiver Colitis ulcerosa durch Etrasimod im Vergleich zu Adalimumab bei Patient:innen ab 16 Jahren, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.

Patientenpopulation

Etrasimod ist indiziert für Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen. Für die vorliegende Nutzenbewertung sollen die Ergebnisse getrennt für die folgenden vier Subpopulationen dargestellt werden:

• Patientenpopulation a): **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine **konventionelle Therapie** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.

- Patientenpopulation b): **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein **Biologikum** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.
- Patientenpopulation c): Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.
- Patientenpopulation d): **Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren** mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein **Biologikum** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.

Intervention

Die Intervention besteht aus der Verabreichung von Etrasimod entsprechend der Fachinformation, d. h. einmal täglich 2 mg in Form einer Tablette.

Vergleichstherapie

Entsprechend den Ausführungen unter Abschnitt 3.1 in Modul 3 kommen als zVT folgende Therapien in Frage:

- Für Patientenpopulation a) **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine **konventionelle Therapie** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen:
 - Ein Tumornekrosefaktor (TNF)-α-Antagonist (Adalimumab oder Golimumab oder Infliximab) *oder* Ustekinumab *oder* Vedolizumab *oder* Mirikizumab *oder* Ozanimod.
- Für Patientenpopulation b) **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein **Biologikum** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen:
 - Ein Wechsel der Therapie auf Vedolizumab *oder* einen Januskinase (JAK)-Inhibitoren (Tofacitinib oder Filgotinib oder Upadacitinib) *oder* Ustekinumab *oder* Mirikizumab *oder* Ozanimod *oder* einen TNF-α-Antagonist (Adalimumab oder Golimumab oder Infliximab), jeweils unter Berücksichtigung der Zulassung und der Vortherapie(n).
- Für Patientenpopulation c) Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen:

Adalimumab oder Infliximab.

• Für Patientenpopulation d) **Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren** mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein **Biologikum** unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen:

Ein Wechsel der Therapie auf Adalimumab *oder* Infliximab, jeweils unter Berücksichtigung der Zulassung und der Vortherapie(n).

Endpunkte

Unter Berücksichtigung der Nutzendimension Mortalität, Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität und Verträglichkeit soll die Ableitung des medizinischen Nutzens und die Bewertung des Ausmaßes des medizinischen Zusatznutzens anhand von patientenrelevanten Endpunkten erfolgen.

Studientyp

Es werden RCT eingeschlossen.

4.2.2 Kriterien für den Einschluss von Studien in die Nutzenbewertung

Die Untersuchung der in Abschnitt 4.2.1 benannten Fragestellung soll auf Basis von klinischen Studien vorgenommen werden. Für die systematische Auswahl von Studien für diese Untersuchung sollen Ein- und Ausschlusskriterien für die Studien definiert werden. Dabei ist zu beachten, dass eine Studie nicht allein deshalb ausgeschlossen werden soll, weil keine in einer Fachzeitschrift veröffentlichte Vollpublikation vorliegt. Eine Bewertung der Studie kann beispielsweise auch auf Basis eines ausführlichen Ergebnisberichts aus einem Studienregister/ einer Studienergebnisdatenbank erfolgen, während ein Kongressabstrakt allein in der Regel nicht für eine Studienbewertung ausreicht.

Benennen Sie die Ein- und Ausschlusskriterien für Studien zum medizinischen Nutzen und Zusatznutzen. Machen Sie dabei mindestens Aussagen zur Patientenpopulation, zur Intervention, zur Vergleichstherapie, zu den Endpunkten, zum Studientyp und zur Studiendauer und begründen Sie diese. Stellen Sie die Ein- und Ausschlusskriterien zusammenfassend in einer tabellarischen Übersicht dar. Erstellen Sie dabei für unterschiedliche Themen der Recherche (z. B. unterschiedliche Fragestellungen) jeweils eine separate Übersicht.

Tabelle 4-2: Ein- und Ausschlusskriterien für die Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| # | Kriterium | Einschlusskriterium | Ausschlusskriterium | Begründung |
|---|--------------------|--|--|---|
| 1 | Studienpopulation | Patient:innen ab 16 Jahren, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen | Studienpopulation nicht dem Label entsprechend. | Konsistenz mit Fachinformation. |
| 2 | Intervention | Therapie mit Etrasimod gemäß Zulassung. | Keine Therapie mit Etrasimod gemäß Zulassung. | Gegenstand der Nutzenbewertung. |
| 3 | Vergleichstherapie | Patientenpopulation a): - Adalimumab - Golimumab - Infliximab - Ustekinumab - Vedolizumab - Mirikizumab - Ozanimod Patientenpopulation b): - Ein Wechsel der Therapie auf | Keine Therapie der nebenstehenden Wirkstoffe gemäß jeweiliger Fachinformation. | Niederschrift Beratungsgespräch (2) sowie Ergänzungen von Pfizer (s. Abschnitt 3.1 des Moduls 3). |

Etrasimod (Velsipity®)

| # | Kriterium | Einschlusskriterium | Ausschlusskriterium | Begründung |
|---|------------------------------|--|--|--|
| | | - Golimumab - Infliximab - Mirikizumab - Ozanimod - Filgotinib - Upadacitinib Patientenpopulation c): - Adalimumab - Infliximab Patientenpopulation d): - Ein Wechsel der Therapie auf o Adalimumab o Infliximab | | |
| 4 | Endpunkte ^a | Patientenrelevante Endpunkte bezüglich den Nutzendimensionen: Mortalität, Morbidität, Lebensqualität, Verträglichkeit. | Nicht patientenrelevante Endpunkte. | Auswahl der Nutzendimensionen gemäß § 5 Absatz 2 VerfO Verträglichkeit zur Schadensabwägung. |
| 5 | Studientyp | Randomisierte kontrollierte klinische Prüfungen | Studien, die nicht randomisiert, nicht kontrolliert oder nicht interventionell sind. | Studientyp mit höchster Ergebnissicherheit. |
| 6 | Studiendauer | Mind. 24 Wochen. | Weniger als 24 Wochen. | Ausreichend lange Studiendauer für chronische Erkrankung. |
| 7 | Publikationstyp ^b | Berichterstattung liefert ausreichende Informationen zur Beurteilung von Methodik/Ergebnissen (z. B. Vollpublikation, Ergebnisbericht aus einem Studienregister oder Studienbericht verfügbar). | Berichterstattung liefert keine ausreichenden Informationen zur Beurteilung von Methodik/Ergebnissen (z. B. narrativer Review, Letter, Editorial, Errata, Note, Konferenz-Abstract oder -Paper, Short Survey, Case Report oder unsystematische Übersichtsarbeit). Jeglicher Publikationstyp, in welchem keine (zu schon identifizierten Informationsquellen) zusätzlichen Informationen dargestellt werden | Ausreichende Datenverfügbarkeit zur Bewertung von Methodik und Ergebnissen ist erforderlich. |

| # Kriterium Einschlusskriterium Ausschlusskriterium Beg | ründung |
|---|---------|
|---|---------|

a: Auf eine Aufzählung aller möglichen oder wahrscheinlich verwendeten Messinstrumente und Operationalisierungen von Endpunkten wird an dieser Stelle verzichtet.

b: Studien, deren Ergebnisse auf der Webseite offizieller Studienregister publiziert wurden (z. B. clinicaltrials.gov), können ebenfalls berücksichtigt werden.

G-BA: Gemeinsamer Bundesausschuss; RCT: Randomisierte kontrollierte Studie (*Randomized Controlled Trial*); VerfO: Verfahrensordnung; z. B.: zum Beispiel

4.2.3 Informationsbeschaffung

In den nachfolgenden Abschnitten ist zu beschreiben, nach welcher Methodik Studien identifiziert wurden, die für die Bewertung des medizinischen Nutzens und des medizinischen Zusatznutzens in dem in diesem Dokument bewerteten Anwendungsgebiet herangezogen werden. Dies bezieht sich sowohl auf publizierte als auch auf unpublizierte Studien. Die Methodik muss dazu geeignet sein, die relevanten Studien (gemäß den in Abschnitt 4.2.2 genannten Kriterien) systematisch zu identifizieren (systematische Literaturrecherche).

4.2.3.1 Studien des pharmazeutischen Unternehmers

Für die Identifikation der Studien des pharmazeutischen Unternehmers ist keine gesonderte Beschreibung der Methodik der Informationsbeschaffung erforderlich. Die vollständige Auflistung aller Studien, die an die Zulassungsbehörde übermittelt wurden (Zulassungsstudien), sowie aller Studien, für die der pharmazeutische Unternehmer Sponsor ist oder war oder auf andere Weise finanziell beteiligt ist oder war, erfolgt in den Abschnitten 4.3.1 und 4.3.2, jeweils im Unterabschnitt "Studien des pharmazeutischen Unternehmers". Die Darstellung soll auf Studien mit Patienten in dem Anwendungsgebiet, für das das vorliegende Dokument erstellt wird, beschränkt werden.

4.2.3.2 Bibliografische Literaturrecherche

Die Durchführung einer bibliografischen Literaturrecherche ist erforderlich, um sicherzustellen, dass ein vollständiger Studienpool in die Bewertung einfließt.

Eine bibliografische Literaturrecherche muss für RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel (Abschnitt 4.3.1) immer durchgeführt werden. Für indirekte Vergleiche auf Basis von RCT (Abschnitt 4.3.2.1), nicht randomisierte vergleichende Studien (Abschnitt -4.3.2.2) sowie weitere Untersuchungen (Abschnitt 4.3.2.3) muss eine bibliografische Literaturrecherche immer dann durchgeführt werden, wenn auf Basis solcher Studien der medizinische Zusatznutzen bewertet wird.

Das Datum der Recherche soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Die bibliografische Literaturrecherche soll mindestens in den Datenbanken MEDLINE (inklusive "in-process & other non-indexed citations) und EMBASE sowie in der Cochrane-Datenbank "Cochrane Central Register of Controlled Trials (Clinical Trials)" durchgeführt

werden. Optional kann zusätzlich eine Suche in weiteren themenspezifischen Datenbanken (z. B. CINAHL, PsycINFO etc.) durchgeführt werden.

Die Suche soll in jeder Datenbank einzeln und mit einer für die jeweilige Datenbank adaptierten Suchstrategie durchgeführt werden. Die Suchstrategien sollen jeweils in Blöcken, insbesondere getrennt nach Indikation, Intervention und ggf. Studientypen, aufgebaut werden. Wird eine Einschränkung der Strategien auf bestimmte Studientypen vorgenommen (z. B. randomisierte kontrollierte Studien), sollen aktuelle validierte Filter hierfür verwendet werden. Alle Suchstrategien sind in Anhang 4-A zu dokumentieren.

Beschreiben Sie nachfolgend für alle durchgeführten Recherchen, in welchen Datenbanken eine bibliografische Literaturrecherche durchgeführt wurde. Begründen Sie Abweichungen von den oben beschriebenen Vorgaben. Geben Sie auch an, wenn bei der Recherche generelle Einschränkungen vorgenommen wurden (z. B. Sprach- oder Jahreseinschränkungen), und begründen Sie diese.

Es wurde eine umfassende, systematische bibliographische Literaturrecherche nach RCT mit Etrasimod im vorliegenden Anwendungsgebiet durchgeführt.

Die Suche nach relevanten Publikationen zu Etrasimod im Anwendungsgebiet Patient:innen ab 16 Jahren, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen erfolgte am 16.01.2024 in den folgenden Literaturdatenbanken:

- EMBASE
- MEDLINE
- Cochrane Central Register of Controlled Trials

Die Suchstrategie wurde nach Intervention und Studientyp an die technischen Vorgaben der jeweiligen Datenbank angepasst. Für die Einschränkung der Suche hinsichtlich des Studientyps auf RCT wurde in den Datenbanken MEDLINE und EMBASE der validierte und in den Allgemeinen Methoden des IQWiG (13) empfohlene Wong-Filter verwendet (14). Eine zeitliche Einschränkung erfolgte nicht. Für die Identifikation der relevanten Publikationen wurden die in Abschnitt 4.2.2 dargestellten Ein- und Ausschlusskriterien herangezogen. In die Suche wurde englisch- und deutschsprachige Literatur eingeschlossen.

Eine detaillierte Auflistung aller Suchstrategien bzw. Suchbegriffe samt Trefferzahlen findet sich in Anhang 4-A. Die Ergebnisse der bibliographischen Literaturrecherche sind in Abschnitt 4.3.1.1.2 beschrieben.

4.2.3.3 Suche in Studienregistern/Studienergebnisdatenbanken

Eine Suche in öffentlich zugänglichen Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken ist grundsätzlich durchzuführen, um sicherzustellen, dass laufende Studien sowie abgeschlossene

Etrasimod (Velsipity®)

Studien auch von Dritten vollständig identifiziert werden und in Studienregistern / Studienergebnisdatenbanken vorliegende Informationen zu Studienmethodik und –ergebnissen in die Bewertung einfließen.

Eine Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken muss für RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel (Abschnitt 4.3.1) immer durchgeführt werden. Für indirekte Vergleiche auf Basis von RCT (Abschnitt 4.3.2.1), nicht randomisierte vergleichende Studien (Abschnitt 4.3.2.2) sowie weitere Untersuchungen (Abschnitt 4.3.2.3) muss eine Suche in Studienregistern sowie Studienergebnisdatenbanken immer dann durchgeführt werden, wenn auf Basis solcher Studien der medizinische Zusatznutzen bewertet wird.

Das Datum der Recherche soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Suche soll mindestens in den Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken clinicaltrials.gov (www.clinicaltrials.gov), EU Clinical Register (EU-CTR, Trials www.clinicaltrialsregister.eu), International Clinical Trials Registry Platform Search Portal (ICTRP Search Portal), Suchportal der WHO, Clinical Data Suchportal der European (https://clinicaldata.ema.europa.eu) Medicines Agency sowie https://www.pharmnet-bund.de/dynamic/de/arzneimittel-Informationssystem (AMIS, informationssystem/index.html) durchgeführt werden. Optional kann zusätzlich eine Suche in themenspezifischen Studienregistern / Studienergebnisdatenbanken krankheitsspezifische Studienregister oder Studienregister einzelner pharmazeutischer Unternehmen) durchgeführt werden. Die Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken anderer pharmazeutischer Unternehmer ist insbesondere bei indirekten Vergleichen sinnvoll, wenn Studien zu anderen Arzneimitteln identifiziert werden müssen.

Die Suche soll in jedem Studienregister/ Studienergebnisdatenbank einzeln und mit einer für das jeweilige Studienregister/ Studienergebnisdatenbank adaptierten Suchstrategie durchgeführt werden. Die Suche soll abgeschlossene, abgebrochene und laufende Studien erfassen. Alle Suchstrategien sind in Anhang 4-B zu dokumentieren.

Für Clinical Data (Suchportal der European Medicines Agency) und das Arzneimittel-Informationssystem (AMIS) genügt hingegen die Suche nach Einträgen mit Ergebnisberichten zu Studien, die bereits anderweitig (z.B. über die bibliografische Literaturrecherche und Studienregistersuche) identifiziert wurden. Eine Dokumentation der zugehörigen Suchstrategie ist nicht erforderlich.

Beschreiben Sie nachfolgend für alle durchgeführten Recherchen, in welchen Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken die Suche durchgeführt wurde. Begründen Sie dabei Abweichungen von den oben beschriebenen Vorgaben. Geben Sie auch an, wenn bei der Recherche generelle Einschränkungen vorgenommen wurden (z. B. Jahreseinschränkungen), und begründen Sie diese.

Etrasimod (Velsipity®)

Die Suche in Studienregistern nach Studien des zu bewertenden Arzneimittels erfolgte am 15.01.2024 in folgenden Registern:

- ClinicalTrials.gov (www.clinicaltrials.gov)
- International Clinical Trials Registry Platform (ICTRP) Search Portal der Weltgesundheitsorganisation (World Health Organisation, WHO) (https://trialsearch.who.int/)
- EU-Clinical Trials Register (EU-CTR) (http://clinicaltrialsregister.eu/ctr-search)

Die Suchstrategien wurden entsprechend den Eingabemöglichkeiten der durchsuchten Plattformen angepasst. Weitere Einschränkungen der Suche wurden nicht vorgenommen. Die Suchstrategie ist in Anhang 4-B dargestellt. Für die Identifikation der relevanten Studien wurden die in 4.2.2 dargestellten Ein- und Ausschlusskriterien herangezogen. Die Ergebnisse der Suche in den Studienregistern sind in 4.3.1.1.3 beschrieben.

Darüber hinaus erfolgte am 16.01.2024 in folgenden Datenbanken eine Suche nach Einträgen mit Ergebnisberichten zu dem zu bewertenden Wirkstoff Etrasimod:

- Clinical Data Suchportal der European Medicines Agency (https://clinicaldata.ema.europa.eu/web/cdp/home)
- Arzneimittel-Informationssystem (AMIce, https://www.dimdi.de/dynamic/de/arzneimittel-recherchieren/amis/)

4.2.3.4 Suche auf der Internetseite des G-BA

Die Internetseite des G-BA ist grundsätzlich zu durchsuchen, um sicherzustellen, dass alle vorliegenden Daten zu Studienmethodik und –ergebnissen von relevanten Studien in die Bewertung einfließen.

Auf der Internetseite des G-BA werden Dokumente zur frühen Nutzenbewertung nach §35a SGB V veröffentlicht. Diese enthalten teilweise anderweitig nicht veröffentlichte Daten zu Studienmethodik und –ergebnissen¹. Solche Daten sind dabei insbesondere in den Modulen 4 der Dossiers pharmazeutischer Unternehmer, in IQWiG-Nutzenbewertungen sowie dem Beschluss des G-BA einschließlich der Tragenden Gründe und der Zusammenfassenden Dokumentation zu erwarten.

_

¹ Köhler M, Haag S, Biester K, Brockhaus AC, McGauran N, Grouven U, Kölsch H, Seay U, Hörn H, Moritz G, Staeck K, Wieseler B. Information on new drugs at market entry: retrospective analysis of health technology assessment reports, journal publications, and registry reports. BMJ 2015;350:h796

Die Suche auf der Internetseite des G-BA muss für RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel (Abschnitt 4.3.1) immer durchgeführt werden. Für indirekte Vergleiche auf Basis von RCT (Abschnitt 4.3.2.1), nicht randomisierte vergleichende Studien (Abschnitt -4.3.2.2) sowie weitere Untersuchungen (Abschnitt 4.3.2.3) muss eine Suche auf der G-BA Internetseite immer dann durchgeführt werden, wenn auf Basis solcher Studien der medizinische Zusatznutzen bewertet wird. Die Suche ist dann sowohl für das zu bewertende Arzneimittel als auch für die zweckmäßige Vergleichstherapie durchzuführen. Es genügt die Suche nach Einträgen zu Studien, die bereits anderweitig (z.B. über die bibliografische Literaturrecherche und Studienregistersuche) identifiziert wurden. Eine Dokumentation der zugehörigen Suchstrategie ist nicht erforderlich.

Das Datum der Recherche soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Beschreiben Sie nachfolgend das Vorgehen für die Suche. Benennen Sie die Wirkstoffe und die auf der Internetseite des G-BA genannten zugehörigen Vorgangsnummern, zu denen Sie eine Suche durchgeführt haben.

Begründen Sie Abweichungen von den oben beschriebenen Vorgaben.

Am 16.01.2024 erfolgte eine Suche auf der Internetseite des G-BA nach dem zu bewertenden Wirkstoff Etrasimod.

Es erfolgten keine Einschränkungen hinsichtlich der Kategorien Therapiegebiet, Orphan Drug-Status und Verfahrensstand. Zudem wurde eine generelle Suche mit dem Suchbegriff Etrasimod über das Suchfeld der Internetseite des G-BA durchgeführt.

4.2.3.5 Selektion relevanter Studien

Beschreiben Sie das Vorgehen bei der Selektion relevanter Studien aus dem Ergebnis der in den Abschnitten 4.2.3.2, 4.2.3.3 und 4.2.3.4 beschriebenen Rechercheschritte. Begründen Sie das Vorgehen, falls die Selektion nicht von zwei Personen unabhängig voneinander durchgeführt wurde.

Die in der bibliografischen Literaturrecherche, der Studienregistersuche und auf der Internetseite des G-BA identifizierten Publikationen bzw. Studien wurden zunächst auf Titel-/Abstract-Ebene anhand der in 4.2.2 erläuterten Ein- und Ausschlusskriterien (Tabelle 4-2) bewertet. Es wurde keine potenziell relevante Publikation identifiziert. Die Bewertung wurde von zwei Reviewern unabhängig voneinander vorgenommen, wobei eventuelle Abweichungen in der Bewertung bis zur Konsensfindung diskutiert wurden. Ausgeschlossene Studien aus der Suche in Studienregistern werden mit Ausschlussgrund im Anhang 4-D dokumentiert.

4.2.4 Bewertung der Aussagekraft der Nachweise

Zur Bewertung der Aussagekraft der im Dossier vorgelegten Nachweise sollen Verzerrungsaspekte der Ergebnisse für jede eingeschlossene Studie beschrieben werden, und zwar separat für jeden patientenrelevanten Endpunkt. Dazu sollen insbesondere folgende

endpunktübergreifende (A) und endpunktspezifische (B) Aspekte systematisch extrahiert werden (zur weiteren Erläuterung der einzelnen Aspekte siehe Bewertungsbogen in Anhang 4-F):

A: Verzerrungsaspekte der Ergebnisse auf Studienebene

- Erzeugung der Randomisierungssequenz (bei randomisierten Studien)
- Verdeckung der Gruppenzuteilung (bei randomisierten Studien)
- zeitliche Parallelität der Gruppen (bei nicht randomisierten vergleichenden Studien)
- Vergleichbarkeit der Gruppen bzw. Berücksichtigung prognostisch relevanter Faktoren (bei nicht randomisierten vergleichenden Studien)
- Verblindung des Patienten sowie der behandelnden Personen
- ergebnisgesteuerte Berichterstattung
- sonstige Aspekte

B: Verzerrungsaspekte der Ergebnisse auf Endpunktebene

- Verblindung der Endpunkterheber
- Umsetzung des ITT-Prinzips
- ergebnisgesteuerte Berichterstattung
- sonstige Aspekte

Für randomisierte Studien soll darüber hinaus das Verzerrungspotenzial bewertet und als "niedrig" oder "hoch" eingestuft werden. Ein niedriges Verzerrungspotenzial liegt dann vor, wenn mit großer Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden kann, dass die Ergebnisse relevant verzerrt sind. Unter einer relevanten Verzerrung ist zu verstehen, dass sich die Ergebnisse bei Behebung der verzerrenden Aspekte in ihrer Grundaussage verändern würden.

