Bei diesem Dokument handelt es sich um die genehmigte Produktinformation für Dasatinib Accord Healthcare, wobei die Änderungen seit dem vorherigen Verfahren, die sich auf die Produktinformation (EMEA/H/C/006251/0000) auswirken, unterstrichen sind.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der Europäischen Arzneimittel-Agentur: <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/EPAR/dasatinib-accord-healthcare>

# ANHANG I

**ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS**

1. **BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg Filmtabletten

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg Filmtabletten

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg Filmtabletten

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg Filmtabletten

1. **QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG**

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält Dasatinibmonohydrat entsprechend 20 mg Dasatinib.

*Sonstiger Bestandteil mit bekannter Wirkung*

Jede Filmtablette enthält etwa 25 mg Lactose.

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält Dasatinibmonohydrat entsprechend 50 mg Dasatinib.

*Sonstiger Bestandteil mit bekannter Wirkung*

Jede Filmtablette enthält etwa 62 mg Lactose.

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält Dasatinibmonohydrat entsprechend 70 mg Dasatinib.

*Sonstiger Bestandteil mit bekannter Wirkung*

Jede Filmtablette enthält etwa 87 mg Lactose.

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält Dasatinibmonohydrat entsprechend 80 mg Dasatinib.

*Sonstiger Bestandteil mit bekannter Wirkung*

Jede Filmtablette enthält etwa 100 mg Lactose.

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält Dasatinibmonohydrat entsprechend 100 mg Dasatinib.

*Sonstiger Bestandteil mit bekannter Wirkung*

Jede Filmtablette enthält etwa 125 mg Lactose.

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg Filmtabletten

Jede Filmtablette enthält Dasatinibmonohydrat entsprechend 140 mg Dasatinib.

*Sonstiger Bestandteil mit bekannter Wirkung*

Jede Filmtablette enthält etwa 175 mg Lactose.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1.

# DARREICHUNGSFORM

Filmtablette (Tablette).

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg Filmtabletten

Weiße bis cremefarbene, bikonvexe, runde Filmtabletten, Durchmesser ca. 5,5 mm, mit Prägung „IV1“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg Filmtabletten

Weiße bis cremefarbene, bikonvexe, ovale Filmtabletten, Abmessung ca. 10,70 x 5,70 mm, mit Prägung „IV2“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten

Weiße bis cremefarbene, bikonvexe, runde Filmtabletten, Durchmesser ca. 8,7 mm, mit Prägung „IV3“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg Filmtabletten

Weiße bis cremefarbene, bikonvexe, dreieckig geformte Filmtabletten, Abmessung ca. 10,20 x 9,95 mm, mit Prägung „IV4“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten

Weiße bis cremefarbene, bikonvexe, ovale Filmtabletten, Abmessung ca. 14,70 x 7,10 mm, mit Prägung „IV5“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg Filmtabletten

Weiße bis cremefarbene, bikonvexe, runde Filmtabletten, Durchmesser ca. 10,9 mm, mit Prägung „IV6“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

# KLINISCHE ANGABEN

* 1. **Anwendungsgebiete**

Dasatinib Accord Healthcare ist angezeigt für die Behandlung erwachsener Patienten mit

* neu diagnostizierter Philadelphia-Chromosom-positiver (Ph+) chronischer myeloischer Leukämie (CML) in der chronischen Phase.
* CML in der chronischen oder akzelerierten Phase oder in der Blastenkrise mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Behandlung einschließlich Imatinib.
* Ph+ akuter lymphatischer Leukämie (ALL) oder lymphatischer Blastenkrise der CML mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie.

Dasatinib Accord Healthcare ist angezeigt für die Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit:

* neu diagnostizierter Philadelphia-Chromosom-positiver (Ph+) chronischer myeloischer Leukämie (CML) in der chronischen Phase (Ph+ CML‑CP) oder Ph+ CML‑CP mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie einschließlich Imatinib.
* neu diagnostizierter Ph+ ALL in Kombination mit Chemotherapie.

# Dosierung und Art der Anwendung

Die Behandlung ist von einem Arzt einzuleiten, der in der Diagnose und Behandlung von Leukämie-Patienten erfahren ist.

Dosierung

*Erwachsene Patienten*

Die empfohlene Initialdosis in der chronischen Phase der CML beträgt 100 mg Dasatinib einmal täglich.

Die empfohlene Initialdosis in der akzelerierten Phase oder in der myeloischen oder lymphatischen Blastenkrise (fortgeschrittene Stadien) der CML oder bei Ph+ ALL beträgt 140 mg einmal täglich (siehe Abschnitt 4.4).

*Kinder und Jugendliche (Ph+ CML‑CP und Ph+ ALL)*

Die Dosierung für Kinder und Jugendliche erfolgt körpergewichtsbasiert (siehe Tabelle 1). Dasatinib wird einmal täglich oral entweder in Form von Dasatinib Filmtabletten oder Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen verabreicht. Die Dosis sollte alle 3 Monate oder häufiger, falls notwendig, aufgrund von Veränderungen des Körpergewichts nachberechnet werden. Die Filmtabletten werden nicht für Patienten empfohlen, die weniger als 10 kg wiegen. Für diese Patienten sollte das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen verwendet werden. Je nach Ansprechen des Patienten und Verträglichkeit wird eine Steigerung oder Reduzierung der Dosis empfohlen. Es liegen keine Erfahrungen bei der Behandlung von Kindern unter 1 Jahr mit Dasatinib vor.

Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten und Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen sind nicht bioäquivalent. Patienten, die Tabletten schlucken können und von Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen auf Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten oder von den Filmtabletten zur Suspension zum Einnehmen wechseln möchten, können dies tun, vorausgesetzt, dass die richtigen Dosierungsempfehlungen für die Darreichungsform eingehalten werden.

Die initial empfohlene tägliche Dosis von Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten für Kinder und Jugendliche ist in Tabelle 1 dargestellt.

# Tabelle 1: Dosierung von Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten für Kinder und Jugendliche mit Ph+ CML‑CP oder Ph+ ALL

|  |  |
| --- | --- |
| **Körpergewicht (kg)a** | **Tägliche Dosis (mg)** |
| 10 bis weniger als 20 kg | 40 mg |
| 20 bis weniger als 30 kg | 60 mg |
| 30 bis weniger als 45 kg | 70 mg |
| mindestens 45 kg | 100 mg |

a Die Filmtabletten werden nicht für Patienten empfohlen, die weniger als 10 kg wiegen. Für diese Patienten sollte das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen verwendet werden.

*Dauer der Behandlung*

In klinischen Studien wurde die Behandlung mit Dasatinib Accord Healthcare bei Erwachsenen mit Ph+ CML‑CP, CML in der akzelerierten Phase oder in der myeloischen oder lymphatischen Blastenkrise (fortgeschrittene Stadien) oder mit Ph+ ALL sowie Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP bis zur Progression fortgesetzt oder bis die Behandlung nicht länger vom Patienten vertragen wurde. Welche Auswirkungen ein Absetzen der Behandlung auf den Langzeitverlauf der Erkrankung nach Erreichen eines zytogenetischen oder molekularen Ansprechens hat [einschließlich einer kompletten zytogenetischen Remission (CCyR, complete cytogenetic response) oder guten molekularen Remission (MMR, major molecular response) und MR4.5], wurde nicht untersucht.

In klinischen Studien wurde die Behandlung mit Dasatinib bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL für maximal zwei Jahre kontinuierlich zusammen mit aufeinanderfolgenden Blöcken der Backbone-Chemotherapie verabreicht. Bei Patienten, die eine nachfolgende Stammzelltransplantation erhalten, kann Dasatinib nach der Transplantation für ein weiteres Jahr verabreicht werden.

Um die empfohlene Dosis zu erreichen, gibt es Dasatinib als 20 mg, 50 mg, 70 mg, 80 mg, 100 mg und 140 mg Filmtabletten. Je nach Ansprechen des Patienten und Verträglichkeit wird eine Steigerung oder Reduzierung der Dosis empfohlen.

*Dosissteigerung*

In klinischen Studien an erwachsenen Patienten mit CML oder Ph+ ALL wurde eine Dosissteigerung auf 140 mg einmal täglich (chronische Phase der CML) oder 180 mg einmal täglich (fortgeschrittene Stadien der CML oder bei Ph+ ALL) für Patienten zugelassen, die auf die empfohlene Initialdosis weder hämatologisch noch zytogenetisch ansprachen.

Die folgenden in Tabelle 2 angegebenen Dosissteigerungen werden bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP, die zu den empfohlenen Zeitpunkten, gemäß den aktuellen Behandlungsrichtlinien kein hämatologisches, zytogenetisches und molekulares Ansprechen erzielen und die Behandlung vertragen, empfohlen.

# Tabelle 2: Dosissteigerung für Kinder und Jugendliche mit Ph+ CML‑CP

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dosis (maximale Dosis pro Tag) |
|  | Initialdosis | Steigerung |
|  Tabletten | 40 mg | 50 mg |
|  | 60 mg | 70 mg |
|  | 70 mg | 90 mg |
|  | 100 mg | 120 mg |

Bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL wird eine Dosissteigerung nicht empfohlen, da Dasatinib bei diesen Patienten in Kombination mit einer Chemotherapie angewendet wird.

*Dosisanpassung bei Nebenwirkungen*

*Myelosuppression*

In klinischen Studien wurde bei Auftreten einer Myelosuppression die Behandlung unterbrochen, die Dosis reduziert oder die Studientherapie abgebrochen. Gegebenenfalls wurden Thrombozyten‑ und Erythrozytentransfusionen gegeben. Bei Patienten mit fortbestehender Myelosuppression wurden hämatopoetische Wachstumsfaktoren eingesetzt.

Richtlinien für Dosisanpassungen bei Erwachsenen sind in Tabelle 3 und bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP in Tabelle 4 zusammengefasst. Richtlinien für Kinder und Jugendliche mit Ph+ ALL, die in Kombination mit Chemotherapie behandelt werden, sind in einem separaten Abschnitt nach den Tabellen aufgeführt.

**Tabelle 3: Dosisanpassung bei Neutropenie und Thrombozytopenie bei Erwachsenen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erwachsene mit CML in der chronischen Phase (Initialdosis 100 mg einmal täglich) | ANC < 0,5 x 109/l und/oderThrombozyten < 50 x 109/l | 1. Behandlung aussetzen bis ANC ≥ 1,0 x 109/l und Thrombozyten ≥ 50 x 109/l.
2. Behandlung mit ursprünglicher Initialdosis fortsetzen.
3. Wenn für > 7 Tage Thrombozyten bei < 25 x 109/l und/oder ANC erneut bei < 0,5 x 109/l liegen, für zweite Episode Schritt 1 wiederholen und Behandlung mit reduzierter Dosis von 80 mg einmal täglich fortsetzen. Für dritte Episode erneute Dosisreduktion auf 50 mg einmal täglich (für neu diagnostizierte Patienten) oder abbrechen (für Patienten mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Behandlung einschließlich Imatinib).
 |
| Erwachsene mit CML in der akzelerierten Phase oder Blastenkrise und Ph+ ALL (Initialdosis 140 mg einmal täglich) | ANC < 0,5 x 109/l und/oderThrombozyten < 10 x 109/l | 1. Prüfen, ob Zytopenie im Zusammenhang mit der Leukämie steht (Knochenmarkaspiration oder ‑biopsie).
2. Wenn kein Zusammenhang zwischen Zytopenie und Leukämie besteht, Behandlung aussetzen, bis ANC ≥ 1,0 x 109/l und Thrombozyten ≥ 20 x 109/l. Dann Behandlung mit ursprünglicher Initialdosis fortsetzen.
3. Tritt Zytopenie erneut auf, Schritt 1 wiederholen und Behandlung mit reduzierter Dosis von 100 mg einmal täglich (zweite Episode) oder 80 mg einmal täglich (dritte Episode) fortsetzen.
4. Ist die Zytopenie leukämiebedingt, Dosiseskalation auf 180 mg einmal täglich erwägen.
 |

ANC: absolute Neutrophilenzahl

# Tabelle 4: Dosisanpassungen für Neutropenie und Thrombozytopenie bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Wenn die Zytopenie länger als 3 Wochen andauert, überprüfen Sie, ob die Zytopenie mit Leukämie in Zusammenhang steht (Knochenmarkaspirat oder Biopsie).2. Wenn kein Zusammenhang zwischen Zytopenie und Leukämie besteht, Behandlung aussetzen bis ANC ≥ 1,0 × 109/l und Thrombozyten ≥ 75 × 109/l. Anschließend Behandlung mit ursprünglicher Initialdosis oder reduzierter Dosis fortsetzen.3. Wenn die Zytopenie erneut auftritt, wiederholen Sie die Knochenmarkaspiration/Biopsie und setzen Sie die Behandlung mit einer reduzierten Dosis fort. | **Dosis (maximale Dosis pro Tag)** |
|  |  | **Ursprüngliche****Initialdosis** | **Einstufige Dosisreduktion** | **Zweistufige Dosisreduktion** |
|  | **Tabletten** | 40 mg60 mg70 mg100 mg | 20 mg40 mg60 mg80 mg | \*20 mg50 mg70 mg |

ANC: absolute Neutrophilenzahl

\*geringere Tablettendosis nicht verfügbar

Wenn eine Neutropenie oder Thrombozytopenie ≥ Grad 3 während der vollständigen hämatologischen Reaktion (CHR) bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP erneut auftritt, sollte die Gabe von Dasatinib unterbrochen werden und kann anschließend in einer reduzierten Dosis wieder aufgenommen werden. Temporäre Dosisreduktionen sollten nach Bedarf für mittlere Grade von Zytopenie und gemäß Krankheitsansprechen durchgeführt werden.

Bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL wird bei hämatologischen Toxizitäten der Grade 1 bis 4 keine Dosisanpassung empfohlen. Wenn Neutropenie und/oder Thrombozytopenie zu einer Verzögerung des nächsten Behandlungsblocks um mehr als 14 Tage führt, sollte die Behandlung mit Dasatinib unterbrochen und mit derselben Dosis wieder aufgenommen werden, sobald der nächste Behandlungsblock beginnt. Wenn die Neutropenie und/oder Thrombozytopenie fortbesteht und der nächste Behandlungsblock um weitere 7 Tage verzögert wird, sollte eine Beurteilung des Knochenmarks durchgeführt werden, um die Zellularität und den Prozentsatz der Blasten zu bestimmen. Wenn die Zellularität des Knochenmarks < 10 % beträgt, sollte die Behandlung mit Dasatinib unterbrochen werden, bis ANC>500/μl (0,5x109/l) erreicht ist. Zu diesem Zeitpunkt kann die Behandlung wieder mit der vollen Dosis aufgenommen werden. Wenn die Zellularität des Knochenmarks > 10 % beträgt, kann eine Wiederaufnahme der Behandlung mit Dasatinib in Betracht gezogen werden

*Nicht-hämatologische Nebenwirkungen*

Wenn bei der Anwendung von Dasatinib eine mäßige (Grad 2) nicht-hämatologische Nebenwirkung auftritt, ist die Behandlung zu unterbrechen, bis die Nebenwirkung abgeklungen ist oder der Ausgangswert erreicht ist. Wenn eine Nebenwirkung erstmals aufgetreten ist, sollte die Behandlung anschließend mit der ursprünglichen Dosis fortgesetzt werden. Wenn eine Nebenwirkung erneut aufgetreten ist, sollte die Dosis reduziert werden. Wenn bei der Anwendung von Dasatinib eine schwere (Grad 3 oder 4) nicht-hämatologische Nebenwirkung auftritt, muss die Behandlung unterbrochen werden, bis die Nebenwirkung abgeklungen ist. Danach kann die Behandlung, sofern angemessen, mit reduzierter Dosis fortgesetzt werden, je nach ursprünglichem Schweregrad der Nebenwirkung. Für Patienten mit CML in der chronischen Phase, die eine Dosierung von 100 mg einmal täglich erhalten haben, wird eine Dosisreduktion auf 80 mg einmal täglich empfohlen, mit einer weiteren Reduktion, falls erforderlich, von 80 mg einmal täglich auf 50 mg einmal täglich. Für Patienten mit CML in fortgeschrittenen Stadien oder bei Ph+ ALL, die eine Dosierung von 140 mg einmal täglich erhalten haben, wird eine Dosisreduktion auf 100 mg einmal täglich empfohlen, mit einer weiteren Reduktion, falls erforderlich, von 100 mg einmal täglich auf 50 mg einmal täglich. Bei Kindern und Jugendlichen mit CML‑CP mit nicht-hämatologischen Nebenwirkungen sollten die Empfehlungen zur Dosisreduktion für hämatologische Nebenwirkungen, die oben beschrieben sind, befolgt werden. Falls erforderlich sollte bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL mit nicht-hämatologischen Nebenwirkungen eine Dosisreduktion entsprechend den oben beschriebenen Empfehlungen für hämatologische Nebenwirkungen erfolgen.

*Pleuraerguss*

Wenn ein Pleuraerguss diagnostiziert wurde, ist die Anwendung von Dasatinib zu unterbrechen, bis der Patient untersucht wird, asymptomatisch ist oder der Ausgangswert erreicht ist. Wenn sich das Ereignis nicht innerhalb von etwa einer Woche bessert, sollte ein Behandlungszyklus mit Diuretika oder Kortikosteroiden oder beidem gleichzeitig erwogen werden (siehe Abschnitte 4.4 und 4.8). Nach Besserung der ersten Episode sollte erwogen werden, die Behandlung mit Dasatinib mit der ursprünglichen Dosis wiederaufzunehmen. Nach Besserung einer nachfolgenden Episode ist die Behandlung mit Dasatinib mit einer um eine Stufe reduzierten Dosis wiederaufzunehmen. Nach Abschluss einer schweren (Grad 3 oder 4) Episode kann die Behandlung, sofern angemessen, mit reduzierter Dosis fortgesetzt werden, je nach ursprünglichem Schweregrad der Nebenwirkung.

*Dosisreduktion bei gleichzeitiger Anwendung von starken CYP3A4-Inhibitoren*

Die gleichzeitige Anwendung starker CYP3A4-Inhibitoren und Grapefruitsaft mit Dasatinib Accord Healthcare sollte vermieden werden (siehe Abschnitt 4.5). Wenn möglich, sollte eine alternative Begleitmedikation ohne oder mit einem minimalen Enzymhemmungspotenzial ausgewählt werden. Wenn Dasatinib Accord Healthcare mit einem starken CYP3A4-Inhibitor verabreicht werden muss, ist eine Dosisreduzierung in Betracht zu ziehen:

* + - 40 mg täglich bei Patienten, die 140 mg Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten täglich einnehmen.
		- 20 mg täglich bei Patienten, die 100 mg Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten täglich einnehmen.
		- 20 mg täglich bei Patienten, die 70 mg Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten täglich einnehmen.

Bei Patienten, die Dasatinib Accord Healthcare 60 mg oder 40 mg täglich einnehmen, sollte erwogen werden, die Dasatinib-Accord Healthcare-Dosis zu unterbrechen bis der CYP3A4-Inhibitor abgesetzt wird, oder auf das Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen mit einer niedrigeren Dosis zu wechseln. Nach Absetzen des Inhibitors sollte eine Auswaschphase von etwa 1 Woche vor Wiederaufnahme der Behandlung mit Dasatinib Accord Healthcare durchgeführt werden.

Mit diesen reduzierten Dosen Dasatinib Accord Healthcare erreicht die Fläche unter der Kurve (Area under the curve = AUC) in der Regel den Bereich, der ohne CYP3A4-Inhibitoren beobachtet wird. Bei Patienten, die starke CYP3A4-Inhibitoren erhalten, sind für diese Dosisanpassungen jedoch keine klinischen Daten verfügbar. Wenn Dasatinib Accord Healthcare nach Dosisreduktion nicht vertragen wird, muss entweder der starke CYP3A4-Inhibitor abgesetzt oder die Behandlung mit Dasatinib Accord Healthcare unterbrochen werden, bis der Inhibitor abgesetzt wird. Nach Absetzen des Inhibitors sollte eine Auswaschphase von etwa 1 Woche vor Wiederaufnahme der Behandlung mit Dasatinib Accord Healthcare durchgeführt werden.

Spezielle Patientenpopulationen

*Ältere Menschen*

In dieser Patientengruppe wurden keine klinisch relevanten altersspezifischen pharmakokinetischen Unterschiede beobachtet. Für ältere Menschen sind keine spezifischen Dosisempfehlungen erforderlich.

*Leberfunktionsstörung*

Patienten mit leichter, mäßiger oder schwerer Leberfunktionsstörung können die empfohlene Initialdosis erhalten. Bei Patienten mit Leberfunktionsstörung ist jedoch Vorsicht bei der Anwendung von Dasatinib Accord Healthcare geboten (siehe Abschnitt 5.2).

*Nierenfunktionsstörung*

Bei Patienten mit eingeschränkter Nierenfunktion wurden keine klinischen Studien mit Dasatinib durchgeführt (in der Studie mit Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase waren Patienten ausgeschlossen, deren Serumkreatininspiegel über dem 3‑Fachen des oberen Normalwertes lag, und in den Studien mit Patienten mit CML in der chronischen Phase mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib waren Patienten ausgeschlossen, deren Serumkreatininspiegel über dem 1,5‑Fachen des oberen Normalwertes lag). Da die renale Clearance von Dasatinib und seinen Metaboliten < 4 % beträgt, ist bei Patienten mit eingeschränkter Nierenfunktion keine Verringerung der Gesamtkörper-Clearance zu erwarten.

Art der Anwendung

Dasatinib Accord Healthcare muss oral angewendet werden.

Die Filmtabletten dürfen nicht zerdrückt, zerteilt oder gekaut werden, damit die Dosiskonsistenz erhalten bleibt und um das Risiko einer dermalen Exposition zu minimieren. Sie müssen im Ganzen geschluckt werden. Filmtabletten sollen nicht dispergiert werden, da die Exposition bei Patienten, die eine dispergierte Tablette erhalten, geringer ist als bei Patienten, die eine ganze Tablette schlucken. Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen ist für Kinder und Jugendliche mit Ph+ CML‑CP und Ph+ ALL sowie für erwachsene CML‑CP-Patienten erhältlich, die keine Tabletten schlucken können. Dasatinib Accord Healthcare kann unabhängig von einer Mahlzeit eingenommen werden und sollte immer entweder morgens oder abends eingenommen werden (siehe Abschnitt 5.2). Dasatinib Accord Healthcare soll nicht mit Grapefruit oder Grapefruitsaft eingenommen werden (siehe Abschnitt 4.5).

## Gegenanzeigen

Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.

## Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Klinisch relevante Wechselwirkungen

Dasatinib ist Substrat und Inhibitor von Cytochrom P450 (CYP) 3A4. Daher besteht die Möglichkeit, dass es zu Wechselwirkungen mit anderen gleichzeitig angewendeten Arzneimitteln kommt, die hauptsächlich von CYP3A4 metabolisiert werden oder die Aktivität von CYP3A4 beeinflussen (siehe Abschnitt 4.5).

Die gleichzeitige Anwendung von Dasatinib und Arzneimitteln oder Substanzen, die CYP3A4 stark hemmen (z. B. Ketoconazol, Itraconazol, Erythromycin, Clarithromycin, Ritonavir, Telithromycin, Grapefruitsaft), kann die Dasatinib-Exposition erhöhen. Daher sollte ein potenter CYP3A4-Inhibitor bei Patienten, die Dasatinib erhalten, nicht gleichzeitig angewendet werden (siehe Abschnitt 4.5).

Die gleichzeitige Anwendung von Dasatinib und Arzneimitteln, die CYP3A4 induzieren (z. B. Dexamethason, Phenytoin, Carbamazepin, Rifampicin, Phenobarbital oder pflanzliche Zubereitungen, die *Hypericum perforatum,* auch bekannt als Johanniskraut, enthalten), kann die Dasatinib-Exposition deutlich verringern, so dass möglicherweise ein erhöhtes Risiko eines Therapieversagens besteht. Daher sollten für Patienten, die Dasatinib erhalten, alternative Arzneimittel mit einem geringeren CYP3A4-Induktionspotenzial gewählt werden (siehe Abschnitt 4.5).

Die gleichzeitige Anwendung von Dasatinib und einem CYP3A4-Substrat kann die Exposition gegenüber dem CYP3A4-Substrat erhöhen. Daher ist besondere Vorsicht geboten bei der gleichzeitigen Anwendung von Dasatinib und CYP3A4-Substraten mit geringer therapeutischer Breite, wie z. B. Astemizol, Terfenadin, Cisaprid, Pimozid, Chinidin, Bepridil oder Ergotalkaloiden (Ergotamin, Dihydroergotamin) (siehe Abschnitt 4.5).

Die gleichzeitige Anwendung von Dasatinib und einem Histamin‑2(H2)-Antagonisten (z. B. Famotidin), Protonenpumpeninhibitor (z. B. Omeprazol) oder Aluminiumhydroxid/ Magnesiumhydroxid kann die Dasatinib-Exposition reduzieren. Daher wird die Anwendung von H2‑Antagonisten und Protonenpumpeninhibitoren nicht empfohlen, und Aluminiumhydroxid/Magnesiumhydroxid-Präparate sollten bis 2 Stunden vor und ab 2 Stunden nach der Anwendung von Dasatinib gegeben werden (siehe Abschnitt 4.5).

Spezielle Patientenpopulationen

Basierend auf den Ergebnissen einer pharmakokinetischen Einzeldosisstudie können Patienten mit leichter, mäßiger oder schwerer Leberfunktionsstörung die empfohlene Initialdosis erhalten (siehe Abschnitt 5.2). Aufgrund von Limitierungen dieser klinischen Studie ist Vorsicht geboten, wenn Dasatinib bei Patienten mit Leberfunktionsstörung angewendet wird.

Wichtige Nebenwirkungen

*Myelosuppression*

Die Behandlung mit Dasatinib wird mit Anämie, Neutropenie und Thrombozytopenie in Verbindung gebracht. Deren Auftreten ist früher und häufiger bei Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML oder mit Ph+ ALL als in der chronischen Phase der CML. Bei erwachsenen Patienten mit CML in der fortgeschrittenen Phase oder mit Ph+ ALL, die mit Dasatinib als Monotherapie behandelt werden, sollte in den ersten zwei Monaten ein komplettes Blutbild wöchentlich und anschließend einmal im Monat oder nach klinischer Indikation erstellt werden. Bei erwachsenen Patienten und Kindern und Jugendlichen mit CML in der chronischen Phase sollte in den ersten 12 Wochen alle 2 Wochen ein komplettes Blutbild erstellt werden, danach alle 3 Monate oder nach klinischer Indikation. Bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL, die mit Dasatinib in Kombination mit einer Chemotherapie behandelt wurden, sollte vor Beginn jeder Chemotherapie und je nach klinischer Indikation ein komplettes Blutbild erstellt werden. Während der Konsolidierungsblöcke der Chemotherapie, sollte alle zwei Tage bis zur Genesung ein komplettes Blutbild erstellt werden (siehe Abschnitte 4.2 und 4.8). Myelosuppression ist im Allgemeinen reversibel und lässt sich in der Regel durch zeitweiliges Absetzen von Dasatinib oder eine Dosisreduktion behandeln.

*Blutungen*

Bei Patienten mit CML in der chronischen Phase (n=548) traten bei 5 Patienten (1 %) unter Dasatinib Blutungen vom Grad 3 oder 4 auf. Bei Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML, die die empfohlene Dosis Dasatinib erhielten (n=304), traten in klinischen Studien bei 1 % der Patienten schwere Blutungen im zentralen Nervensystem (ZNS) auf. Ein Fall verlief tödlich und war mit Thrombozytopenie vom Grad 4 nach den Allgemeinen Toxizitätskriterien (CTC, *Common Toxicity Criteria*) assoziiert. Gastrointestinalblutungen vom Grad 3 oder 4 traten bei 6 % der Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML auf und erforderten im Allgemeinen eine Unterbrechung der Behandlung und Bluttransfusionen. Andere Blutungen vom Grad 3 oder 4 wurden bei 2 % der Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML beobachtet. Bei diesen Patienten waren die meisten Blutungen typischerweise mit Thrombozytopenie vom Grad 3 oder 4 assoziiert (siehe Abschnitt 4.8). Zusätzlich weisen *In‑vitro*- und *In‑vivo*-Thrombozytenuntersuchungen darauf hin, dass die Behandlung mit Dasatinib die Thrombozytenaktivierung reversibel beeinflusst.

Vorsicht ist geboten, wenn Patienten thrombozytenfunktionshemmende oder gerinnungshemmende Arzneimittel einnehmen müssen.

*Flüssigkeitsretention*

Dasatinib geht mit Flüssigkeitsretention einher. In der klinischen Studie der Phase III bei Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase wurde nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten eine Flüssigkeitsretention vom Grad 3 oder 4 in der Behandlungsgruppe mit Dasatinib bei 13 Patienten (5 %) und in der Behandlungsgruppe mit Imatinib bei 2 Patienten (1 %) berichtet (siehe Abschnitt 4.8). Bezogen auf alle mit Dasatinib behandelten Patienten mit CML in der chronischen Phase trat bei 32 Patienten (6 %), die Dasatinib in der empfohlenen Dosierung erhielten (n=548), eine schwerwiegende Flüssigkeitsretention auf. In klinischen Studien mit Patienten mit CML in der fortgeschrittenen Phase oder Ph+ ALL, die Dasatinib in der empfohlenen Dosierung erhielten (n=304), wurde eine Flüssigkeitsretention vom Grad 3 oder 4 bei 8 % der Patienten berichtet, einschließlich Pleura‑ und Perikarderguss vom Grad 3 oder 4 bei 7 % bzw. 1 % der Patienten. Bei diesen Patienten wurden Lungenödeme vom Grad 3 oder 4 und pulmonale Hypertonie bei jeweils 1 % der Patienten berichtet.

Bei Patienten, die auf einen Pleuraerguss hinweisende Symptome wie Dyspnoe oder trockenen Husten entwickeln, sollte eine Thorax-Röntgenkontrolle durchgeführt werden. Pleuraergüsse vom Grad 3 oder 4 können eine Thorakozentese und Sauerstoffbehandlung erforderlich machen. Fälle von Flüssigkeitsretention wurden üblicherweise durch unterstützende Maßnahmen einschließlich Diuretika und die kurzzeitige Gabe von Steroiden behandelt (siehe Abschnitte 4.2 und 4.8). Bei Patienten ab 65 Jahren und älter ist das Auftreten von Pleuraerguss, Dyspnoe, Husten, Perikarderguss und kongestiver Herzinsuffizienz wahrscheinlicher als bei jüngeren Patienten und sie sollten engmaschig überwacht werden. Bei Patienten mit Pleuraerguss wurden auch Fälle von Chylotorax berichtet (siehe Abschnitt 4.8).

*Pulmonale arterielle Hypertonie (PAH)*

PAH (präkapillare pulmonale arterielle Hypertonie, bestätigt durch Katheterisierung der rechten Herzhälfte) wurde in Zusammenhang mit einer Dasatinibbehandlung berichtet (siehe Abschnitt 4.8). Dabei war PAH nach Behandlungsbeginn bis einschließlich nach mehr als einem Jahr Behandlung mit Dasatinib aufgetreten.

Die Patienten sollten vor Beginn einer Behandlung mit Dasatinib auf Anzeichen und Symptome einer zugrundeliegenden kardiopulmonalen Erkrankung untersucht werden. Bei jedem Patienten, der Symptome einer Herzerkrankung aufweist, sollte zu Behandlungsbeginn eine Echokardiographie durchgeführt werden und bei Patienten mit Risikofaktoren für eine kardiale oder pulmonale Erkrankung ist eine Echokardiographie in Erwägung zu ziehen. Patienten, die nach Behandlungsbeginn Dyspnoe und Müdigkeit entwickeln, sollten hinsichtlich häufiger Ursachen, einschließlich Pleuraerguss, Lungenödem, Anämie oder Lungeninfiltration, untersucht werden. In Übereinstimmung mit den Empfehlungen zum Behandlungsmanagement von nicht-hämatologischen Nebenwirkungen (siehe Abschnitt 4.2) sollte die Dasatinib-Dosis reduziert oder die Behandlung während dieser Untersuchung unterbrochen werden. Wenn keine Erklärung gefunden werden kann oder durch die Dosisreduktion oder Unterbrechung keine Besserung eintritt, sollte die Diagnose PAH in Betracht gezogen werden. Die Diagnose sollte anhand der Standardrichtlinien gestellt werden. Wenn sich PAH bestätigt, sollte Dasatinib dauerhaft abgesetzt werden. Nachfolgeuntersuchungen sollten gemäß den Standardrichtlinien durchgeführt werden. Bei mit Dasatinib behandelten Patienten mit PAH wurden nach Absetzen der Therapie mit Dasatinib Verbesserungen der hämodynamischen und klinischen Parameter beobachtet.

*QT‑Verlängerung*

*In‑vitro*-Daten weisen darauf hin, dass Dasatinib die kardiale ventrikuläre Repolarisation (QT‑Intervall) verlängern kann (siehe Abschnitt 5.3). In der Phase-III-Studie bei neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase mit 258 Patienten, die mit Dasatinib behandelt wurden, und mit 258 Patienten, die mit Imatinib behandelt wurden, wurde nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten bei 1 Patienten (< 1 %) in jeder Gruppe eine QTc‑Verlängerung als Nebenwirkung berichtet. Die mediane Abweichung des QTcF vom Ausgangswert lag bei 3,0 msec bei den mit Dasatinib behandelten Patienten im Vergleich zu 8,2 msec bei den mit Imatinib behandelten Patienten. Bei einem Patienten (< 1 %) in jeder Gruppe kam es zu einem QTcF von > 500 msec. Bei 865 Leukämie-Patienten, die in klinischen Studien der Phase II mit Dasatinib behandelt wurden, betrug die mittlere Abweichung vom Ausgangswert des QTc‑Intervalls (herzfrequenzkorrigiertes QT‑Intervall nach Fridericia (QTcF)) 4‑6 msec; das obere 95 %‑Konfidenzintervall für alle mittleren Abweichungen vom Ausgangswert betrug < 7 msec (siehe Abschnitt 4.8).

Von den 2.182 Patienten mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib, die Dasatinib in klinischen Studien erhalten haben, wurde bei 15 Patienten (1 %) eine QTc‑Verlängerung als Nebenwirkung berichtet. Bei 21 dieser Patienten (1 %) kam es zu einem QTcF von > 500 msec.

Dasatinib sollte bei Patienten, bei denen eine QTc‑Verlängerung aufgetreten ist oder auftreten kann, mit Vorsicht angewendet werden. Hierzu zählen Patienten mit Hypokaliämie oder Hypomagnesiämie, Patienten mit kongenitalem long‑QT-Syndrom, sowie Patienten, die Antiarrhythmika oder andere Arzneimittel einnehmen, die zu einer QT-Verlängerung führen, oder die eine kumulativ hochdosierte Anthrazyklintherapie erhalten. Eine Hypokaliämie oder Hypomagnesiämie sollte vor der Anwendung von Dasatinib korrigiert werden.

*Kardiale Nebenwirkungen*

Dasatinib wurde in einer randomisierten klinischen Studie bei 519 Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase untersucht, in die Patienten mit früherer Herzerkrankung eingeschlossen waren. Bei Patienten, die Dasatinib eingenommen hatten, wurden als kardiale Nebenwirkungen kongestive Herzinsuffizienz/kardiale Dysfunktion, Perikarderguss, Arrhythmien, Palpitationen, QT-Verlängerung und Myokardinfarkt (auch mit tödlichem Ausgang) berichtet.

Kardiale Nebenwirkungen traten bei Patienten mit Risikofaktoren oder kardialen Vorerkrankungen häufiger auf. Patienten mit Risikofaktoren (z. B. Hypertonie, Hyperlipidämie, Diabetes) oder kardialen Vorerkrankungen (z. B. früherer perkutaner Eingriff am Herzen, dokumentierte Erkrankung der Herzkranzgefäße), sollten sorgfältig auf klinische Anzeichen oder Symptome einer kardialen Dysfunktion wie Brustkorbschmerz, Atemnot und Diaphorese überwacht werden.

Falls sich derartige klinische Anzeichen oder Symptome entwickeln, wird den Ärzten empfohlen, die Anwendung von Dasatinib zu unterbrechen und die Notwendigkeit einer alternativen CML‑spezifischen Behandlung zu erwägen. Nach Abklingen der Nebenwirkungen sollte vor der Wiederaufnahme der Behandlung mit Dasatinib eine funktionelle Beurteilung erfolgen. Die Behandlung mit Dasatinib kann bei leichten/mäßigen Nebenwirkungen (≤ Grad 2) mit der ursprünglichen Dosis und bei schweren Nebenwirkungen (≥ Grad 3) mit reduzierter Dosis wieder aufgenommen werden (siehe Abschnitt 4.2). Patienten, die die Behandlung fortsetzen, sollten periodisch überwacht werden.

Patienten mit unkontrollierten oder signifikanten Herz-Kreislauf-Erkrankungen wurden nicht in die klinischen Studien eingeschlossen.

*Thrombotische Mikroangiopathie (TMA)*

BCR‑ABL-Tyrosinkinase-Inhibitoren wurden mit thrombotischer Mikroangiopathie (TMA) in Verbindung gebracht, einschließlich Einzelfallberichten zu Dasatinib (siehe Abschnitt 4.8). Wenn bei einem Patienten, der Dasatinib erhält, Labor‑ oder klinische Befunde auftreten, welche mit einer TMA in Verbindung stehen, sollte die Behandlung mit Dasatinib abgebrochen werden und die TMA einschließlich der ADAMTS13-Aktivität und anti‑ADAMTS13-Antikörper sorgfältig überprüft werden. Wenn anti‑ADAMTS13-Antikörper in Verbindung mit einer niedrigen ADAMTS13-Aktivität erhöht sind, sollte die Behandlung mit Dasatinib nicht fortgesetzt werden.

*Hepatitis‑B-Reaktivierung*

Bei Patienten, die chronische Träger dieses Virus sind, ist eine Hepatitis‑B-Reaktivierung aufgetreten, nachdem sie BCR‑ABL-Tyrosinkinase-Inhibitoren erhalten hatten. Einige Fälle führten zu akutem Leberversagen oder zu fulminanter Hepatitis, die eine Lebertransplantation notwendig machten oder zum Tod führten.

Patienten sollten vor Beginn der Behandlung mit Dasatinib auf eine HBV-Infektion hin untersucht werden. Vor Einleitung der Behandlung bei Patienten mit positiver Hepatitis‑B-Serologie (einschließlich jener mit aktiver Erkrankung) sollten Experten für Lebererkrankungen und für die Behandlung von Hepatitis B zurate gezogen werden; dies sollte auch bei Patienten erfolgen, die während der Behandlung positiv auf eine HBV-Infektion getestet werden. HBV-Träger, die mit Dasatinib behandelt werden, sollten während der Behandlung und über einige Monate nach Ende der Therapie engmaschig bezüglich der Anzeichen und Symptome einer aktiven HBV-Infektion überwacht werden (siehe Abschnitt 4.8).

*Auswirkungen auf Wachstum und Entwicklung bei Kindern und Jugendlichen*

In pädiatrischen Studien mit Dasatinib bei Imatinib-resistenten /‑intoleranten Ph+ CML‑CP Kindern und Jugendlichen und bei nicht vorbehandelten Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP wurden nach mindestens 2‑jähriger Behandlung behandlungsbedingte unerwünschte Ereignisse im Zusammenhang mit Knochenwachstum und Entwicklung bei 6 Patienten (4,6 %) berichtet. Bei einem Patienten war die Intensität schwerwiegend (Wachstumsverzögerung von Grad 3). Diese 6 Fälle schlossen Fälle von verzögertem Epiphysenschluss, Osteopenie, Wachstumsverzögerung und Gynäkomastie ein (siehe Abschnitt 5.1). Diese Ergebnisse sind im Zusammenhang mit chronischen Erkrankungen wie CML schwer zu interpretieren und erfordern eine langfristige Nachbeobachtung.

In pädiatrischen Studien mit Dasatinib in Kombination mit Chemotherapie bei Kindern und Jugendlichen mit neu diagnostizierter Ph+ ALL wurden nach maximal 2 Jahren Behandlung bei einem Patienten (0,6 %) behandlungsbedingte unerwünschte Ereignisse im Zusammenhang mit Knochenwachstum und Entwicklung berichtet. Dieser Fall war eine Osteopenie von Grad 1.

In klinischen Studien wurde bei mit Dasatinib Accord behandelten Kindern und Jugendlichen eine Wachstumsverzögerung beobachtet (siehe Abschnitt 4.8). Nach maximal 2 Jahren Behandlung war ein Abwärtstrend bei der erwarteten Körpergröße zu beobachten, dessen Ausmaß dem bei der Anwendung von nur Chemotherapie entsprach. Es wurden keine Auswirkungen auf das erwartete Gewicht und den erwarteten BMI festgestellt und es bestand kein Zusammenhang mit Hormonanomalien oder anderen Laborwerten. Bei Kindern und Jugendlichen wird eine Überwachung des Knochenwachstums und der Entwicklung empfohlen.

Sonstige Bestandteile

*Lactose*

Dieses Arzneimittel enthält Lactose-Monohydrat. Patienten mit der seltenen hereditären Galactose-Intoleranz, völligem Lactase-Mangel oder Glucose-Galactose-Malabsorption sollten dieses Arzneimittel nicht einnehmen.

*Natrium*

Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Filmtablette, d.h. es ist nahezu „natriumfrei“.

## Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Wirkstoffe, die die Plasmakonzentration von Dasatinib erhöhen können

*In‑vitro*-Studien haben gezeigt, dass Dasatinib ein CYP3A4-Substrat ist. Die gleichzeitige Anwendung von Dasatinib und Arzneimitteln oder Substanzen, die CYP3A4 stark hemmen (z. B. Ketoconazol, Itraconazol, Erythromycin, Clarithromycin, Ritonavir, Telithromycin, Grapefruitsaft), kann die Dasatinib-Exposition erhöhen. Daher sollte bei Patienten, die einen potenten CYP3A4-Inhibitor systemisch verabreicht bekommen, Dasatinib nicht gleichzeitig angewendet werden (siehe Abschnitt 4.2).

In klinisch relevanten Konzentrationen beträgt die Plasmaproteinbindung von Dasatinib ungefähr 96 % basierend auf *In‑vitro-*Experimenten. Es wurden keine Studien zur Bewertung der Dasatinib-Interaktion mit anderen proteingebundenen Arzneimitteln durchgeführt. Das Potenzial zur Verdrängung und deren klinische Relevanz sind nicht bekannt.

Wirkstoffe, die die Plasmakonzentration von Dasatinib verringern können

Wenn Dasatinib nach 8‑maliger täglicher abendlicher Anwendung von 600 mg Rifampicin, einem potenten CYP3A4-Induktor, gegeben wurde, verringerte sich die AUC von Dasatinib um 82 %.

Andere Arzneimittel, die eine CYP3A4-Aktivität induzieren (z. B. Dexamethason, Phenytoin, Carbamazepin, Phenobarbital oder pflanzliche Zubereitungen, die *Hypericum perforatum*, auch bekannt als Johanniskraut, enthalten) können ebenfalls den Stoffwechsel anregen und die Plasmakonzentration von Dasatinib verringern. Daher wird von der gleichzeitigen Anwendung potenter CYP3A4-Induktoren und Dasatinib abgeraten. Für Patienten, bei denen Rifampicin oder andere CYP3A4-Induktoren angezeigt sind, sollten alternative Arzneimittel mit geringerem Enzyminduktionspotenzial verwendet werden. Die gleichzeitige Anwendung von Dexamethason, einem schwachen CYP3A4-Induktor, mit Dasatinib ist zulässig. Bei der gleichzeitigen Anwendung von Dexamethason ist abzusehen, dass die AUC von Dasatinib um etwa 25 % abnimmt, was wahrscheinlich klinisch nicht von Bedeutung ist.