Eine zusammenfassende Bewertung der Verzerrungsaspekte soll nicht für nicht randomisierte Studien erfolgen.

Für die Bewertung eines Endpunkts soll für randomisierte Studien zunächst das Verzerrungspotenzial endpunktübergreifend anhand der unter A aufgeführten Aspekte als "niedrig" oder "hoch" eingestuft werden. Falls diese Einstufung als "hoch" erfolgt, soll das Verzerrungspotenzial für den Endpunkt in der Regel auch als "hoch" bewertet werden, Abweichungen hiervon sind zu begründen. Ansonsten sollen die unter B genannten endpunktspezifischen Aspekte Berücksichtigung finden.

Eine Einstufung des Verzerrungspotenzials des Ergebnisses für einen Endpunkt als "hoch" soll nicht zum Ausschluss der Daten führen. Die Klassifizierung soll vielmehr der Diskussion heterogener Studienergebnisse und der Einschätzung der Aussagekraft der Nachweise dienen. Für nicht randomisierte Studien können für solche Diskussionen einzelne Verzerrungsaspekte herangezogen werden.

Etrasimod (Velsipity®)

Beschreiben Sie die für die Bewertung der Verzerrungsaspekte und des Verzerrungspotenzials eingesetzte Methodik. Begründen Sie, wenn Sie von der oben beschriebenen Methodik abweichen.

Nicht zutreffend, da im vorliegenden Anwendungsgebiet keine verfügbare Evidenz identifiziert werden konnte, die einen entsprechenden Vergleich des zu bewertenden Arzneimittels Etrasimod mit der festgelegten zVT (s. 4.2.2) ermöglicht (siehe Abschnitte 4.3.1.1.5).

4.2.5 Informations ynthese und -analyse

4.2.5.1 Beschreibung des Designs und der Methodik der eingeschlossenen Studien

Das Design und die Methodik der eingeschlossenen Studien soll in den Abschnitten 4.3.1 und 4.3.2, jeweils in den Unterabschnitten "Charakteristika der in die Bewertung eingeschlossenen Studien" und den dazugehörigen Anhängen, dargestellt werden. Die Darstellung der Studien soll für randomisierte kontrollierte Studien mindestens die Anforderungen des CONSORT-Statements erfüllen (Items 2b bis 14, Informationen aus dem CONSORT-Flow-Chart)². Die Darstellung nicht randomisierter Interventionsstudien und epidemiologischer Beobachtungsstudien soll mindestens den Anforderungen des TREND-³ bzw. STROBE-Statements⁴ folgen. Design und Methodik weiterer Untersuchungen sollen gemäß den verfügbaren Standards dargestellt werden.

Beschreiben Sie, nach welchen Standards und mit welchen Informationen (Items) Sie das Design und die Methodik der eingeschlossenen Studien in Modul 4 dargestellt haben. Begründen Sie Abweichungen von den oben beschriebenen Vorgaben.

Nicht zutreffend, da im vorliegenden Anwendungsgebiet keine verfügbare Evidenz identifiziert werden konnte, die einen entsprechenden Vergleich des zu bewertenden Arzneimittels Etrasimod mit der festgelegten zVT (s. 4.2.2) ermöglicht (siehe Abschnitte 4.3.1.1.5).

4.2.5.2 Gegenüberstellung der Ergebnisse der Einzelstudien

Die Ergebnisse der einzelnen Studien sollen in den Abschnitten 4.3.1 und 4.3.2 in den entsprechenden Unterabschnitten zunächst für jede eingeschlossene Studie separat dargestellt werden. Die Darstellung soll die Charakteristika der Studienpopulationen sowie die Ergebnisse zu allen in den eingeschlossenen Studien berichteten patientenrelevanten Endpunkten (Verbesserung des Gesundheitszustands, Verkürzung der Krankheitsdauer, Verlängerung des

_

² Schulz KF, Altman DG, Moher D. CONSORT 2010 statement: updated guidelines for reporting parallel group randomised trials. BMJ 2010; 340: c332.

³ Des Jarlais DC, Lyles C, Crepaz N. Improving the reporting quality of nonrandomized evaluations of behavioral and public health interventions: the TREND statement. Am J Publ Health 2004; 94(3): 361-366.

⁴ Von Elm E, Altman DG, Egger M, Pocock SJ, Gøtsche PC, Vandenbroucke JP. The strengthening the reporting of observational studies in epidemiology (STROBE) statement: guidelines for reporting observational studies. Ann Intern Med 2007; 147(8): 573-577.

Überlebens, Verringerung von Nebenwirkungen, Verbesserung der Lebensqualität) umfassen. Anforderungen an die Darstellung werden in den Unterabschnitten beschrieben.

Benennen Sie die Patientencharakteristika und patientenrelevanten Endpunkte, die in den relevanten Studien erhoben wurden. Begründen Sie, wenn Sie von den oben benannten Vorgaben abgewichen sind. Beschreiben Sie für jeden Endpunkt, warum Sie ihn als patientenrelevant einstufen, und machen Sie Angaben zur Validität des Endpunkts (z. B. zur Validierung der eingesetzten Fragebögen). Geben Sie für den jeweiligen Endpunkt an, ob unterschiedliche Operationalisierungen innerhalb der Studien und zwischen den Studien für verwendet wurden. Benennen Sie die dieBewertung *herangezogene(n)* Operationalisierung(en) und begründen Sie die Auswahl. Beachten Sie bei der Berücksichtigung von Surrogatendpunkten Abschnitt 4.5.4.

Sofern zur Berechnung von Ergebnissen von Standardverfahren und –software abgewichen wird (insbesondere beim Einsatz spezieller Software oder individueller Programmierung), sind die Berechnungsschritte und ggf. verwendete Software explizit abzubilden. Insbesondere der Programmcode ist in lesbarer Form anzugeben.

Zur Ableitung des medizinischen Nutzens und Bewertung des Ausmaßes des medizinischen Zusatznutzens sollen gemäß § 3 Absatz 1 und 2, 5. Kapitel der VerfO des G-BA Ergebnisse bezüglich patientenrelevanter Endpunkte in den Nutzendimensionen Mortalität, Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität und Verträglichkeit herangezogen werden. Im vorliegenden Anwendungsgebiet konnte keine verfügbare Evidenz identifiziert werden, die einen entsprechenden Vergleich des zu bewertenden Arzneimittels Etrasimod mit der festgelegten zVT (s. 4.2.2) ermöglicht (siehe Abschnitte 4.3.1.1.5). Somit wird an dieser Stelle auf eine Benennung von Endpunkten sowie eine Beschreibung ihrer Patientenrelevanz, Validität und Operationalisierung verzichtet.

4.2.5.3 Meta-Analysen

Sofern mehrere Studien vorliegen, sollen diese in einer Meta-Analyse quantitativ zusammengefasst werden, wenn die Studien aus medizinischen (z. B. Patientengruppen) und methodischen (z.B. Studiendesign) Gründen ausreichend vergleichbar sind. Es ist jeweils zu begründen, warum eine Meta-Analyse durchgeführt wurde oder warum eine Meta-Analyse nicht durchgeführt wurde bzw. warum einzelne Studien ggf. nicht in die Meta-Analyse einbezogen wurden. Für Meta-Analysen soll die im Folgenden beschriebene Methodik eingesetzt werden.

Für die statistische Auswertung sollen primär die Ergebnisse aus Intention-to-treat-Analysen, so wie sie in den vorliegenden Dokumenten beschrieben sind, verwendet werden. Die Meta-Analysen sollen in der Regel auf Basis von Modellen mit zufälligen Effekten nach der Knapp-

Etrasimod (Velsipity®)

Hartung-Methode mit der Paule-Mandel-Methode zur Heterogenitätsschätzung⁵ erfolgen. Im Fall von sehr wenigen Studien ist die Heterogenität nicht verlässlich schätzbar. Liegen daher weniger als 5 Studien vor, ist auch die Anwendung eines Modells mit festem Effekt oder eine qualitative Zusammenfassung in Betracht zu ziehen. Kontextabhängig können auch alternative Verfahren wie z. B. Bayes'sche Verfahren oder Methoden aus dem Bereich der generalisierten linearen Modelle in Erwägung gezogen werden. Falls die für eine Meta-Analyse notwendigen Schätzer für Lage und Streuung in den Studienunterlagen nicht vorliegen, sollen diese nach Möglichkeit aus den vorhandenen Informationen eigenständig berechnet beziehungsweise näherungsweise bestimmt werden.

Für kontinuierliche Variablen soll die Mittelwertdifferenz, gegebenenfalls standardisiert mittels Hedges' g, als Effektmaß eingesetzt werden. Bei binären Variablen sollen Meta-Analysen primär sowohl anhand des Odds Ratios als auch des Relativen Risikos durchgeführt werden. In begründeten Ausnahmefällen können auch andere Effektmaße zum Einsatz kommen. Bei kategorialen Variablen soll ein geeignetes Effektmaß in Abhängigkeit vom konkreten Endpunkt und den verfügbaren Daten verwendet⁶ werden.

Die Effektschätzer und Konfidenzintervalle aus den Studien sollen mittels Forest Plots zusammenfassend dargestellt werden. Anschließend soll die Einschätzung einer möglichen Heterogenität der Studienergebnisse anhand geeigneter statistische Maße auf Vorliegen von Heterogenität^{7,5} erfolgen. Die Heterogenitätsmaße sind unabhängig von dem Ergebnis der Untersuchung auf Heterogenität immer anzugeben. Ist die Heterogenität der Studienergebnisse nicht bedeutsam (z. B. p-Wert für Heterogenitätsstatistik ≥ 0,05), soll der gemeinsame (gepoolte) Effekt inklusive Konfidenzintervall dargestellt werden. Bei bedeutsamer Heterogenität sollen die Ergebnisse nur in begründeten Ausnahmefällen gepoolt werden. Außerdem soll untersucht werden, welche Faktoren diese Heterogenität möglicherweise erklären könnten. Dazu zählen methodische Faktoren (siehe Abschnitt 4.2.5.4) und klinische Faktoren, sogenannte Effektmodifikatoren (siehe Abschnitt 4.2.5.5).

Beschreiben Sie die für Meta-Analysen eingesetzte Methodik. Begründen Sie, wenn Sie von der oben beschriebenen Methodik abweichen.

Eine Meta-Analyse wurde nicht durchgeführt, da keine Evidenz für die Bewertung der vorliegenden Fragestellung identifiziert werden konnte.

_

⁵ Veroniki AA, Jackson D, Viechtbauer W, Bender R, Knapp G, Kuss O et al. Recommendations for quantifying the uncertainty in the summary intervention effect and estimating the between-study heterogeneity variance in random-effects meta-analysis. Cochrane Database Syst Rev 2015: 25-27.

⁶ Deeks JJ, Higgins JPT, Altman DG. Analysing data and undertaking meta-analyses. In: Higgins JPT, Green S (Ed). Cochrane handbook for systematic reviews of interventions. Chichester: Wiley; 2008. S. 243-296.

⁷ Higgins JPT, Thompson SG, Deeks JJ, Altman DG. Measuring inconsistency in meta-analyses. BMJ 2003;327(7414):557-560.

4.2.5.4 Sensitivitätsanalysen

Zur Einschätzung der Robustheit der Ergebnisse sollen Sensitivitätsanalysen hinsichtlich methodischer Faktoren durchgeführt werden. Die methodischen Faktoren bilden sich aus den im Rahmen der Informationsbeschaffung und -bewertung getroffenen Entscheidungen, zum Beispiel die Festlegung von Cut-off-Werten für Erhebungszeitpunkte oder die Wahl des Effektmaßes. Insbesondere die Einstufung des Verzerrungspotenzials der Ergebnisse in die Kategorien "hoch" und "niedrig" soll für Sensitivitätsanalysen verwendet werden.

Das Ergebnis der Sensitivitätsanalysen kann die Einschätzung der Aussagekraft der Nachweise beeinflussen.

Begründen Sie die durchgeführten Sensitivitätsanalysen oder den Verzicht auf Sensitivitätsanalysen. Beschreiben Sie die für Sensitivitätsanalysen eingesetzte Methodik. Begründen Sie, wenn Sie von der oben beschriebenen Methodik abweichen.

Nicht zutreffend.

4.2.5.5 Subgruppenmerkmale und andere Effektmodifikatoren

Die Ergebnisse sollen hinsichtlich potenzieller Effektmodifikatoren, das heißt klinischer Faktoren, die die Effekte beeinflussen, untersucht werden. Dies können beispielsweise direkte Patientencharakteristika (Subgruppenmerkmale) sowie Spezifika der Behandlungen (z. B. die Dosis) sein. Im Gegensatz zu den in Abschnitt 4.2.5.4 beschriebenen methodischen Faktoren für Sensitivitätsanalysen besteht hier das Ziel, mögliche Effektunterschiede zwischen Patientengruppen und Behandlungsspezifika aufzudecken. Eine potenzielle Effektmodifikation soll anhand von Homogenitäts- bzw. Interaktionstests oder von Interaktionstermen aus Regressionsanalysen (mit Angabe von entsprechenden Standardfehlern) untersucht werden. Subgruppenanalysen auf der Basis individueller Patientendaten haben in der Regel eine größere Ergebnissicherheit als solche auf Basis von Meta-Regressionen oder Meta-Analysen unter Kategorisierung der Studien bezüglich der möglichen Effektmodifikatoren, sie sind deshalb zu bevorzugen. Es sollen, soweit sinnvoll, folgende Faktoren bezüglich einer möglichen Effektmodifikation berücksichtigt werden:

- Geschlecht
- Alter
- Krankheitsschwere bzw. -stadium
- Zentrums- und Ländereffekte

Sollten sich aus den verfügbaren Informationen Anzeichen für weitere mögliche Effektmodifikatoren ergeben, können diese ebenfalls begründet einbezogen werden. Die Ergebnisse von in Studien a priori geplanten und im Studienprotokoll festgelegten Subgruppenanalysen für patientenrelevante Endpunkte sind immer darzustellen (zu ergänzenden Kriterien zur Darstellung siehe Abschnitt 4.3.1.3.2).

Bei Identifizierung möglicher Effektmodifikatoren kann gegebenenfalls eine Präzisierung der aus den für die Gesamtgruppe beobachteten Effekten abgeleiteten Aussagen erfolgen.

Etrasimod (Velsipity®)

Ergebnisse von Subgruppenanalysen können die Identifizierung von Patientengruppen mit therapeutisch bedeutsamem Zusatznutzen unterstützen.

Benennen Sie die durchgeführten Subgruppenanalysen. Begründen Sie die Wahl von Trennpunkten, wenn quantitative Merkmale kategorisiert werden. Verwenden Sie dabei nach Möglichkeit die in dem jeweiligen Gebiet gebräuchlichen Einteilungen und begründen Sie etwaige Abweichungen. Begründen Sie die durchgeführten Subgruppenanalysen bzw. die Untersuchung von Effektmodifikatoren oder den Verzicht auf solche Analysen. Beschreiben Sie die für diese Analysen eingesetzte Methodik. Begründen Sie, wenn Sie von der oben beschriebenen Methodik abweichen.

Nicht zutreffend.

4.2.5.6 Indirekte Vergleiche

Zurzeit sind international Methoden in der Entwicklung, um indirekte Vergleiche zu ermöglichen. Es besteht dabei internationaler Konsens, dass Vergleiche einzelner Behandlungsgruppen aus verschiedenen Studien ohne Bezug zu einem gemeinsamen Komparator (häufig als nicht adjustierte indirekte Vergleiche bezeichnet) regelhaft keine valide Analysemethode darstellen⁸. Eine Ausnahme kann das Vorliegen von dramatischen Effekten sein. An Stelle von nicht adjustierten indirekten Vergleichen sollen je nach Datenlage einfache adjustierte indirekte Vergleiche⁹ oder komplexere Netzwerk-Meta-Analysen (auch als "Mixed Treatment Comparison [MTC] Meta-Analysen" oder "Multiple Treatment Meta-Analysen" bezeichnet) für den simultanen Vergleich von mehr als zwei Therapien unter Berücksichtigung sowohl direkter als auch indirekter Vergleiche berechnet werden. Aktuelle Verfahren wurden beispielsweise von Lu und Ades (2004)¹⁰ und Rücker (2012)¹¹ vorgestellt.

Alle Verfahren für indirekte Vergleiche gehen im Prinzip von den gleichen zentralen Annahmen aus. Hierbei handelt es sich um die Annahmen der Ähnlichkeit der eingeschlossenen Studien, der Homogenität der paarweisen Vergleiche und der Konsistenz zwischen direkter und indirekter Evidenz innerhalb des zu analysierenden Netzwerkes. Als Inkonsistenz wird dabei die Diskrepanz zwischen dem Ergebnis eines direkten und eines oder mehreren indirekten

_

⁸ Bender R, Schwenke C, Schmoor C, Hauschke D. Stellenwert von Ergebnissen aus indirekten Vergleichen - Gemeinsame Stellungnahme von IQWiG, GMDS und IBS-DR [online]. [Zugriff: 31.10.2016]. URL: http://www.gmds.de/pdf/publikationen/stellungnahmen/120202 IQWIG GMDS IBS DR.pdf.

⁹ Bucher HC, Guyatt GH, Griffith LE, Walter SD. The results of direct and indirect treatment comparisons in metaanalysis of randomized controlled trials. J Clin Epidemiol 1997; 50(6): 683-691.

¹⁰ Lu G, Ades AE. Combination of direct and indirect evidence in mixed treatment comparisons. Stat Med 2004; 23(20): 3105-3124.

¹¹ Rücker G. Network meta-analysis, electrical networks and graph theory. Res Synth Methods 2012; 3(4): 312-324.

Vergleichen verstanden, die nicht mehr nur durch Zufallsfehler oder Heterogenität erklärbar ist¹².

Das Ergebnis eines indirekten Vergleichs kann maßgeblich von der Auswahl des Brückenkomparators bzw. der Brückenkomparatoren abhängen. Als Brückenkomparatoren sind dabei insbesondere Interventionen zu berücksichtigen, für die sowohl zum bewertenden Arzneimittel als auch zur zweckmäßigen Vergleichstherapie mindestens eine direkt vergleichende Studie vorliegt (Brückenkomparatoren ersten Grades).

Insgesamt ist es notwendig, die zugrunde liegende Methodik für alle relevanten Endpunkte genau und reproduzierbar zu beschreiben und die zentralen Annahmen zu untersuchen ^{13, 14, 15}

Beschreiben Sie detailliert und vollständig die zugrunde liegende Methodik des indirekten Vergleichs. Dabei sind mindestens folgende Angaben notwendig:

- Benennung aller potentiellen Brückenkomparatoren ersten Grades und ggf. Begründung für die Auswahl.
- Genaue Spezifikation des statistischen Modells inklusive aller Modellannahmen. Bei Verwendung eines Bayes 'schen Modells sind dabei auch die angenommenen A-priori-Verteilungen (falls informative Verteilungen verwendet werden, mit Begründung), die Anzahl der Markov-Ketten, die Art der Untersuchung der Konvergenz der Markov-Ketten und deren Startwerte und Länge zu spezifizieren.
- Art der Prüfung der Ähnlichkeit der eingeschlossenen Studien.
- Art der Prüfung der Homogenität der Ergebnisse direkter paarweiser Vergleiche.
- Art der Prüfung der Konsistenzannahme im Netzwerk.
- Bilden Sie den Code des Computerprogramms inklusive der einzulesenden Daten in lesbarer Form ab und geben Sie an, welche Software Sie zur Berechnung eingesetzt haben (ggf. inklusive Spezifizierung von Modulen, Prozeduren, Packages etc.; siehe auch Modul 5 zur Ablage des Programmcodes).

¹² Schöttker B, Lühmann D, Boulkhemair D, Raspe H. Indirekte Vergleiche von Therapieverfahren. Schriftenreihe Health Technology Assessment Band 88, DIMDI, Köln, 2009.

¹³ Song F, Loke YK, Walsh T, Glenny AM, Eastwood AJ, Altman DJ. Methodological problems in the use of indirect comparisons for evaluating healthcare interventions: survey of published systematic reviews. BMJ 2009; 338: b1147.

¹⁴ Song F, Xiong T, Parekh-Bhurke S, Loke YK, Sutton AJ, Eastwood AJ et al. Inconsistency between direct and indirect comparisons of competing interventions: meta-epidemiological study BMJ 2011; 343:d4909

¹⁵ Donegan S, Williamson P, D'Alessandro U, Tudur Smith C. Assessing key assumptions of network meta-analysis: a review of methods. Res Synth Methods 2013; 4(4): 291-323.

Ergebnisse zum medizinischen Nutzen und zum medizinischen Zusatznutzen

In den nachfolgenden Abschnitten sind die Ergebnisse zum medizinischen Nutzen und zum medizinischen Zusatznutzen zu beschreiben. Abschnitt 4.3.1 enthält dabei die Ergebnisse aus randomisierten kontrollierten Studien, die mit dem zu bewertenden Arzneimittel durchgeführt wurden (Evidenzstufen Ia/Ib).