*Histamin‑2-Antagonisten und Protonenpumpeninhibitoren*

Die langfristige Hemmung der Magensäuresekretion durch H2‑Antagonisten oder Protonenpumpeninhibitoren (z. B. Famotidin und Omeprazol) führt wahrscheinlich zu einer verringerten Dasatinib-Exposition. In einer Einzeldosisstudie mit gesunden Probanden führte die Anwendung von Famotidin 10 Stunden vor einer Einzeldosis Dasatinib zu einer Verringerung der Dasatinib-Exposition um 61 %. In einer Studie mit 14 gesunden Probanden führte die Anwendung einer einzelnen 100 mg-Dosis von Dasatinib 22 Stunden nach einer 4‑tägigen 40‑mg-Dosis von Omeprazol im Steady-State zu einer Verringerung der AUC von Dasatinib um 43 % und der Cmax von Dasatinib um 42 %. Bei Patienten, die mit Dasatinib behandelt werden, sollte statt H2‑Antagonisten oder Protonenpumpeninhibitoren die Verwendung von Antazida in Betracht gezogen werden (siehe Abschnitt 4.4).

*Antazida*

Daten aus nicht-klinischen Studien zeigen, dass die Löslichkeit von Dasatinib pH‑abhängig ist. Bei gesunden Probanden waren nach der gleichzeitigen Anwendung von Aluminiumhydroxid‑/Magnesiumhydroxid-Antazida und Dasatinib die AUC einer Einzeldosis Dasatinib um 55 % und die Cmax um 58 % reduziert. Wenn aber Antazida 2 Stunden vor einer Einzeldosis Dasatinib gegeben wurden, ergaben sich keine relevanten Veränderungen der Dasatinib-Konzentration oder -Exposition. Antazida können also bis 2 Stunden vor oder ab 2 Stunden nach Dasatinib angewendet werden (siehe Abschnitt 4.4).

Wirkstoffe, deren Plasmakonzentrationen durch Dasatinib verändert werden können

Die gleichzeitige Anwendung von Dasatinib und einem CYP3A4-Substrat kann die Exposition gegenüber dem CYP3A4-Substrat erhöhen. In einer Studie mit gesunden Probanden stiegen nach einer Einzeldosis von 100 mg Dasatinib die AUC und die Cmax-Exposition von Simvastatin, einem bekannten CYP3A4-Substrat, um 20 bzw. 37 %. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass der Effekt nach mehrfacher Dosierung von Dasatinib größer ist. Deshalb sollten CYP3A4-Substrate mit bekanntermaßen geringer therapeutischer Breite (z. B. Astemizol, Terfenadin, Cisaprid, Pimozid, Chinidin, Bepridil oder Ergotalkaloide [Ergotamin, Dihydroergotamin]) bei Patienten, die Dasatinib erhalten, mit Vorsicht angewendet werden (siehe Abschnitt 4.4).

*In‑vitro*-Studien zeigen ein mögliches Risiko einer Interaktion mit CYP2C8-Substraten, wie z. B. Glitazonen, auf.

Kinder und Jugendliche

Studien zur Erfassung von Wechselwirkungen wurden nur bei Erwachsenen durchgeführt.

# Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Frauen im gebärfähigen Alter/Verhütung bei Männern und Frauen

Sowohl sexuell aktive Männer als auch Frauen im gebärfähigen Alter müssen während der Behandlung mit Dasatinib eine sehr zuverlässige Methode der Schwangerschaftsverhütung anwenden.

Schwangerschaft

Basierend auf Erfahrungen aus der Anwendung am Menschen besteht der Verdacht, dass Dasatinib kongenitale Missbildungen einschließlich Defekte des Neuralrohrs hervorruft. Die Anwendung von Dasatinib in der Schwangerschaft kann schädliche pharmakologische Effekte auf den Fötus haben. Tierexperimentelle Studien haben eine Reproduktionstoxizität gezeigt (siehe Abschnitt 5.3).

Dasatinib darf nicht während der Schwangerschaft verwendet werden, es sei denn, der klinische Zustand der Patientin erfordert eine Behandlung mit Dasatinib. Bei einer Anwendung von Dasatinib während der Schwangerschaft muss die Patientin über die potenziellen Risiken für den Fötus aufgeklärt werden.

Stillzeit

Es gibt nur unzureichende/eingeschränkte Informationen zur Exkretion von Dasatinib in die Muttermilch von Menschen und Tieren. Physikalisch-chemische und die verfügbaren pharmakodynamischen/toxikologischen Daten lassen darauf schließen, dass Dasatinib in die Muttermilch übergeht, so dass ein Risiko für Säuglinge nicht ausgeschlossen werden kann. Während der Behandlung mit Dasatinib Accord Healthcare sollte das Stillen eingestellt werden.

Fertilität

In Tierstudien wurde die Fertilität männlicher und weiblicher Ratten durch die Behandlung mit Dasatinib nicht beeinflusst (siehe Abschnitt 5.3). Ärzte und medizinisches Fachpersonal sollten männliche Patienten im zeugungsfähigen Alter über die möglichen Auswirkungen von Dasatinib auf die Fruchtbarkeit beraten. Diese Beratung kann die Überlegung einer Spermakonservierung beinhalten.

## Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Dasatinib Accord Healthcare hat geringen Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen. Die Patienten sind darauf hinzuweisen, dass während der Behandlung mit Dasatinib Nebenwirkungen wie Schwindelgefühl oder unscharfes Sehen auftreten können. Daher ist beim Führen eines Fahrzeugs oder beim Bedienen von Maschinen Vorsicht geboten.

## Nebenwirkungen

Zusammenfassung des Sicherheitsprofils

Die unten beschriebenen Daten spiegeln die Exposition gegenüber Dasatinib als Monotherapie bei allen in klinischen Studien getesteten Dosen wider (n=2.900), einschließlich 324 erwachsene Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase, 2.388 erwachsene Patienten mit Imatinib-resistenter oder ‑intoleranter chronischer oder fortgeschrittener CML oder Ph+ ALL und 188 Kinder und Jugendliche.

Bei den 2.712 erwachsenen Patienten mit CML in der chronischen Phase, CML in der fortgeschrittenen Phase oder Ph+ ALL betrug die mediane Therapiedauer 19,2 Monate (Bereich 0 bis 93,2 Monate). In einer randomisierten Studie bei Patienten mit neu diagnostizierter CML in chronischer Phase betrug die mediane Therapiedauer etwa 60 Monate. Die mediane Therapiedauer betrug bei 1618 erwachsenen Patienten mit CML in der chronischen Phase 29 Monate (Bereich 0 bis 92,9 Monate). Die mediane Therapiedauer bei 1.094 erwachsenen Patienten mit CML in fortgeschrittenen Stadien oder Ph+ ALL betrug 6,2 Monate (Bereich 0 bis 93,2 Monate). Unter 188 Patienten in pädiatrischen Studien betrug die mediane Therapiedauer 26,3 Monate (Bereich 0 bis 99,6 Monate). In der Untergruppe von 130 Kindern und Jugendlichen mit CML in der chronischen Phase, die mit Dasatinib behandelt wurden, betrug die mediane Therapiedauer 42,3 Monate (Bereich 0,1 bis 99,6 Monate).

Bei der Mehrheit der mit Dasatinib behandelten Patienten traten zu irgendeinem Zeitpunkt Nebenwirkungen auf. In der Gesamtpopulation von 2.712 mit Dasatinib behandelten Patienten traten bei 520 Patienten (19 %) Nebenwirkungen auf, die zum Abbruch der Behandlung führten.

Das Gesamt-Sicherheitsprofil von Dasatinib bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP war, unabhängig von der Formulierung, mit dem der Erwachsenen vergleichbar, mit der Ausnahme, dass bei Kindern und Jugendlichen keine Berichte von Perikarderguss, Pleuraerguss, Lungenödem oder pulmonaler Hypertonie auftraten. Von den 130 mit Dasatinib behandelten Kindern und Jugendlichen mit CML‑CP traten bei 2 (1,5 %) Kindern Nebenwirkungen auf, die zum Abbruch der Behandlung führten.

Tabellarische Auflistung der Nebenwirkungen

Die folgenden Nebenwirkungen, mit Ausnahme der abweichenden Laborwerte, wurden bei Patienten berichtet, die im Rahmen von klinischen Studien mit Dasatinib als Monotherapie und nach Markteinführung behandelt wurden (Tabelle 5). Diese Reaktionen werden nach Systemorganklassen und Häufigkeit aufgeführt. Häufigkeiten werden wie folgt definiert: *sehr häufig* (≥ 1/10); *häufig* (≥ 1/100, < 1/10); *gelegentlich* (≥ 1/1.000, < 1/100); *selten* (≥ 1/10.000, < 1/1.000); *nicht bekannt* (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nach Markteinführung nicht abschätzbar). Innerhalb jeder Häufigkeitsgruppe werden die Nebenwirkungen nach abnehmendem Schweregrad angegeben.

# Tabelle 5: Tabellarische Zusammenfassung der Nebenwirkungen

|  |
| --- |
| **Infektionen und parasitäre Erkrankungen** |
| *Sehr häufig* | Infektionen (dazu gehören bakterielle, virale, mykotische und nicht spezifizierte Infektionen) |
| *Häufig* | Pneumonie (dazu gehören bakterielle, virale und mykotische Pneumonien), Infektionen/Entzündungen der oberen Atemwege, Herpesvirus-Infektion (einschließlich Cytomegalovirus-CMV), infektiöse Enterokolitis, Sepsis (auchgelegentlich Fälle mit tödlichem Ausgang) |
| *Nicht bekannt* | Hepatitis‑B-Reaktivierung |
| **Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems** |
| *Sehr häufig* | Myelosuppression (einschließlich Anämie, Neutropenie, Thrombozytopenie) |
| *Häufig* | Febrile Neutropenie |
| *Gelegentlich* | Lymphadenopathie, Lymphopenie |
| *Selten* | Aplasie der roten Zelllinie |
| **Erkrankungen des Immunsystems** |
| *Gelegentlich* | Überempfindlichkeit (einschließlich Erythema nodosum) |
| *Selten* | Anaphylaktischer Schock |
| **Endokrine Erkrankungen** |
| *Gelegentlich* | Hypothyreose |
| *Selten* | Hyperthyreose, Thyreoiditis |
| **Stoffwechsel‑ und Ernährungsstörungen** |
| *Häufig* | Appetitstörungena, Hyperurikämie |
| *Gelegentlich* | Tumorlysesyndrom, Dehydratation, Hypalbuminämie, Hypercholesterinämie |
| *Selten* | Diabetes mellitus |
| **Psychiatrische Erkrankungen** |
| *Häufig* | Depression, Schlaflosigkeit |
| *Gelegentlich* | Angst, Verwirrtheitszustand, Affektlabilität, verminderte Libido |
| **Erkrankungen des Nervensystems** |
| *Sehr häufig* | Kopfschmerz |
| *Häufig* | Neuropathie (einschließlich peripherer Neuropathie), Benommenheit, Dysgeusie, Somnolenz |
| *Gelegentlich* | ZNS-Blutungen\*b, Synkope, Tremor, Amnesie, Gleichgewichtsstörung |
| *Selten* | Zerebrovaskulärer Insult, transitorische ischämische Attacken, Krampfanfälle, Optikusneuritis, Fazialisparese, Demenz, Ataxie |
| **Augenerkrankungen** |
| *Häufig* | Sehstörungen (dazu gehören beeinträchtigtes Sehvermögen, unscharfes Sehen und reduzierte Sehschärfe), trockene Augen |
| *Gelegentlich* | Beeinträchtigung des Sehvermögens, Bindehautentzündung, Photophobie, erhöhte Tränensekretion |
| **Erkrankungen des Ohrs und des Labyrinths** |
| *Häufig* | Tinnitus |
| *Gelegentlich* | Schwerhörigkeit, Vertigo |
| **Herzerkrankungen** |
| *Häufig* | Kongestive Herzinsuffizienz/kardiale Dysfunktion\*c, Perikarderguss\*, Herzrhythmusstörungen (einschließlich Tachykardie), Palpitationen |
| *Gelegentlich* | Myokardinfarkt (auch mit tödlichem Ausgang)\*, QT-Verlängerung im Elektrokardiogramm\*, Perikarditis, ventrikuläre Arrhythmie (einschließlich ventrikulärer Tachykardie), Angina pectoris, Kardiomegalie, anormale T‑Welle im Elektrokardiogramm, erhöhter Troponinwert |
| *Selten* | Cor pulmonale, Myokarditis, akutes Koronarsyndrom, Herzstillstand, PR-Verlängerung im Elektrokardiogramm, koronare Herzkrankheit, Pleuroperikarditis |
| *Nicht bekannt* | Vorhofflimmern/Vorhofflattern |
| **Gefäßerkrankungen** |
| *Sehr häufig* | Blutung\*d |
| *Häufig* | Hypertonie, Flush |
| *Gelegentlich* | Hypotonie, Thrombophlebitis, Thrombose |
| *Selten* | Tiefe Beinvenenthrombose, Embolie, Livedo reticularis |
| *Nicht bekannt* | Thrombotische Mikroangiopathie |
| **Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums** |
| *Sehr häufig* | Pleuraerguss\*, Dyspnoe |
| *Häufig* | Lungenödem\*, pulmonale Hypertonie\*, Lungeninfiltration, Pneumonitis, Husten |
| *Gelegentlich* | Pulmonale arterielle Hypertonie, Bronchospasmus, Asthma, Chylothorax |
| *Selten* | Lungenembolie, akutes Atemnotsyndrom (ARDS) |
| *Nicht bekannt* | Interstitielle Lungenerkrankung |
| **Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts** |
| *Sehr häufig* | Diarrhoe, Erbrechen, Übelkeit, Abdominalschmerz |
| *Häufig* | Gastrointestinalblutung\*, Kolitis (einschließlich neutropenischer Kolitis), Gastritis, Schleimhautentzündungen (einschließlich Mukositis/Stomatitis), Dyspepsie, abdominale Distension, Obstipation, Erkrankungen der Mundschleimhäute |
| *Gelegentlich* | Pankreatitis (einschließlich akuter Pankreatitis), Ulkus des oberen Gastrointestinaltrakts, Ösophagitis, Aszites\*, Analfissur, Dysphagie,gastroösophageale Refluxkrankheit |
| *Selten* | Eiweißverlustsyndrom, Ileus, Analfistel |
| *Nicht bekannt* | tödliche Gastrointestinalblutung\* |
| **Leber‑ und Gallenerkrankungen** |
| *Gelegentlich* | Hepatitis, Cholezystitis, Cholestase |
| **Erkrankungen der Haut und des Unterhautgewebes** |
| *Sehr häufig* | Hautausschlage |
| *Häufig* | Alopezie, Dermatitis (einschließlich Ekzem), Pruritus, Akne, trockene Haut, Urtikaria, Hyperhidrose |
| *Gelegentlich* | Neutrophile Dermatose, Lichtempfindlichkeit, Pigmentierungsstörung, Pannikulitis, Hautulzera, bullöse Erkrankungen, Nagelerkrankungen, palmar-plantares Erythrodysästhesie-Syndrom, Störung des Haarwuchses |
| *Selten* | Leukozytoklastische Vaskulitis, Hautfibrose |
| *Nicht bekannt* | Stevens-Johnson-Syndromf |
| **Skelettmuskulatur‑, Bindegewebs‑ und Knochenerkrankungen** |
| *Sehr häufig* | Schmerzen des Muskel‑ und Skelettsystemsg |
| *Häufig* | Arthralgie, Myalgie, Muskelschwäche, Muskuloskeletale Steifheit, Muskelkrämpfe |
| *Gelegentlich* | Rhabdomyolyse, Osteonekrose, Muskelentzündung, Tendonitis, Arthritis |
| *Selten* | Verzögerter Epiphysenschlussh, Wachstumsverzögerungh |
| **Erkrankungen der Nieren und Harnwege** |
| *Gelegentlich* | Niereninsuffizienz (einschließlich Nierenversagen), häufiger Harndrang, Proteinurie |
| *Nicht bekannt* | Nephrotisches Syndrom |
| **Schwangerschaft, Wochenbett und perinatale Erkrankungen** |
| *Selten* | Abort |
| **Erkrankungen der Geschlechtsorgane und der Brustdrüse** |
| *Gelegentlich* | Gynäkomastie, Störung der Menstruation |
| **Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort** |
| *Sehr häufig* | Peripheres Ödemi, Fatigue, Fieber, Gesichtsödemj |
| *Häufig* | Asthenie, Schmerzen, Brustkorbschmerz, generalisiertes Ödem\*k, Schüttelfrost |
| *Gelegentlich* | Unwohlsein, anderes Oberflächenödeml |
| *Selten* | Gestörter Gang |
| **Untersuchungen** |
| *Häufig* | Gewichtsverlust, Gewichtszunahme |
| *Gelegentlich* | Erhöhte Kreatinphosphokinasespiegel, erhöhter Wert der Gamma-Glutamyl-Transferase |
| **Verletzung, Vergiftung und durch Eingriffe bedingte Komplikationen** |
| *Häufig* | Kontusion |

a Dazu zählen verminderter Appetit, vorzeitiges Sättigungsgefühl, vermehrter Appetit.

b Dazu zählen Blutung des zentralen Nervensystems, zerebrales Hämatom, zerebrale Hämorrhagien, extradurales Hämatom, intrakraniale Hämorrhagien, hämorrhagischer Insult, subarachnoidale Hämorrhagien, subdurales Hämatom und subdurale Hämorrhagien.

c Dazu zählen erhöhte natriuretische Peptid-Werte im Gehirn, ventrikuläre Dysfunktion, links-ventrikuläre Dysfunktion, rechts-ventrikuläre Dysfunktion, Herzinsuffizienz, akutes Herzversagen, chronische Herzinsuffizienz, kongestive Herzinsuffizienz, Kardiomyopathie, kongestive Kardiomyopathie, diastolische Dysfunktion, verringerte Ejektionsfraktion und ventrikuläre Insuffizienz, links-ventrikuläre Störung, rechts-ventrikuläre Störung und ventrikuläre Hypokinäsie.

d Ausgeschlossen sind gastrointestinale Blutungen und ZNS-Blutungen; diese Nebenwirkungen werden in der Systemorganklasse „Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts“ bzw. in der Systemorganklasse „Erkrankungen des Nervensystems“ angegeben.

e Dazu zählen Arzneimitteldermatitis, Erythem, Erythema multiforme, Erythrose, schuppender Hautausschlag, generalisiertes Erythem, Genitalausschlag, Hitzeausschlag, Milia, Miliaria, pustuläre Psoriasis, flüchtiger Ausschlag, erythematöses Exanthem, follikuläres Exanthem, generalisiertes Exanthem, makulöses Exanthem, makulopapulöses Exanthem, papulöses Exanthem, juckendes Exanthem, pustulöses Exanthem, vesikuläres Exanthem, Schälung der Haut, Hautreizung, toxischer Hautausschlag, Urticaria vesiculosa, und vaskulärer Ausschlag.

f Nach Markteinführung wurden Einzelfälle von Stevens-Johnson-Syndrom berichtet. Es konnte nicht ermittelt werden, ob diese mukokutanen Nebenwirkungen in direktem Zusammenhang mit Dasatinib oder mit Begleitmedikationen standen.

g Muskuloskelettale Schmerzen während oder nach Beendigung der Behandlung.

h In pädiatrischen Studien wurde die Häufigkeit mit 'häufig" berichtet.

i Gravitationsödem, lokalisiertes Ödem, peripheres Ödem.

j Bindehautödem, Augenödem, Augenschwellung, Augenlidödem, Gesichtsödem, Lippenödem, Makulaödem, Mundödem, orbitales Ödem, periorbitales Ödem, Gesichtsschwellung.

k Überlastung des Flüssigkeitshaushalts, Flüssigkeitsretention, gastrointestinales Ödem, generalisiertes Ödem, periphere Schwellung, Ödem, Ödem aufgrund von Herzkrankheit, perinephritischer Erguss, post-prozedurales Ödem, viszerales Ödem.

l Genitalschwellung, Ödem an der Inzisionsstelle, Genitalödem, Penisödem, Penisschwellung, Skrotalödem, Hautschwellung, Hodenschwellung, vulvovaginale Schwellung.

\* Für zusätzliche Details siehe Abschnitt “Beschreibung ausgewählter Nebenwirkungen“.

Beschreibung ausgewählter Nebenwirkungen

*Myelosuppression*

Die Behandlung mit Dasatinib wird mit Anämie, Neutropenie und Thrombozytopenie in Verbindung gebracht. Diese Nebenwirkungen treten bei Patienten mit CML in fortgeschrittenen Stadien oder mit Ph+ ALL früher und häufiger auf als bei CML in der chronischen Phase (siehe Abschnitt 4.4).

*Blutungen*

Arzneimittelbedingte Blutungen, von Petechien und Epistaxis bis hin zu Gastrointestinalblutung und ZNS-Blutungen vom Grad 3 oder 4, wurden bei Patienten, die Dasatinib einnahmen, berichtet (siehe Abschnitt 4.4).

*Flüssigkeitsretention*

Verschiedene Nebenwirkungen wie Pleuraerguss, Aszites, Lungenödem und Perikarderguss mit oder ohne Oberflächenödem lassen sich unter dem Begriff „Flüssigkeitsretention“ zusammenfassen. Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten in der Studie bei neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase beinhalteten die mit Dasatinib in Zusammenhang stehenden Nebenwirkungen zur Flüssigkeitsretention Pleuraerguss (28 %), Oberflächenödem (14 %), pulmonale Hypertonie (5 %), generalisiertes Ödem (4 %) und Perikarderguss (4 %). Kongestive Herzinsuffizienz/kardiale Dysfunktion und Lungenödem wurden bei < 2 % der Patienten berichtet.

Die kumulierte Häufigkeit eines mit Dasatinib in Zusammenhang stehenden Pleuraergusses (alle Grade) betrug über die Zeit hinweg 10 % nach 12 Monaten, 14 % nach 24 Monaten, 19 % nach 36 Monaten, 24 % nach 48 Monaten und 28 % nach 60 Monaten. Bei insgesamt 46 mit Dasatinib behandelten Patienten trat rezidivierender Pleuraerguss auf. 17 Patienten hatten 2 separate Nebenwirkungen, 6 hatten 3 Nebenwirkungen, 18 hatten 4 bis 8 Nebenwirkungen und 5 hatten > 8 Nebenwirkungen mit Pleuraerguss.