Abschnitt 4.3.2 enthält weitere Unterlagen anderer Evidenzstufen, sofern diese aus Sicht des pharmazeutischen Unternehmers zum Nachweis des Zusatznutzens erforderlich sind. Diese Unterlagen teilen sich wie folgt auf:

- Randomisierte, kontrollierte Studien für einen indirekten Vergleich mit der zweckmäßigen Vergleichstherapie, sofern keine direkten Vergleichsstudien mit der zweckmäßigen Vergleichstherapie vorliegen oder diese keine ausreichenden Aussagen über den Zusatznutzen zulassen (Abschnitt 4.3.2.1)
- Nicht randomisierte vergleichende Studien (Abschnitt 4.3.2.2)
- Weitere Untersuchungen (Abschnitt 4.3.2.3)

Falls für die Bewertung des Zusatznutzens mehrere Komparatoren (z.B. Wirkstoffe) herangezogen werden, sind die Aussagen zum Zusatznutzen primär gegenüber der Gesamtheit der gewählten Komparatoren durchzuführen (z. B. basierend auf Meta-Analysen unter gemeinsamer Betrachtung aller direkt vergleichender Studien). Spezifische methodische Argumente, die gegen eine gemeinsame Analyse sprechen (z. B. statistische oder inhaltliche Heterogenität), sind davon unbenommen. Eine zusammenfassende Aussage zum Zusatznutzen gegenüber der zweckmäßigen Vergleichstherapie ist in jedem Fall erforderlich.

4.3.1 Ergebnisse randomisierter kontrollierter Studien mit dem zu bewertenden **Arzneimittel**

4.3.1.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – RCT mit dem zu bewertenden **Arzneimittel**

4.3.1.1.1 Studien des pharmazeutischen Unternehmers

Nachfolgend sollen alle Studien (RCT), die an die Zulassungsbehörde übermittelt wurden (Zulassungsstudien), sowie alle Studien (RCT), für die der pharmazeutische Unternehmer Sponsor ist oder war oder auf andere Weise finanziell beteiligt ist oder war, benannt werden. Beachten Sie dabei folgende Konkretisierungen:

Es sollen alle RCT, die der Zulassungsbehörde im Zulassungsdossier übermittelt wurden und deren Studienberichte im Abschnitt 5.3.5 des Zulassungsdossiers enthalten sind, aufgeführt werden. Darüber hinaus sollen alle RCT, für die der pharmazeutische Unternehmer Sponsor ist oder war oder auf andere Weise finanziell beteiligt ist oder war, aufgeführt werden.

Etrasimod (Velsipity®)

Benennen Sie in der nachfolgenden Tabelle nur solche RCT, die ganz oder teilweise innerhalb des in diesem Dokument beschriebenen Anwendungsgebiets durchgeführt wurden. Fügen Sie dabei für jede Studie eine neue Zeile ein.

Folgende Informationen sind in der Tabelle darzulegen: Studienbezeichnung, Angabe "Zulassungsstudie ja/nein", Angabe über die Beteiligung (Sponsor ja/nein), Studienstatus abgebrochen, laufend), Studiendauer, Angabe zu geplanten und (abgeschlossen, durchgeführten Datenschnitten und Therapiearme. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Tabellenzeile.

Tabelle 4-3: Liste der Studien des pharmazeutischen Unternehmers – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | Zulassungsstudie (ja/nein) | Sponsor (ja/nein) | Status (abgeschlossen / abgebrochen / laufend) | Studiendauer ggf. Datenschnitt | Therapiearme |
|------------------|-------------------------------|----------------------|---|---|----------------------------|
| ELEVATE UC 52 | ja | Ja | abgeschlossen | Induktionsphase: 12 Wochen Erhaltungsphase: 40 Wochen | Etrasimod 2 mg, Placebo |
| ELEVATE UC 40 | ja | Ja | abgeschlossen | (Induktionsphase: 12 Wochen) ^a Erhaltungsphase: 40 Wochen | Etrasimod 2 mg, Placebo |

a: In der ELEVATE UC 40 sind japanische Patient:innen der Etrasimod Induktions-Studie ELEVATE UC 12 enthalten. Entsprechend sind Daten der Induktionsphase verfügbar

Geben Sie an, welchen Stand die Information in Tabelle 4-3 hat, d. h. zu welchem Datum der Studienstatus abgebildet wird. Das Datum des Studienstatus soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Der Studienstatus bezieht sich auf die RCT im Anwendungsgebiet mit Stand vom 16.01.2024.

Geben Sie in der nachfolgenden Tabelle an, welche der in Tabelle 4-3 genannten Studien nicht für die Nutzenbewertung herangezogen wurden. Begründen Sie dabei jeweils die Nichtberücksichtigung. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-4: Studien des pharmazeutischen Unternehmers, die nicht für die Nutzenbewertung herangezogen wurden – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studienbezeichnung | Begründung für die Nichtberücksichtigung der Studie |
|--------------------|--|
| ELEVATE UC 52 | Entspricht nicht der vom G-BA festgelegten zVT |
| ELEVATE UC 40 | Entspricht nicht der vom G-BA festgelegten zVT |

Etrasimod (Velsipity®)

4.3.1.1.2 Studien aus der bibliografischen Literaturrecherche

Beschreiben Sie nachfolgend das Ergebnis der bibliografischen Literaturrecherche. Illustrieren Sie den Selektionsprozess und das Ergebnis der Selektion mit einem Flussdiagramm. Geben Sie dabei an, wie viele Treffer sich insgesamt (d. h. über alle durchsuchten Datenbanken) aus der bibliografischen Literaturrecherche ergeben haben, wie viele Treffer sich nach Entfernung von Dubletten ergeben haben, wie viele Treffer nach Sichtung von Titel und, sofern vorhanden, Abstract als nicht relevant angesehen wurden, wie viele Treffer im Volltext gesichtet wurden, wie viele der im Volltext gesichteten Treffer nicht relevant waren (mit Angabe der Ausschlussgründe) und wie viele relevante Treffer verblieben. Geben Sie zu den relevanten Treffern an, wie vielen Einzelstudien diese zuzuordnen sind. Listen Sie die im Volltext gesichteten und ausgeschlossenen Dokumente unter Nennung des Ausschlussgrunds in Anhang 4-C.

[Anmerkung: "Relevanz" bezieht sich in diesem Zusammenhang auf die im Abschnitt 4.2.2 genannten Kriterien für den Einschluss von Studien in die Nutzenbewertung.]

Geben Sie im Flussdiagramm auch das Datum der Recherche an. Die Recherche soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Orientieren Sie sich bei der Erstellung des Flussdiagramms an dem nachfolgenden Beispiel.

Etrasimod (Velsipity®)

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

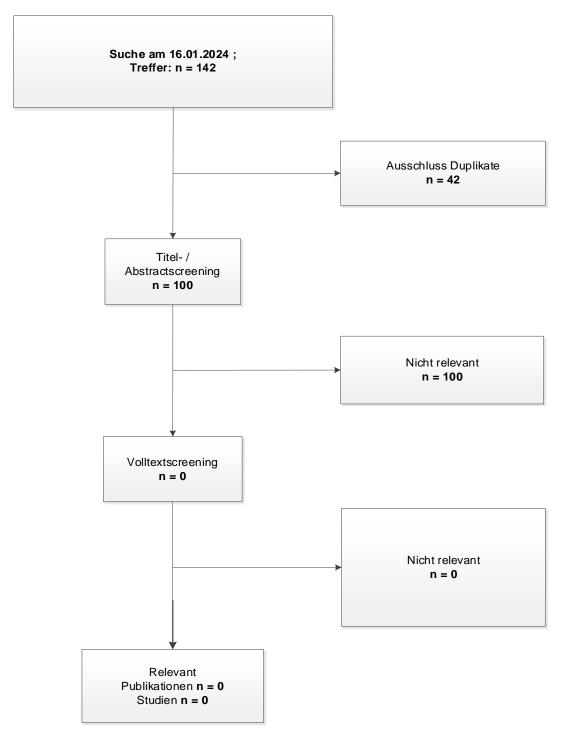


Abbildung 4-1: Flussdiagramm der bibliografischen Literaturrecherche – Suche nach randomisierten kontrollierten Studien mit dem zu bewertenden Arzneimittel

Die systematische Literaturrecherche nach RCT mit dem zu bewertenden Wirkstoff Etrasimod wurde am 16.01.2024 wie in Abschnitt 4.2.3.2 beschrieben durchgeführt. Die verwendeten Suchstrategien finden sich in Anhang 4-A. Die nach der Entfernung von Dubletten verbleibenden 100 Treffer wurden anhand Abstract/ Titel unter Zuhilfenahme der in

Abschnitt 4.2.2 spezifizierten Ein-/ Ausschlusskriterien selektiert. Es wurden 0 Publikationen als potenziell relevant identifiziert. Dementsprechend wurde kein Volltext evaluiert.

4.3.1.1.3 Studien aus der Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken

Beschreiben Sie in der nachfolgenden Tabelle alle relevanten Studien, die durch die Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken identifiziert wurden. Geben Sie dabei an, in welchem Studienregister / Studienergebnisdatenbank die Studie identifiziert wurde und welche Dokumente dort zur Studie jeweils hinterlegt sind (z. B. Studienregistereintrag, Bericht über Studienergebnisse etc.). Geben Sie auch an, ob die Studie in der Liste der Studien des pharmazeutischen Unternehmers enthalten ist (siehe Tabelle 4-3) und ob die Studie auch durch die bibliografische Literaturrecherche identifiziert wurde. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein. Listen Sie die ausgeschlossenen Studien unter Nennung des Ausschlussgrunds in Anhang 4-D.

[Anmerkung: "Relevanz" bezieht sich in diesem Zusammenhang auf die im Abschnitt 4.2.2 genannten Kriterien für den Einschluss von Studien in die Nutzenbewertung.]

Orientieren Sie sich bei Ihren Angaben an der beispielhaften ersten Tabellenzeile.

Tabelle 4-5: Relevante Studien (auch laufende Studien) aus der Suche in Studienregistern / Studienergebnisdatenbanken – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | Identifikationsorte (Name des Studienregisters/ der Studienergebnisdatenbank und Angabe der Zitate ^a) | Studie in Liste der Studien des pharmazeutischen Unternehmers enthalten (ja/nein) | Studie durch bibliografische Literaturrecherche identifiziert (ja/nein) | Status (abgeschlossen/ abgebrochen/ laufend) |
|----------------|---|--|---|---|
| Nicht zutreffe | nd | | | |

Geben Sie an, welchen Stand die Information in Tabelle 4-5 hat, d. h. zu welchem Datum die Recherche durchgeführt wurde. Das Datum der Recherche soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Die Angaben der Tabelle 4-5 bilden den Informationsstand vom 16.01.2024 ab.

4.3.1.1.4 Studien aus der Suche auf der Internetseite des G-BA

Beschreiben Sie in der nachfolgenden Tabelle alle relevanten Studien, die durch die Sichtung der Internetseite des G-BA identifiziert wurden. Geben Sie dabei an, welche Dokumente dort hinterlegt sind (z. B. Dossier eines anderen pharmazeutischen Unternehmers, IQWiG Nutzenbewertung). Geben Sie auch an, ob die Studie in der Liste der Studien des

Etrasimod (Velsipity®)

a: Zitat des Studienregistereintrags, die Studienregisternummer (NCT-Nummer, EudraCT-Nummer) sowie, falls vorhanden, der im Studienregister/in der Studienergebnisdatenbank aufgelisteten Berichte über Studiendesign und/oder -ergebnisse.

pharmazeutischen Unternehmers enthalten ist (siehe Tabelle 4-3) und ob die Studie auch durch die bibliografische Literaturrecherche bzw. Suche in Studienregistern/Studienergebnisdatenbank identifiziert wurde. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

[Anmerkung: "Relevanz" bezieht sich in diesem Zusammenhang auf die im Abschnitt 4.2.2 genannten Kriterien für den Einschluss von Studien in die Nutzenbewertung.]

Orientieren Sie sich bei Ihren Angaben an der beispielhaften ersten Tabellenzeile.

Tabelle 4-6: Relevante Studien aus der Suche auf der Internetseite des G-BA – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | Relevante Quellen ^a | Studie in Liste der Studien des pharmazeutischen Unternehmers enthalten (ja/nein) | Studie durch bibliografische Literaturrecherche identifiziert (ja/nein) | Studie durch Suche in Studienregistern / Studienergebnis datenbanken identifiziert (ja/nein) | |
|---|--------------------------------|--|---|---|--|
| Nicht zutreffend. | | | | | |
| a: Quellen aus der Suche auf der Internetseite des G-BA | | | | | |

Geben Sie an, welchen Stand die Information in Tabelle 4-6 hat, d. h. zu welchem Datum die Recherche durchgeführt wurde. Das Datum der Recherche soll nicht mehr als 3 Monate vor dem für die Einreichung des Dossiers maßgeblichen Zeitpunkt liegen.

Die Angaben der Tabelle 4-6 bilden den Informationsstand vom 16.01.2024 ab.

4.3.1.1.5 Resultierender Studienpool: RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

Benennen Sie in der nachfolgenden Tabelle den aus den verschiedenen Suchschritten (Abschnitte 4.3.1.1.1, 4.3.1.1.2, 4.3.1.1.3 und 4.3.1.1.4) resultierenden Pool relevanter Studien (exklusive laufender Studien) für das zu bewertende Arzneimittel, auch im direkten Vergleich zur zweckmäßigen Vergleichstherapie. Führen Sie außerdem alle relevanten Studien einschließlich aller verfügbaren Quellen in Abschnitt 4.3.1.4 auf. Alle durch die vorhergehenden Schritte identifizierten und in der Tabelle genannten Quellen der relevanten Studien sollen für die Bewertung dieser Studien herangezogen werden.

Folgende Informationen sind in der Tabelle darzulegen: Studienbezeichnung, Studienkategorie und verfügbare Quellen. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Tabellenzeile. Hierbei sollen die Studien durch Zwischenzeilenüberschriften ggf. sinnvoll angeordnet werden, beispielsweise nach Therapieschema (Akut-/Langzeitstudien) und jeweils separat nach Art der Kontrolle (Placebo, zweckmäßige Vergleichstherapie, beides). Sollten Sie eine Strukturierung des Studienpools vornehmen, berücksichtigen Sie diese auch in den weiteren Tabellen in Modul 4.

Etrasimod (Velsipity®)

Tabelle 4-7: Studienpool – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| | Stu | dienkategorie | | ve | erfügbare Qı | uellen ^a |
|--------|---|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|---|
| Studie | Studie zur Zulassung des zu bewertende | gesponserte Studie ^b | Studie Dritter | Studienberichte | Register- einträge ^c | Publikation und sonstige Quellen ^d |
| | n Arzneimittel s (ja/nein) | (ja/nein) | (ja/nein) | (ja/nein [Zitat]) | (ja/nein [Zitat]) | (ja/nein [Zitat]) |

Nicht zutreffend.

4.3.1.2 Charakteristika der in die Bewertung eingeschlossenen Studien – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

4.3.1.2.1 Studiendesign und Studienpopulationen

Beschreiben Sie das Studiendesign und die Studienpopulation der in die Bewertung eingeschlossenen Studien mindestens mit den Informationen in den folgenden Tabellen. Falls Teilpopulationen berücksichtigt werden, ist die Charakterisierung der Studienpopulation auch für diese Teilpopulation durchzuführen. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Tabellenzeile. Geben Sie bei den Datenschnitten auch den Anlass des Datenschnittes an. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Weitere Informationen zu Studiendesign, Studienmethodik und Studienverlauf sind in Anhang 4-E zu hinterlegen.

Etrasimod (Velsipity®)

a: Bei Angabe "ja" sind jeweils die Zitate der Quelle(n) (z. B. Publikationen, Studienberichte, Studienregistereinträge) mit anzugeben, und zwar als Verweis auf die in Abschnitt 4.6 genannte Referenzliste. Darüber hinaus ist darauf zu achten, dass alle Quellen, auf die in dieser Tabelle verwiesen wird, auch in Abschnitt 4.3.1.4 (Liste der eingeschlossenen Studien) aufgeführt werden.

b: Studie, für die der Unternehmer Sponsor war.

c: Zitat der Studienregistereinträge sowie, falls vorhanden, der in den Studienregistern aufgelisteten Berichte über Studiendesign und/oder -ergebnisse.

d: Sonstige Quellen: Dokumente aus der Suche auf der Internetseite des G-BA.

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

Tabelle 4-8: Charakterisierung der eingeschlossenen Studien – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | Studiendesign <rct, cross-over="" doppelblind="" einfach,="" etc.="" offen,="" parallel="" verblindet=""></rct,> | Population <relevante b.="" charakteristika,="" schweregrad="" z.=""></relevante> | Interventionen (Zahl der randomisierten Patienten) | Studiendauer/ Datenschnitte <ggf. behandlung,="" nachbeobachtung="" run-in,=""></ggf.> | Ort und Zeitraum der Durchführun g | Primärer Endpunkt; patientenrelevante sekundäre Endpunkte |
|------------------|--|---|---|--|---|---|
| Nicht zutreffend | l. | | | | | |

Stand: 12.04.2024

Etrasimod (Velsipity®)

Tabelle 4-9: Charakterisierung der Interventionen – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | <gruppe 1=""></gruppe> | <gruppe 2=""></gruppe> | ggf. weitere Spalten mit Behandlungscharakteristika |
|-------------------|------------------------|------------------------|---|
| | | | z.B. Vorbehandlung, Behandlung in der Run- in-Phase etc. |
| Nicht zutreffend. | | | |

Tabelle 4-10: Charakterisierung der Studienpopulationen – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie Gruppe | N | Alter (Jahre) | Geschlecht w/m (%) | ggf. weitere Spalten mit Populationscharakteristika z.B. Dauer der Erkrankung, Schweregrad, Therapieabbrecher, Studienabbrecher, weitere Basisdaten projektabhängig |
|------------------|-----|------------------|-----------------------|---|
| Nicht zutreffer | nd. | | | · |

Beschreiben Sie die Studien zusammenfassend. In der Beschreibung der Studien sollten Informationen zur Behandlungsdauer sowie zu geplanter und tatsächlicher Beobachtungsdauer enthalten sein. Sofern sich die Beobachtungsdauer zwischen den relevanten Endpunkten unterscheidet, sind diese unterschiedlichen Beobachtungsdauern endpunktbezogen anzugeben. Beschreiben Sie zudem, ob und aus welchem Anlass verschiedene Datenschnitte durchgeführt wurden oder noch geplant sind. Geben Sie dabei auch an, ob diese Datenschnitte jeweils vorab (d.h. im statistischen Analyseplan) geplant waren. In der Regel ist nur die Darstellung von a priori geplanten oder von Zulassungsbehörden geforderten Datenschnitten erforderlich. Machen Sie auch Angaben zur Übertragbarkeit der Studienergebnisse auf den deutschen Versorgungskontext.

Sollte es Unterschiede zwischen den Studien geben, weisen Sie in einem erläuternden Text darauf hin.

Nicht zutreffend.

4.3.1.2.2 Verzerrungspotenzial auf Studienebene

Bewerten Sie das Verzerrungspotenzial der RCT auf Studienebene mithilfe des Bewertungsbogens in Anhang 4-F. Fassen Sie die Bewertung mit den Angaben in der folgenden Tabelle zusammen. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Dokumentieren Sie die Einschätzung für jede Studie mit einem Bewertungsbogen in Anhang 4-F.

Tabelle 4-11: Verzerrungspotenzial auf Studienebene – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| | ngs- | | Verblindu | ing | ige | | ial |
|-------------------|--|------------------------------------|-----------|-------------------------|--|----------------------------|---|
| Studie | Adäquate Erzeugung der Randomisierungs sequenz | Verdeckung der Gruppenzuteilung | Patient | Behandelnde Personen | Ergebnisunabhängi Berichterstattung | Keine sonstigen Aspekte | Verzerrungspotenzia auf Studienebene |
| Nicht zutreffend. | | | | | | | |

Begründen Sie für jede Studie die abschließende Einschätzung.

Nicht zutreffend

4.3.1.3 Ergebnisse aus randomisierten kontrollierten Studien

Geben Sie in der folgenden Tabelle einen Überblick über die patientenrelevanten Endpunkte, auf denen Ihre Bewertung des medizinischen Nutzens und Zusatznutzens beruht. Geben Sie dabei an, welche dieser Endpunkte in den relevanten Studien jeweils untersucht wurden. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Tabellenzeile. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-12: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | <mortalität></mortalität> | <gesundheits- bezogene Lebensqualität Endpunkt></gesundheits- | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> |
|------------------------|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <studie 1=""></studie> | nein | Ja | ja | ja | nein |
| | | | | | |
| | | | | | |

Nicht zutreffend.

4.3.1.3.1 Endpunkt – RCT

Die Ergebnisdarstellung für jeden Endpunkt umfasst 3 Abschnitte. Zunächst soll für jede Studie das Verzerrungspotenzial auf Endpunktebene in einer Tabelle zusammengefasst werden. Dann sollen die Ergebnisse der einzelnen Studien zu dem Endpunkt tabellarisch dargestellt und in einem Text zusammenfassend beschrieben werden. Anschließend sollen die Ergebnisse, wenn möglich und sinnvoll, in einer Meta-Analyse zusammengefasst und beschrieben werden.

Die tabellarische Darstellung der Ergebnisse für den jeweiligen Endpunkt soll mindestens die folgenden Angaben enthalten:

- Ergebnisse der ITT-Analyse
- Zahl der Patienten, die in die Analyse eingegangen sind inkl. Angaben zur Häufigkeit von und zum Umgang mit nicht oder nicht vollständig beobachteten Patienten (bei Verlaufsbeobachtungen pro Messzeitpunkt)
- dem Endpunkt entsprechende Kennzahlen pro Behandlungsgruppe
- bei Verlaufsbeobachtungen Werte zu Studienbeginn und Studienende inklusive Standardabweichung
- bei dichotomen Endpunkten die Anzahlen und Anteile pro Gruppe sowie Angabe des relativen Risikos, des Odds Ratios und der absoluten Risikoreduktion
- entsprechende Maße bei weiteren Messniveaus
- Effektschätzer mit zugehörigem Standardfehler
- Angabe der verwendeten statistischen Methodik inklusive der Angabe der Faktoren, nach denen ggf. adjustiert wurde.

Unterschiedliche Beobachtungszeiten zwischen den Behandlungsgruppen sollen durch adäquate Analysen (z.B. Überlebenszeitanalysen) adressiert werden, und zwar für alle Endpunkte (einschließlich UE nach den nachfolgend genannten Kriterien), für die eine solche Analyse aufgrund deutlich unterschiedlicher Beobachtungszeiten erforderlich ist.

Bei Überlebenszeitanalysen soll die Kaplan-Meier-Kurve einschließlich Angaben zu den Patienten unter Risiko im Zeitverlauf (zu mehreren Zeitpunkten) abgebildet werden. Dabei ist für jeden Endpunkt, für den eine solche Analyse durchgeführt wird, eine separate Kaplan-Meier-Kurve darzustellen.

Zu mit Skalen erhobenen patientenberichteten Endpunkten (z.B. zur gesundheitsbezogenen Lebensqualität oder zu Symptomen) sind immer auch die Werte im Studienverlauf anzugeben, auch als grafische Darstellung, sowie eine Auswertung, die die über den Studienverlauf ermittelten Informationen vollständig berücksichtigt (z.B. als Symptomlast über die Zeit, geschätzt mittels MMRM-Analyse [falls aufgrund der Datenlage geeignet]). Die Auswertung von Responderanalysen mittels klinischer Relevanzschwellen bei komplexen Skalen soll nach dem folgenden Vorgehen erfolgen:

- 1. Falls in einer Studie Responderanalysen unter Verwendung einer MID präspezifiziert sind und das Responsekriterium mindestens 15 % der Skalenspannweite des verwendeten Erhebungsinstruments entspricht, sind diese Responderanalysen für die Bewertung darzustellen.
- 2. Falls präspezifiziert Responsekriterien im Sinne einer MID unterhalb von 15 % der Skalenspannweite liegen, bestehen in diesen Fällen und solchen, in denen gar keine Responsekriterien präspezifiziert wurden, aber stattdessen Analysen kontinuierlicher Daten zur Verfügung stehen, verschiedene Möglichkeiten. Entweder können post hoc spezifizierte Analysen mit einem Responsekriterium von genau 15 % der Skalenspannweite dargestellt

werden. Alternativ können Analysen der kontinuierlichen Daten dargestellt werden, für die Relevanzbewertung ist dabei auf ein allgemeines statistisches Maß in Form von standardisierten Mittelwertdifferenzen (SMDs, in Form von Hedges'g) zurückzugreifen. Dabei ist eine Irrelevanzschwelle als Intervall von -0,2 bis 0,2 zu verwenden: Liegt das zum Effektschätzer korrespondierende Konfidenzintervall vollständig außerhalb dieses Irrelevanzbereichs, wird davon ausgegangen, dass die Effektstärke nicht in einem sicher irrelevanten Bereich liegt. Dies soll gewährleisten, dass der Effekt hinreichend sicher mindestens als klein angesehen werden kann.

3. Liegen sowohl geeignete Responderanalysen (Responsekriterium präspezifiziert mindestens 15 % der Skalenspannweite oder post hoc genau 15 % der Skalenspannweite) als auch Analysen stetiger Daten vor, sind die Responderanalysen darzustellen.

Zu unerwünschten Ereignissen (UE) sind folgende Auswertungen vorzulegen:

- 1. Gesamtrate UE,
- 2. Gesamtrate schwerwiegender UE (SUE),
- 3. Gesamtrate der Abbrüche wegen UE,
- 4. Gesamtraten von UE differenziert nach Schweregrad, sofern dies in der/den relevante/n Studie/n erhoben wurde (z.B. gemäß CTCAE und/oder einer anderen etablierten bzw. validierten indikationsspezifischen Klassifikation) einschließlich einer Abgrenzung schwerer und nicht schwerer UE,
- 5. zu den unter 1, 2 und 4 genannten Kategorien (UE ohne weitere Differenzierung, SUE, UE differenziert nach Schweregrad) soll zusätzlich zu den Gesamtraten die Darstellung nach Organsystemen und Einzelereignissen (als System Organ Class [SOCs] und Preferred Terms [PT] nach MedDRA) jeweils nach folgenden Kriterien erfolgen:
- UE (unabhängig vom Schweregrad): Ereignisse, die bei mindestens 10 % der Patienten in einem Studienarm aufgetreten sind
- Schwere UE (z.B. CTCAE-Grad ≥ 3) und SUE: Ereignisse, die bei mindestens 5% der Patienten in einem Studienarm aufgetreten sind
- zusätzlich für alle Ereignisse unabhängig vom Schweregrad: Ereignisse, die bei mindestens 10 Patienten UND bei mindestens 1 % der Patienten in einem Studienarm aufgetreten sind.
- 6. A priori definierte UE von besonderem Interesse [AESI]) sowie prädefinierte SOCübergreifende UE-Auswertungen (z.B. als Standardised MedDRA Queries, SMQs) sollen unabhängig von der Ereignisrate dargestellt werden und zwar differenziert nach Schweregrad (dargestellt als Gesamtrate und differenziert nach Schweregrad, nicht schwer, schwer, schwerwiegend).

7. zu Kategorie 3: Die Abbruchgründe auf SOC/PT-Ebene müssen vollständig, jedoch nur deskriptiv dargestellt werden.

Sofern bei der Erhebung unerwünschter Ereignisse erkrankungsbezogenen Ereignisse (z. B. Progression, Exazerbation) berücksichtigt werden (diese Ereignisse also in die UE-Erhebung eingehen), sollen für die Gesamtraten (UE, schwere UE und SUE) zusätzliche UE-Analysen durchgeführt werden, bei denen diese Ereignisse unberücksichtigt bleiben. Alle Auswertungen zu UE können auch in einem separaten Anhang des vorliegenden Modul 4 dargestellt werden. Dabei kann die Ausgabe der Statistik-Software unverändert verwendet werden, sofern diese alle notwendigen Angaben enthält. Eine Darstellung ausschließlich in Modul 5 ist nicht ausreichend. Davon unbenommen sind die Gesamtraten (UE, schwere UE, SUE und Abbrüche wegen UE), sowie die für die Gesamtaussage zum Zusatznutzen herangezogenen Ergebnisse im vorliegenden Abschnitt darzustellen.

Auswertungen zu den im Abschnitt 4.3.1.2.1 aufgeführten Datenschnitten sollen vollständig, d.h. für alle erhobenen relevanten Endpunkte, durchgeführt und vorgelegt werden. Das gilt auch dann wenn ein Datenschnitt ursprünglich nur zur Auswertung einzelner Endpunkte geplant war. Auf die Darstellung der Ergebnisse einzelner Endpunkte eines Datenschnitts bzw. eines gesamten Datenschnitts kann verzichtet werden, wenn hierdurch kein wesentlicher Informationsgewinn gegenüber einem anderen Datenschnitt zu erwarten ist (z. B. wenn die Nachbeobachtung zu einem Endpunkt bereits zum vorhergehenden Datenschnitt nahezu vollständig war oder ein Datenschnitt in unmittelbarer zeitlicher Nähe zu einem anderen Datenschnitt liegt).

Falls für die Auswertung eine andere Population als die ITT-Population herangezogen wird, soll diese benannt (z.B. Safety-Population) und definiert werden.

Sofern mehrere Studien vorliegen, sollen diese in einer Meta-Analyse zusammengefasst werden, wenn die Studien aus medizinischen (z. B. Patientengruppen) und methodischen (z. B. Studiendesign) Gründen ausreichend vergleichbar sind. Es ist jeweils zu begründen, warum eine Meta-Analyse durchgeführt wurde oder warum eine Meta-Analyse nicht durchgeführt wurde bzw. warum einzelne Studien ggf. nicht in die Meta-Analyse einbezogen wurden. Sofern die vorliegenden Studien für eine Meta-Analyse geeignet sind, sollen die Meta-Analysen als Forest-Plot dargestellt werden. Die Darstellung soll ausreichende Informationen zur Einschätzung der Heterogenität der Ergebnisse zwischen den Studien in Form von geeigneten statistischen Maßzahlen enthalten (siehe Abschnitt 4.2.5.3). Eine Gesamtanalyse aller Patienten aus mehreren Studien ohne Berücksichtigung der Studienzugehörigkeit (z. B. Gesamt-Vierfeldertafel per Addition der Einzel-Vierfeldertafeln) soll vermieden werden, da so die Heterogenität nicht eingeschätzt werden kann.

Beschreiben Sie die Operationalisierung des Endpunkts für jede Studie in der folgenden Tabelle. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Etrasimod (Velsipity®)

Tabelle 4-13: Operationalisierung von <Endpunkt xxx>

| Studie | Operationalisierung |
|------------------------|---------------------|
| <studie 1=""></studie> | |
| | |

Nicht zutreffend.

Bewerten Sie das Verzerrungspotenzial für den in diesem Abschnitt beschriebenen Endpunkt mithilfe des Bewertungsbogens in Anhang 4-F. Fassen Sie die Bewertung mit den Angaben in der folgenden Tabelle zusammen. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Dokumentieren Sie die Einschätzung für jede Studie mit einem Bewertungsbogen in Anhang 4-F.

Tabelle 4-14: Bewertung des Verzerrungspotenzials für <Endpunkt> in RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | Verzerrungspotenzial | Verblindung | Adäquate Umsetzung | Ergebnisunabhängige | Keine sonstigen | Verzerrungspotenzial |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | auf Studienebene | Endpunkterheber | des ITT-Prinzips | Berichterstattung | Aspekte | Endpunkt |
| <studie 1=""></studie> | <hoch <br="">niedrig></hoch> | <ja <br="" nein="">unklar></ja> | <ja <br="" nein="">unklar></ja> | <ja <br="" nein="">unklar></ja> | <ja nein=""></ja> | <hoch <br="">niedrig></hoch> |

Nicht zutreffend.

Begründen Sie für jede Studie die abschließende Einschätzung.

Nicht zutreffend.

Stand: 12.04.2024

Stellen Sie die Ergebnisse für den Endpunkt xxx für jede einzelne Studie in tabellarischer Form dar. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein. Beschreiben Sie die Ergebnisse zusammenfassend.

Tabelle 4-15: Ergebnisse für < Endpunkt xxx> aus RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studie | Tabellarische Präsentation in geeigneter Form (Anforderungen siehe Erläuterung oben) |
|------------------------|--|
| <studie 1=""></studie> | |
| | |
| | |

Nicht zutreffend.

Sofern die vorliegenden Studien bzw. Daten für eine Meta-Analyse medizinisch und methodisch geeignet sind, fassen Sie die Einzelergebnisse mithilfe von Meta-Analysen quantitativ zusammen und stellen Sie die Ergebnisse der Meta-Analysen (in der Regel als Forest-Plot) dar. Beschreiben Sie die Ergebnisse zusammenfassend. Begründen Sie, warum eine Meta-Analyse durchgeführt wurde bzw. warum eine Meta-Analyse nicht durchgeführt wurde bzw. warum einzelne Studien ggf. nicht in die Meta-Analyse einbezogen wurden. Machen Sie auch Angaben zur Übertragbarkeit der Studienergebnisse auf den deutschen Versorgungskontext.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Informationen für jeden weiteren Endpunkt aus RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel fortlaufend in einem eigenen Abschnitt dar.

4.3.1.3.2 Subgruppenanalysen – RCT

Für die Darstellung der Ergebnisse aus Subgruppenanalysen gelten die gleichen Anforderungen wie für die Darstellung von Ergebnissen aus Gesamtpopulationen in Abschnitt 4.3.1.3.1. ¹⁶

Darüber hinaus sind folgende Kriterien zu berücksichtigen:

- Subgruppenanalysen sind nur für die Merkmale (z.B. Alter) durchzuführen, bei denen die resultierenden Subgruppen jeweils mindestens 10 Patienten umfassen.
- Subgruppenanalysen sind für binäre Ereignisse je Merkmal nur dann durchzuführen, wenn in einer der Subgruppen mindestens 10 Ereignisse aufgetreten sind.

| ¹⁶ unbesetzt | |
|-------------------------|--|
| Etrasimod (Velsipity®) | |

- Für Überlebenszeitanalysen müssen Kaplan-Meier-Kurven zu den einzelnen Subgruppen nur für Subgruppenanalysen mit statistisch signifikantem Interaktionsterm (p < 0,05) dargestellt werden.
- Ergebnisse zu UE nach SOC und PT müssen nur dargestellt werden, wenn das jeweilige Ergebnis für die Gesamtpopulation statistisch signifikant ist. Zu a priori definierten Ereignissen (z.B. AESI, SMQs) sowie den UE-Gesamtraten (UE, schwere UE, SUE und Abbrüche wegen UE) müssen Subgruppenanalysen unabhängig vom Vorliegen statistischer Signifikanz in der Gesamtpopulation dargestellt werden.
- Bei Vorliegen mehrerer Studien und Durchführung von Metaanalysen zu diesen Studien gelten die zuvor genannten Kriterien für die jeweilige Metaanalyse, nicht für die Einzelstudien.
- Für Studien des pharmazeutischen Unternehmers sind entsprechende Analysen für alle benannten Effektmodifikatoren zu allen relevanten Endpunkten nach den zuvor genannten Kriterien vorzulegen und daher ggf. posthoc durchzuführen.
- Wird für die Nutzenbewertung nur die Teilpopulation einer Studie herangezogen (z.B. wegen Zulassungsbeschränkungen, aufgrund von durch den G-BA bestimmte Teilpopulationen), so gelten die genannten Kriterien für diese Teilpopulation, und die Subgruppenanalysen sind für die Teilpopulation und nicht für die Gesamtpopulation der Studie durchzuführen.
- Subgruppenanalysen, bei denen der Interaktionsterm nicht statistisch signifikant ist, können auch in einem separaten Anhang des vorliegenden Modul 4 dargestellt werden. Dabei kann die Ausgabe der Statistik-Software unverändert verwendet werden, sofern diese alle notwendigen Angaben enthält. Eine ausschließliche Darstellung in Modul 5 ist aber nicht ausreichend.

Beschreiben Sie die Ergebnisse von Subgruppenanalysen. Stellen Sie dabei zunächst tabellarisch dar, zu welchen der in Abschnitt 4.2.5.5 genannten Effektmodifikatoren Subgruppenanalysen zu den relevanten Endpunkten vorliegen, und ob diese a priori geplant und im Studienprotokoll festgelegt waren oder posthoc durchgeführt wurden.

Orientieren Sie sich an der beispielhaften Angabe in der ersten Tabellenzeile.

Tabelle 4-16: Matrix der durchgeführten Subgruppenanalysen

| Endpunkt Studie | Alter | Geschlecht | <effektmo- difikator-a></effektmo- | <effektmo- difikator-b></effektmo- | <effektmo- difikator-c></effektmo- | <effektmo- difikator-d></effektmo- | | |
|---|-------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Nicht zutreffend. | | | | | | | | |
| •: A priori geplante Subgruppenanalyse. o: Posthoc durchgeführte Subgruppenanalyse. n.d.: Subgruppenanalyse nicht durchgeführt. | | | | | | | | |

Nicht zutreffend.

Stellen Sie anschließend in Tabelle 4-17 die Ergebnisse der Interaktionsterme für alle Subgruppenanalysen je Endpunkt in tabellarischer Form dar, und zwar für jede einzelne Studie separat. Kennzeichnen Sie dabei statistisch signifikante (p < 0.05) Interaktionsterme.

Tabelle 4-17: Ergebnis des Interaktionsterms der Subgruppenanalysen je Endpunkt für <Studie> und <Effektmodifikator>

| Endpunkt Studie | Alter | Geschlecht | <effektmo- difikator-a></effektmo- | <effektmo- difikator-b></effektmo- | <effektmo- difikator-c></effektmo- | <effektmo- difikator-d></effektmo- |
|---------------------------|-------|------------|--|--|--|--|
| Nicht zutreffend. | | | | | | |
| k.A.: keine Angabe. | | | | | | |

Nicht zutreffend.

Stellen Sie schließlich alle Subgruppenergebnisse dar.

Sofern eine Effektmodifikation für mehr als ein Subgruppenmerkmal vorliegt, kann eine Untersuchung auf eine Wechselwirkung höherer Ordnung sinnvoll sein. Dies gilt insbesondere dann, wenn diese Effektmodifikation konsistent über mehrere Endpunkte besteht. Zur Interpretation der Ergebnisse sollte dann für diese Endpunkte zusätzlich eine Subgruppenanalyse durchgeführt werden, die die Merkmale mit Effektmodifikation kombiniert. Beispiel: Für die Endpunkte Mortalität, gesundheitsbezogene Lebensqualität und schwere unerwünschte Ereignisse liegt sowohl für das Merkmal Geschlecht (mit den Ausprägungen "weiblich" und "männlich") als auch für das Merkmal Schweregrad (mit den Ausprägungen "niedrig" und "hoch") eine Effektmodifikation vor. Die zusätzliche Subgruppenanalyse erfolgt dann für die 3 genannten Endpunkte für das kombinierte Merkmal Geschlecht/Schweregrad mit den 4 Ausprägungen weiblich/niedrig, weiblich/hoch, männlich/niedrig und männlich/hoch.

Sofern die vorliegenden Studien bzw. Daten für eine Meta-Analyse medizinisch und methodisch geeignet sind, fassen Sie die Ergebnisse mithilfe einer Meta-Analyse quantitativ zusammen und stellen Sie die Ergebnisse der Meta-Analyse (als Forest-Plot) dar.

Beschreiben Sie die Ergebnisse zusammenfassend. Begründen Sie Ihr Vorgehen, wenn Sie keine Meta-Analyse durchführen bzw. wenn Sie nicht alle Studien in die Meta-Analyse einschließen.

Nicht zutreffend.

4.3.1.4 Liste der eingeschlossenen Studien - RCT

Listen Sie alle für die Nutzenbewertung berücksichtigten Studien und Untersuchungen unter Angabe der im Dossier verwendeten Studienbezeichnung und der zugehörigen Quellen (z. B. Publikationen, Studienberichte, Studienregistereinträge).

Nicht zutreffend.

4.3.2 Weitere Unterlagen

4.3.2.1 Indirekte Vergleiche auf Basis randomisierter kontrollierter Studien

Hinweis: Die nachfolgenden Unterabschnitte sind nur dann auszufüllen, wenn indirekte Vergleiche als Nachweis für einen Zusatznutzen herangezogen werden sollen. Das ist dann möglich, wenn keine direkten Vergleichsstudien für das zu bewertende Arzneimittel gegenüber der zweckmäßigen Vergleichstherapie vorliegen oder diese keine ausreichenden Aussagen über den Zusatznutzen zulassen.

4.3.2.1.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – Studien für indirekte Vergleiche

Beschreiben Sie nachfolgend das Ergebnis der Informationsbeschaffung zu Studien für indirekte Vergleiche. Strukturieren Sie diesen Abschnitt analog Abschnitt 4.3.1.1 (Ergebnis der Informationsbeschaffung – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel) und stellen Sie Informationen sowohl für das zu bewertende Arzneimittel als auch für die zweckmäßige Vergleichstherapie analog Abschnitt 4.3.1.1 zur Verfügung (einschließlich tabellarischer Darstellungen, Angabe eines Flussdiagramms etc.). Benennen Sie sowohl für das zu bewertende Arzneimittel als auch für die zweckmäßige Vergleichstherapie

- Studien des pharmazeutischen Unternehmers
- Studien aus der bibliografischen Literaturrecherche
- Studien aus der Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken
- Studien aus der Suche auf der Internetseite des G-BA
- Resultierender Studienpool aus den einzelnen Suchschritten

Nicht zutreffend.

4.3.2.1.2 Charakteristika der Studien für indirekte Vergleiche

Charakterisieren Sie nachfolgend die Studien, die für indirekte Vergleiche identifiziert wurden und bewerten Sie darüber hinaus deren Ähnlichkeit. Begründen Sie darauf basierend den Einbzw. Ausschluss von Studien für die von Ihnen durchgeführten indirekten Vergleiche. Bewerten Sie das Verzerrungspotenzial der für indirekte Vergleiche herangezogenen Studien.

Etrasimod (Velsipity®)

Strukturieren Sie diesen Abschnitt analog Abschnitt 4.3.1.2 und stellen Sie Informationen analog Abschnitt 4.3.1.2 zur Verfügung.

Nicht zutreffend.

4.3.2.1.3 Ergebnisse aus indirekten Vergleichen

Geben Sie in der folgenden Tabelle einen Überblick über die patientenrelevanten Endpunkte, auf denen Ihre Bewertung des medizinischen Nutzens und Zusatznutzens aus indirekten Vergleichen beruht. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Zeile. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-18: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen RCT für indirekte Vergleiche

| Studie | <mortalität></mortalität> | <gesundheits- bezogene Lebensqualität></gesundheits- | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> | |
|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| <studie 1=""> nein</studie> | | ja | ja | ja | nein | |
| | | | | | | |

4.3.2.1.3.1 < Endpunkt xxx> – indirekte Vergleiche aus RCT

Für die indirekten Vergleiche soll zunächst für jeden Endpunkt eine Übersicht über die verfügbaren Vergleiche gegeben werden. Anschließend soll die Darstellung der Ergebnisse in drei Schritten erfolgen: 1) Bewertung des Verzerrungspotenzials auf Endpunktebene pro Studie, 2) tabellarische Darstellung der Ergebnisse der einzelnen Studien, 3) Darstellung des indirekten Vergleichs. Für die Punkte 1 und 2 gelten die gleichen Anforderungen wie für die Darstellung der Ergebnisse der direkten Vergleiche in Abschnitt 4.3.1.3.1.