Die mediane Zeit bis zum ersten mit Dasatinib in Zusammenhang stehenden Grad 1 oder 2 Pleuraerguss betrug 114 Wochen (Bereich: 4 bis 299 Wochen). Weniger als 10 % der Patienten mit Pleuraerguss hatten einen schweren (Grad 3 oder 4) mit Dasatinib in Zusammenhang stehenden Pleuraerguss. Die mediane Zeit bis zum ersten Auftreten eines mit Dasatinib in Zusammenhang stehenden Grad ≥ 3 Pleuraergusses betrug 175 Wochen (Bereich: 114 bis 274 Wochen). Die mediane Dauer von mit Dasatinib in Zusammenhang stehendem Pleuraerguss (alle Grade) betrug 283 Tage (~40 Wochen).

Der Pleuraerguss war üblicherweise reversibel und wurde durch Unterbrechung der Behandlung mit Dasatinib unter Anwendung von Diuretika oder anderer geeigneter unterstützender Maßnahmen behandelt (siehe Abschnitte 4.2 und 4.4). Unter den mit Dasatinib behandelten Patienten mit Arzneimittel-induziertem Pleuraerguss (n=73) gab es bei 45 (62 %) Dosisunterbrechungen und bei 30 (41 %) Dosisreduktionen. Zusätzlich erhielten 34 (47 %) Diuretika, 23 (32 %) erhielten Corticosteroide und 20 (27 %) erhielten sowohl Corticosteroide als auch Diuretika. Bei neun (12 %) Patienten wurde eine Pleurapunktion durchgeführt.

Sechs Prozent der mit Dasatinib behandelten Patienten brachen die Behandlung aufgrund von Arzneimittel-induziertem Pleuraerguss ab.

Ein Pleuraerguss beeinträchtigte nicht das Ansprechen der Patienten auf die Behandlung. Unter den mit Dasatinib behandelten Patienten mit Pleuraerguss erreichten 96 % eine bestätigte komplette zytogenetische Remission (cCCyR, confirmed complete cytogenetic response), 82 % erreichten eine gute molekulare Remission (MMR), und 50 % erreichten MR4.5 trotz Dosisunterbrechungen oder Dosisanpassung.

Weitere Informationen über Patienten mit CML in der chronischen Phase und in fortgeschrittenen Stadien der CML oder mit Ph+ ALL siehe Abschnitt 4.4.

Bei Patienten mit Pleuraerguss wurden Fälle von Chylothorax berichtet. In einigen Fällen bildete sich der Chylothorax nach Beendigung oder Unterbrechung der Dasatinib-Behandlung oder nach Reduktion der Dosis zurück, in den meisten Fällen war jedoch eine zusätzliche Behandlung erforderlich.

*Pulmonale arterielle Hypertonie (PAH)*

PAH (präkapillare pulmonale arterielle Hypertonie, bestätigt durch Katheterisierung der rechten Herzhälfte) wurde in Zusammenhang mit einer Dasatinibbehandlung berichtet. Dabei war PAH nach Behandlungsbeginn bis einschließlich nach mehr als einem Jahr Behandlung mit Dasatinib aufgetreten. Die Patienten, bei denen während der Dasatinibbehandlung PAH berichtet wurde, nahmen häufig gleichzeitig weitere Arzneimittel ein oder litten zusätzlich zur zugrundeliegenden Malignität an Komorbiditäten. Bei Patienten mit PAH wurden nach Absetzen von Dasatinib Verbesserungen der hämodynamischen und klinischen Parameter beobachtet.

*QT-Verlängerung*

In der Phase‑III-Studie bei Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase trat nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 12 Monaten bei einem der mit Dasatinib behandelten Patienten (< 1 %) ein QTcF-Wert > 500 msec auf. Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten wurde bei keinem weiteren Patienten ein QTcF-Wert > 500 msec berichtet. In fünf klinischen Studien der Phase II bei Patienten mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib wurden wiederholt Basis-EKGs und zu vorher festgelegten Zeitpunkten während der Behandlung EKGs aufgezeichnet und zentral für 865 Patienten ausgewertet, die zweimal täglich 70 mg Dasatinib erhielten. Das QT-Intervall wurde nach der Fridericia-Formel frequenzkorrigiert. Zu allen Zeitpunkten an Tag 8 der Behandlung betrug die mittlere Abweichung vom Ausgangswert im QTcF-Intervall 4‑6 msec, mit einem oberen 95 %-Konfidenzintervall von < 7 msec. Von den 2.182 Patienten mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib, die Dasatinib in klinischen Studien erhalten haben, wurde bei 15 Patienten (1 %) eine QTc-Verlängerung als Nebenwirkung berichtet. Bei 21 Patienten (1 %) kam es zu einem QTcF von > 500 msec (siehe Abschnitt 4.4).

*Kardiale Nebenwirkungen*

Patienten mit Risikofaktoren oder kardialen Vorerkrankungen sollten sorgfältig auf klinische Anzeichen oder Symptome einer kardialen Dysfunktion überwacht und entsprechend untersucht und behandelt werden (siehe Abschnitt 4.4).

*Hepatitis‑B-Reaktivierung*

In Zusammenhang mit BCR‑ABL-Tyrosinkinase-Inhibitoren wurden Hepatitis‑B-Reaktivierungen beobachtet. Einige Fälle führten zu akutem Leberversagen oder zu fulminanter Hepatitis, die eine Lebertransplantation notwendig machten oder zum Tod führten (siehe Abschnitt 4.4).

In der Dosisoptimierungsstudie der Phase III bei Patienten in der chronischen Phase der CML mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib (mediane Behandlungsdauer von 30 Monaten) traten Pleuraerguss und kongestive Herzinsuffizienz/kardiale Dysfunktion seltener bei Patienten auf, die mit 100 mg Dasatinib einmal täglich behandelt wurden, als bei Patienten, die zweimal täglich 70 mg Dasatinib erhielten. Myelosuppression wurde ebenfalls in der Behandlungsgruppe mit 100 mg einmal täglich seltener berichtet (siehe Abweichende Laborwerte weiter unten). Die mediane Behandlungsdauer in der Gruppe mit 100 mg einmal täglich betrug 37 Monate (Bereich 1‑91 Monate). Die kumulierten Häufigkeiten ausgewählter Nebenwirkungen, die bei der Anfangsdosis 100 mg einmal täglich berichtet wurden, sind in Tabelle 6a dargestellt.

# Tabelle 6a: Auswahl der in einer Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie berichteten Nebenwirkungen (Imatinib intolerante oder resistente CML in der chronischen Phase)a

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Minimum 2 Jahre Beobachtungsdauer** | **Minimum 5 Jahre Beobachtungsdauer** | **Minimum 7 Jahre Beobachtungsdauer** |
|  | **Alle Grade** | **Grad 3/4** | **Alle Grade** | **Grad 3/4** | **Alle Grade** | **Grad 3/4** |
| **Gebräuchliche Bezeichnung** | Prozent ( %) der Patienten |
| **Diarrhoe** | 27 | 2 | 28 | 2 | 28 | 2 |
| **Flüssigkeitsretention** | 34 | 4 | 42 | 6 | 48 | 7 |
| Oberflächenödem | 18 | 0 | 21 | 0 | 22 | 0 |
| Pleuraerguss | 18 | 2 | 24 | 4 | 28 | 5 |
| Generalisiertes Ödem | 3 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| Perikarderguss | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| PulmonaleHypertonie | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| **Blutung** | 11 | 1 | 11 | 1 | 12 | 1 |
| GastrointestinaleBlutung | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |

a Ergebnisse der Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie aus der Population mit der empfohlenen Anfangsdosis 100 mg einmal täglich (n=165)

In der Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie bei Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML oder mit Ph+ ALL betrug die mediane Behandlungsdauer 14 Monate in der akzelerierten Phase der CML, 3 Monate in der myeloischen Blastenkrise der CML, 4 Monate in der lymphatischen Blastenkrise der CML und 3 Monate bei Ph+ ALL. Ausgewählte Nebenwirkungen, die bei der Anfangsdosis 140 mg einmal täglich berichtet wurden, sind in Tabelle 6b dargestellt. Ein Regime mit 70 mg zweimal täglich wurde ebenfalls untersucht. Das Regime mit 140 mg einmal täglich zeigte ein vergleichbares Wirksamkeitsprofil wie das Regime mit 70 mg zweimal täglich, hatte aber ein günstigeres Sicherheitsprofil.

# Tabelle 6b: Auswahl der in einer Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie berichteten Nebenwirkungen: CML in fortgeschrittenen Stadien oder Ph+ ALLa

|  |  |
| --- | --- |
|  | **140 mg einmal täglich****n=304** |
|  | **Alle Grade** | **Grad 3/4** |
| **Gebräuchliche Bezeichnung** | **Prozent ( %) der Patienten** |
| **Diarrhoe** | 28 | 3 |
| **Flüssigkeitsretention** | 33 | 7 |
|  Oberflächenödem | 15 | < 1 |
|  Pleuraerguss | 20 | 6 |
|  Generalisiertes Ödem | 2 | 0 |
|  Kongestive Herzinsuffizienz/kardiale Dysfunktionb | 1 | 0 |
|  Perikarderguss | 2 | 1 |
|  Pulmonales Ödem | 1 | 1 |
| **Blutung** | 23 | 8 |
|  Gastrointestinale Blutung | 8 | 6 |

a Ergebnisse der Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie aus der Population mit der empfohlenen Anfangsdosis 140 mg einmal täglich (n=304) nach 2 Jahren finaler Studien-Nachbeobachtung.

b Dazu zählen ventrikuläre Dysfunktion, Herzinsuffizienz, kongestive Herzinsuffizienz, Kardiomyopathie, kongestive Kardiomyopathie, diastolische Dysfunktion, verringerte Ejektionsfraktion und ventrikuläre Insuffizienz.

Darüber hinaus wurden zwei Studien mit insgesamt 161 Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL durchgeführt, bei denen Dasatinib in Kombination mit einer Chemotherapie verabreicht wurde. In der pivotalen Studie erhielten 106 Kinder und Jugendliche Dasatinib in Kombination mit einer Chemotherapie in einem kontinuierlichen Dosierungsschema. In der supportiven Studie erhielten 35 von 55 Kindern und Jugendlichen Dasatinib in Kombination mit einer Chemotherapie in einem diskontinuierlichen Dosierungsschema (zwei Wochen Behandlung, gefolgt von einer bis zwei Wochen Pause) und 20 Kinder und Jugendliche erhielten Dasatinib in Kombination mit einer Chemotherapie in einem kontinuierlichen Dosierungsschema. Bei den 126 Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL, die mit Dasatinib in einem kontinuierlichen Dosierungsschema behandelt wurden, betrug die mediane Therapiedauer 23,6 Monate (Bereich 1,4 bis 33 Monate).

Von den 126 Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL, die in einem kontinuierlichen Dosierungsschema behandelt wurden, führten die Nebenwirkungen bei 2 Patienten (1,6 %) zum Abbruch der Behandlung. Nebenwirkungen mit einer Häufigkeit von ≥ 10 %, die in den beiden pädiatrischen Studien bei Patienten mit kontinuierlicher Dosierung gemeldet wurden, sind in Tabelle 7 dargestellt. Bitte beachten Sie, dass bei 7 Patienten (5,6 %) in dieser Gruppe Pleuraerguss berichtet wurde und diese daher nicht in der Tabelle aufgeführt sind.

# Tabelle 7: Nebenwirkungen, die bei ≥ 10 % der Kinder und Jugendlichen mit Ph+ ALL berichtet wurden, die mit Dasatinib in einem kontinuierlichen Dosierungsschema in Kombination mit Chemotherapie behandelt wurden (N=126)a

|  |
| --- |
| **Prozentualer Anteil ( %) der Patienten** |
| **Nebenwirkung** | **Alle Grade** | **Grad 3/4** |
| Febrile Neutropenie | 27,0 | 26,2 |
| Übelkeit | 20,6 | 5,6 |
| Erbrechen | 20,6 | 4,8 |
| Bauchschmerzen | 14,3 | 3,2 |
| Diarrhoe | 12,7 | 4,8 |
| Fieber | 12,7 | 5,6 |
| Kopfschmerzen | 11,1 | 4,8 |
| Verminderter Appetit | 10,3 | 4,8 |
| Fatigue | 10,3 | 0 |

a In der pivotalen Studie erhielten von 106 Patienten insgesamt 24 Patienten mindestens einmal das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen und 8 Patienten erhielten ausschließlich das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen.

*Abweichende Laborwerte*

*Hämatologie*

In der Phase‑III-Studie bei Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase, die Dasatinib einnahmen, wurden nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 12 Monaten die folgenden anormalen Laborwerte vom Grad 3 oder 4 berichtet: Neutropenie (21 %), Thrombozytopenie (19 %) und Anämie (10 %). Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten lagen die kumulierten Häufigkeiten für Neutropenie, Thrombozytopenie und Anämie bei 29 %, 22 % bzw. 13 %.

Mit Dasatinib behandelte Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase, bei denen eine Myelosuppression vom Grad 3 oder 4 auftrat, erholten sich meist nach einer kurzen Dosisunterbrechung und/oder ‑reduktion. Bei 1,6 % der Patienten wurde die Behandlung nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 12 Monaten vollständig abgebrochen. Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten lag die kumulierte Häufigkeit für einen vollständigen Studienabbruch aufgrund einer Grad 3‑ oder ‑4-Myelosuppression bei 2,3 %.

Bei Patienten mit CML und Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib treten regelmäßig Zytopenien (Thrombozytopenie, Neutropenie und Anämie) auf. Das Auftreten von Zytopenien hängt jedoch auch eindeutig vom Krankheitsstadium ab. Die Häufigkeiten von anormalen hämatologischen Laborwerten vom Grad 3 und 4 sind in Tabelle 8 dargestellt.

# Tabelle 8: In klinischen Studien berichtete abweichende hämatologische Laborwerte vom CTC-Grad 3/4 bei Patienten mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatiniba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ChronischePhase(n=165)b | AkzeleriertePhase(n=157)c | MyeloischeBlastenkrise(n=74)c | LymphatischeBlastenkrise Ph+ ALL(n=168)c |
|  | Prozentualer Anteil (%) der Patienten |
| HämatologischeParameter |  |  |  |  |
| Neutropenie | 36 | 58 | 77 | 76 |
| Thrombozytopenie | 23 | 63 | 78 | 74 |
| Anämie | 13 | 47 | 74 | 44 |

a Ergebnisse der Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie nach 2 Jahren Nachbeobachtungsdauer.

b Ergebnisse der Studie CA180‑034 bei der empfohlenen Anfangsdosis 100 mg einmal täglich.

c Ergebnisse der Studie CA180‑035 bei der empfohlenen Anfangsdosis 140 mg einmal täglich.

CTC-Grade: Neutropenie (Grad 3 ≥ 0,5-< 1,0 × 109/l, Grad 4 < 0,5 × 109/l); Thrombozytopenie (Grad 3 ≥ 25-< 50 × 109/l, Grad 4 < 25 × 109/l); Anämie (Hämoglobin Grad 3 ≥ 65–< 80 g/l, Grad 4 < 65 g/l).

Bei Patienten, die 100 mg täglich erhielten, traten kumulative Grad 3 oder 4 Zytopenien nach 2 und 5 Jahren in vergleichbarer Weise auf, darunter: Neutropenie (35 % vs. 36 %), Thrombozytopenie (23 % vs. 24 %) und Anämie (13 % vs. 13 %).

Patienten mit Myelosuppression vom Grad 3 oder 4 erholten sich meist nach einer kurzen Dosisunterbrechung und/oder ‑reduktion. Bei 5 % der Patienten wurde die Behandlung vollständig abgebrochen. Die meisten Patienten setzten die Behandlung ohne erneute Anzeichen einer Myelosuppression fort.

*Biochemische Parameter*

In der Studie bei Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase wurde Hypophosphatämie vom Grad 3 oder 4 bei 4 % der mit Dasatinib behandelten Patienten berichtet. Eine Erhöhung des Transaminase‑, Kreatinin‑ oder Bilirubinspiegels vom Grad 3 oder 4 wurde nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 12 Monaten bei ≤ 1 % der Patienten berichtet. Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten lag die kumulierte Häufigkeit für eine Grad 3 oder 4 Hypophosphatämie bei 7 %, für eine Grad‑3‑ oder ‑4‑Erhöhung des Kreatinin‑ oder Bilirubinspiegels bei 1 % und für eine Grad‑3‑ oder ‑4‑Erhöhung des Transaminasespiegels blieb sie bei 1 %. Es gab keine Abbrüche der Dasatinib-Therapie in Verbindung mit diesen biochemischen Laborparametern.

*2 Jahre Beobachtungsdauer*

Eine Erhöhung des Transaminase‑ oder Bilirubinspiegels vom Grad 3 oder 4 wurde bei 1 % der Patienten in der chronischen Phase der CML (bei Resistenz oder Intoleranz gegenüber Imatinib) berichtet, mit einer gesteigerten Häufigkeit von 1 bis 7 % der Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML und bei Ph+ ALL. Sie ließen sich in der Regel durch Dosisreduktion oder Therapieunterbrechung kontrollieren. In der Dosisoptimierungsstudie der Phase III bei CML in der chronischen Phase wurden Erhöhungen des Transaminase‑ oder Bilirubinspiegels vom Grad 3 oder 4 bei ≤ 1 % der Patienten berichtet, mit einer ähnlich geringen Inzidenz in den vier Behandlungsgruppen. In der Dosisoptimierungsstudie der Phase III bei CML im fortgeschrittenen Stadium und bei Ph+ ALL wurden Erhöhungen des Transaminase‑ oder Bilirubinspiegels vom Grad 3 oder 4 bei 1 % bis 5 % der Patienten in allen Behandlungsgruppen berichtet.

Etwa 5 % der mit Dasatinib behandelten Patienten mit normalen Ausgangswerten entwickelten im Verlauf der Studie eine vorübergehende Hypokalzämie vom Grad 3 oder 4. Im Allgemeinen gab es keinen Zusammenhang von verringertem Kalziumspiegel mit klinischen Symptomen. Patienten, die eine Hypokalzämie vom Grad 3 oder 4 entwickelten, erholten sich häufig unter oraler Kalziumsubstitution. Eine Hypokalzämie, Hypokaliämie oder Hypophosphatämie vom Grad 3 oder 4 wurde bei Patienten in allen Phasen der CML berichtet, jedoch mit einer gesteigerten Häufigkeit bei Patienten in der myeloischen oder lymphatischen Blastenkrise der CML und bei Ph+ ALL. Ein Anstieg des Kreatinins vom Grad 3 oder 4 wurde bei < 1 % der Patienten in der chronischen Phase der CML berichtet mit einer erhöhten Häufigkeit von 1 bis 4 % bei Patienten in fortgeschrittenen Stadien der CML.

Kinder und Jugendliche

Das Sicherheitsprofil von Dasatinib als Monotherapie bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ CML‑CP war vergleichbar mit dem Sicherheitsprofil bei Erwachsenen. Das Sicherheitsprofil von Dasatinib in Kombination mit einer Chemotherapie bei Kindern und Jugendlichen mit Ph+ ALL entsprach dem bekannten Sicherheitsprofil von Dasatinib bei Erwachsenen und den zu erwartenden Auswirkungen der Chemotherapie, mit Ausnahme einer geringeren Häufigkeit bei Pleuraerguss bei Kindern und Jugendlichen im Vergleich zu Erwachsenen.

In den CML-Studien bei Kindern und Jugendlichen entsprachen die Häufigkeiten von Laborwertabweichungen dem bekannten Profil für Laborparameter bei Erwachsenen.

In den ALL-Studien bei Kindern und Jugendlichen entsprachen die Häufigkeiten von Laborwertabweichungen dem bekannten Profil für Laborparameter bei Erwachsenen im Zusammenhang mit einem Patienten mit akuter Leukämie, der eine Chemotherapie in der Vorgeschichte erhalten hat.

Spezielle Patientenpopulation

Während das Sicherheitsprofil von Dasatinib bei älteren Menschen ähnlich dem in der jüngeren Patientenpopulation war, treten bei Patienten ab 65 Jahren die häufig berichteten Nebenwirkungen wie Fatigue, Pleuraerguss, Dyspnoe, Husten, untere gastrointestinale Blutung und Appetitstörung und die weniger oft berichteten Nebenwirkungen wie geblähter Bauch, Schwindel, Perikarderguss, kongestive Herzinsuffizienz und Gewichtsabnahme mit höherer Wahrscheinlichkeit auf und sollten engmaschig überwacht werden (siehe Abschnitt 4.4).

Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das in [Anhang V](https://www.ema.europa.eu/en/documents/template-form/qrd-appendix-v-adverse-drug-reaction-reporting-details_en.docx) aufgeführte nationale Meldesystem anzuzeigen.

## Überdosierung

Die Erfahrungen zur Überdosierung von Dasatinib in klinischen Studien sind auf Einzelfälle beschränkt. Die höchste Überdosierung wurde bei zwei Patienten mit 280 mg pro Tag über eine Woche berichtet und bei beiden Patienten trat eine signifikante Abnahme der Thrombozytenzahl auf. Da Dasatinib mit Myelosuppression vom Grad 3 oder 4 einhergeht (siehe Abschnitt 4.4), müssen Patienten, die mehr als die empfohlene Dosis einnehmen, engmaschig auf Myelosuppression überwacht werden und eine geeignete unterstützende Behandlung erhalten.

# PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

* 1. **Pharmakodynamische Eigenschaften**

Pharmakotherapeutische Gruppe: Antineoplastische Mittel, Proteinkinase-Inhibitoren, ATC-Code: L01EA02

Pharmakodynamische Eigenschaften

Dasatinib hemmt die Aktivität der BCR‑ABL-Kinase und der Kinasen der SRC-Familie zusammen mit einer Reihe anderer ausgesuchter onkogener Kinasen wie c‑KIT, Ephrin‑(EPH)-Rezeptor-Kinasen und PDGFβ-Rezeptor. Dasatinib ist ein potenter, subnanomolarer Inhibitor der BCR‑ABL-Kinase mit Potenz in Konzentrationen von 0,6‑0,8 nM. Es bindet an beide, die inaktive und aktive Konformation des BCR‑ABL-Enzyms.

Wirkmechanismus

*In‑vitro* ist Dasatinib aktiv in leukämischen Zelllinien, die Varianten von Imatinib-sensitiven und ‑resistenten Erkrankungen darstellen. Diese nicht-klinischen Studien zeigen, dass Dasatinib eine Imatinib-Resistenz überwinden kann, die auf BCR‑ABL-Überexpression, Mutationen der BCR‑ABL-Kinase-Domäne, Aktivierung alternativer Signalwege unter Einbeziehung der SRC-Familie-Kinasen (LYN, HCK) oder eine Überexpression des Multi-Drug-Resistance-Gens beruht. Zudem hemmt Dasatinib die Kinasen der SRC-Familie in subnanomolaren Konzentrationen.