Geben Sie für den im vorliegenden Abschnitt präsentierten Endpunkt einen Überblick über die in den Studien verfügbaren Vergleiche. Beispielhaft wäre folgende Darstellung denkbar:

Tabelle 4-19: Zusammenfassung der verfügbaren Vergleiche in den Studien, die für den indirekten Vergleich herangezogen wurden

| Anzahl Studien | Studie | Intervention | <vergleichs- therapie 1></vergleichs- | <vergleichs- therapie 2></vergleichs- | <vergleichs- therapie 3></vergleichs- |
|-------------------|------------------------|--------------|---|---|---|
| 1 | <studie 1=""></studie> | • | | • | • |
| 2 | <studie 2=""></studie> | • | | • | |
| | <studie 3=""></studie> | • | | • | |
| 1 | <studie 4=""></studie> | | • | • | • |
| etc. | etc. | etc. | etc. | | |

Stellen Sie zusätzlich die Netzwerkstruktur des indirekten Vergleichs grafisch dar.

Nicht zutreffend.

Beschreiben Sie die Operationalisierung des Endpunkts für jede Studie in der folgenden Tabelle. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-20: Operationalisierung von <Endpunkt xxx>

| Studie | Operationalisierung |
|------------------------|---------------------|
| <studie 1=""></studie> | |
| | |

Bewerten Sie das Verzerrungspotenzial für den in diesem Abschnitt beschriebenen Endpunkt mithilfe des Bewertungsbogens in Anhang 4-F. Fassen Sie die Bewertung mit den Angaben in der folgenden Tabelle zusammen. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Dokumentieren Sie die Einschätzung für jede Studie mit einem Bewertungsbogen in Anhang 4-F.

Tabelle 4-21: Bewertung des Verzerrungspotenzials für < Endpunkt xxx> in RCT für indirekte Vergleiche

| Studie | Verzerrungspotenzial | Verblindung | Adäquate Umsetzung | Ergebnisunabhängige | Keine sonstigen | Verzerrungspotenzial |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | auf Studienebene | Endpunkterheber | des ITT-Prinzips | Berichterstattung | Aspekte | Endpunkt |
| <studie 1=""></studie> | <hoch <br="">niedrig></hoch> | <ja <br="" nein="">unklar></ja> | <ja <br="" nein="">unklar></ja> | <ja <br="" nein="">unklar></ja> | <ja nein=""></ja> | <hoch <br="">niedrig></hoch> |

Begründen Sie für jede Studie die abschließende Einschätzung.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die Ergebnisse für den Endpunkt xxx für jede einzelne Studie in tabellarischer Form dar. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein. Beschreiben Sie die Ergebnisse zusammenfassend.

Tabelle 4-22: Ergebnisse für < Endpunkt xxx> aus RCT für indirekte Vergleiche

| Studie | Tabellarische Präsentation in geeigneter Form (Anforderungen siehe Erläuterung in Abschnitt 4.3.1.3.1) |
|------------------------|--|
| <studie 1=""></studie> | |
| | |
| | |

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die Ergebnisse der indirekten Vergleiche in tabellarischer Form dar. Optional können die Ergebnisse zusätzlich auch grafisch illustriert werden. Orientieren Sie sich dabei an der üblichen Darstellung metaanalytischer Ergebnisse. Gliedern Sie die Ergebnisse nach folgenden Punkten:

Homogenität der Ergebnisse: Stellen Sie die Ergebnisse der paarweisen Meta-Analysen dar. Diskutieren Sie das Ausmaß sowie die Gründe für das Auftreten der Heterogenität für alle direkten paarweisen Vergleiche.

- Ergebnisse zu den Effekten: Stellen Sie die gepoolten Ergebnisse dar.
- Konsistenzprüfung: Stellen Sie die Ergebnisse der Konsistenzprüfung dar. Diskutieren Sie insbesondere inkonsistente Ergebnisse.

Machen Sie darüber hinaus Angaben zur Übertragbarkeit der Studienergebnisse auf den deutschen Versorgungskontext.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Informationen für jeden weiteren Endpunkt für den ein indirekter Vergleich vorgenommen wird fortlaufend in einem eigenen Abschnitt dar.

4.3.2.1.3.2 Subgruppenanalysen – indirekte Vergleiche aus RCT

Beschreiben Sie nachfolgend die Ergebnisse von Subgruppenanalysen auf Basis indirekter Vergleiche aus RCT. Berücksichtigen Sie dabei die Anforderungen gemäß Abschnitt 4.3.1.3.2.

Nicht zutreffend.

4.3.2.1.4 Liste der eingeschlossenen Studien – indirekte Vergleiche aus RCT

Listen Sie alle für die Nutzenbewertung berücksichtigten Studien und Untersuchungen unter Angabe der im Dossier verwendeten Studienbezeichnung und der zugehörigen Quellen (z. B. Publikationen, Studienberichte, Studienregistereinträge).

Nicht zutreffend.

4.3.2.2 Nicht randomisierte vergleichende Studien

Hinweis: Die nachfolgenden Unterabschnitte sind nur dann auszufüllen, wenn nicht randomisierte vergleichende Studien als Nachweis für einen Zusatznutzen herangezogen werden sollen.

4.3.2.2.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – nicht randomisierte vergleichende Studien

Beschreiben Sie nachfolgend das Ergebnis der Informationsbeschaffung zu nicht randomisierten vergleichenden Studien. Strukturieren Sie diesen Abschnitt analog Abschnitt 4.3.1.1 (Ergebnis der Informationsbeschaffung – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel) und stellen Sie Informationen analog Abschnitt 4.3.1.1 zur Verfügung (einschließlich tabellarischer Darstellungen, Angabe eines Flussdiagramms etc.). Benennen Sie

- Studien des pharmazeutischen Unternehmers
- Studien aus der bibliografischen Literaturrecherche
- Studien aus der Suche in Studienregistern/Studienergebnisdatenbanken
- Studien aus der Suche auf der G-BA Internetseite
- Resultierender Studienpool aus den einzelnen Suchschritten

Nicht zutreffend.

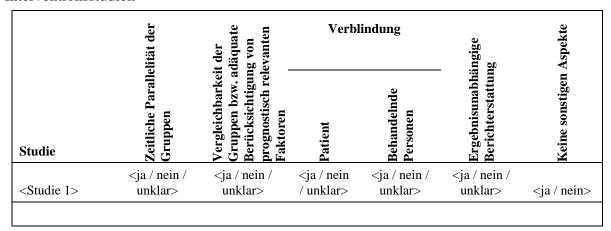
4.3.2.2.2 Charakteristika der nicht randomisierten vergleichenden Studien

Charakterisieren Sie nachfolgend die nicht randomisierten vergleichenden Studien. Strukturieren Sie diesen Abschnitt analog Abschnitt 4.3.1.2 und stellen Sie Informationen analog Abschnitt 4.3.1.2 zur Verfügung.

Beschreiben Sie die Verzerrungsaspekte der nicht randomisierten vergleichenden Studie auf Studienebene mithilfe des Bewertungsbogens in Anhang 4-F. Fassen Sie die Beschreibung mit den Angaben in der folgenden Tabelle zusammen. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Dokumentieren Sie die Einschätzung für jede Studie mit einem Bewertungsbogen in Anhang 4-F.

Tabelle 4-23: Verzerrungsaspekte auf Studienebene – nicht randomisierte vergleichende Interventionsstudien



Beschreiben Sie zusammenfassend die Bewertungsergebnisse zu Verzerrungsaspekten auf Studienebene.

Nicht zutreffend.

4.3.2.2.3 Ergebnisse aus nicht randomisierten vergleichenden Studien

Geben Sie in der folgenden Tabelle einen Überblick über die patientenrelevanten Endpunkte, auf denen Ihre Bewertung des medizinischen Nutzens und Zusatznutzens aus nicht randomisierten vergleichenden Studien beruht. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Zeile. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-24: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen nicht randomisierten vergleichenden Studien

| Studie | <mortalität></mortalität> | <gesundheits- bezogene Lebensqualität></gesundheits- | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> |
|------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <studie 1=""></studie> | nein | ja | ja | ja | nein |
| | | | | | |

4.3.2.2.3.1 <Endpunkt xxx> – nicht randomisierte vergleichende Studien

Beschreiben Sie die Operationalisierung des Endpunkts für jede Studie in der folgenden Tabelle. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

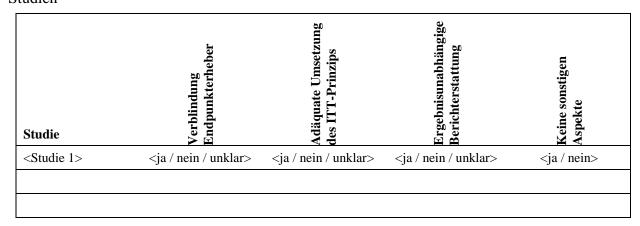
Tabelle 4-25: Operationalisierung von <Endpunkt xxx>

| Studie | Operationalisierung |
|------------------------|---------------------|
| <studie 1=""></studie> | |
| | |

Beschreiben Sie die Verzerrungsaspekte für den in diesem Abschnitt beschriebenen Endpunkt mithilfe des Bewertungsbogens in Anhang 4-F. Fassen Sie die Bewertung mit den Angaben in der folgenden Tabelle zusammen. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Dokumentieren Sie die Einschätzung für jede Studie mit einem Bewertungsbogen in Anhang 4-F.

Tabelle 4-26: Verzerrungsaspekte für < Endpunkt xxx> – nicht randomisierte vergleichende Studien



Beschreiben Sie zusammenfassend die Bewertungsergebnisse zu Verzerrungsaspekten auf Endpunktebene.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die Ergebnisse der nicht randomisierten vergleichenden Studien gemäß den Anforderungen des TREND- bzw. des STROBE-Statements dar. Machen Sie dabei auch Angaben zur Übertragbarkeit der Studienergebnisse auf den deutschen Versorgungskontext.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Informationen für jeden weiteren Endpunkt aus nicht randomisierten vergleichenden Studien fortlaufend in einem eigenen Abschnitt dar.

4.3.2.2.3.2 Subgruppenanalysen – nicht randomisierte vergleichende Studien

Beschreiben Sie nachfolgend die Ergebnisse von Subgruppenanalysen aus nicht randomisierten vergleichenden Studien. Berücksichtigen Sie dabei die Anforderungen gemäß Abschnitt *4.3.1.3.2*.

Nicht zutreffend.

4.3.2.2.4 Liste der eingeschlossenen Studien – nicht randomisierte vergleichende Studien

Listen Sie alle für die Nutzenbewertung berücksichtigten Studien und Untersuchungen unter Angabe der im Dossier verwendeten Studienbezeichnung und der zugehörigen Quellen (z. B. Publikationen, Studienberichte, Studienregistereinträge).

Nicht zutreffend.

4.3.2.3 Weitere Untersuchungen

Hinweis: Die nachfolgenden Unterabschnitte sind nur dann auszufüllen, wenn über die in den Abschnitten 4.3.1, 4.3.2.1 und -4.3.2.2 genannten Studien hinausgehende Untersuchungen als Nachweis für einen Zusatznutzen herangezogen werden sollen.

4.3.2.3.1 Ergebnis der Informationsbeschaffung – weitere Untersuchungen

Beschreiben Sie nachfolgend das Ergebnis der Informationsbeschaffung nach Untersuchungen, die nicht in den Abschnitten 4.3.1, 4.3.2.1 und -4.3.2.2 aufgeführt sind. Strukturieren Sie diesen Abschnitt analog Abschnitt 4.3.1.1 (Ergebnis der Informationsbeschaffung – RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel) und stellen Sie Informationen sowohl für das zu bewertende Arzneimittel als auch für die zweckmäßige Vergleichstherapie analog Abschnitt 4.3.1.1 zur Verfügung (einschließlich tabellarischer Darstellungen, Angabe eines Flussdiagramms etc.). Benennen Sie für das zu bewertende Arzneimittel als auch für die zweckmäßige Vergleichstherapie

- Studien des pharmazeutischen Unternehmers
- Studien aus der bibliografischen Literaturrecherche
- Studien aus der Suche in Studienregistern/Studienergebnisdatenbanken
- Studien aus der Suche auf der G-BA Internetseite
- Resultierender Studienpool aus den einzelnen Suchschritten

Nicht zutreffend.

4.3.2.3.2 Charakteristika der weiteren Untersuchungen

Charakterisieren Sie nachfolgend die weiteren Untersuchungen und bewerten Sie deren Verzerrungsaspekte.

Ergebnisse nicht randomisierter Studien, die keine kontrollierten Interventionsstudien sind, gelten aufgrund ihres Studiendesigns generell als potenziell hoch verzerrt. Trifft das auf die von Ihnen vorgelegten Studien nicht zu, begründen Sie Ihre Einschätzung.

Strukturieren Sie diesen Abschnitt analog Abschnitt 4.3.1.2 und stellen Sie Informationen analog Abschnitt 4.3.1.2 zur Verfügung.

Nicht zutreffend.

4.3.2.3.3 Ergebnisse aus weiteren Untersuchungen

Geben Sie in der folgenden Tabelle einen Überblick über die patientenrelevanten Endpunkte, auf denen Ihre Bewertung des medizinischen Nutzens und Zusatznutzens aus weiteren Untersuchungen beruht. Orientieren Sie sich dabei an der beispielhaften Angabe in der ersten Zeile. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-27: Matrix der Endpunkte in den eingeschlossenen weiteren Untersuchungen

| Studie | <mortalität></mortalität> | <gesundheits- bezogene Lebensqualität></gesundheits- | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> | <endpunkt></endpunkt> |
|------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <studie 1=""></studie> | nein | ja | ja | ja | nein |
| | | | | | |
| | | | | | |

4.3.2.3.3.1 < Endpunkt xxx> – weitere Untersuchungen

Beschreiben Sie die Operationalisierung des Endpunkts für jede Studie in der folgenden Tabelle. Fügen Sie für jede Studie eine neue Zeile ein.

Tabelle 4-28: Operationalisierung von <Endpunkt xxx> – weitere Untersuchungen

| Studie | Operationalisierung |
|------------------------|---------------------|
| <studie 1=""></studie> | |
| | |

Bewerten Sie die Verzerrungsaspekte für den in diesem Abschnitt beschriebenen Endpunkt. Ergebnisse nicht randomisierter Studien, die keine kontrollierten Interventionsstudien sind,

Etrasimod (Velsipity®)

gelten aufgrund ihres Studiendesigns generell als potenziell hoch verzerrt. Trifft das auf die von Ihnen vorgelegten Studien nicht zu, begründen Sie Ihre Einschätzung.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die Ergebnisse der weiteren Untersuchungen gemäß den jeweils gültigen Standards für die Berichterstattung dar. Begründen Sie dabei die Auswahl des Standards für die Berichterstattung. Machen Sie darüber hinaus Angaben zur Übertragbarkeit der Studienergebnisse auf den deutschen Versorgungskontext.

Nicht zutreffend.

Stellen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Informationen für jeden weiteren Endpunkt aus weiteren Untersuchungen fortlaufend in einem eigenen Abschnitt dar.

4.3.2.3.3.2 Subgruppenanalysen – weitere Untersuchungen

Beschreiben Sie nachfolgend die Ergebnisse von Subgruppenanalysen aus weiteren Untersuchungen. Berücksichtigen Sie dabei die Anforderungen gemäß Abschnitt 4.3.1.3.2.

Nicht zutreffend.

4.3.2.3.4 Liste der eingeschlossenen Studien – weitere Untersuchungen

Listen Sie alle für die Nutzenbewertung berücksichtigten Studien und Untersuchungen unter Angabe der im Dossier verwendeten Studienbezeichnung und der zugehörigen Quellen (z. B. Publikationen, Studienberichte, Studienregistereinträge).

Nicht zutreffend.

4.4 Abschließende Bewertung der Unterlagen zum Nachweis des Zusatznutzens

4.4.1 Beurteilung der Aussagekraft der Nachweise

Legen Sie für alle im Dossier eingereichten Unterlagen die Evidenzstufe dar. Beschreiben Sie zusammenfassend auf Basis der in den Abschnitten 4.3.1 und 4.3.2 präsentierten Ergebnisse die Aussagekraft der Nachweise für einen Zusatznutzen unter Berücksichtigung der Studienqualität, der Validität der herangezogenen Endpunkte sowie der Evidenzstufe.

Nicht zutreffend.

Beschreibung des Zusatznutzens einschließlich dessen Wahrscheinlichkeit und Ausmaß

Führen Sie die in den Abschnitten 4.3.1 und 4.3.2 beschriebenen Ergebnisse zum Zusatznutzen auf Ebene einzelner Endpunkte zusammen und leiten Sie ab, ob sich aus der Zusammenschau der Ergebnisse zu den einzelnen Endpunkten insgesamt ein Zusatznutzen des zu bewertenden Arzneimittels im Vergleich zur zweckmäßigen Vergleichstherapie ergibt. Berücksichtigen Sie dabei auch die Angaben zur Übertragbarkeit der Studienergebnisse auf den deutschen Versorgungskontext. Liegt ein Zusatznutzen vor, beschreiben Sie worin der Zusatznutzen besteht.

Stellen Sie die Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens dar, d. h., beschreiben und begründen Sie unter Berücksichtigung der in Abschnitt 4.4.1 dargelegten Aussagekraft der Nachweise die Ergebnissicherheit der Aussage zum Zusatznutzen.

Beschreiben Sie außerdem das Ausmaß des Zusatznutzens unter Verwendung folgender Kategorisierung (in der Definition gemäß AM-NutzenV):

- erheblicher Zusatznutzen
- beträchtlicher Zusatznutzen
- geringer Zusatznutzen
- nicht quantifizierbarer Zusatznutzen
- kein Zusatznutzen belegbar
- der Nutzen des zu bewertenden Arzneimittels ist geringer als der Nutzen der zweckmäßigen Vergleichstherapie

Berücksichtigen Sie bei den Aussagen zum Zusatznutzen ggf. nachgewiesene Unterschiede zwischen verschiedenen Patientengruppen.

Die Beantwortung der Fragestellung zum Zusatznutzen von Etrasimod in der Indikation Behandlung der mittelschweren bis schweren aktiven Colitis ulcerosa bei Patient:innen ab 16 Jahren, die auf eine konventionelle Therapie oder ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen, umfasst vier Subpopulationen:

- Patientenpopulation a): Erwachsene Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen,
- Patientenpopulation b): **Erwachsene** Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen,

Patientenpopulation c): Patient:innen von \geq 16 bis < 18 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen,

und

Patientenpopulation d): Patient:innen von \geq 16 bis < 18 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen.

Für die Patientenpopulation im vorliegenden Anwendungsgebiet gibt es einen Bedarf an effektiven, langfristigen und sicheren Behandlungsmöglichkeiten vor. Mit den derzeit zur Verfügung stehenden Therapien bleibt ein langfristiger Remissionserhalt zumeist aus, was regelhaft Therapiewechsel oder Dosiseskalationen nach sich zieht. Insbesondere bei Biologika wird dies sehr deutlich: etwa Dreiviertel der CU Patient:innen in Deutschland sprechen innerhalb eines Behandlungsjahres nicht mehr ausreichend auf ihre bisherige Therapie an, wie Versorgungsdaten zeigen (3). Zudem bleibt bei 10-50 % der Patient:innen initial eine Remissionsinduktion unter Biologikatherapie aus (4-10). Bei Patient:innen unter 18 Jahren, für die bislang als Therapie nur zwei TNF-α-Inhibitoren zugelassen sind, sind die Behandlungsoptionen nach Therapieversagen folglich schnell ausgeschöpft.

Der oral verfügbare, selektive S1P-Rezeptormodulator Etrasimod zeigte im Zuge des klinischen Studienprogramms eine hervorragende Wirksamkeit. Unter Etrasimod wurden hohe Ansprechraten während der Induktionsphase wie auch ein dauerhaftes Ansprechen während der Erhaltungsphase und damit einhergehend eine langanhaltende Remission sowie eine steroidfreie Remission erzielt. Somit werden die zentralen Therapieziele der CU, das Erreichen und die Erhaltung der Remission, erreicht. Mit Etrasimod wurde ein rascher Rückgang der für die CU charakteristischen Symptomatik erzielt. Darüber hinaus konnte eine mukosale Heilung sowie endoskopische und histologische Verbesserung erreicht werden, womit weitere wichtige Ziele der CU-Therapie erfüllt wurden (s. Tabelle 4-29 für Ergebnisse aus der Zulassungsstudie ELEVATE UC 52).

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

Tabelle 4-29: Ergebnisse für die Wirksamkeit von Etrasimod

| | | | Studie | nphase | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| Studie | | Induktionsphase | | | Erhaltungsphase | |
| | Etrasimod n/N (%) | Placebo n/N (%) | OR (95 %-KI) p-Wert | Etrasimod n/N (%) | Placebo n/N (%) | OR (95 %-KI) p-Wert |
| Klinische Remission | nach Mayo Gesamts | core | | | | |
| ELEVATE UC 52 | 74/274 (27,0) | 10/135 (7,4) | 4,68 (2,32; 9,44) < 0,001 | 88/274 (32,1) | 9/135 (6,7) | 6,54 (3,18; 13,44) < 0,001 |
| Anhaltende Klinisch | ne Remission nach Ma | ayo Gesamtscore | | | | |
| ELEVATE UC 52 | NA | | | 49/274 (17,9) | 3/135 (2,2) | 9,81 (8,98; 32,36) < 0,001 |
| Kortikosteroid-freie | klinische Remission | | | | | |
| ELEVATE UC 52 | NA | | | 88/274 (32,1) | 9/135 (6,7) | 6,54 (3,18; 13,44) < 0,001 |
| Klinisches Ansprech | nen nach Mayo Gesan | ntscore | | | | |
| ELEVATE UC 52 | 171/274 (62,4) | 46/135 (34,1) | 3,29 (2,12; 5,10) < 0,001 | 132/274 (48,2) | 31/135 (23,0) | 3,17 (1,97; 5,10) < 0,001 |
| Anhaltendes Klinisc | hes Ansprechen nach | Mayo Gesamtscore | | | | |
| ELEVATE UC 52 | | NA | | 123/274 (44,9) | 25/135 (18,5) | 3,71 (2,24; 6,15) < 0,001 |
| Mukosaheilung | | | | | | |
| ELEVATE UC 52 | 58/274 (21,2) | 67135 (4,4) | 5,38 (2,32; 12,45) < 0,001 | 73/274 (26,6) | 11/135 (8,1) | 4,05 (2,07; 7,92) < 0,001 |
| Anhaltende Mukosa | heilung | | | | | |
| ELEVATE UC 52 | | | | 37/274 (13,5) | 3/135 (2,2) | 6,48 (2,04; 20,58) < 0,001 |
| Subscore Rektale Bl | utung | | | | | |

Stand: 12.04.2024

Etrasimod (Velsipity®)

Seite 62 von 98

Stand: 12.04.2024

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

| ELEVATE UC 52 | 190/254 (74,8) | 73/123 (59,3) | 2,04 (1,29; 3,23) 0,003 | 143/152 (94,1) | 32/39 (82,1) | 2,62 (0,86; 8,05) 0,153 |
|------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|
| Subscore Endoskopische Symptomatik | | | | | | |
| ELEVATE UC 52 | 96/274 (35,0) | 19/135 (14,1) | 3,33 (1,93; 5,77) < 0,001 | 102/274 (37,2) | 14/135 (10,4) | 5,10 (2,77; 9,37) < 0,001 |

Quelle: Table 14.2.1.1, 14.2.2.1, 14.2.5.1, 14.2.6.1, 14.2.7, 14.2.8, 14.2.25.1 in (15)

KI: Konfidenzintervall; NA: nicht zutreffend (Not Applicable); OR: Odds Ratio

Etrasimod (Velsipity®)

Seite 63 von 98

Stand: 12.04.2024

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

Darüber hinaus konnte unter Etrasimod eine Verbesserung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität, gemessen durch den Inflammatory Bowel Disease Questionnaire (IBDQ) festgestellt werden (s. Tabelle 4-30 für Ergebnisse aus der Zulassungsstudie ELEVATE UC 52). Die Ergebnisse lassen eine hohe Akzeptanz bei den Patient:innen erwarten.

Tabelle 4-30: Ergebnisse für die gesundheitsbezogene Lebensqualität (gemessen anhand des IBDQ) aus ELEVATE UC 52

| Studienphase | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|--|--|
| Induktionsphase | | | Erhaltungsphase | | | | |
| Etrasimod n/N LS Mean (SE) | Placebo n/N LS Mean (SE) | LS Mean Difference (95 % KI) p-Wert | Etrasimod n/N LS Mean (SE) | Placebo LS Mean n/N Difference (9: LS Mean (SE) KI) | | | |
| Veränderung zu Baseline | | | | | | | |
| 106/112 27,35 (3,88) | 220/237 42,79 (2,77) | 15,44 (6,54; 24,35) < 0,001 | 36/112 38,08 (4,95) | 132/237 55,78 (2,96) | 17,70 (6,64; 28,76) 0,002 | | |
| | n/N LS Mean (SE) seline | Etrasimod Placebo n/N LS Mean (SE) LS Mean (SE) seline 106/112 220/237 | Induktionsphase Etrasimod Placebo LS Mean Difference (95 % KI) LS Mean (SE) Eseline 106/112 220/237 15,44 (6,54; 24,35) | Induktionsphase Etrasimod Placebo LS Mean Difference Etrasimod n/N LS Mean (SE) p-Wert LS Mean (SE) | Etrasimod Placebo LS Mean Difference Etrasimod n/N LS Mean (SE) P-Wert LS Mean (SE) LS Mean (SE) Etrasimod n/N n/N LS Mean (SE) P-Wert LS Mean (SE) LS Mean (SE) Etrasimod n/N n/N LS Mean (SE) LS Mean (SE) Etrasimod n/N Etrasimod | | |

Quelle: Table 14.2.26 in (15)

KI: Konfidenzintervall; LS: Least Squares; SE: Standard Error

Etrasimod (Velsipity®) Seite 64 von 98 Daneben deuten die Resultate zur Sicherheit auf eine gute Verträglichkeit hin. Etrasimod weist ein günstiges Sicherheitsprofil auf. Im Gegensatz zur Therapie mit den meisten Biologika und JAK-Inhibitoren, bei denen schwerwiegende Infektionen zum Nebenwirkungsspektrum gehören, wurde unter Etrasimod bislang keine erhöhte Infektionsrate (Gesamthäufigkeit von Infektionen, Häufigkeit schwerwiegender und opportunistischer Infektionen) festgestellt (11). Ebenso ist eine Dosistitration, wie sie bei anderen S1P-Rezeptormodulatoren aufgrund des Risikos für Bradyarrhythmien notwendig ist, unter Etrasimod nicht nötig. Weitere sicherheitsrelevante Vorteile des niedermolukularen Wirkstoffes Etrasimod sind die einfache orale Anwendung sowie das Ausbleiben eines immunogenen Potentials, das mit Biologika assoziiert ist. Eine Ausbildung von Anti-Drug-Antikörper, was häufig bei Biologika auftritt und zur Verringerung der Wirksamkeit bis hin zum Therapieversagen führen kann (12), ist unter Etrasimod nicht zu erwarten. Ebenfalls können durch die orale Anwendung keine infusionsbedingten Reaktionen bzw. Reaktionen an der Einstichstelle wie bei Injektabilia auftreten. Darüber hinaus kann aufgrund der kurzen Halbwertszeit von Etrasimod eine schnelle Normalisierung der Lymphozytenzahl erreicht werden, was zusätzlich zu einem beherrschbaren Sicherheitsprofil beiträgt.

Im Gegensatz zu anderen publizierten RCT mit Biologika und niedermolekularen Wirkstoffen bei Patient:innen mit moderater bis schwerer aktiver CU wurden in ELEVATE UC 52 Patient:innen mit einer auf Proktitis beschränkten Erkrankung eingeschlossen (16). Diese Patient:innen, für die bisher keine Evidenz vorlag und für die nach Versagen der bisherigen Therapieoptionen ein Bedarf an neuen Behandlungsmöglichkeiten besteht, profitierten ebenfalls von einer Therapie mit Etrasimod.Sowohl während der Induktionsphase als auch während der Erhaltungsphase konnte eine anhaltende klinische, symptomatische, steroidfreie und histologische Remission sowie eine endoskopische Verbesserung bei gleichzeitiger guter Verträglichkeit erzielt werden (17).

Etrasimod stellt unter Berücksichtigung der oben genannten Gründe und vor dem Hintergrund des bestehenden Bedarfs im Anwendungsgebiet einen wichtigen Baustein in der Therapielandschaft zur Behandlung der moderaten bis schweren CU dar.

Für die Bewertung des Zusatznutzens von Etrasimod gegenüber der zVT wurden jedoch für keine der Subpopulationen relevante direkt vergleichende Studien identifiziert.

Aus diesem Grund wird kein Zusatznutzen beansprucht.

4.4.3 Angabe der Patientengruppen, für die ein therapeutisch bedeutsamer Zusatznutzen besteht

Geben Sie auf Basis der in den Abschnitten 4.3.1 und 4.3.2 beschriebenen Ergebnisse und unter Berücksichtigung des in Abschnitt 4.4.2 dargelegten Zusatznutzens sowie dessen Wahrscheinlichkeit und Ausmaß in der nachfolgenden Tabelle an, für welche Patientengruppen ein therapeutisch bedeutsamer Zusatznutzen besteht. Benennen Sie das Ausmaß des Zusatznutzens in Patientengruppen mit therapeutisch bedeutsamem Zusatznutzen. Fügen Sie für jede Patientengruppe mit therapeutisch bedeutsamem Zusatznutzen eine neue Zeile ein.

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

Tabelle 4-31: Patientengruppen, für die ein therapeutisch bedeutsamer Zusatznutzen besteht, einschließlich Ausmaß des Zusatznutzens

| Bezeichnung der Patientengruppen | Ausmaß des Zusatznutzens |
|--|--------------------------|
| Patientenpopulation a): Erwachsene Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen. | Kein Zusatznutzen |
| Patientenpopulation b): Erwachsene Patient:innen mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen. | Kein Zusatznutzen |
| Patientenpopulation c): Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf eine konventionelle Therapie unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen. | Kein Zusatznutzen |
| Patientenpopulation d): Patient:innen von ≥ 16 bis < 18 Jahren mit mittelschwerer bis schwerer aktiver Colitis ulcerosa, die auf ein Biologikum unzureichend oder gar nicht angesprochen haben oder diese nicht vertragen. | Kein Zusatznutzen |

4.5 Begründung für die Vorlage weiterer Unterlagen und Surrogatendpunkte

4.5.1 Begründung für die Vorlage indirekter Vergleiche

Sofern mit dem Dossier indirekte Vergleiche (Abschnitt 4.3.2.1) eingereicht wurden, begründen Sie dies. Begründen Sie dabei auch, warum sich die ausgewählten Studien jeweils für einen indirekten Vergleich gegenüber dem zu bewertenden Arzneimittel und damit für den Nachweis eines Zusatznutzens durch indirekten Vergleich eignen.

Nicht zutreffend.

4.5.2 Begründung für die Vorlage nicht randomisierter vergleichender Studien und weiterer Untersuchungen

Sofern mit dem Dossier nicht randomisierte vergleichende Studien (Abschnitt 4.3.2.2) oder weitere Untersuchungen (Abschnitt 4.3.2.3) eingereicht wurden, nennen Sie die Gründe, nach denen es unmöglich oder unangemessen ist, zu den in diesen Studien bzw. Untersuchungen behandelten Fragestellungen Studien höchster Evidenzstufe (randomisierte klinische Studien) durchzuführen oder zu fordern.

Nicht zutreffend.

4.5.3 Begründung für die Bewertung auf Grundlage der verfügbaren Evidenz, da valide Daten zu patientenrelevanten Endpunkten noch nicht vorliegen

Falls aus Ihrer Sicht valide Daten zu patientenrelevanten Endpunkten zum Zeitpunkt der Bewertung noch nicht vorliegen können, begründen Sie dies.

Nicht zutreffend.

4.5.4 Verwendung von Surrogatendpunkten

Die Verwendung von Surrogatendpunkten bedarf einer Begründung (siehe Abschnitt 4.5.3). Zusätzlich soll dargelegt werden, ob und warum die verwendeten Surrogatendpunkte im betrachteten Kontext valide Surrogatendpunkte darstellen bzw. Aussagen zu patientenrelevanten Endpunkten zulassen.

Eine Validierung von Surrogatendpunkten bedarf in der Regel einer Meta-Analyse von Studien, in denen sowohl Effekte auf den Surrogatendpunkt als auch Effekte auf den interessierenden patientenrelevanten Endpunkt untersucht wurden (Burzykowski 2005¹⁷, Molenberghs 2010¹⁸). Diese Studien müssen bei Patientenkollektiven und Interventionen durchgeführt worden sein, die Aussagen für das dem vorliegenden Antrag zugrundeliegende Anwendungsgebiet und das zu bewertende Arzneimittel sowie die Vergleichstherapie erlauben.

Eine Möglichkeit der Verwendung von Surrogatendpunkten ohne abschließende Validierung stellt die Anwendung des Konzepts eines sogenannten Surrogate-Threshold-Effekts (STE) (Burzykowski 2006¹⁹) dar. Daneben besteht die Möglichkeit einer Surrogatvalidierung in der quantitativen Betrachtung geeigneter Korrelationsmaße von Surrogatendpunkt und interessierendem patientenrelevanten Endpunkt ("individuelle Ebene") sowie von Effekten auf den Surrogatendpunkt und Effekten auf den interessierenden patientenrelevanten Endpunkt ("Studienebene"). Dabei ist dann zu zeigen, dass die unteren Grenzen der entsprechenden 95%- Konfidenzintervalle für solche Korrelationsmaße ausreichend hoch sind. Die Anwendung alternativer Methoden zur Surrogatvalidierung (siehe Weir 2006²⁰) soll ausreichend begründet werden, insbesondere dann, wenn als Datengrundlage nur eine einzige Studie verwendet werden soll.

Berichten Sie zu den Studien zur Validierung oder zur Begründung für die Verwendung von Surrogatendpunkten mindestens folgende Informationen:

¹⁷ Burzykowski T (Ed.): The evaluation of surrogate endpoints. New York: Springer; 2005.

¹⁸ Molenberghs G, Burzykowski T, Alonso A, Assam P, Tilahun A, Buyse M: A unified framework for the evaluation of surrogate endpoints in mental-health clinical trials. Stat Methods Med Res 2010; 19(3): 205-236.

¹⁹ Burzykowski T, Buyse M. Surrogate threshold effect: an alternative measure for meta-analytic surrogate endpoint validation. Pharm Stat 2006; 5(3): 173-186.

²⁰ Weir CJ, Walley RJ. Statistical evaluation of biomarkers as surrogate endpoints: a literature review. Stat Med 2006; 25(2): 183-203.

- Patientenpopulation
- Intervention
- Kontrolle
- Datenherkunft
- verwendete Methodik
- entsprechende Ergebnisse (abhängig von der Methode)
- Untersuchungen zur Robustheit
- ggf. Untersuchungen zur Übertragbarkeit

Sofern Sie im Dossier Ergebnisse zu Surrogatendpunkten eingereicht haben, benennen Sie die Gründe für die Verwendung von Surrogatendpunkten. Beschreiben Sie, ob und warum die verwendeten Surrogatendpunkte im betrachteten Kontext valide Surrogatendpunkte darstellen bzw. Aussagen zu patientenrelevanten Endpunkten zulassen.

Nicht zutreffend.

4.6 Referenzliste

Listen Sie nachfolgend alle Quellen (z. B. Publikationen, Studienberichte, Studienregistereinträge), die Sie im vorliegenden Dokument angegeben haben (als fortlaufend nummerierte Liste). Verwenden Sie hierzu einen allgemein gebräuchlichen Zitierstil (z. B. Vancouver oder Harvard). Geben Sie bei Fachinformationen immer den Stand des Dokuments an.

- 1. Pfizer Europe MA EEIG. Velsipity®2mg Filmtabletten: Fachinformation: Stand Februar 2024; 2024 [Data on File].
- 2. Gemeinsamer Bundesausschuss. Niederschrift zum Beratungsantrag gemäß § 8 Abs. 1 AM-NutzenV Beratungsanforderung 2023-B-054: Vorgangsnummer: 2023-B-054; 2023.
- 3. Bokemeyer B, Picker N, Wilke T, Rosin L, Patel H. Inadequate Response, Treatment Patterns, Health Care Utilization, and Associated Costs in Patients With Ulcerative Colitis: Retrospective Cohort Study Based on German Claims Data. Inflamm Bowel Dis 2022; 28(11):1647–57.
- 4. Engel T, Ungar B, Yung DE, Ben-Horin S, Eliakim R, Kopylov U. Vedolizumab in IBD-Lessons From Real-world Experience; A Systematic Review and Pooled Analysis. Journal of Crohn's and Colitis 2018; 12(2):245–57.
- 5. Ochsenkühn T, Tillack C, Szokodi D, Janelidze S, Schnitzler F. Clinical outcomes with ustekinumab as rescue treatment in therapy-refractory or therapy-intolerant ulcerative colitis. United European Gastroenterol J 2020; 8(1):91–8.
- 6. Sablich R, Urbano MT, Scarpa M, Scognamiglio F, Paviotti A, Savarino E. Vedolizumab is superior to infliximab in biologic naïve patients with ulcerative colitis. Sci Rep 2023; 13(1):1816.

Etrasimod (Velsipity®)

- 7. White JR, Din S, Ingram RJM, Foley S, Alam MA, Robinson R et al. Experiences of using vedolizumab in the treatment of inflammatory bowel disease in the East Midlands UK a retrospective observational study. Scand J Gastroenterol 2020; 55(8):907–16.
- 8. Chaparro M, Garre A, Iborra M, Sierra-Ausín M, Barreiro-de Acosta M, Fernández-Clotet A et al. Effectiveness and Safety of Ustekinumab in Ulcerative Colitis: Real-world Evidence from the ENEIDA Registry. Journal of Crohn's and Colitis 2021; 15(11):1846–51.
- 9. Hyun HK, Zhang H-S, Yu J, Kang EA, Park J, Park SJ et al. Comparative effectiveness of second-line biological therapies for ulcerative colitis and Crohn's disease in patients with prior failure of anti-tumour necrosis factor treatment. BMC Gastroenterol 2022; 22(1):143.
- 10. Marsal J, Barreiro-de Acosta M, Blumenstein I, Cappello M, Bazin T, Sebastian S. Management of Non-response and Loss of Response to Anti-tumor Necrosis Factor Therapy in Inflammatory Bowel Disease. Front Med (Lausanne) 2022; 9:897936.
- 11. Sandborn WJ, Vermeire S, Peyrin-Biroulet L, Dubinsky MC, Panes J, Yarur A et al. Etrasimod as induction and maintenance therapy for ulcerative colitis (ELEVATE): two randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 studies. The Lancet 2023; 401(10383):1159–71.
- 12. Peyrin-Biroulet L, Adams J, Turner S, Trokan L, Panes J. P573 Safety and immune modulatory properties of etrasimod (APD334), a next-generation oral, selective sphingosine 1-phosphate receptor (S1PR) modulator, in healthy volunteers. Journal of Crohn's and Colitis 2018; 12(supplement_1):S397-S397.
- 13. Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG). Allgemeine Methoden Version 7.0; 2023 [Abgerufen am: 08.04.2024].
- 14. Wong SS-L, Wilczynski NL, Haynes RB. Comparison of top-performing search strategies for detecting clinically sound treatment studies and systematic reviews in MEDLINE and EMBASE. J Med Libr Assoc 2006; 94(4):451–5.
- 15. Arena Pharmaceuticals. A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, 52-Week Study to Assess the Efficacy and Safety of Etrasimod in Subjects with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis: Clinical Study Report; 2022 2022.
- 16. Caron B, Abreu MT, Siegel CA, Panaccione R, Sands BE, Dignass A et al. IOIBD Recommendations for Clinical Trials in Ulcerative Proctitis: The PROCTRIAL Consensus. Clin Gastroenterol Hepatol 2022; 20(11):2619-2627.e1.
- 17. Peyrin-Biroulet L, Dubinsky MC, Sands BE, Panés J, Schreiber S, Reinisch W et al. P407 Efficacy and safety of etrasimod in subjects with moderately to severely active isolated proctitis: a subgroup analysis of the phase 3 ELEVATE UC 52 and ELEVATE UC 12 trials. Journal of Crohn's and Colitis 2023; 17(Supplement_1):i536-i538.

Anhang 4-A: Suchstrategien – bibliografische Literaturrecherche

Geben Sie nachfolgend die Suchstrategien für die bibliografische(n) Literaturrecherche(n) an, und zwar getrennt für die einzelnen Recherchen (Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel, Suche nach RCT für indirekte Vergleiche etc.). Für jede durchsuchte Datenbank ist die verwendete Strategie separat darzustellen. Geben Sie dabei zunächst jeweils den Namen der durchsuchten Datenbank (z. B. EMBASE), die verwendete Suchoberfläche (z. B. DIMDI, Ovid etc.), das Datum der Suche, das Zeitsegment (z. B.: "1980 to 2010 week 50") und die gegebenenfalls verwendeten Suchfilter (mit Angabe einer Quelle) an. Listen Sie danach die Suchstrategie einschließlich der resultierenden Trefferzahlen auf. Orientieren Sie sich bei Ihren Angaben an dem nachfolgenden Beispiel (eine umfassende Suche soll Freitextbegriffe und Schlagwörter enthalten):

| Datenbankname | | EMBASE | | | |
|-----------------|--|--|----------|--|--|
| Suchoberfläche | | Ovid | | | |
| Datum der Suche | | 07.11.2016 | | | |
| Zeitsegment | | 1974 to 2016 November 04 | | | |
| Suchfilter | | Filter für randomisierte kontrollierte Studien nach Wong 2006 [Quelle ²¹] – Strategy minimizing difference between sensitivity and specificity | | | |
| # | Suchbegriffe | | Ergebnis | | |
| 1 | Diabetes Mellitus/ | | 552986 | | |
| 2 | Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus/ | | 195234 | | |
| 3 | (diabet* or niddm or t2dm).ab,ti. | | 714228 | | |
| 4 | or/1-3 | | 847068 | | |
| 5 | linagliptin*.mp. | | 1562 | | |
| 6 | (random* or double-blind*).tw. | | 1193849 | | |
| 7 | placebo*.mp. | | 388057 | | |
| 8 | or/6-7 13828 | | 1382838 | | |
| 9 | and/4,5,8 633 | | | | |

_

²¹ Das Zitat zu dem hier beispielhaft angegebenen Suchfilter lautet wie folgt: Wong SSL, Wilczynski NL, Haynes RB. Comparison of top-performing search strategies for detecting clinically sound treatment studies and systematic reviews in MEDLINE and EMBASE. J Med Libr Assoc 2006; 94(4): 451-455. Hinweis: Für die Suche in der Cochrane-Datenbank "Cochrane Central Register of Controlled Trials (Clinical Trials)" sollte kein Studienfilter verwendet werden.