*In‑vivo* verhinderte Dasatinib in separaten Versuchen am CML-Mausmodell die Progression der chronischen CML in die Blastenkrise und verlängerte die Überlebenszeit der Mäuse, denen zuvor von Patienten isolierte CML-Zelllinien an verschiedenen Stellen, unter anderem im zentralen Nervensystem, implantiert worden waren.

Klinische Wirksamkeit und Sicherheit

In der Phase‑I-Studie wurden hämatologische und zytogenetische Remissionsraten bei den ersten 84 behandelten Patienten in einem Beobachtungszeitraum von bis zu 27 Monaten in allen Phasen der CML und Ph+ ALL beobachtet. Das Ansprechen war in allen Phasen der CML und Ph+ ALL anhaltend.

Vier einarmige, nicht-kontrollierte, unverblindete klinische Studien der Phase II wurden durchgeführt, um die Sicherheit und Wirksamkeit von Dasatinib bei Patienten in der chronischen, akzelerierten oder myeloischen Blastenkrise der CML zu untersuchen, die entweder resistent oder intolerant gegenüber Imatinib waren. Eine randomisierte, nicht-vergleichende Studie wurde an Patienten in der chronischen Phase durchgeführt, die nicht auf eine initiale Behandlung mit 400 oder 600 mg Imatinib ansprachen. Die Initialdosis war 70 mg Dasatinib zweimal täglich. Dosismodifikationen zur Verbesserung der Aktivität oder für ein Toxizitätsmanagement waren zulässig (siehe Abschnitt 4.2).

Es wurden zwei randomisierte, unverblindete Phase‑III-Studien durchgeführt, um die Wirksamkeit bei einmal täglicher Anwendung von Dasatinib mit der zweimal täglichen Anwendung von Dasatinib zu vergleichen. Zusätzlich wurde eine unverblindete, randomisierte vergleichende Phase‑III-Studie bei erwachsenen Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase durchgeführt.

Die Wirksamkeit von Dasatinib wurde auf der Grundlage der hämatologischen und zytogenetischen Remissionsraten bestimmt.

Zusätzlich belegen die Dauer der Remission und die geschätzten Überlebensraten den klinischen Nutzen von Dasatinib.

Insgesamt wurden 2.712 Patienten in klinischen Studien untersucht; davon waren 23 % ≥ 65 Jahre alt, während 5 % ≥ 75 Jahre alt waren.

*Chronische Phase der CML – neu diagnostiziert*

Es wurde eine internationale, unverblindete, multizentrische, randomisierte, vergleichende Phase‑III-Studie bei erwachsenen Patienten mit neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase durchgeführt. Die Patienten wurden randomisiert, um entweder Dasatinib 100 mg einmal täglich oder Imatinib 400 mg einmal täglich zu erhalten. Der primäre Endpunkt war der Anteil der bestätigten kompletten zytogenetischen Remissionen (cCCyR, confirmed complete cytogenetic response) innerhalb von 12 Monaten. Sekundäre Endpunkte beinhalteten die Zeitdauer in einer cCCyR (Messung der Dauer der Remission), die Zeit bis zur Erlangung einer cCCyR, den Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (MMR, major molecular response), die Zeit bis zur MMR, das progressionsfreie Überleben (PFS, progression free survival) und das Gesamtüberleben (OS, overall survival). Weitere relevante Ergebnisse zur Wirksamkeit beinhalten die Anteile der Patienten mit CCyR und CMR (complete molecular response). Es handelt sich um eine noch laufende Studie.

Insgesamt 519 Patienten wurden in die Behandlungsgruppen randomisiert: 259 Patienten in die mit Dasatinib behandelte Gruppe und 260 Patienten in die Imatinib-Gruppe. Die Baseline-Merkmale zwischen den beiden Behandlungsgruppen waren ausgeglichen in Bezug auf das Alter (das mediane Alter lag bei 46 Jahren für die mit Dasatinib behandelte Gruppe und bei 49 Jahren für die Imatinib-Gruppe; 10 % bzw. 11 % der Patienten waren 65 Jahre alt oder älter), das Geschlecht (44 % bzw. 37 %, Frauen) und die Ethnische Herkunft (51 % bzw. 55 % Kaukasier; 42 % bzw. 37 % Asiaten). Zum Zeitpunkt der Baseline war die Verteilung des Hasford-Scores in den Behandlungsgruppen mit Dasatinib und Imatinib ähnlich (niedriges Risiko: 33 % bzw. 34 % ; mittleres Risiko 48 % bzw. 47 % ; hohes Risiko: 19 % bzw. 19 %).

Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 12 Monaten erhalten 85 % der Patienten, die in die mit Dasatinib behandelte Gruppe randomisiert wurden, und 81 % der Patienten, die in die Imatinib-Gruppe randomisiert wurden, weiterhin die first-line Behandlung. Ein Abbruch innerhalb von 12 Monaten aufgrund von Krankheitsprogression erfolgte bei 3 % der mit Dasatinib behandelten Patienten und bei 5 % der mit Imatinib behandelten Patienten.

Nach einer Beobachtungsdauer von mindestens 60 Monaten erhalten 60 % der Patienten, die in die mit Dasatinib behandelte Gruppe randomisiert wurden, und 63 % der Patienten, die in die Imatinib-Gruppe randomisiert wurden, weiterhin die first-line Behandlung. Ein Abbruch innerhalb von 60 Monaten aufgrund von Krankheitsprogression erfolgte bei 11 % der mit Dasatinib behandelten Patienten und bei 14 % der mit Imatinib behandelten Patienten.

Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in Tabelle 9 dargestellt. Innerhalb der ersten 12 Monate der Behandlung wurde eine cCCyR von einem statistisch signifikant größeren Anteil der Patienten in der Dasatinib-Gruppe erreicht, verglichen mit dem Anteil der Patienten in der Imatinib-Gruppe. Die Wirksamkeit von Dasatinib wurde konsistent über die verschiedenen Subgruppen, einschließlich Alter, Geschlecht und Baseline Hasford-Score, demonstriert.

**Tabelle 9: Ergebnisse zur Wirksamkeit aus einer Phase‑III-Studie bei neu diagnostizierten Patienten mit CML in der chronischen Phase**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Dasatinib Imatinib** | **p‑Wert** |
| **n=259 n=260** |  |
|  | **Remissionsrate (95 % CI)** |
| **Zytogenetische Remission****innerhalb von 12 Monaten** |  |  |  |
| cCCyRa | 76,8 % (71,2–81,8) | 66,2 % (60,1‑71,9) | p < 0,007\* |
| CCyRb | 85,3 % (80,4‑89,4) | 73,5 % (67,7‑78,7) | – |
| **innerhalb von 24 Monaten**cCCyRa | 80,3 % | 74,2 % | – |
| CCyRb | 87,3 % | 82,3 % | – |
| **innerhalb von 36 Monaten**cCCyRa | 82,6 % | 77,3 % | – |
| CCyRb | 88,0 % | 83,5 % | – |
| **innerhalb von 48 Monaten**cCCyRa | 82,6 % | 78,5 % | – |
| CCyRb | 87,6 % | 83,8 % | – |
| **innerhalb von 60 Monaten**cCCyRa | 83,0 % | 78,5 % | – |
| CCyRb | 88,0 % | 83,8 % | – |
| **Gute molekulare Remission**c |  |  |  |
| **12 Monate** | 52,1 % (45,9‑58,3) | 33,8 % (28,1‑39,9) | p < 0,00003\* |
| **24 Monate** | 64,5 % (58,3‑70,3) | 50 % (43,8‑56,2) | – |
| **36 Monate** | 69,1 % (63,1‑74,7) | 56,2 % (49,9‑62,3) | – |
| **48 Monate** | 75,7 % (70,0‑80,8) | 62,7 % (56,5‑68,6) | – |
| **60 Monate** | 76,4 % (70,8‑81,5) | 64,2 % (58,1‑70,1) | p=0,0021 |
|  | **Hazard ratio (HR)** |  |
|  | **innerhalb von 12 Monaten (99,99 % CI)** |  |
| Zeit bis zur cCCyR |  1,55 (1,0‑2,3) | p < 0,0001\* |
| Zeit bis zur MMR |  2,01 (1,2‑3,4) | p < 0,0001\* |
| Dauer der cCCyR |  0,7 (0,4‑1,4) | p < 0,035 |
| Zeit bis zur cCCyR | **innerhalb von 24 Monaten (95 % CI)** 1,49 (1,22‑1,82) | – |
| Zeit bis zur MMR |  1,69 (1,34‑2,12) | – |
| Dauer der cCCyR |  0,77 (0,55‑1,10) | – |
| Zeit bis zur cCCyR | **innerhalb von 36 Monaten (95 % CI)** 1,48 (1,22‑1,80) | – |
| Zeit bis zur MMR |  1,59 (1,28‑1,99) | – |
| Dauer der cCCyR |  0,77 (0,53‑1,11) | – |
| Zeit bis zur cCCyR | **innerhalb von 48 Monaten (95 % CI)** 1,45 (1,20‑1,77) | – |
| Zeit bis zur MMR |  1,55 (1,26‑1,91) | – |
| Dauer der cCCyR |  0,81 (0,56‑1,17) | – |
|  | **innerhalb von 60 Monaten (95 % CI)** |  |
| Zeit bis zur cCCyR |  1,46 (1,20‑1,77) | p=0,0001 |
| Zeit bis zur MMR |  1,54 (1,25‑1,89) | p< 0,0001 |
| Dauer der cCCyR |  0,79 (0,55‑1,13) | p=0,1983 |

a Bestätigte komplette zytogenetische Remission (cCCyR, confirmed complete cytogenetic response) ist definiert als eine dokumentierte Remission zwischen zwei konsekutiven Untersuchungen (im Abstand von mindestens 28 Tagen).

b Komplette zytogenetische Remission (CCyR, complete cytogenetic response) basiert auf einer einzelnen zytogenetischen Auswertung einer Knochenmarkbiopsie.

c Gute molekulare Remission (MMR, major molecular response), zu jeder Zeit, bestimmt als BCR‑ABL-Verhältnis ≤0,1 % mittels RQ‑PCR im peripheren Blut, standardisiert nach internationalem Maßstab. Dies sind kumulierte Raten, die die minimale Beobachtungzeit innerhalb des angegebenen Zeitrahmens repräsentieren.

\*Angepasst nach Hasford-Score und indiziert statistische Signifikanz für einen vordefinierten nominalen Signifikanz-Level.

CI = Konfidenzintervall (confidence interval)

Nach einer Beobachtungsdauer von 60 Monaten betrug die mediane Zeit bis zur Erlangung einer cCCyR 3,1 Monate in der mit Dasatinib behandelten Gruppe und 5,8 Monate in der Imatinib-Gruppe. Für Patienten mit einer MMR betrug die mediane Zeit bis zur MMR nach einer Beobachtungsdauer von 60 Monaten 9,3 Monate in der mit Dasatinib behandelten Gruppe und 15 Monate in der Imatinib-Gruppe. Diese Ergebnisse sind konsistent mit denen nach 12, 24 und 36 Monaten.

Die Zeit bis zur MMR ist in Abbildung 1 grafisch dargestellt. Die Zeit bis zur MMR war bei mit Dasatinib behandelten Patienten durchgehend kürzer als bei mit Imatinib behandelten Patienten.

# Abbildung 1: Kaplan-Meier-Schätzung der Zeit bis zur guten Molekularen Remission c (MMR, *major molecular response*)

**ANTEIL RESPONDER**



**MONATE**

 Dasatinib Imatinib

 Zensiert Zensiert

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gruppe |  Anzahl RESPONDER / Anzahl RANDOMISIERT | HAZARD RATIO (95 % CI) |
| Dasatinib | 198/259 |  |
| Imatinib | 167/260 |  |
| Dasatinib über Imatinib | 1,54 (1,25 - 1,89) |

Weiterhin waren die Anteile der cCCyR in den Behandlungsgruppen mit Dasatinib bzw. Imatinib innerhalb von 3 Monaten (54 % bzw. 30 %), 6 Monaten (70 % bzw. 56 %), 9 Monaten (75 % bzw. 63 %), 24 Monaten (80 % bzw. 74 %), 36 Monaten (83 % bzw. 77 %), 48 Monaten (83 % bzw. 79 %) und 60 Monaten (83 % bzw. 79 %) konsistent mit dem primären Endpunkt. Die Anteile der MMR in den Behandlungsgruppen mit Dasatinib bzw. Imatinib waren ebenfalls innerhalb von 3 Monaten (8 % bzw. 0,4 %), 6 Monaten (27 % bzw. 8 %), 9 Monaten (39 % bzw. 18 %), 12 Monaten (46 % bzw. 28 %), 24 Monaten (64 % bzw. 46 %), 36 Monaten (67 % bzw. 55 %), 48 Monaten (73 % bzw. 60 %) und 60 Monaten (76 % bzw. 64 %) konsistent mit dem primären Endpunkt.

Die MMR-Häufigkeit zu spezifischen Zeitpunkten ist in Abbildung 2 grafisch dargestellt. Die MMR-Häufigkeit war bei mit Dasatinib behandelten Patienten durchgehend höher als bei mit Imatinib behandelten Patienten.

# Abbildung 2: MMR-Häufigkeiten über die Zeit – alle randomisierten Patienten einer Phase‑III-Studie in neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase

nach 2 Jahren 64 %, p<0,0001

nach 3 Jahren 67 %, p<0,0055

nach 4 Jahren 73 %, p<0,0021

nach 5 Jahren

76 %, p<0,0022

nach 1 Jahr

46 %, p<0,0001

**% mit MMR**

**Monate seit Randomisierung**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **N** |
|   | Dasatinib 100 mg einmal täglich | 259 |
| --------- | Imatinib 400 mg einmal täglich | 260 |

Der Anteil der Patienten, die zu irgendeiner Zeit eine BCR‑ABL Ratio ≤ 0,01 % (4‑log Reduktion) erreichten, war in der mit Dasatinib behandelten Gruppe höher als in der Imatinib-Gruppe (54,1 % versus 45 %). Der Anteil der Patienten, die zu irgendeiner Zeit eine BCR‑ABL Ratio ≤ 0,032 % (4,5‑log Reduktion) erreichten, war in der mit Dasatinib behandelten Gruppe höher als in der Imatinib-Gruppe (44 % versus 34 %).

Die MR4.5‑Häufigkeit über die Zeit ist in Abbildung 3 grafisch dargestellt. Die MR4.5‑Häufigkeit über die Zeit war bei mit Dasatinib behandelten Patienten durchgehend höher als bei mit Imatinib behandelten Patienten.

# Abbildung 3: MR4.5‑Häufigkeiten über die Zeit – alle randomisierten Patienten einer Phase‑III-Studie in neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase

**% mit MR4.5**

nach 4 Jahren 34 %, p<0,0055

nach 5 Jahren

42 %, p<0,0251

nach 1 Jahr

5 %, p<0,02394

nach 2 Jahren 19 %, p<0,0008

nach 3 Jahren

24 %, p<0.0013

**Monate seit Randomisierung**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **N** |
|   | Dasatinib 100 mg einmal täglich | 259 |
| --------- | Imatinib 400 mg einmal täglich | 260 |

Der Anteil an Guter Molekularer Remission (MMR, major molecular response) zu irgendeiner Zeit in jeder Risiko-Gruppe − bestimmt durch den Hasford-Score − war in der Dasatinib-Gruppe jeweils höher als in der Imatinib-Gruppe (niedriges Risiko: 90 % und 69 %; mittleres Risiko: 71 % und 65 %; hohes Risiko: 67 % und 54 %).

Bei einer zusätzlichen Analyse erreichten mehr der mit Dasatinib behandelten Patienten (84 %) eine frühe molekulare Response (definiert als BCR‑ABL-Werte ≤ 10 % nach 3 Monaten), als die mit Imatinib behandelten Patienten (64 %). Patienten, die eine frühe molekulare Response erreichten, zeigten ein geringeres Risiko einer Transformation, einen höheren Anteil progressionsfreies Überleben (PFS) und einen höheren Anteil Gesamtüberleben (OS), wie in Tabelle 10 dargestellt.

# Tabelle 10: Dasatinib-Patienten mit BCR‑ABL ≤ 10 % und > 10 % nach 3 Monaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Patienten mit BCR‑ABL** | **Patienten mit BCR‑ABL > 10 % nach** |
| **Dasatinib N=235** | **≤ 10 % nach 3 Monaten** | **3 Monaten** |
| Anzahl Patienten ( %) | 198 (84,3) | 37 (15,7) |
| Transformation nach 60 Monaten, n/N ( %) | 6/198 (3,0) | 5/37 (13,5) |
| Anteil PFS nach 60 Monaten(95 % CI) | 92,0 % (89,6; 95,2) | 73,8 % (52,0; 86,8) |
| Anteil OS nach 60 Monaten (95 % CI) | 93,8 % (89,3; 96,4) | 80,6 % (63,5; 90,2) |

Die OS-Rate über die Zeit ist in Abbildung 4 grafisch dargestellt. Die OS-Rate war bei mit Dasatinib behandelten Patienten, die nach 3 Monaten einen BCR‑ABL-Spiegel ≤ 10 % erreichten, durchgehend höher als bei denjenigen, die dies nicht erreichten.

**Abbildung 4: Darstellung des Gesamtüberlebens (OS, Overall Survival) für Dasatinib nach BCR‑ABL-Spiegeln (≤ 10 % oder > 10 %) nach 3 Monaten in einer Phase‑III-Studie in neu diagnostizierter CML in der chronischen Phase**

**ANTEIL ÜBERLEBENDER**

**MONATE**

|  |
| --- |
| **Patienten unter Risiko** |
| ≤ 10 % | 198 198 197 196 195 193 193 191 191 190  188 187 187 184 182 181 180  179 179 177 171 96 54 29 3 0 |
| > 10 % | 37 37 37 35 34 34 34 33 33 31 30  29 29 29 28 28 28 27 27 27 26 15 10  6 0  0   |

 ≤ 10 % ------ > 10 %

 Zensiert Zensiert

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| GRUPPE | TODESFÄLLE/ # Land Patient | MEDIAN (95 % CI) | HAZARD RATIO (95 % CI) |
| ≤ 10 % | 14/198 | .(. - .) |  |
| > 10 % | 8/37 | .(. - .) | 0,29 (0,12 ‑ 0,69) |
|  |  |  |  |

Krankheitsprogression war als Erhöhung der weißen Blutkörperchen (trotz geeigneter therapeutischer Maßnahmen), Verlust von CHR, partieller CyR oder CCyR, Progression in die akzelerierte Phase oder in die Blastenkrise oder Tod definiert. Der geschätzte Anteil mit PFS lag für beide Behandlungsgruppen, Dasatinib und Imatinib, nach 60 Monaten bei 88,9 % (CI: 84 %‑92,4 %). Eine Veränderung in die akzelerierte Phase oder in die Blastenkrise nach 60 Monaten trat bei weniger der mit Dasatinib behandelten Patienten auf (n=8; 3 %) verglichen mit Imatinib behandelten Patienten (n=15; 5,8 %). Die geschätzten Überlebensraten für mit Dasatinib bzw. mit Imatinib behandelte Patienten lagen nach 60 Monaten bei 90,9 % (CI: 86,6 %‑93,8 %) bzw. 89,6 % (CI: 85,2 %‑92,8 %).

Das OS (HR 1,01, 95 % CI: 0,58‑1,73, p = 0,9800) und PFS (HR 1,00, 95 % CI: 0,58‑1,72, p = 0,9998) waren bei Dasatinib und Imatinib nicht unterschiedlich.

Bei Patienten, bei denen eine Progression auftrat oder die die Behandlung mit Dasatinib oder Imatinib abbrachen, wurde anhand einer Blutprobe der Patienten, sofern verfügbar, eine BCR‑ABL-Sequenzierung durchgeführt. In beiden Behandlungsarmen wurden ähnliche Mutationsraten beobachtet. Bei den mit Dasatinib behandelten Patienten wurden die Mutationen T315I, F317I/L und V299L festgestellt. Im Imatinib-Behandlungsarm wurde ein anderes Mutationsspektrum festgestellt. Basierend auf *in‑vitro*-Daten scheint Dasatinib gegen die Mutation T315I nicht aktiv zu sein.

*Chronische Phase der CML – resistent oder intolerant gegenüber einer vorherigen Therapie mit Imatinib*

Zwei klinische Studien wurden mit Imatinib-resistenten oder ‑intoleranten Patienten durchgeführt; bei diesen Studien war der primäre Endpunkt zur Wirksamkeit eine gute zytogenetische Remission (MCyR, *major cytogenetic response*):

*Studie 1*

Eine unverblindete, randomisierte, nicht-vergleichende multizentrische Studie wurde mit Patienten durchgeführt, die auf die ursprüngliche Behandlung mit 400 oder 600 mg Imatinib nicht ansprachen. Sie wurden (2:1) in zwei Gruppen randomisiert, die entweder Dasatinib (70 mg zweimal täglich) oder Imatinib (400 mg zweimal täglich) erhielten. Ein Wechsel in die andere Behandlungsgruppe war zulässig, wenn der Patient Anzeichen einer Krankheitsprogression zeigte oder eine Unverträglichkeit, die durch Dosismodifikation nicht kompensiert werden konnte. Der primäre Endpunkt war eine MCyR nach 12 Wochen. Für 150 Patienten liegen Ergebnisse vor: 101 Patienten wurden in die Dasatinib-Gruppe und 49 in die Imatinib-Gruppe randomisiert (alle Patienten waren Imatinib-resistent). Die mediane Zeit von Diagnose bis zur Randomisierung betrug 64 Monate in der Dasatinib-Gruppe und 52 Monate in der Imatinib-Gruppe. Alle Patienten waren stark vorbehandelt. Eine vorherige komplette hämatologische Remission (CHR, complete haematologic response) auf Imatinib war bei 93 % der Patientengesamtpopulation erzielt worden. Eine vorherige MCyR auf Imatinib war bei 28 % bzw. 29 % der Patienten der Dasatinib‑ bzw. Imatinib-Gruppe erzielt worden.