Anhang 4-A1: Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Datenbankname | | MEDLINE | | | |
|--|--|--|-----------|--|--|
| Suchoberfläche | | Proquest Dialog | | | |
| Datum der Suche | | 16.01.2024 | | | |
| Zeitsegment | | 1946 to date | | | |
| Suchfilter | | Filter für randomisierte kontrollierte Studien nach Wong 2006 [Quelle ²²] – Strategy minimizing difference between sensitivity and specificity | | | |
| # | Suchbegriffe | | Ergebnis | | |
| S1 | ("PF-07915503" or "PF 07915503" or PF07915503) | | 0 | | |
| S2 | (APD334 or "APD 334" or "APD-334") | | 6 | | |
| S3 | (Etrasimod) | | 42 | | |
| S4 | S1 or S2 or S3 | | 44 | | |
| S5 | DTYPE(randomized controlled trial) or ti,ab,su(randomized) or ti,ab,su(placebo) | | 1.174.096 | | |
| S6 | S4 AND S5 | | 10 | | |
| S7 | MJMESH.EXACT.EXPLODE("Proctocolitis") OR (MJMESH.EXACT.EXPLODE("Colitis, Ulcerative")) | | | | |
| S8 | S6 AND S8 | | | | |
| ° Duplikate werden aus der Suche und aus der Anzahl der Ergebnisse entfernt. | | | | | |

| Datenbankname EMBASE | | | | |
|----------------------|--|--|----------|--|
| Suchoberfläche | | Proquest Dialog | | |
| Datum der Suche | | 16.01.2024 | | |
| Zeitse | Zeitsegment 1947 to date | | | |
| Suchfilter | | Filter für randomisierte kontrollierte Studien nach Wong 2006 [Quelle ²³] – Strategy minimizing difference between sensitivity and specificity | | |
| # | Suchbegriffe | | Ergebnis | |
| S1 | ("PF-07915503" or "PF 07915503" or PF07915503) | | 0 | |
| S2 | (APD334 or "APD 334" or "APD-334") | | 63 | |
| S3 | (Etrasimod) 24 | | 242 | |

²² Das Zitat zu dem hier beispielhaft angegebenen Suchfilter lautet wie folgt: Wong SSL, Wilczynski NL, Haynes RB. Comparison of top-performing search strategies for detecting clinically sound treatment studies and systematic reviews in MEDLINE and EMBASE. J Med Libr Assoc 2006; 94(4): 451-455. Hinweis: Für die Suche in der Cochrane-Datenbank "Cochrane Central Register of Controlled Trials (Clinical Trials)" sollte kein Studienfilter verwendet werden.

²³ Das Zitat zu dem hier beispielhaft angegebenen Suchfilter lautet wie folgt: Wong SSL, Wilczynski NL, Haynes RB. Comparison of top-performing search strategies for detecting clinically sound treatment studies and systematic reviews in MEDLINE and EMBASE. J Med Libr Assoc 2006; 94(4): 451-455. Hinweis: Für die Suche in der Cochrane-Datenbank "Cochrane Central Register of Controlled Trials (Clinical Trials)" sollte kein Studienfilter verwendet werden.

| S4 | S1 or S2 or S3 | 247 | |
|--------|---|-----------|--|
| S5 | ti,ab(random*) or ti,ab,su(placebo) or ti,ab("double-blind*") | 2.323.686 | |
| S6 | S4 AND S5 | 117 | |
| S7 | MJEMB.EXACT.EXPLODE("ulcerative colitis") OR MJEMB.EXACT.EXPLODE("proctocolitis") | 53.184 | |
| S8 | S6 AND S7 | 62° | |
| ° Dupl | ° Duplikate werden aus der Suche und aus der Anzahl der Ergebnisse entfernt. | | |

| Datenbankname | | Cochrane CENTRAL | | |
|---------------|--|---------------------------------|----------|--|
| Such | oberfläche | Cochrane CENTRAL | | |
| Datu | m der Suche | 16.01.2024 | | |
| Zeitse | egment | Keine zeitliche Einschränkung | | |
| Suchi | filter | Keine Suchfilter verwendet | | |
| # | Suchbegriffe | | Ergebnis | |
| 1 | ("PF-07915503" | OR "PF 07915503" OR PF07915503) | 2 | |
| 2 | (APD334 OR "A | PD 334" OR "APD-334") | 34 | |
| 3 | (Etrasimod) | | 102 | |
| 4 | #1 OR #2 OR #3 | | 104 | |
| 5 | (ulcerative, colitis OR proctocolitis) | | 6.538 | |
| 6 | #4 AND #5 | | 74 | |
| 7 | #6 [Einschränkur | ng auf Trials] | 74 | |

Anhang 4-B: Suchstrategien – Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken

Geben Sie nachfolgend die Suchstrategien für die Suche(n) in Studienregistern/
Studienergebnisdatenbanken an. Machen Sie die Angaben getrennt für die einzelnen
Recherchen (Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel, Suche nach RCT für
indirekte Vergleiche etc.) wie unten angegeben. Für jede/s durchsuchte Studienregister/
Studienergebnisdatenbank ist eine separate Strategie darzustellen. Geben Sie dabei jeweils den
Namen des durchsuchten Studienregisters/ Studienergebnisdatenbank (z. B. clinicaltrials.gov),
die Internetadresse, unter der das/die Studienregister/ Studienergebnisdatenbank erreichbar
ist (z. B. http://www.clinicaltrials.gov), das Datum der Suche, die verwendete Suchstrategie und
die resultierenden Treffer an. Orientieren Sie sich bei Ihren Angaben an dem nachfolgenden
Beispiel:

| Studienregister/ Studienergebnisdatenbank | International Clinical Trials Registry Platform Search Portal |
|--|---|
| Internetadresse | http://apps.who.int/trialsearch/ |
| Datum der Suche | 07.11.2016 |
| Eingabeoberfläche | Standard Search |
| Suchstrategie | linagliptin OR BI 1356 |
| Treffer | 169 |

Anhang 4-B1: Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| Studienregister/ Studienergebnisdatenbank | International Clinical Trials Registry Platform Search Portal |
|--|--|
| Internetadresse | https://trialsearch.who.int/ |
| Datum der Suche | 15.01.2024 |
| Eingabeoberfläche | Standard Search |
| Suchstrategie | (Colitis ulcerative OR proctocolitis) AND (PF-07915503 OR PF 07915503 OR PF07915503 OR APD334 OR APD-334 OR Etrasimod) |
| Treffer | 106 Einträge für 28 Trials |

| Studienregister/ Studienergebnisdatenbank | ClinicalTrials.gov |
|--|---|
| Internetadresse | https://clinicaltrials.gov/ |
| Datum der Suche | 15.01.2024 |
| Eingabeoberfläche | Standard Search |
| Suchstrategie | (Proctocolitis OR Colitis, Ulcerative) [Condition or disease] AND (PF-07915503 OR PF 07915503 OR PF07915503 OR APD334 OR APD 334 OR APD-334 OR Etrasimod) [Other terms] |
| Treffer | 12 Studien |

| Studienregister/ Studienergebnisdatenbank | EU Clinical Trials Register |
|--|---|
| Internetadresse | https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search |
| Datum der Suche | 15.01.2024 |
| Eingabeoberfläche | Standard Search |
| Suchstrategie | ("Colitis ulcerative" OR proctocolitis) AND (PF-07915503 OR "PF 07915503" OR PF07915503 OR APD334 OR "APD 334" OR APD-334 OR Etrasimod) |
| Treffer | 12 Studien |

Anhang 4-B2: Suche nach RCT für indirekte Vergleiche

Nicht zutreffend.

Anhang 4-B3: Suche nach nicht randomisierten vergleichenden Studien

Nicht zutreffend.

Anhang 4-B4: Suche nach weiteren Untersuchungen

Nicht zutreffend.

Anhang 4-C: Liste der im Volltext gesichteten und ausgeschlossenen Dokumente mit **Ausschlussgrund (bibliografische Literaturrecherche)**

Listen Sie nachfolgend die im Volltext gesichteten und ausgeschlossenen Dokumente aus der /den bibliografischen Literaturrecherche(n) auf. Machen Sie die Angaben getrennt für die einzelnen Recherchen (Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel, Suche nach RCT für indirekte Vergleiche etc.) wie unten angegeben. Verwenden Sie hierzu einen allgemein gebräuchlichen Zitierstil (z. B. Vancouver oder Harvard) und nummerieren Sie die Zitate fortlaufend. Geben Sie jeweils einen Ausschlussgrund an und beziehen Sie sich dabei auf die im Abschnitt 4.2.2 genannten Ein- und Ausschlusskriterien.

Anhang 4-C1: Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

Es wurden keine Volltexte bei der Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel gesichtet.

Anhang 4-C2: Suche nach RCT für indirekte Vergleiche

Nicht zutreffend.

Anhang 4-C3: Suche nach nicht randomisierten vergleichenden Studien

Nicht zutreffend.

Anhang 4-C4: Suche nach weiteren Untersuchungen

Nicht zutreffend.

Anhang 4-D: Liste der ausgeschlossenen Studien mit Ausschlussgrund (Suche in Studienregistern/ Studienergebnisdatenbanken)

Listen Sie nachfolgend die durch die Studienregistersuche(n)/ Studienergebnisdatenbanksuche(n) identifizierten, aber ausgeschlossenen Registereinträgen auf. Machen Sie die Angaben getrennt für die einzelnen Recherchen (Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel, Suche nach RCT für indirekte Vergleiche etc.) wie unten angegeben. Verwenden Sie hierzu einen allgemein gebräuchlichen Zitierstil (z. B. Vancouver oder Harvard) und nummerieren Sie die Zitate fortlaufend. Geben Sie jeweils einen Ausschlussgrund an und beziehen Sie sich dabei auf die im Abschnitt 4.2.2 genannten Ein- und Ausschlusskriterien.

Anhang 4-D1: Suche nach RCT mit dem zu bewertenden Arzneimittel

| # | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|---|-------------------|--|--------------------------------|
| 1 | NCT03996369 | Etrasimod Versus Placebo as Induction Therapy in Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT03996369 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 2 | NCT03945188 | Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT03945188 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 3 | NCT02536404 | Extension Study of APD334-003 in Patients With Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT02536404 | A5 - Studientyp |
| 4 | NCT04706793 | Oral Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis in Adult Japanese Participants (ELEVATE UC 40 JAPAN) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT04706793 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 5 | NCT02447302 | Safety and Efficacy of Etrasimod (APD334) in Patients With Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT02447302 | A6 - Studiendauer |
| 6 | NCT04176588 | A Phase 3 Study of Etrasimod in Subjects With Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT04176588 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 7 | NCT05287126 | A Study to Evaluate Etrasimod Treatment in Adolescents With Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT05287126 | A7 - Publikationstyp |

Etrasimod (Velsipity®)

| # | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|----|-------------------|---|--------------------------------|
| 8 | NCT03950232 | An Extension Study for Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT03950232 | A5 - Studientyp |
| 9 | NCT05061446 | Etrasimod Dose-Ranging Versus Placebo as Induction Therapy Study in Adult Japanese Subjects With Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT05061446 | A7 - Publikationstyp |
| 10 | NCT04607837 | Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://ClinicalTrials.gov/show/NCT04607837 | A7 - Publikationstyp |
| 11 | NCT02536404 | Extension Study of APD334-003 in Patients With Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT02536404 | A5 - Studientyp |
| 12 | NCT04706793 | Oral Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis in Adult Japanese Participants (ELEVATE UC 40 JAPAN) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT04706793 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 13 | NCT02447302 | Safety and Efficacy of Etrasimod (APD334) in Patients With Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT02447302 | A6 - Studiendauer |
| 14 | ?trialid=38533 | A study evaluating the efficacy and safety of Etrasimod in the treatment of patients with moderately to severely active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: http://www.ctri.nic.in/Clinicaltrials/pmaindet2.php?trialid=3 8533 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 15 | ?trialid=38561 | A study to assess the performance and safety of Etrasimod in the treatment of patients with moderately to severely active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: http://www.ctri.nic.in/Clinicaltrials/pmaindet2.php?trialid=3 8561 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 16 | ?trialid=38572 | An Open-Label Extension Study for Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: http://www.ctri.nic.in/Clinicaltrials/pmaindet2.php?trialid=3 8572 | A5 - Studientyp |

| # | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|----|-------------------|---|--------------------------------|
| 17 | NCT03945188 | A study evaluating the efficacy and safety of Etrasimod in the treatment of patients with moderately to severely active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2018-003985-15 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 18 | NCT03996369 | A study evaluating the efficacy and safety of Etrasimod in the treatment of patients with moderately to severely active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2018-003986-33 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 19 | NCT03950232 | An Extension Study for Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://lbctr.moph.gov.lb/Trials/Details/3428 | A5 - Studientyp |
| 20 | NCT03950232 | An Open-Label Extension Study for Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2018-003987-29 | A5 - Studientyp |
| 21 | NCT03996369 | Etrasimod Versus Placebo as Induction Therapy in Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://lbctr.moph.gov.lb/Trials/Details/3427 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 22 | NCT03945188 | Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://lbctr.moph.gov.lb/Trials/Details/3405 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 23 | 2016-003797-40 | A clinical study to investigate the effectiveness and safety of treatment with the drug APD334 in ulcerative colitis and crohn's disease patients with skin conditions [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2016-003797-40 | A5 - Studientyp |
| 24 | 2016-003797-40 | A clinical study to investigate the effectiveness and safety of treatment with the drug APD334 in ulcerative colitis and crohn's disease patients with skin conditions [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2016-003797-40 | A5 - Studientyp |

| # | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|----|--------------------|---|--------------------------------|
| 25 | 2015-002109-12 | A study that continues from APD334-003 which investigates the safety and effectiveness of treatment with the drug APD334 in patients with ulcerative colitis (a form of inflammatory bowel disease) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2015-002109-12 | A5 - Studientyp |
| 26 | 2015-002109-12 | A study that continues from APD334-003 which investigates the safety and effectiveness of treatment with the drug APD334 in patients with ulcerative colitis (a form of inflammatory bowel disease) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2015-002109-12 | A5 - Studientyp |
| 27 | 2015-001942-28 | A study to investigate the safety and effectiveness of treatment with the drug APD334 in patients with ulcerative colitis (a form of inflammatory bowel disease) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctrsearch/search/query=eudract_number:2015-001942-28 | A6 - Studiendauer |
| 28 | NCT04176588 | A Phase 3 Study of Etrasimod in Subjects With Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT04176588 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 29 | jRCT207120008 0 | ELEVATE UC 40 JAPAN: Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis in Japanese Subjects [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2071200080 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 30 | NCT05287126 | A Study to Evaluate Etrasimod Treatment in Adolescents With Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT05287126 | A7 - Publikationstyp |
| 31 | NCT05061446 | Etrasimod Dose-Ranging Versus Placebo as Induction Therapy Study in Adult Japanese Subjects With Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT05061446 | A7 - Publikationstyp |
| 32 | NCT04607837 | Etrasimod Versus Placebo for the Treatment of Moderately Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT04607837 | A7 - Publikationstyp |
| 33 | jRCT207121005 2 | Etrasimod Dose-Ranging Versus Placebo as Induction Therapy in Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2071210052 | A7 - Publikationstyp |

| | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|----|-------------------|---|--------------------------------|
| 34 | 2018-003986-33 | A Phase 3, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, 12 Week Study to Assess the Efficacy and Safety of Etrasimod in Subjects with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search/query=eudract_number:2018-003986-33 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 35 | 2018-003985-15 | A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, 52-Week Study to Assess the Efficacy and Safety of Etrasimod in Subjects with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2018-003985-15 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 36 | 2018-003987-29 | An Open-Label Extension Study of Etrasimod in Subjects with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2018-003987-29 | A5 - Studientyp |
| 37 | 2015-001942-28 | A Phase 2, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel Group, Multi-Center Study to Investigate the Safety and Efficacy of APD334 in Patients with Moderately to Severely Active Ulcerativ [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2015-001942-28 | A6 - Studiendauer |
| 38 | 2020-003507-34 | A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, 52-Week Study to Assess the Efficacy and Safety of Etrasimod in Subjects with Moderately Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2020-003507-34 | A7 - Publikationstyp |
| 39 | 2015-002109-12 | An Extension Study of APD334-003 in Patients with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2015-002109-12 | A5 - Studientyp |
| 40 | NCT06089590 | Ibd CAncer and seRious Infections in France (I-CARE 2) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://classic.clinicaltrials.gov/show/NCT06089590 | A5 - Studientyp |
| 41 | NCT06025227 | Provide Pre-approval Single Patient Expanded Access (Compassionate Use) of Etrasimod for Patients [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://classic.elinicaltrials.gov/chow/NCT06025227 | A5 Studiontum |
| 41 | NCT06025227 | Verfügbar unter: https://classic.clinicaltrials.gov/show/NCT06025227 | A5 - Studie |

| # | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|----|-----------------------|--|---------------------------------|
| 42 | NCT03996369 | ELEVATE UC 12: Etrasimod Versus Placebo as Induction Therapy in Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2080225275 | A3 - Vergleichstherapi e |
| 43 | NCT03950232 | ELEVATE UC OLE: An Open-Label Extension Study for Treatment of Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2071200081 | A5 - Studientyp |
| 44 | NCT06025227 | Provide Pre-approval Single Patient Expanded Access (Compassionate Use) of Etrasimod for Patients [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://clinicaltrials.gov/show/NCT06025227 | A5 - Studientyp |
| 45 | 2023-504411- 32-00 | A Study to Learn About the Study Medication Called Etrasimod Mini Tablets, Including Its Taste, When Mixed With Applesauce, Chocolate Pudding, Yogurt or Water in Healthy Participants [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://euclinicaltrials.eu/app/#/view/2023-504411-32-00 | A1 - Patientenpopulatio n |
| 46 | 2023-508119- 22-00 | A Sub Study to Learn About the Study Medication Called Etrasimod Tablets in a Hybrid Decentralized Clinical Trial Setting [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://euclinicaltrials.eu/app/#/view/2023-508119-22-00 | A1 - Patientenpopulatio n |
| 47 | 2016-003797-40 | A Phase 2a, Proof of Concept, Open-label Study Evaluating the Efficacy and Safety of Etrasimod (APD334) in Inflammatory Bowel Disease Patients with active Skin Extraintestinal Manifestations [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctrsearch/search?query=eudract_number:2016-003797-40 | A5 - Studientyp |
| 48 | 2019-002698-74 | A PHASE 2B, MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLEBLIND, PLACEBO CONTROLLED DOSE-RANGING STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY, SAFETY, AND PHARMACOKINETICS OF PF-06480605 IN ADULT PARTICIPANTS WITH MODERATE TO [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2019-002698-74 | a2 - Intervention |
| 49 | 2016-003708-29 | A Phase 2B, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Parallel Group, Dose Ranging Study of Oral PF-06651600 and PF-06700841 as Induction and Chronic Therapy in Subjects with Moderate to Severe [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2016-003708-29 | a2 - Intervention |

| # | Studiennumme r | Quelle | Ausschlussgrund |
|----|-------------------|--|-------------------|
| 50 | 2012-002031-28 | A MULTICENTER OPEN-LABEL EXTENSION STUDY TO ASSESS LONG-TERM SAFETY OF PF-00547659 IN SUBJECTS WITH ULCERATIVE COLITIS (TURANDOT II) [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2012-002031-28 | a2 - Intervention |
| 51 | 2013-002651-15 | Adjusting infliximab dose in IBD patients in remission, based on infliximab trough levels: the study on Infliximab Levels in IBD patients Steering Treatment, the ILIST pilot [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search/query=eudract_number:2013-002651-15 | a2 - Intervention |
| 52 | 2013-001259-11 | Tacrolimus suppositories versus beclomethason suppositories for the treatment of proctitis refractory to local 5-ASA [Zugriffsdatum: 08.06.2021]. Verfügbar unter: https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=eudract_number:2013-001259-11 | a2 - Intervention |

Anhang 4-E: Methodik der eingeschlossenen Studien – RCT

Beschreiben Sie nachfolgend die Methodik jeder eingeschlossenen, in Abschnitt 4.3.1.1.5 genannten Studie. Erstellen Sie hierfür je Studie eine separate Version der nachfolgend dargestellten Tabelle 4-32 inklusive eines Flow-Charts für den Patientenfluss.

Sollten Sie im Dossier indirekte Vergleiche präsentieren, beschreiben Sie ebenfalls die Methodik jeder zusätzlich in den indirekten Vergleich eingeschlossenen Studie (Abschnitt 4.3.2.1). Erstellen Sie hierfür je Studie eine separate Version der nachfolgend dargestellten Tabelle 4-32 inklusive eines Flow-Charts für den Patientenfluss.