Die mediane Behandlungsdauer betrug 23 Monate mit Dasatinib (wobei 44 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden) und 3 Monate mit Imatinib (wobei 10 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden). Eine CHR wurde bei 93 % der Patienten in der Dasatinib-Gruppe und bei 82 % der Patienten in der Imatinib-Gruppe jeweils vor dem Wechsel in die andere Behandlungsgruppe erreicht.

Nach 3 Monaten trat eine MCyR häufiger in der Dasatinib-Gruppe (36 %) auf als in der Imatinib-Gruppe (29 %). Dabei ist anzumerken, dass bei 22 % der Patienten der Dasatinib-Gruppe eine komplette zytogenetische Remission (CCyR, complete cytogenetic response) beobachtet wurde, während nur 8 % in der Imatinib-Gruppe eine CCyR erreichten. Mit längerer Behandlung und Beobachtungsdauer (Median von 24 Monaten) wurde jeweils vor dem Wechsel in die andere Behandlungsgruppe eine MCyR bei 53 % der mit Dasatinib behandelten Patienten erreicht (CCyR bei 44 %) und bei 33 % der mit Imatinib behandelten Patienten (CCyR bei 18 %). Unter den Patienten, die vor Studieneintritt eine Behandlung mit 400 mg Imatinib erhalten hatten, wurde eine MCyR bei 61 % der Patienten in der Dasatinib-Gruppe und bei 50 % in der Imatinib-Gruppe erreicht.

Basierend auf der Kaplan-Meier-Schätzung lag der Anteil der Patienten, der eine MCyR über 1 Jahr aufrechterhielt, bei 92 % (95 % CI: [85 %‑100 %]) für Dasatinib (CCyR 97 %, 95 % CI: [92 %‑100 %]) und bei 74 % (95 % CI: [49 % ‑100 %]) für Imatinib (CCyR 100 %). Der Anteil der Patienten, der eine MCyR über 18 Monate aufrechterhielt, lag bei 90 % (95 % CI: [82 %‑98 %]) für Dasatinib (CCyR 94 %, 95 % CI: [87 %‑100 %]) und bei 74 % (95 % CI: [49 % ‑100 %]) für Imatinib (CCyR 100 %).

Basierend auf der Kaplan-Meier-Schätzung lag der Anteil der Patienten mit progressionsfreiem Überleben (PFS, progression free survival) nach 1 Jahr bei 91 % (95 % CI: [85 % ‑97 %]) für Dasatinib und bei 73 % (95 % CI: [54 % ‑91 %]) für Imatinib. Der Anteil der Patienten mit PFS nach 2 Jahren lag bei 86 % (95 % CI: [78 %‑93 %]) für Dasatinib und bei 65 % (95 % CI: [43 %‑87 %]) für Imatinib.

Bei insgesamt 43 % der Patienten in der Dasatinib-Gruppe und 82 % in der Imatinib-Gruppe kam es zu einem Therapieversagen, definiert als Krankheitsprogression oder Wechsel zur anderen Behandlungsgruppe (fehlendes Ansprechen, Unverträglichkeit der Studienmedikation usw.).

Der Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (major molecular response), bestimmt als BCR-ABL/Kontrolltranskripte ≤0,1 % mittels RQ‑PCR im peripheren Blut, lag jeweils vor dem Wechsel in die andere Behandlungsgruppe bei 29 % für Dasatinib und bei 12 % für Imatinib.

*Studie 2*

Eine unverblindete, einarmige, multizentrische Studie wurde an Imatinib-intoleranten oder ‑resistenten Patienten durchgeführt (d.h. Patienten, die während der Behandlung unter einer deutlichen Unverträglichkeit litten, die eine Weiterbehandlung ausschloss).

Insgesamt erhielten 387 Patienten zweimal täglich 70 mg Dasatinib (288 resistent und 99 intolerant). Die mediane Zeit von Diagnose bis Behandlungsbeginn betrug 61 Monate. Die Mehrheit der Patienten (53 %) war zuvor länger als 3 Jahre mit Imatinib behandelt worden. Die meisten resistenten Patienten (72 %) hatten > 600 mg Imatinib erhalten. Zuvor hatten zusätzlich zur Imatinib-Behandlung 35 % der Patienten eine zytotoxische Chemotherapie, 65 % Interferon und 10 % eine Stammzelltransplantation erhalten. Bei 38 % der Patienten lagen vor Therapie Mutationen vor, die bekanntermaßen eine Imatinib-Resistenz verursachen. Die mediane Behandlungsdauer mit Dasatinib betrug 24 Monate, wobei 51 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden. Die Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in Tabelle 11 dargestellt. Eine MCyR wurde bei 55 % der Imatinib-resistenten Patienten und bei 82 % der Imatinib-intoleranten Patienten erreicht. Bei einer Beobachtungsdauer von mindestens 24 Monaten kam es bei 21 der 240 Patienten mit MCyR zur Progression und die mediane Dauer der MCyR wurde nicht erreicht.

Basierend auf der Kaplan-Meier-Schätzung erhielten 95 % (95 % CI: [92 % ‑98 %]) der Patienten eine MCyR über 1 Jahr aufrecht und 88 % (95 % CI: [83 % ‑93 %]) der Patienten über 2 Jahre. Der Anteil der Patienten, der eine CCyR über 1 Jahr aufrechterhielt, lag bei 97 % (95 % CI: [94 %‑99 %]), über 2 Jahre bei 90 % (95 % CI: [86 % ‑95 %]). 42 % der Imatinib-resistenten Patienten ohne vorherige MCyR unter Imatinib (n=188) erreichten eine MCyR mit Dasatinib.

Bei 38 % der in diese Studie eingeschlossenen Patienten lagen 45 verschiedene BCR‑ABL-Mutationen vor. Komplette hämatologische Remission oder MCyR wurden bei Patienten mit einer Vielzahl von BCR‑ABL-Mutationen, die mit Imatinib-Resistenz assoziiert sind, erzielt, mit Ausnahme von T315I. Unabhängig davon, ob Patienten eine Baseline-BCR‑ABL-Mutation, eine P‑loop-Mutation oder keine Mutation hatten, war der Anteil der Patienten mit MCyR nach 2 Jahren ähnlich (63 %, 61 % bzw. 62 %).

Der geschätzte Anteil der Imatinib-resistenten Patienten mit PFS lag nach 1 Jahr bei 88 % (95 % CI: [84 %‑92 %]) und nach 2 Jahren bei 75 % (95 % CI: [69 %‑81 %]). Der geschätzte Anteil der Imatinib-intoleranten Patienten mit PFS lag bei 98 % (95 % CI: [95 %‑100 %]) nach 1 Jahr und bei 94 % (95 % CI: [88 %‑99 %]) nach 2 Jahren.

Der Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (major molecular response) lag nach 24 Monaten bei 45 % (35 % für Imatinib-resistente Patienten und 74 % für Imatinib-intolerante Patienten).

*Akzelerierte Phase der CML*

Eine unverblindete, einarmige multizentrische Studie wurde an Imatinib-intoleranten oder ‑resistenten Patienten durchgeführt. Insgesamt erhielten 174 Patienten zweimal täglich 70 mg Dasatinib (161 resistent und 13 intolerant gegenüber Imatinib). Die mediane Zeit von Diagnose bis Behandlungsbeginn betrug 82 Monate. Die mediane Behandlungsdauer mit Dasatinib betrug 14 Monate, wobei 31 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden. Der Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (*major molecular response*) lag nach 24 Monaten bei 46 % (untersucht an 41 Patienten mit CCyR). Weitere Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in Tabelle 11 dargestellt.

*Myeloische Blastenkrise der CML*

Eine unverblindete, einarmige multizentrische Studie wurde an Imatinib-intoleranten oder ‑resistenten Patienten durchgeführt. Insgesamt erhielten 109 Patienten zweimal täglich 70 mg Dasatinib (99 resistent und 10 intolerant gegenüber Imatinib). Die mediane Zeit von Diagnose bis Behandlungsbeginn betrug 48 Monate. Die mediane Behandlungsdauer mit Dasatinib betrug 3,5 Monate, wobei 12 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden. Der Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (*major molecular response*) lag nach 24 Monaten bei 68 % (untersucht an 19 Patienten mit CCyR). Weitere Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in Tabelle 11 dargestellt.

*Lymphatische Blastenkrise der CML und Ph+ ALL*

Eine unverblindete, einarmige multizentrische Studie wurde an Patienten mit CML in der lymphatischen Blastenkrise oder mit Ph+ ALL durchgeführt, die resistent oder intolerant gegenüber einer vorherigen Imatinib-Therapie waren. Insgesamt erhielten 48 Patienten in der lymphatischen Blastenkrise der CML zweimal täglich 70 mg Dasatinib (42 resistent und 6 intolerant gegenüber Imatinib). Die mediane Zeit von Diagnose bis Behandlungsbeginn betrug 28 Monate. Die mediane Behandlungsdauer mit Dasatinib betrug 3 Monate, wobei 2 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden. Der Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (*major molecular response*) lag nach 24 Monaten bei 50 % (alle 22 behandelten Patienten mit CCyR). Außerdem erhielten 46 Patienten mit Ph+ ALL zweimal täglich 70 mg Dasatinib (44 resistent und 2 intolerant gegenüber Imatinib). Die mediane Zeit von Diagnose bis Behandlungsbeginn betrug 18 Monate. Die mediane Behandlungsdauer mit Dasatinib betrug 3 Monate, wobei 7 % der Patienten bisher > 24 Monate lang behandelt wurden. Der Anteil der Patienten mit guter molekularer Remission (*major molecular response*) lag nach 24 Monaten bei 52 % (alle 25 behandelten Patienten mit CCyR). Weitere Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in Tabelle 11 dargestellt. Erwähnenswert ist, dass eine gute hämatologische Remission (MaHR, *major haematologic response*) rasch erzielt wurde (meist innerhalb von 35 Tagen nach der ersten Anwendung von Dasatinib bei Patienten mit CML in der lymphatischen Blastenkrise und innerhalb von 55 Tagen bei Patienten mit Ph+ ALL).

# Tabelle 11: Wirksamkeit bei einarmigen klinischen Studien der Phase II zu Dasatinib a

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Chronische****Phase (n=387)** | **Akzelerierte Phase****(n=174)** | **Myeloische****Blastenkrise****(n=109)** | **Lymphati­sche****Blastenkrise****(n=48)** | **Ph+ ALL****(n=46)** |
| **Hämatologische Remissionsrateb ( %)** |  |  |  |  |
| MaHR (95 % CI)CHR (95 % CI)NEL (95 % CI) | n/a**91 % (88–94)**n/a | **64 % (57–72)**50 % (42–58)14 % (10–21) | **33 % (24–43)**26 % (18–35)7 % (3–14) | **35 % (22–51)**29 % (17–44)6 % (1–17) | **41 % (27–57)**35 % (21–50)7 % (1–18) |
| Dauer der MaHR ( %; Kaplan-Meier-Methode) |
| 1 Jahr | n/a | 79 % (71–87) | 71 % (55–87) | 29 % (3–56) | 32 % (8–56) |
| 2 Jahre | n/a | 60 % (50–70) | 41 % (21–60) | 10 % (0–28) | 24 % (2–47) |
| **Zytogenetische Remissionc ( %)** |
| MCyR (95 % CI) | **62 % (57–67)** | 40 % (33–48) | 34 % (25–44) | 52 % (37–67) | 57 % (41–71) |
| CCyR (95 % CI) | 54 % (48–59) | 33 % (26–41) | 27 % (19–36) | 46 % (31–61) | 54 % (39–69) |
| **Überleben ( %; Kaplan-Meier-Methode)** |
|  Progressionsfrei | 91 % (88–94) | 64 % (57–72) | 35 % (25–45) | 14 % (3–25) | 21 % (9–34) |
|  1 Jahr |  |  |  |  |  |
|  2 Jahre | 80 % (75–84) | 46 % (38–54) | 20 % (11–29) | 5 % (0–13) | 12 % (2–23) |
|  Gesamt |  |  |  |  |  |
|  1 Jahr | 97 % (95–99) | 83 % (77–89) | 48 % (38–59) | 30 % (14–47) | 35 % (20–51) |
|  2 Jahre | 94 % (91–97) | 72 % (64–79) | 38 % (27–50) | 26 % (10–42) | 31 % (16–47) |

Die Daten in dieser Tabelle sind aus Studien mit einer Initialdosis von 70 mg zweimal täglich. Siehe Abschnitt 4.2 für die empfohlene Initialdosis.

a Zahlen in Fettschrift zeigen die Ergebnisse des primären Endpunkts.

b Kriterien zur hämatologischen Remission (jede Remission nach 4 Wochen bestätigt): gute hämatologische Remission (MaHR, major haematologic response) = komplette hämatologische Remission (CHR, complete haematologic response) + kein Anzeichen einer Leukämie (NEL, no evidence of leukaemia).

 CHR (chronische CML): Leukozytenzahl (WBC, white blood cells) ≤ institutsspezifische ULN, Thrombozyten < 450.000/mm3, keine Blasten oder Promyelozyten im peripheren Blut, <5 % Myelozyten plus Metamyelozyten im peripheren Blut, < 20 % Basophile im peripheren Blut und kein extramedullärer Befall.

 CHR (fortgeschrittene CML/Ph+ ALL): Leukozytenzahl (WBC, white blood cells) ≤ institutsspezifische ULN, ANC ≥ 1.000/mm3, Thrombozyten ≥ 100.000/mm3, keine Blasten oder Promyelozyten im peripheren Blut, ≤5 % Blasten im Knochenmark, < 5 % Myelozyten plus Metamyelozyten im peripheren Blut, < 20 % Basophile im peripheren Blut und kein extramedullärer Befall.

 NEL: dieselben Kriterien wie für CHR, aber ANC ≥ 500/mm3 und < 1.000/mm3 oder Thrombozyten ≥ 20.000/mm3 und ≤100.000/mm3.

c Kriterien zur zytogenetischen Remission: komplett (0 % Ph+‑Metaphasen) oder teilweise (>0 %–35 %). MCyR (0 %–35 %) beinhaltet sowohl vollständige als auch teilweise Remissionen.

 n/a = nicht zutreffend (not applicable); CI = Konfidenzintervall (confidence interval); ULN = obere Grenze des Normalbereichs (upper limit of normal range)

Der Krankheitsverlauf von Patienten mit Knochenmarktransplantation nach der Behandlung mit Dasatinib wurde nicht vollständig untersucht.

*Klinische Studien der Phase III bei Patienten mit CML in der chronischen oder akzelerierten Phase oder in der myeloischen Blastenkrise und bei Ph+ ALL mit Resistenz oder Intoleranz gegenüber Imatinib*

Zwei randomisierte, unverblindete Studien wurden durchgeführt, um die Wirksamkeit von Dasatinib bei einmal täglicher Gabe im Vergleich zur zweimal täglichen Gabe von Dasatinib zu untersuchen. Die unten beschriebenen Ergebnisse basieren auf einer Beobachtungsdauer von mindestens 2 Jahren und 7 Jahren nach Beginn der Behandlung mit Dasatinib.

*Studie 1*

In der Studie in der chronischen Phase der CML war der primäre Endpunkt eine MCyR bei

Imatinib-resistenten Patienten. Der wichtigste sekundäre Endpunkt war eine MCyR im Verhältnis zur Tagesgesamtdosis bei den Imatinib-resistenten Patienten. Zu den anderen sekundären Endpunkten zählten die Dauer der MCyR, des PFS und des Gesamtüberlebens. Insgesamt 670 Patienten, von denen 497 Imatinib-resistent waren, wurden in Gruppen randomisiert, die entweder einmal täglich 100 mg, einmal täglich 140 mg, zweimal täglich 50 mg oder zweimal täglich 70 mg Dasatinib erhielten. Die mediane Behandlungsdauer für alle Patienten, die noch behandelt werden, bei mindestens 5 Jahren Beobachtungsdauer (n=205) war 59 Monate (Bereich 28‑66 Monate). Die mediane Behandlungsdauer für alle Patienten nach 7 Jahren Beobachtungsdauer war 29,8 Monate (Bereich < 1‑92,9 Monate).

Eine Wirksamkeit wurde in allen Behandlungsgruppen mit Dasatinib erreicht, wobei das Dosierungsschema mit einmal täglicher Gabe hinsichtlich des primären Endpunkts zur Wirksamkeit eine vergleichbare Wirksamkeit (Nichtunterlegenheit) aufwies wie das Schema mit zweimal täglicher Dosierung (Unterschied in der MCyR 1,9 % ; 95 % Konfidenzintervall [‑6,8 % ‑10,6 %]), jedoch zeigte das Regime mit 100 mg einmal täglich eine bessere Sicherheit und Verträglichkeit. Ergebnisse zur Wirksamkeit sind in den Tabellen 12 und 13 dargestellt.

# Tabelle 12: Wirksamkeit von Dasatinib in einer Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie: Imatinib-resistente oder ‑intolerante Patienten mit CML in der chronischen Phase (2‑Jahresergebnisse)a

|  |  |
| --- | --- |
| Alle Patienten | n=167 |
| Imatinib-resistentePatienten | n=124 |
| Hämatologische Ansprechrate b ( %) (95 % CI) |
| CHR | 92 % (86–95) |
| Zytogenetische Ansprechrate c ( %) (95 % CI) |
| MCyR |  |
| Alle Patienten | 63 % (56–71) |
| Imatinib-resistente Patienten | 59 % (50–68) |
| CCyR |  |
| Alle Patienten | 50 % (42–58) |
| Imatinib-resistente Patienten | 44 % (35–53) |
| Gute molekulare Remission bei Patienten, die CCyR d erreichten ( %) | (95 % CI) |
| Alle Patienten | 69 % (58–79) |
| Imatinib-resistente Patienten | 72 % (58–83) |

a Ergebnisse bei empfohlener Anfangsdosis 100 mg einmal täglich.

b Kriterien für hämatologisches Ansprechen (jedes Ansprechen bestätigt nach 4 Wochen): Vollständige hämatologische Remission (CHR) (chronische CML): Leukozyten (WBC, *white blood cells*) ≤ institutsspezifische Obergrenze des Normbereichs (ULN, *upper limit of normal range*), Thrombozyten < 450.000/mm3, keine Blasten oder Promyelozyten im peripheren Blut, < 5 % Myelozyten plus Metamyelozyten im peripheren Blut, Basophile im peripheren Blut < 20 % und kein extramedullärer Befall.

c Kriterien für zytogenetisches Ansprechen: vollständig (0 % Ph+ Metaphasen) oder teilweise (>0 %–35 %). MCyR (0 %– 35 %) beinhaltet sowohl vollständige als auch teilweise Remissionen.

d Kriterien für gute molekulare Remission (*major molecular response*): definiert als BCR-ABL/Kontrolltranskripte ≤0,1 % mittels RQ‑PCR im peripheren Blut.

**Tabelle 13: Langzeitwirksamkeit von Dasatinib in einer Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie: Imatinib-resistente oder ‑intolerante Patienten mit CML in der chronischen Phasea**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beobachtungsdauer mindestens** |
|  | **1 Jahr** | **2 Jahre** | **5 Jahre** | **7 Jahre** |
| **Gute molekulare Remission (MMR, *major molecular response*)** |
|  |
| Alle Patienten | NA | 37 % (57/154) | 44 % (71/160) | 46 % (73/160) |
| Imatinib-resistente | NA | 35 % (41/117) | 42 % (50/120) | 43 % (51/120) |
| Patienten |  |  |  |  |
| Imatinib-intolerantePatienten | NA | 43 % (16/37) | 53 % (21/40) | 55 % (22/40) |
| **Progressionsfreies Überleben (PFS, *progression-free survival*)b** |
| Alle Patienten | 90 % (86, 95) | 80 % (73, 87) | 51 % (41, 60) | 42 % (33, 51) |
| Imatinib-resistente Patienten | 88 % (82, 94) | 77 % (68, 85) | 49 % (39, 59) | 39 % (29, 49) |
| Imatinib-intolerante Patienten | 97 % (92, 100) | 87 % (76, 99) | 56 % (37, 76) | 51 % (32, 67) |
| **Gesamtüberleben (OS, *overall survival*)** |
| Alle Patienten | 96 % (93, 99) | 91 % (86, 96) | 78 % (72, 85) | 65 % (56, 72) |
| Imatinib-resistente Patienten | 94 % (90, 98) | 89 % (84, 95) | 77 % (69, 85) | 63 % (53, 71) |
| Imatinib-intolerante Patienten | 100 % (100, 100) | 95 % (88, 100) | 82 % (70, 94) | 70 % (52, 82) |

a Ergebnisse bei empfohlener Anfangsdosis 100 mg einmal täglich.

b Progression war definiert durch steigende Leukozytenzahlen, Verlust der CHR oder MCyR, ≥ 30 % Anstieg der Ph+ Metaphasen, bestätigte Progression in die akzelerierte Phase/Blastenkrise (AP/BP disease) oder Tod. PFS wurde nach dem Intent-to-treat-Prinzip analysiert und die Patienten wurden hinsichtlich Nebenwirkungen einschließlich der darauffolgenden Therapie nachverfolgt.

Basierend auf der Kaplan-Meier-Schätzung lag der Anteil der mit 100 mg Dasatinib einmal täglich behandelten Patienten, die eine MCyR für 18 Monate aufrechterhielten, bei 93 % (95 % CI: [88 %‑98 %]).

Die Wirksamkeit wurde auch bei Patienten mit Intoleranz gegenüber Imatinib untersucht. In dieser Patientenpopulation, die 100 mg einmal täglich erhielt, wurden eine MCyR bei 77 % und eine CCyR bei 67 % der Patienten erzielt.

*Studie 2*

In der Studie in fortgeschrittenen Stadien der CML und Ph+ ALL war der primäre Endpunkt die MaHR. Insgesamt 611 Patienten wurden in zwei Gruppen randomisiert, die entweder einmal täglich 140 mg oder zweimal täglich 70 mg Dasatinib erhielten. Die mediane Behandlungsdauer lag bei ca. 6 Monaten (Bereich 0,03‑31 Monate).

Das Dosierungsschema mit einmal täglicher Gabe zeigte hinsichtlich des primären Endpunkts zur Wirksamkeit eine vergleichbare Wirksamkeit (Nichtunterlegenheit) gegenüber dem Schema mit zwei täglichen Dosen (Unterschied in der MaHR 0,8 % ; 95 % Konfidenzintervall [‑7,1 % ‑8,7 %]), jedoch zeigte das Regime mit 140 mg einmal täglich eine bessere Sicherheit und Verträglichkeit.

Remissionsraten sind in Tabelle 14 dargestellt.

**Tabelle 14: Wirksamkeit von Dasatinib in einer Phase‑III-Dosisoptimierungsstudie: CML in fortgeschrittenen Stadien und Ph+ ALL (2‑Jahresergebnisse)a**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Akzelerierte****Phase** | **Myeloische****Blastenkrise** | **Lymphatische****Blastenkrise** | **Ph+ ALL** |
|  | **(n=158)** | **(n=75)** | **(n=33)** | **(n=40)** |
| **MaHRb** |  |  |  |  |
|  | 66 % | 28 % | 42 % | 38 % |
| (95 % CI) | (59–74) | (18–40) | (26–61) | (23–54) |
| CHRb | 47 % | 17 % | 21 % | 33 % |
| (95 % CI) | (40–56) | (10–28) | (9–39) | (19–49) |
| NELb | 19 % | 11 % | 21 % | 5 % |
| (95 % CI) | (13–26) | (5–20) | (9–39) | (1–17) |
| **MCyRc** | 39 % | 28 % | 52 % | 70 % |
| (95 % CI) | (31–47) | (18–40) | (34–69) | (54–83) |
| CCyR | 32 % | 17 % | 39 % | 50 % |
| (95 % CI) | (25–40) | (10–28) | (23–58) | (34–66) |

a Ergebnisse bei empfohlener Anfangsdosis 140 mg einmal täglich (siehe Abschnitt 4.2).

b Kriterien zur hämatologischen Remission (jede Remission nach 4 Wochen bestätigt): gute hämatologische Remission (MaHR, major haematologic response) = komplette hämatologische Remission (CHR, complete haematologic response) + kein Anzeichen einer Leukämie (NEL, no evidence of leukaemia).

CHR: Leukozytenzahl (WBC, white blood cells) ≤ institutsspezifische ULN, ANC ≥ 1.000/mm3, Thrombozyten ≥ 100.000/mm3, keine Blasten oder Promyelozyten im peripheren Blut, ≤ 5 % Blasten im Knochenmark, < 5 % Myelozyten plus Metamyelozyten im peripheren Blut, < 20 % Basophile im peripheren Blut und kein extramedullärer Befall.

NEL: dieselben Kriterien wie für CHR, aber ANC ≥ 500/mm3 und < 1.000/mm3, oder Thrombozyten ≥ 20.000/mm3 und ≤ 100.000/mm3.

c MCyR beinhaltet sowohl vollständige (0 % Ph+‑Metaphasen) als auch teilweise (> 0 %‑35 %) Remissionen.

CI = Konfidenzintervall (confidence interval); ULN = obere Grenze des Normbereichs (upper limit of normal range).

Bei Patienten in der akzelerierten Phase der CML, die mit dem Regime 140 mg einmal täglich behandelt wurden, wurden die mediane Dauer der MaHR und das mediane Gesamtüberleben noch nicht erreicht und das mediane PFS lag bei 25 Monaten.

Bei Patienten in der myeloischen Blastenkrise der CML, die mit dem Regime 140 mg einmal täglich behandelt wurden, lag die mediane Dauer der MaHR bei 8 Monaten, das mediane PFS lag bei 4 Monaten und das mediane Gesamtüberleben lag bei 8 Monaten. Bei Patienten in der lymphatischen Blastenkrise der CML, die mit dem Regime 140 mg einmal täglich behandelt wurden, lag die mediane Dauer der MaHR bei 5 Monaten, das mediane PFS lag bei 5 Monaten und das mediane Gesamtüberleben lag bei 11 Monaten.

Bei Patienten mit Ph+ ALL, die mit dem Regime 140 mg einmal täglich behandelt wurden, lag die mediane Dauer der MaHR bei 5 Monaten, das mediane PFS lag bei 4 Monaten und das mediane Gesamtüberleben lag bei 7 Monaten.

Kinder und Jugendliche

*Kinder und Jugendliche mit CML*

Unter 130 Patienten mit CML in der chronischen Phase (CML‑CP), die in zwei pädiatrischen Studien behandelt wurden, einer offenen, nicht randomisierten Phase‑I-Dosisfindungsstudie und einer offenen, nicht randomisierten Phase‑II-Studie, wurden 84 Patienten (ausschließlich aus der Phase‑II-Studie) mit CML‑CP neu diagnostiziert und 46 Patienten (17 Patienten aus der Phase‑I-Studie und 29 Patienten aus der Phase‑II-Studie) waren resistent oder intolerant gegenüber der vorherigen Behandlung mit Imatinib. 97 der 130 Kinder und Jugendlichen mit CML‑CP wurden einmal täglich mit Dasatinib-Tabletten 60 mg/m2 behandelt (die Höchstdosis für Patienten mit hohem BSA betrug 100 mg einmal täglich). Die Patienten wurden bis zum Fortschreiten der Krankheit oder inakzeptabler Toxizität behandelt.

Die wichtigsten Wirksamkeitsendpunkte waren: vollständiges zytogenetisches Ansprechen (complete cytogenetic response = CCyR), gutes zytogenetisches Ansprechen (major cytogenetic response = MCyR) und gutes molekulares Ansprechen (major molecular response = MMR). Ergebnisse werden in Tabelle 15 dargestellt.

# Tabelle 15: Wirksamkeit von Dasatinib bei Kindern und Jugendlichen mit CML‑CP kumulatives Ansprechen über die Zeit bei einer minimalem Beobachtungsdauer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3 Monate** | **6 Monate** | **12 Monate** | **24 Monate** |
| **CCyR** |  |  |  |  |
| **(95 % CI)** |  |  |  |  |
| Neu diagnostiziert | 43,1 % | 66,7 % | 96,1 % | 96,1 % |
| (n=51)a | (29,3; 57,8) | (52,1; 79,2) | (86,5; 99,5) | (86,5; 99,5) |
| Vorherige | 45,7 % | 71,7 % | 78,3 % | 82,6 % |
| Behandlung mit | (30,9; 61,0) | (56,5; 84,0) | (63,6; 89,1) | (68,6; 92,2) |
| Imatinib (n=46)b |  |  |  |  |
| **MCyR** |  |  |  |  |
| **(95 % CI)** |  |  |  |  |
| Neu diagnostiziert | 60,8 % | 90,2 % | 98,0 % | 98,0 % |
| (n=51)a | (46,1; 74,2) | (78,6; 96,7) | (89,6; 100) | (89,6; 100) |
| Vorherige | 60,9 % | 82,6 % | 89,1 % | 89,1 % |
| Behandlung mit | (45,4; 74,9) | (68,6; 92,2) | (76,4; 96,4) | (76,4; 96,4) |
| Imatinib (n=46)b |  |  |  |  |
| **MMR** |  |  |  |  |
| **(95 % CI)** |  |  |  |  |
| Neu diagnostiziert | 7,8 % | 31,4 % | 56,9 % | 74,5 % |
| (n=51)a | (2,2; 18,9) | (19,1; 45,9) | (42,2; 70,7) | (60,4; 85,7) |
| Vorherige | 15,2 % | 26,1 % | 39,1 % | 52,2 % |
| Behandlung mit | (6,3; 28,9) | (14,3; 41,1) | (25,1; 54,6) | (36,9; 67,1) |
| Imatinib(n=46)b |  |  |  |  |

a Patienten aus der Phase‑II-Studie bei Kindern und Jugendlichen mit neu diagnostizierter CML‑CP, die Tabletten zum Einnehmen erhalten

b Patienten aus der Phase‑I‑ und Phase‑II-Studie bei Kindern und Jugendlichen mit Imatinib-resistenter oder intoleranter CML‑CP, die Tabletten zum Einnehmen erhalten

In der Phase‑I-Studie bei Kindern und Jugendlichen betrug die mediane Dauer des PFS nach mindestens 7 Jahren Beobachtungsdauer bei den 17 Patienten mit Imatinib-resistenter oder intoleranter CML‑CP 53,6 Monate und die OS‑Rate lag bei 82,4 %.

In der Phase‑II-Studie bei Kindern und Jugendlichen, in der die Tablettenformulierung gegeben wurde, betrug die geschätzte PFS-Rate nach 24 Monaten bei den 51 Patienten mit neu diagnostizierter CML‑CP 94,0 % (82,6; 98,0) und 81,7 % (61,4; 92,0) bei den 29 Patienten mit Imatinib-resistenter/intoleranter CML‑CP. Nach einer Beobachtungsdauer von 24 Monaten betrug das Gesamtüberleben (OS) bei neu diagnostizierten Patienten 100 % und 96,6 % bei Imatinib-resistenten oder intoleranten Patienten.

In der Phase‑II-Studie bei Kindern und Jugendlichen erlitten 1 neu diagnostizierter Patient und 2 Imatinib-resistente oder intolerante Patienten einen Progress zur CML-Blastenkrise.

33 neu diagnostizierte Kinder und Jugendliche mit CML‑CP erhielten Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen in einer Dosis von 72 mg/m2. Diese Dosis entspricht einer um 30 % geringeren Exposition verglichen mit der empfohlenen Dosis. Nach 12 Monaten betrug bei diesen Patienten die komplette zytogenetische Remission (CCyR): 87,9 % [95 % CI: (71,8‑96,6)] und die gute molekulare Remission (MMR): 45,5 % [95 % CI: (28,1‑63,6)].

Unter den mit Dasatinib behandelten Kindern und Jugendlichen mit CML‑CP, die zuvor mit Imatinib behandelt wurden, wurden am Ende der Behandlung folgende Mutationen festgestellt: T315A, E255K und F317L. Allerdings wurden E255K und F317L auch bereits vor Behandlungsbeginn festgestellt. Bei neu diagnostizierten CML‑CP-Patienten wurden am Ende der Behandlung keine Mutationen festgestellt.

*Kinder und Jugendliche mit ALL*

Die Wirksamkeit von Dasatinib in Kombination mit Chemotherapie wurde in einer pivotalen Studie an Kindern und Jugendlichen mit neu diagnostizierter Ph+ ALL mit einem Alter ab einem Jahr untersucht.

In dieser multizentrischen, historisch-kontrollierten Phase-II-Studie von Dasatinib zusätzlich zur Standard-Chemotherapie wurden 106 Kinder und Jugendliche mit neu diagnostizierter Ph+ ALL, darunter 104 Patienten mit bestätigter Ph+ ALL, mit Dasatinib in einer Tagesdosis von 60 mg/m2 in Kombination mit Chemotherapie in einem kontinuierlichen Dosierungsschema über einen Zeitraum von bis zu 24 Monaten behandelt. 82 Patienten erhielten ausschließlich Dasatinib-Filmtabletten und 24 Patienten erhielten mindestens einmal Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen. Von den 24 Patienten erhielten 8 Patienten ausschließlich Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen. Das Backbone-Chemotherapie-Regime war das gleiche wie in der AIEOP-BFM-ALL-2000-Studie (chemotherapeutisches Standard-Multi-Agent-Chemotherapie-Protokoll). Die primären Wirksamkeitsendpunkte waren das Ereignisfreie-Überleben (event-free survival = EFS) nach 3 Jahren, welches bei 65,5 % (55,5; 73,7) lag.

Die durch Ig/TCR-Umlagerung ermittelte minimale Resterkrankung (minimal residual disease = MRD) am Ende der Konsolidierung betrug bei allen behandelten Patienten 71,7 %. Als diese Rate auf den 85 Patienten mit auswertbaren Ig/TCR-Bewertungen beruhte, lag die Schätzung bei 89,4 %. Die MRD-Negativitätsraten am Ende der Induktion und der Konsolidierung, gemessen anhand von Durchflusszytometrie, betrugen 66,0 % bzw. 84,0 %.

# Pharmakokinetische Eigenschaften

Die Pharmakokinetik von Dasatinib wurde an 229 gesunden erwachsenen Probanden und an 84 Patienten untersucht.

Resorption

Dasatinib wird im Patienten nach der Einnahme rasch resorbiert, mit maximalen Konzentrationen nach 0,5‑3 Stunden. Nach oraler Gabe ist der Anstieg der mittleren Exposition (AUCτ) in etwa proportional zur Dosiszunahme bei Dosierungen zwischen 25 mg und 120 mg zweimal täglich. Im Patienten betrug die mittlere terminale Halbwertszeit von Dasatinib zirka 5‑6 Stunden.

Bei gesunden Probanden, denen 30 Minuten nach einer stark fetthaltigen Mahlzeit eine 100 mg-Dosis Dasatinib gegeben wurde, zeigte sich eine Zunahme der mittleren AUC von Dasatinib um 14 %. Eine fettarme Mahlzeit 30 Minuten vor der Einnahme von Dasatinib resultierte in 21 % Zunahme der mittleren AUC von Dasatinib. Die beobachteten Auswirkungen der Mahlzeiten stellen keine klinisch relevante Änderung der Exposition dar. Die Variabilität der Dasatinib-Exposition ist unter nüchternen Bedingungen höher (47 % CV) als unter Einnahme fettarmer (39 % CV) bzw. fettreicher Mahlzeiten (32 % CV).

Aus den PK-Analysewerten der Patientenpopulation wurde abgeleitet, dass die Variabilität der Dasatinib-Exposition hauptsächlich auf Schwankungen der Bioverfügbarkeit zwischen den einzelnen Ereignissen (44 % CV) und in geringerem Maße auf Schwankungen der Bioverfügbarkeit zwischen den einzelnen Individuen und der Variabilität der Clearance (30 % bzw. 32 % CV) zurückzuführen ist. Es wird nicht erwartet, dass die zufällige Variabilität der Exposition zwischen den Ereignissen die kumulative Exposition und die Wirksamkeit oder Sicherheit beeinträchtigt.

Verteilung

Bei Patienten hat Dasatinib ein großes scheinbares Verteilungsvolumen (2.505 l), Variationskoeffizient (CV % 93 %), was darauf hindeutet, dass das Arzneimittel überwiegend im Extravasalraum verteilt ist. Bei klinisch relevanten Konzentrationen von Dasatinib betrug die Bindung an Plasmaproteine etwa 96 %, basierend auf *In‑vitro-*Experimenten.

Biotransformation

Dasatinib wird im Menschen sehr stark metabolisiert, wobei mehrere Enzyme an der Entstehung der Metaboliten beteiligt sind. In gesunden Probanden, denen 100 mg 14C‑markiertes Dasatinib gegeben wurde, bestand die zirkulierende Radioaktivität im Plasma zu 29 % aus unverändertem Dasatinib. Die Plasmakonzentration und die gemessene *In‑vitro*-Aktivität lassen darauf schließen, dass Metaboliten von Dasatinib wahrscheinlich keine entscheidende Rolle bei der beschriebenen Pharmakologie des Arzneimittels spielen. CYP3A4 ist ein Hauptenzym, das für die Metabolisierung von Dasatinib verantwortlich ist.

Elimination

Die mittlere terminale Halbwertzeit von Dasatinib beträgt 3 bis 5 Stunden. Die mittlere scheinbare orale Clearance beträgt 363,8 l/h (CV % 81,3 %).

Ausscheidung vorrangig in den Fäzes, meist als Metaboliten. Nach Einnahme einer oralen Einzeldosis von 14C‑markiertem Dasatinib waren etwa 89 % der Dosis innerhalb von 10 Tagen abgebaut, wobei 4 % bzw. 85 % der Radioaktivität in Urin und Fäzes wiedergefunden wurden. Unverändertes Dasatinib machte etwa 0,1 % bzw. 19 % der Dosis im Urin und Fäzes aus; der Rest der Dosis lag in Form von Metaboliten vor.

Leber‑ und Nierenfunktionsstörung

Die Auswirkung einer Leberfunktionsstörung auf die Pharmakokinetik von Dasatinib nach Gabe einer Einzeldosis wurde bei 8 Probanden mit mäßiger Leberfunktionsstörung, die eine Dosis von 50 mg erhielten, und bei 5 Probanden mit schwerer Leberfunktionsstörung, die eine Dosis von 20 mg erhielten, im Vergleich zu entsprechenden gesunden Probanden, die eine Dosis von 70 mg erhielten, untersucht. Bei Probanden mit mäßiger Leberfunktionsstörung waren die mittlere Cmax und die AUC von Dasatinib, angepasst an die Dosis von 70 mg, im Vergleich zu Probanden mit normaler Leberfunktion um 47 % bzw. 8 % verringert. Bei Probanden mit schwerer Leberfunktionsstörung waren die mittlere Cmax und die AUC, angepasst an die Dosis von 70 mg, im Vergleich zu Probanden mit normaler Leberfunktion um 43 % bzw. 28 % verringert (siehe Abschnitte 4.2 und 4.4).

Dasatinib und seine Metaboliten werden in minimalem Ausmaß über die Nieren ausgeschieden.

Kinder und Jugendliche

Die Pharmakokinetik von Dasatinib wurde bei 104 Kindern und Jugendlichen mit Leukämie oder soliden Tumoren untersucht (72 Patienten erhielten die Tablettenformulierung und 32 Patienten erhielten das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen).

In einer pädiatrischen Pharmakokinetik-Studie war die Dosis-normalisierte Dasatinib-Exposition (Cavg, Cmin und Cmax) zwischen 21 Patienten mit CP‑CML und 16 Patienten mit Ph+ ALL ähnlich.

Die Pharmakokinetik der Tablettenformulierung von Dasatinib wurde bei 72 Kindern und Jugendlichen mit rezidivierender oder refraktärer Leukämie oder soliden Tumoren bei oralen Dosen im Bereich von 60 bis 120 mg/m2 einmal täglich und von 50 bis 110 mg/m2 zweimal täglich untersucht. Die Daten von 2 Studien wurden gepoolt und zeigten, dass Dasatinib schnell absorbiert wurde. Über alle Dosisstufen und Altersgruppen hinweg lag die beobachtete mittlere Tmax zwischen 0,5 und 6 Stunden und die mittlere Halbwertszeit zwischen 2 bis 5 Stunden. Die Dasatinib-PK zeigte, dass bei Kindern und Jugendlichen eine Dosisproportionalität mit einer dosisabhängigen Zunahme der Exposition beobachtet wurde. Es gab keinen signifikanten Unterschied der Dasatinib-PK zwischen Kindern und Jugendlichen. Die geometrischen Mittelwerte von dosis-normalisiertem Dasatinib Cmax, AUC (0‑T) und AUC (INF) schienen bei Kindern und Jugendlichen bei unterschiedlichen Dosierungen ähnlich zu sein. Eine PPK-Modell-basierte Simulation prognostizierte, dass die in Abschnitt 4.2 beschriebene körpergewichtsbasierte Dosisempfehlung für Tabletten eine ähnliche Exposition wie bei einer Tablettendosis von 60 mg/m2 erwarten lässt. Diese Daten sollten berücksichtigt werden, wenn Patienten von den Tabletten zum Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen oder umgekehrt wechseln wollen.

# Präklinische Daten zur Sicherheit

Das präklinische Sicherheitsprofil von Dasatinib wurde in einer Reihe von *In‑vitro‑* und *In‑vivo*-Studien an Mäusen, Ratten, Affen und Kaninchen untersucht.

Toxizitäten zeigten sich primär im Gastrointestinaltrakt sowie im hämatopoetischen und im lymphatischen System. Die gastrointestinale Toxizität war bei Ratten und Affen dosislimitierend, da der Darm ein stetiges Zielorgan war. Bei Ratten ging ein minimaler bis leichter Abfall der Erythrozytenwerte mit Knochenmarkveränderungen einher; ähnliche Veränderungen wurden mit geringerer Häufigkeit bei Affen beobachtet. Eine lymphoide Toxizität bei Ratten bestand aus lymphoider Depletion in Lymphknoten, Milz und Thymus sowie reduziertem Gewicht der Lymphorgane. Veränderungen im Gastrointestinaltrakt, hämatopoetischen und lymphatischen System waren nach Einstellung der Behandlung reversibel.

Bei Affen, die bis zu 9 Monate lang behandelt wurden, zeigten sich renale Veränderungen, die sich auf eine Zunahme der natürlichen Mineralisierung der Nieren beschränkten. Kutane Hämorrhagien wurden in einer akuten Studie nach oraler Einfachdosierung bei Affen beobachtet, traten aber in Studien zur Toxizität nach wiederholter Gabe weder bei Affen noch bei Ratten auf. Bei Ratten hemmte Dasatinib die Thrombozytenaggregation *in‑vitro* und verlängerte die Blutungsdauer der Kutikula *in‑vivo*, induzierte aber keine spontanen Hämorrhagien.

Die *In‑vitro*-Aktivität von Dasatinib in hERG‑ und Purkinje-Faser-Assays ließ auf eine mögliche Verlängerung der kardialen ventrikulären Repolarisation (QT‑Intervall) schließen. In einer *In‑vivo*-Einzeldosisstudie an Affen, die bei Bewusstsein telemetrisch überwacht wurden, zeigten sich jedoch keine Veränderungen des QT‑Intervalls oder des EKG-Kurvenverlaufes.

Dasatinib erwies sich im *In‑vitro*-Bakterien-Zelltest (Ames-Test) als nicht mutagen und zeigte in einer *In‑vivo*-Rattenmikronukleus-Studie kein genotoxisches Potenzial. Dasatinib erwies sich *in‑vitro* an sich teilenden Ovarialzellen des Chinesischen Hamsters (CHO, Chinese Hamster Ovary) als klastogen.

In einer konventionellen Studie bei Ratten zur Fertilität und frühen embryonalen Entwicklung beeinträchtigte Dasatinib die männliche oder weibliche Fertilität nicht, aber induzierte bei Dosierungen ähnlich der Exposition bei humantherapeutischer Anwendung Embryonenletalität. In Studien zur embryofötalen Entwicklung verursachte Dasatinib bei Ratten ebenfalls eine Embryonensterblichkeit in Verbindung mit einer verminderten Wurfgröße sowie sowohl bei Ratten als auch Kaninchen fetale Skelettveränderungen. Diese Auswirkungen traten bei Dosierungen auf, die keine maternale Toxizität hervorriefen, was darauf hinweist, dass Dasatinib ein selektives Reproduktionstoxikon von der Nidation bis zum Abschluss der Organogenese ist.