Etrasimod (Velsipity®)

Tabelle 4-32 (Anhang): Studiendesign und -methodik für Studie <Studienbezeichnung>

| Item ^a | Charakteristikum | Studieninformation |
|-------------------|---|--------------------|
| Studienziel | | |
| 2 b | Genaue Ziele, Fragestellung und Hypothesen | |
| Methoden | | |
| 3 | Studiendesign | |
| 3a | Beschreibung des Studiendesigns (z. B. parallel, faktoriell) inklusive Zuteilungsverhältnis | |
| 3b | Relevante Änderungen der Methodik nach Studienbeginn (z. B. Ein-/Ausschlusskriterien), mit Begründung | |
| 4 | Probanden / Patienten | |
| 4a | Ein-/Ausschlusskriterien der Probanden / Patienten | |
| 4b | Studienorganisation und Ort der Studiendurchführung | |
| 5 | Interventionen Präzise Angaben zu den geplanten Interventionen jeder Gruppe und zur Administration etc. | |
| 6 | Zielkriterien | |
| 6a | Klar definierte primäre und sekundäre Zielkriterien, Erhebungszeitpunkte, ggf. alle zur Optimierung der Ergebnisqualität verwendeten Erhebungsmethoden (z. B. Mehrfachbeobachtungen, Training der Prüfer) und ggf. Angaben zur Validierung von Erhebungsinstrumenten | |
| 6b | Änderungen der Zielkriterien nach Studienbeginn, mit Begründung | |
| 7 | Fallzahl | |
| 7a | Wie wurden die Fallzahlen bestimmt? | |
| 7b | Falls notwendig, Beschreibung von Zwischenanalysen und Kriterien für einen vorzeitigen Studienabbruch | |
| 8 | Randomisierung, Erzeugung der Behandlungsfolge | |
| 8a | Methode zur Generierung der zufälligen Zuteilung | |
| 8b | Einzelheiten (z. B. Blockrandomisierung, Stratifizierung) | |
| 9 | Randomisierung, Geheimhaltung der Behandlungsfolge (allocation concealment) Durchführung der Zuteilung (z. B. nummerierte Behälter; zentrale Randomisierung per Fax / Telefon), Angabe, ob Geheimhaltung bis zur Zuteilung gewährleistet war | |
| 10 | Randomisierung, Durchführung Wer hat die Randomisierungsliste erstellt, wer nahm die Probanden/Patienten in die Studie auf und wer teilte die Probanden/Patienten den Gruppen zu? | |

Etrasimod (Velsipity®)

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

| Item ^a | Charakteristikum | Studieninformation |
|-------------------|---|--------------------|
| 11 | Verblindung | |
| 11a | Waren a) die Probanden / Patienten und / oder b) diejenigen, die die Intervention / Behandlung durchführten, und / oder c) diejenigen, die die Zielgrößen beurteilten, verblindet oder nicht verblindet, wie wurde die Verblindung vorgenommen? | |
| 11b | Falls relevant, Beschreibung der Ähnlichkeit von Interventionen | |
| 12 | Statistische Methoden | |
| 12a | Statistische Methoden zur Bewertung der primären und sekundären Zielkriterien | |
| 12b | Weitere Analysen, wie z. B. Subgruppenanalysen und adjustierte Analysen | |
| Resultate | | |
| 13 | Patientenfluss (inklusive Flow-Chart zur Veranschaulichung im Anschluss an die Tabelle) | |
| 13a | Anzahl der Studienteilnehmer für jede durch Randomisierung gebildete Behandlungsgruppe, die a) randomisiert wurden, b) tatsächlich die geplante Behandlung/Intervention erhalten haben, c) in der Analyse des primären Zielkriteriums berücksichtigt wurden | |
| 13b | Für jede Gruppe: Beschreibung von verlorenen und ausgeschlossenen Patienten nach Randomisierung mit Angabe von Gründen | |
| 14 | Aufnahme / Rekrutierung | |
| 14a | Nähere Angaben über den Zeitraum der Studienaufnahme der Probanden / Patienten und der Nachbeobachtung | |
| 14b | Informationen, warum die Studie endete oder beendet wurde | |
| a: nach C | ONSORT 2010. | |

Stellen Sie für jede Studie den Patientenfluss in einem Flow-Chart gemäß CONSORT dar. Nicht zutreffend.

Anhang 4-F: Bewertungsbögen zur Einschätzung von Verzerrungsaspekten

Der nachfolgend dargestellte Bewertungsbogen dient der Dokumentation der Einstufung des Potenzials der Ergebnisse für Verzerrungen (Bias). Für jede Studie soll aus diesem Bogen nachvollziehbar hervorgehen, inwieweit die Ergebnisse für die einzelnen Endpunkte als möglicherweise verzerrt bewertet wurden, was die Gründe für die Bewertung waren und welche Informationen aus den Quellen dafür Berücksichtigung fanden.

Der Bogen gliedert sich in zwei Teile:

- Verzerrungsaspekte auf Studienebene. In diesem Teil sind die endpunktübergreifenden Kriterien aufgelistet.
- Verzerrungsaspekte auf Endpunktebene. In diesem Teil sind die Kriterien aufgelistet, die für jeden Endpunkt separat zu prüfen sind.

Für jedes Kriterium sind unter "Angaben zum Kriterium" alle relevanten Angaben aus den Quellen zur Bewertung einzutragen (Stichworte reichen ggf., auf sehr umfangreiche Informationen in den Quellen kann verwiesen werden).

Grundsätzlich sollen die Bögen studienbezogen ausgefüllt werden. Wenn mehrere Quellen zu einer Studie vorhanden sind, müssen die herangezogenen Quellen in der folgenden Tabelle genannt und jeweils mit Kürzeln (z. B. A, B, C ...) versehen werden. Quellenspezifische Angaben im weiteren Verlauf sind mit dem jeweiligen Kürzel zu kennzeichnen.

Hinweis: Der nachfolgend dargestellte Bewertungsbogen ist die Blankoversion des Bogens. Dieser Blankobogen ist für jede Studie heranzuziehen. Im Anschluss daran ist ein Bewertungsbogen inklusive Ausfüllhinweisen abgebildet, der als Ausfüllhilfe dient, aber nicht als Vorlage verwendet werden soll.

Beschreiben Sie nachfolgend die Verzerrungsaspekte jeder eingeschlossenen Studie (einschließlich der Beschreibung für jeden berücksichtigten Endpunkt). Erstellen Sie hierfür je Studie eine separate Version des nachfolgend dargestellten Bewertungsbogens.

Etrasimod (Velsipity®)

| Tabelle 4-33 (Anhang): Bewertungsbogen zu Studie <studienbezeichnung></studienbezeichnung> | r Beschreibung von Verzerrungsaspekten für |
|--|--|
| Studie: | |
| Tabelle: Liste der für die Bewertung herangezogenen | Quellen |
| Genaue Benennung der Quelle | Kürzel |
| | |
| A Verzerrungsaspekte auf Studienebene: | |
| Einstufung als randomisierte Studie | |
| ☐ ja → Bewertung der Punkte 1 und 2 für rando | misierte Studien |
| ☐ nein → Bewertung der Punkte 1 und 2 für nicht | randomisierte Studien |
| Angaben zum Kriterium: | |
| | ler nein, <u>obligate</u> Begründung für die Einstufung: |
| für nicht randomisierte Studien: Zeitliche Pa | ranentat der Gruppen |
| _ , | ler nein, <u>obligate</u> Begründung für die Einstufung: |
| ☐ ja ☐ unklar ☐ nein | Gruppenzuteilung ("allocation concealment") Her nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |

| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
|-----------|--|
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| , | $^{\prime}$ erblindung von Patienten und behandelnden Personen |
|] | Patient: |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
| | Angaben zum Kriterium; obligate Begründung für die Einstufung: |
| I | ehandelnde bzw. weiterbehandelnde Personen: |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
| | Angaben zum Kriterium; obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| | |
|] | Ergebnisunabhängige Berichterstattung aller relevanten Endpunkte |
|] | Ergebnisunabhängige Berichterstattung aller relevanten Endpunkte |
|] | |
|] | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: Keine sonstigen (endpunktübergreifenden) Aspekte, die zu Verzerrungen führen können |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: Keine sonstigen (endpunktübergreifenden) Aspekte, die zu Verzerrungen führen können ☐ ja ☐ nein |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: Keine sonstigen (endpunktübergreifenden) Aspekte, die zu Verzerrungen führen können ☐ ja ☐ nein |
| ns | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: Keine sonstigen (endpunktübergreifenden) Aspekte, die zu Verzerrungen führen können ☐ ja ☐ nein |
| nsi nd | ja |

| Verzerrungsaspekte auf Endpunktebene pro Endpunkt: dpunkt: | |
|--|--|
| | |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
| | Angaben zum Kriterium; obligate Begründung für die Einstufung: |
| 2. | Adäquate Umsetzung des ITT-Prinzips |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein |
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| | ☐ ja ☐ unklar ☐ nein Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, <u>obligate</u> Begründung für die Einstufung: |
| 1. | Keine sonstigen (endpunktspezifischen) Aspekte, die zu Verzerrungen führen können |
| | ☐ ja ☐ nein |
| | Angaben zum Kriterium; falls nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| | stufung des Verzerrungspotenzials der Ergebnisse des Endpunkts (ausschließlich für idomisierte Studien durchzuführen): |
| [| niedrig hoch |
| I | Begründung für die Einstufung: |

Hinweis: Der nachfolgend dargestellte Bewertungsbogen mit Ausfüllhinweisen dient nur als Ausfüllhilfe für den Blankobogen. Er soll nicht als Vorlage verwendet werden.

Bewertungsbogen zur Beschreibung von Verzerrungsaspekten (Ausfüllhilfe)

Anhand der Bewertung der folgenden Kriterien soll das Ausmaß möglicher Ergebnisverzerrungen eingeschätzt werden (A: endpunktübergreifend; B: endpunktspezifisch).

| verden (A. enapunktubergreijena, B. enapunktspezijisch). |
|---|
| A Verzerrungsaspekte auf Studienebene: |
| Einstufung als randomisierte Studie |
| ☐ ja → Bewertung der Punkte 1 und 2 für randomisierte Studien |
| nein: Aus den Angaben geht klar hervor, dass es keine randomisierte Zuteilung gab, oder die Studie ist zwar als randomisiert beschrieben, es liegen jedoch Anzeichen vor, die dem widersprechen (z. B. wenn eine alternierende Zuteilung erfolgte). Eine zusammenfassende Bewertung der Verzerrungsaspekte soll für nicht randomisierte Studien nicht vorgenommen werden. → Bewertung der Punkte 1 und 2 für nicht randomisierte Studien |
| Angaben zum Kriterium: |
| |
| 1. <u>für randomisierte Studien:</u> |
| Adäquate Erzeugung der Randomisierungssequenz |
| ja : Die Gruppenzuteilung erfolgte rein zufällig, und die Erzeugung der Zuteilungssequenz ist beschrieben und geeignet (z. B. computergenerierte Liste). |
| unklar: Die Studie ist zwar als randomisiert beschrieben, die Angaben zur Erzeugung der Zuteilungssequenz fehlen jedoch oder sind ungenügend genau. |
| nein: Die Erzeugung der Zuteilungssequenz war nicht adäquat. |
| Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| |
| <u>für nicht randomisierte Studien:</u> |
| Zeitliche Parallelität der Gruppen |
| ☐ ja : Die Gruppen wurden zeitlich parallel verfolgt. |
| unklar: Es finden sich keine oder ungenügend genaue diesbezügliche Angaben. |
| nein: Die Gruppen wurden nicht zeitlich parallel verfolgt. |
| Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| |

| 2. | für randomisierte Studien: |
|----|---|
| | Verdeckung der Gruppenzuteilung ("allocation concealment") |
| | ja: Eines der folgenden Merkmale trifft zu: Zuteilung durch zentrale unabhängige Einheit (z. B. per Telefon oder Computer) Verwendung von für die Patienten und das medizinische Personal identisch aussehenden, nummerierten oder kodierten Arzneimitteln/Arzneimittelbehältern Verwendung eines seriennummerierten, versiegelten und undurchsichtigen Briefumschlags, der die Gruppenzuteilung beinhaltet |
| | unklar: Die Angaben der Methoden zur Verdeckung der Gruppenzuteilung fehlen oder sind ungenügend genau. |
| | nein: Die Gruppenzuteilung erfolgte nicht verdeckt. |
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| | für nicht randomisierte Studien: |
| | Vergleichbarkeit der Gruppen bzw. adäquate Berücksichtigung von prognostisch relevanten Faktoren |
| | ja: Eines der folgenden Merkmale trifft zu: Es erfolgte ein Matching bzgl. der wichtigen Einflussgrößen und es gibt keine Anzeichen dafür, dass die Ergebnisse durch weitere Einflussgrößen verzerrt sind. Die Gruppen sind entweder im Hinblick auf wichtige Einflussgrößen vergleichbar (siehe Baseline-Charakteristika), oder bestehende größere Unterschiede sind adäquat berücksichtigt worden (z. B. durch adjustierte Auswertung oder Sensitivitätsanalyse). |
| | unklar: Die Angaben zur Vergleichbarkeit der Gruppen bzw. zur Berücksichtigung von Einflussgrößen fehlen oder sind ungenügend genau. |
| | nein: Die Vergleichbarkeit ist nicht gegeben und diese Unterschiede werden in den Auswertungen nicht adäquat berücksichtigt. |
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| 3. | Verblindung von Patienten und behandelnden Personen |
| | Patient: |
| | ja: Die Patienten waren verblindet. |
| | unklar: Es finden sich keine diesbezüglichen Angaben. |
| | nein: Aus den Angaben geht hervor, dass die Patienten nicht verblindet waren. |
| | |

| Angaben zum Kriterium; obligate Begründung für die Einstufung: |
|--|
| |
| behandelnde bzw. weiterbehandelnde Personen: |
| ja: Das behandelnde Personal war bzgl. der Behandlung verblindet. Wenn es, beispielsweise bei chirurgischen Eingriffen, offensichtlich nicht möglich ist, die primär behandelnde Person (z. B. Chirurg) zu verblinden, wird hier beurteilt, ob eine angemessene Verblindung der weiteren an der Behandlung beteiligten Personen (z. B. Pflegekräfte) stattgefunden hat. |
| unklar: Es finden sich keine diesbezüglichen Angaben. |
| nein: Aus den Angaben geht hervor, dass die behandelnden Personen nicht verblindet waren. |
| Angaben zum Kriterium; obligate Begründung für die Einstufung: |
| |

4. Ergebnisunabhängige Berichterstattung aller relevanten Endpunkte

Falls die Darstellung des Ergebnisses eines Endpunkts von seiner Ausprägung (d. h. vom Resultat) abhängt, können erhebliche Verzerrungen auftreten. Je nach Ergebnis kann die Darstellung unterlassen worden sein (a), mehr oder weniger detailliert (b) oder auch in einer von der Planung abweichenden Weise erfolgt sein (c).

Beispiele zu a und b:

- Der in der Fallzahlplanung genannte primäre Endpunkt ist nicht / unzureichend im Ergebnisteil aufgeführt.
- Es werden (signifikante) Ergebnisse von vorab nicht definierten Endpunkten berichtet.
- Nur statistisch signifikante Ergebnisse werden mit Schätzern und Konfidenzintervallen dargestellt.
- Lediglich einzelne Items eines im Methodenteil genannten Scores werden berichtet.

Beispiele zu c: Ergebnisgesteuerte Auswahl in der Auswertung verwendeter

- Subgruppen
- Zeitpunkte/-räume
- Operationalisierungen von Zielkriterien (z. B. Wert zum Studienende anstelle der Veränderung zum Baseline-Wert; Kategorisierung anstelle Verwendung stetiger Werte)
- Distanzmaße (z. B. Odds Ratio anstelle der Risikodifferenz)
- Cut-off-points bei Dichotomisierung
- statistischer Verfahren

Zur Einschätzung einer potenziell vorhandenen ergebnisgesteuerten Berichterstattung sollten folgende Punkte – sofern möglich – berücksichtigt werden:

- Abgleich der Angaben der Quellen zur Studie (Studienprotokoll, Studienbericht, Registerbericht, Publikationen).
- Abgleich der Angaben im Methodenteil mit denen im Ergebnisteil. Insbesondere eine stark von der Fallzahlplanung abweichende tatsächliche Fallzahl ohne plausible und ergebnisunabhängige Begründung deutet auf eine selektive Beendigung der Studie hin.
 Zulässige Gründe sind:
 - erkennbar nicht ergebnisgesteuert, z.B. zu langsame Patientenrekrutierung
 - Fallzahladjustierung aufgrund einer verblindeten Zwischenauswertung anhand der Streuung der Stichprobe
 - geplante Interimanalysen, die zu einem vorzeitigen Studienabbruch geführt haben
- Prüfen, ob statistisch nicht signifikante Ergebnisse weniger ausführlich dargestellt sind.
- *Ggf. prüfen, ob "übliche" Endpunkte nicht berichtet sind.*

| | Anzumerken ist, dass Anzeichen für eine ergebnisgesteuerte Darstellung eines Endpunkts zu Verzerrungen der Ergebnisse der übrigen Endpunkte führen kann, da dort ggf. auch mit einer selektiven Darstellung gerechnet werden muss. Insbesondere bei Anzeichen dafür, dass die Ergebnisse einzelner Endpunkte selektiv nicht berichtet werden, sind Verzerrungen für die anderen Endpunkte möglich. Eine von der Planung abweichende selektive Darstellung des Ergebnisses eines Endpunkts führt jedoch nicht zwangsläufig zu einer Verzerrung der anderen Endpunkte; in diesem Fall ist die ergebnisgesteuerte Berichterstattung endpunktspezifisch unter Punkt B.3 (siehe unten) einzutragen. Des Weiteren ist anzumerken, dass die Berichterstattung von unerwünschten Ereignissen üblicherweise ergebnisabhängig erfolgt (es werden nur Häufungen / Auffälligkeiten berichtet) und dies nicht zur Verzerrung anderer Endpunkte führt. |
|------|---|
| | ja: Eine ergebnisgesteuerte Berichterstattung ist unwahrscheinlich. |
| | unklar: Die verfügbaren Angaben lassen eine Einschätzung nicht zu. |
| | nein: Es liegen Anzeichen für eine ergebnisgesteuerte Berichterstattung vor, die das Verzerrungspotenzial aller relevanten Endpunkte beeinflusst. |
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| 5. | Keine sonstigen (endpunktübergreifenden) Aspekte, die zu Verzerrung führen können z. B. |
| | zwischen den Gruppen unterschiedliche Begleitbehandlungen außerhalb der zu evaluierenden Strategien intransparenter Patientenfluss Falls geplante Interimanalysen durchgeführt wurden, so sind folgende Punkte zu beachten: Die Methodik muss exakt beschrieben sein (z. B. alpha spending approach nach O'Brien Fleming, maximale Stichprobengröße, geplante Anzahl und Zeitpunkte der Interimanalysen). Die Resultate (p-Wert, Punkt- und Intervallschätzung) des Endpunktes, dessentwegen die Studie abgebrochen wurde, sollten adjustiert worden sein. Eine Adjustierung sollte auch dann erfolgen, wenn die maximale Fallzahl erreicht wurde. Sind weitere Endpunkte korreliert mit dem Endpunkt, dessentwegen die Studie abgebrochen wurde, so sollten diese ebenfalls adäquat adjustiert werden. |
| | □ ja |
| | nein nein |
| | Angaben zum Kriterium; falls nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| | stufung des Verzerrungspotenzials der Ergebnisse auf Studienebene (ausschließlich für domisierte Studien durchzuführen): |
| Bev | Einstufung des Verzerrungspotenzials der Ergebnisse erfolgt unter Berücksichtigung der einzelnen vertungen der vorangegangenen Punkte A.1 bis A.5. Eine relevante Verzerrung bedeutet hier, dass sich Ergebnisse bei Behebung der verzerrenden Aspekte in ihrer Grundaussage verändern würden. |
| dies | niedrig : Es kann mit großer Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden, dass die Ergebnisse durch se endpunktübergreifenden Aspekte relevant verzerrt sind. |
| | |

Medizinischer Nutzen, medizinischer Zusatznutzen, Patientengruppen mit therap. bedeutsamem Zusatznutzen

| • Die Protokollverletzer und Lost-to-follow-up-Patienten sind so genau beschrieben (Art, Häufigkeit und Charakteristika pro Gruppe), dass deren möglicher Einfluss auf die Ergebnisse |
|---|
| abschätzbar ist (eigenständige Analyse möglich). |
| Die Strategie zur Berücksichtigung von Protokollverletzern und Lost-to-follow-up-Patienten (u. a. Ersetzen von fehlenden Werten, Wahl der Zielkriterien, statistische Verfahren) ist sinnvoll angelegt worden (verzerrt die Effekte nicht zugunsten der zu evaluierenden Behandlung). |
| unklar: Aufgrund unzureichender Darstellung ist der adäquate Umgang mit Protokollverletzern und |

| | ost-to-follow-up-Patienten nicht einschätzbar. nein: Keines der unter "ja" genannten drei Merkmale trifft zu. |
|---|---|
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| F | Ergebnisunabhängige Berichterstattung dieses Endpunkts alleine |
| E | Beachte die Hinweise zu Punkt A.4! |
| | ja: Eine ergebnisgesteuerte Berichterstattung ist unwahrscheinlich. |
| | unklar: Die verfügbaren Angaben lassen eine Einschätzung nicht zu. |
| | nein: Es liegen Anzeichen für eine ergebnisgesteuerte Berichterstattung vor. |
| | Angaben zum Kriterium; falls unklar oder nein, obligate Begründung für die Einstufung: |
| | |
| | Keine sonstigen (endpunktspezifischen) Aspekte, die zu Verzerrungen führen können |
| Z | . B. relevante Dateninkonsistenzen innerhalb der oder zwischen Studienunterlagen unplausible Angaben Anwendung inadäquater statistischer Verfahren |
| | ја |
| | |
| | nein nein |

Einstufung des Verzerrungspotenzials der Ergebnisse des Endpunkts (ausschließlich für randomisierte Studien durchzuführen):

Die Einstufung des Verzerrungspotenzials erfolgt unter Berücksichtigung der einzelnen Bewertungen der vorangegangenen endpunktspezifischen Punkte B.1 bis B.4 sowie der Einstufung des Verzerrungspotenzials auf Studienebene. Falls die endpunktübergreifende Einstufung mit "hoch" erfolgte, ist das Verzerrungspotenzial für den Endpunkt i. d. R. auch mit "hoch" einzuschätzen. Eine relevante Verzerrung bedeutet hier, dass sich die Ergebnisse bei Behebung der verzerrenden Aspekte in ihrer Grundaussage verändern würden.