Bei Mäusen führte Dasatinib zu Immunsuppression, die dosisabhängig war und durch Dosisreduktion und/oder Modifikation des Dosierungsschemas effektiv behandelt werden konnte. Dasatinib zeigte in einem *In‑vitro*-neutral-red-uptake-Phototoxizitätstest in Mausfibroblasten ein phototoxisches Potenzial. Nach oraler Einmalgabe an weibliche Nacktmäuse bei Expositionen bis zum 3‑Fachen der humanen Exposition nach Verabreichung der empfohlenen therapeutischen Dosis (basierend auf der AUC) wurde Dasatinib *in‑vivo* als nicht-phototoxisch angesehen.

In einer zweijährigen Karzinogenitätsstudie bei Ratten erhielten die Tiere orale Dasatinib-Dosen von 0,3, 1 und 3 mg/kg/Tag. Bei der höchsten Dosis wurde eine Exposition im Plasmaspiegel (AUC) festgestellt, die der Exposition beim Menschen bei der empfohlenen Anfangsdosis von 100 mg bis 140 mg täglich entspricht. Es wurde ein statistisch relevanter Anstieg des kombinierten Auftretens von Plattenepithelkarzinom und Uterus‑ und Zervixpapillom bei hochdosierten weiblichen Tieren und Prostataadenom bei niedrig dosierten männlichen Tieren festgestellt. Die Bedeutung der Ergebnisse aus der Karzinogenitätsstudie bei Ratten für Menschen ist nicht bekannt.

# PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

* 1. **Liste der sonstigen Bestandteile**

Tablettenkern

Lactose-Monohydrat

Mikrokristalline Cellulose PH 101 (E460)

Croscarmellose-Natrium (E468)

Hydroxypropylcellulose (E463)

Mikrokristalline Cellulose PH 112 (E460)

Magnesiumstearat (E470)

Filmüberzug

Hypromellose (E464)

Titandioxid (E171)

Triacetin (E1518)

* 1. **Inkompatibilitäten**

Nicht zutreffend.

* 1. **Dauer der Haltbarkeit**

2 Jahre.

* 1. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung**

Für dieses Arzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

* 1. **Art und Inhalt des Behältnisses**

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg und 50 mg Filmtabletten

OPA/Alu/PVC//Alu-Blisterpackungen (Blisterpackungen oder perforierte Einzeldosis-Blisterpackungen).

Faltschachtel mit 56 oder 60 Filmtabletten in Blisterpackungen.

Faltschachtel mit 10 x 1, 56 x 1 oder 60 x 1 Filmtablette in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen.

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten

OPA/Alu/PVC//Alu-Blisterpackungen (Blisterpackungen oder perforierte Einzeldosis-Blisterpackungen).

Faltschachtel mit 56 oder 60 Filmtabletten in Blisterpackungen.

Faltschachtel mit 10 x 1, 56 x 1 oder 60 x 1 Filmtablette in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen.

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg und 140 mg Filmtabletten

OPA/Alu/PVC//Alu-Blisterpackungen (Blisterpackungen oder perforierte Einzeldosis-Blisterpackungen).

Faltschachtel mit 30 oder 56 Filmtabletten in Blisterpackungen.

Faltschachtel mit 10 x 1, 30 x1 oder 56 x 1 Filmtablette in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen.

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten

OPA/Alu/PVC//Alu-Blisterpackungen (Blisterpackungen oder perforierte Einzeldosis-Blisterpackungen).

Faltschachtel mit 30 oder 56 Filmtabletten in Blisterpackungen.

Faltschachtel mit 10 x 1, 30 x 1 oder 56 x 1 Filmtablette in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

# Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

Die Filmtabletten bestehen aus einem Tablettenkern, der von einem Filmüberzug umgehen ist, um zu verhindern, dass das medizinische Fachpersonals mit dem Wirkstoff in Kontakt kommt. Falls die Filmtabletten versehentlich zerdrückt wurden oder zerbrochen sind, wird empfohlen, bei der sachgerechten Entsorgung Latex- oder Nitril-Handschuhe zu verwenden, um das Risiko eines Hautkontakts zu minimieren.

Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

# INHABER DER ZULASSUNG

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

# ZULASSUNGSNUMMER(N)

20mg:

EU/1/24/1839/001

EU/1/24/1839/002

EU/1/24/1839/003

EU/1/24/1839/004

EU/1/24/1839/025

50mg:

EU/1/24/1839/005

EU/1/24/1839/006

EU/1/24/1839/007

EU/1/24/1839/008

EU/1/24/1839/026

70mg:

EU/1/24/1839/009

EU/1/24/1839/010

EU/1/24/1839/011

EU/1/24/1839/012

EU/1/24/1839/027

80mg:

EU/1/24/1839/013

EU/1/24/1839/014

EU/1/24/1839/015

EU/1/24/1839/016

EU/1/24/1839/028

100mg:

EU/1/24/1839/017

EU/1/24/1839/018

EU/1/24/1839/019

EU/1/24/1839/020

EU/1/24/1839/029

140mg:

EU/1/24/1839/021

EU/1/24/1839/022

EU/1/24/1839/023

EU/1/24/1839/024

EU/1/24/1839/030

# DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

Datum der Erstzulassung: 26 Juli 2024.

# STAND DER INFORMATION

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <https://www.ema.europa.eu/> verfügbar.

# ANHANG II

1. **HERSTELLER, DIE FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH SIND**
2. **BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE ABGABE UND DEN GEBRAUCH**
3. **SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN**
4. **BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS**
5. **HERSTELLER, DIE FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH SIND**

**Name und Anschrift des/der für die Chargenfreigabe verantwortlichen Hersteller(s).**

Accord Healthcare Polska Sp. z o.o.

ul. Lutomierska 50

Pabianice, 95-200

Polen

Accord Healthcare B.V.

Winthontlaan 200

Utrecht, 3526 KV

Niederlande

Pharmadox Healthcare Limited

Kw20a Kordin Industrial Park

Paola, PLA 3000

Malta

In der Druckversion der Packungsbeilage des Arzneimittels müssen Name und Anschrift des Herstellers, der für die Freigabe der betreffenden Charge verantwortlich ist, angegeben werden.

1. **BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN HINSICHTLICH DER LIEFERUNG UND VERWENDUNG**

Arzneimittel, das einer eingeschränkten ärztlichen Verschreibung unterliegt (siehe Anhang I: Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels, Abschnitt 4.2).

1. **SONSTIGE BEDINGUNGEN UND ANFORDERUNGEN DER GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN**

**• Periodische aktualisierte Sicherheitsberichte (PSURs)**

Die Anforderungen für die Einreichung von PSURs für dieses Arzneimittel sind in der Liste der Stichtage der Union (EURD-Liste) gemäß Artikel 107c (7) der Richtlinie 2001/83 / EG und allen nachfolgenden Aktualisierungen festgelegt, die auf der europäischen Arzneimittelwebsite veröffentlicht werden. Portal.

1. **BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN HINSICHTLICH DER SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS**

**• Risikomanagementplan (RMP)**

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen (MAH) führt die erforderlichen Pharmakovigilanz-Aktivitäten und -Interventionen durch, die in dem vereinbarten RMP aufgeführt sind, der in Modul 1.8.2 der Genehmigung für das Inverkehrbringen und allen vereinbarten späteren Aktualisierungen des RMP aufgeführt ist.

Ein aktualisierter RMP sollte eingereicht werden:

• Auf Anfrage der Europäischen Arzneimittel-Agentur,

• Wenn das Risikomanagementsystem geändert wird, insbesondere aufgrund neuer Informationen, die zu einer wesentlichen Änderung des Nutzen-Risiko-Profils führen können, oder wenn ein wichtiger Meilenstein (Pharmakovigilanz oder Risikominimierung) erreicht wird.

**ANHANG III**

**ETIKETTIERUNG UND PACKUNGSBEILAGE**

**A. ETIKETTIERUNG**

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

**UMKARTON**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg Filmtabletten

Dasatinib

**2. WIRKSTOFF(E)**

Jede Filmtablette enthält 20 mg Dasatinib (als Monohydrat).

**3. SONSTIGE BESTANDTEILE**

Sonstige Bestandteile: enthält Lactose.

Siehe Packungsbeilage für weitere Informationen.

**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

56 Filmtabletten

60 Filmtabletten

56 x 1 Filmtablette

60 x 1 Filmtablette

10 x 1 Filmtablette

**5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG**

Packungsbeilage beachten.

Zum Einnehmen.

**6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**

**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis:

**9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**

**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

**12. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/24/1839/001

EU/1/24/1839/002

EU/1/24/1839/003

EU/1/24/1839/004EU/1/24/1839/025

**13. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**14. VERKAUFSABGRENZUNG**

**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

**16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg

**17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE**

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT**

PC

SN

NN

**MINDESTANGABEN AUF BLISTERPACKUNGEN ODER FOLIENSTREIFEN**

**BLISTERPACKUNG oder PERFORIERTE EINZELDOSIS-BLISTERPACKUNG**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare20 mg Tabletten

Dasatinib

**2. NAME DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord

**3. VERFALLDATUM**

EXP

**4. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot

**5. SONSTIGES**

Zum Einnehmen.

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

**UMKARTON**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg Filmtabletten

Dasatinib

**2. WIRKSTOFF(E)**

Jede Filmtablette enthält 50 mg Dasatinib (als Monohydrat).

**3. SONSTIGE BESTANDTEILE**

Sonstige Bestandteile: enthält Lactose.

Siehe Packungsbeilage für weitere Informationen.

**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

56 Filmtabletten

60 Filmtabletten

56 x 1 Filmtablette

60 x 1 Filmtablette

10 x 1 Filmtablette

**5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG**

Packungsbeilage beachten.

Zum Einnehmen.

**6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**

**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

**9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**

**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

**12. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/24/1839/005

EU/1/24/1839/006

EU/1/24/1839/007

EU/1/24/1839/008

EU/1/24/1839/026

**13. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**14. VERKAUFSABGRENZUNG**

**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

**16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg

**17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE**

2-D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT**

PC

SN

NN

**MINDESTANGABEN AUF BLISTERPACKUNGEN ODER FOLIENSTREIFEN**

**BLISTERPACKUNG oder PERFORIERTE EINZELDOSIS-BLISTERPACKUNG**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg Tabletten

Dasatinib

**2. NAME DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord

**3. VERFALLDATUM**

EXP

**4. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot

**5. SONSTIGES**

Zum Einnehmen.

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

**UMKARTON**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten

Dasatinib

**2. WIRKSTOFF(E)**

Jede Filmtablette enthält 70 mg Dasatinib (als Monohydrat).

**3. SONSTIGE BESTANDTEILE**

Sonstige Bestandteile: enthält Lactose.

Siehe Packungsbeilage für weitere Informationen.

**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

56 Filmtabletten

60 Filmtabletten

56 x 1 Filmtablette

60 x 1 Filmtablette

10 x 1 Filmtablette

**5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG**

Packungsbeilage beachten.

Zum Einnehmen.

**6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**

**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

**9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**

**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

**12. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/24/1839/009

EU/1/24/1839/010

EU/1/24/1839/011

EU/1/24/1839/012

EU/1/24/1839/027

**13. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**14. VERKAUFSABGRENZUNG**

**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

**16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg

**17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE**

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT**

PC

SN

NN

**MINDESTANGABEN AUF BLISTERPACKUNGEN ODER FOLIENSTREIFEN**

**BLISTERPACKUNG oder PERFORIERTE EINZELDOSIS-BLISTERPACKUNG**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Tabletten

Dasatinib

**2. NAME DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord

**3. VERFALLDATUM**

EXP

**4. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot

**5. SONSTIGES**

Zum Einnehmen.

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

**UMKARTON**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg Filmtabletten

Dasatinib

**2. WIRKSTOFF(E)**

Jede Filmtablette enthält 80 mg Dasatinib (als Monohydrat).

**3. SONSTIGE BESTANDTEILE**

Sonstige Bestandteile: enthält Lactose.

Siehe Packungsbeilage für weitere Informationen.

**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

30 Filmtabletten

56 Filmtabletten

30 x 1 Filmtablette

56 x 1 Filmtablette

10 x 1 Filmtablette

**5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG**

Packungsbeilage beachten.

Zum Einnehmen.

**6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**

**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

**9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**

**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

**12. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/24/1839/013

EU/1/24/1839/014

EU/1/24/1839/015

EU/1/24/1839/016

EU/1/24/1839/028

**13. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**14. VERKAUFSABGRENZUNG**

**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

**16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg

**17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE**

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT**

PC

SN

NN

**MINDESTANGABEN AUF BLISTERPACKUNGEN ODER FOLIENSTREIFEN**

**BLISTERPACKUNG oder PERFORIERTE EINZELDOSIS-BLISTERPACKUNG**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg Tabletten

Dasatinib

**2. NAME DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord

**3. VERFALLDATUM**

EXP

**4. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot

**5. SONSTIGES**

Zum Einnehmen.

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

**UMKARTON FÜR BLISTERPACKUNGEN**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten

Dasatinib

**2. WIRKSTOFF(E)**

Jede Filmtablette enthält 100 mg Dasatinib (als Monohydrat).

**3. SONSTIGE BESTANDTEILE**

Sonstige Bestandteile: enthält Lactose.

Siehe Packungsbeilage für weitere Informationen.

**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

30 Filmtabletten

56 Filmtabletten

30 x 1 Filmtablette

56 x 1 Filmtablette

10 x 1 Filmtablette

**5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG**

Packungsbeilage beachten.

Zum Einnehmen.

**6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**

**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

**9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**

**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

**12. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/24/1839/017

EU/1/24/1839/018

EU/1/24/1839/019

EU/1/24/1839/020

EU/1/24/1839/029

**13. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**14. VERKAUFSABGRENZUNG**

**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

**16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg

**17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE**

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT**

PC

SN

NN

**MINDESTANGABEN AUF BLISTERPACKUNGEN ODER FOLIENSTREIFEN**

**BLISTERPACKUNG oder PERFORIERTE EINZELDOSIS-BLISTERPACKUNG**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Tabletten

Dasatinib

**2. NAME DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord

**3. VERFALLDATUM**

EXP

**4. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot

**5. SONSTIGES**

Zum Einnehmen.

**ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

**UMKARTON FÜR BLISTERPACKUNGEN**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg Filmtabletten

Dasatinib

**2. WIRKSTOFF(E)**

Jede Filmtablette enthält 140 mg Dasatinib (als Monohydrat).

**3. SONSTIGE BESTANDTEILE**

Sonstige Bestandteile: enthält Lactose.

Siehe Packungsbeilage für weitere Informationen.

**4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT**

30 Filmtabletten

56 Filmtabletten

30 x 1 Filmtablette

56 x 1 Filmtablette

10 x 1 Filmtablette

**5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG**

Packungsbeilage beachten.

Zum Einnehmen.

**6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH**

**8. VERFALLDATUM**

verwendbar bis

**9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG**

**10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**

**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n,

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelona

Spanien

**12. ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/24/1839/021

EU/1/24/1839/022

EU/1/24/1839/023

EU/1/24/1839/024

EU/1/24/1839/030

**13. CHARGENBEZEICHNUNG**

Ch.-B.

**14. VERKAUFSABGRENZUNG**

**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH**

**16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg

**17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE**

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES FORMAT**

PC

SN

NN

**MINDESTANGABEN AUF BLISTERPACKUNGEN ODER FOLIENSTREIFEN**

**BLISTERPACKUNG oder PERFORIERTE EINZELDOSIS-BLISTERPACKUNG**

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg Tabletten

Dasatinib

**2. NAME DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Accord

**3. VERFALLDATUM**

EXP

**4. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot

**5. SONSTIGES**

Zum Einnehmen.

#

# B. PACKUNGSBEILAGE

**Gebrauchsinformation: Information für Anwender**

**Dasatinib Accord Healthcare 20 mg Filmtabletten**

**Dasatinib Accord Healthcare 50 mg Filmtabletten**

**Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten**

**Dasatinib Accord Healthcare 80 mg Filmtabletten**

**Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten**

**Dasatinib Accord Healthcare 140 mg Filmtabletten**

Dasatinib

**Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Einnahme dieses Arzneimittels beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.**

* Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
* Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.
* Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese die gleichen Beschwerden haben wie Sie.
* Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

# Was in dieser Packungsbeilage steht:

1. Was ist Dasatinib Accord Healthcare und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare beachten?
3. Wie ist Dasatinib Accord Healthcare einzunehmen?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist Dasatinib Accord Healthcare aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

# Was ist Dasatinib Accord Healthcare und wofür wird es angewendet?

Dasatinib Accord Healthcare enthält den Wirkstoff Dasatinib. Dieses Arzneimittel wird zur Behandlung der Leukämie bei Erwachsenen, Jugendlichen und Kindern ab 1 Jahr mit chronischer myeloischer Leukämie (CML) eingesetzt. Leukämie ist eine Krebserkrankung der weißen Blutzellen. Diese weißen Blutzellen unterstützen den Körper normalerweise bei der Abwehr von Infektionen. Bei Menschen, die an chronischer myeloischer Leukämie leiden, beginnen weiße Blutzellen, die auch Granulozyten genannt werden, unkontrolliert zu wachsen. Dasatinib Accord Healthcare hemmt das Wachstum dieser leukämischen Zellen.

Dasatinib Accord Healthcare wird zur Behandlung von Philadelphia-Chromosom-positiver (Ph+) akuter lymphatischer Leukämie (ALL) bei Erwachsenen, Jugendlichen und Kindern ab 1 Jahr eingesetzt. Außerdem wird es bei Erwachsenen mit CML in der lymphatischen Blastenkrise eingesetzt, die von vorherigen Therapien nicht profitieren. Bei Patienten mit ALL vermehren sich weiße Blutzellen, die auch Lymphozyten genannt werden, zu schnell und leben zu lang. Dasatinib Accord Healthcare hemmt das Wachstum dieser leukämischen Zellen.

Wenn Sie Fragen haben, wie Dasatinib Accord Healthcare wirkt oder warum Ihnen dieses Arzneimittel verschrieben wurde, fragen Sie Ihren Arzt.

# Was sollten Sie vor der Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare beachten?

**Dasatinib Accord Healthcare darf nicht eingenommen werden,**

* wenn Sie **allergisch** gegen Dasatinib oder einen der in Abschnitt 6. genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.

# Wenn Sie allergisch sein könnten, fragen Sie Ihren Arzt um Rat.

**Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt oder Apotheker, bevor Sie Dasatinib Accord Healthcare anwenden,

* wenn Sie **Arzneimittel zur Blutverdünnung** oder zur Vorbeugung von Blutgerinnseln nehmen (siehe "Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare zusammen mit anderen Arzneimitteln")
* wenn Sie ein Leber‑ oder Herzproblem haben oder früher hatten
* wenn Sie bei der Behandlung mit Dasatinib Accord Healthcare **Schwierigkeiten beim Atmen, Brustschmerzen oder Husten bekommen**: Dies können Anzeichen von Flüssigkeitsansammlungen in der Lunge oder dem Brustraum sein (welche häufiger bei Patienten ab 65 Jahren auftreten) oder Anzeichen einer Veränderung der Blutgefäße, die die Lunge versorgen
* wenn Sie in der Vergangenheit eine Hepatitis‑B-Infektion hatten oder möglicherweise derzeit haben. Dies ist wichtig, weil Dasatinib Accord Healthcare zu einer Reaktivierung der Hepatitis‑B-Erkrankung führen könnte, welche in manchen Fällen tödlich verlaufen kann. Patienten werden von ihren Ärzten sorgfältig auf Anzeichen dieser Infektion hin untersucht, bevor die Behandlung begonnen wird.
* Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn Sie während der Therapie mit Dasatinib Accord Healthcare Blutergüsse, Blutungen, Fieber, Müdigkeit und Verwirrung verspüren. Dies kann ein Anzeichen für eine Schädigung der Blutgefäße sein, die als thrombotische Mikroangiopathie (TMA) bezeichnet wird.

Ihr Arzt wird Ihr Befinden regelmäßig überwachen, um zu überprüfen, ob Dasatinib Accord Healthcare die gewünschte Wirkung zeigt. Auch Ihr Blut wird regelmäßig getestet, während Sie Dasatinib Accord Healthcare einnehmen.

# Kinder und Jugendliche

Dieses Arzneimittel darf Kindern unter 1 Jahr nicht verabreicht werden. Es gibt nur begrenzte Erfahrungswerte mit der Anwendung von Dasatinib Accord Healthcare in dieser Altersgruppe. Knochenwachstum und -entwicklung werden bei Kindern, die Dasatinib Accord Healthcare einnehmen, genau überwacht.

# Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare zusammen mit anderen Arzneimitteln

**Informieren Sie Ihren Arzt,** wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen, kürzlich andere Arzneimittel eingenommen haben oder beabsichtigen in Zukunft andere Arzneimittel einzunehmen.

Dasatinib Accord Healthcare wird hauptsächlich von der Leber abgebaut. Bestimmte Arzneimittel können die Wirkung von Dasatinib Accord Healthcare beeinträchtigen, wenn sie zusammen eingenommen/angewendet werden.

# Die folgenden Arzneimittel dürfen nicht zusammen mit Dasatinib Accord Healthcare angewendet werden:

* Ketoconazol, Itraconazol – diese sind **Arzneimittel gegen Pilzerkrankungen (Antimykotika)**
* Erythromycin, Clarithromycin, Telithromycin – diese sind **Antibiotika**
* Ritonavir – dies ist ein **virushemmendes (antivirales) Arzneimittel**
* Phenytoin, Carbamazepin, Phenobarbital – diese sind Arzneimittel zur Behandlung von **Epilepsie**
* Rifampicin – dies ist ein Arzneimittel zur Behandlung von **Tuberkulose**
* Famotidin, Omeprazol – diese sind Arzneimittel, die **die Magensäure hemmen**
* *Johanniskraut* – eine pflanzliche Zubereitung, die ohne Verschreibung erhältlich ist und zur Behandlung von **Depressionen** und anderen Zuständen verwendet wird (auch bekannt als *Hypericum perforatum*)

**Nehmen Sie innerhalb von 2 Stunden vor und 2 Stunden nach der Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare bitte keine** Arzneimittel ein, die die Magensäure neutralisieren (**Antazida** wie z. B. Aluminiumhydroxid oder Magnesiumhydroxid).

**Informieren Ihren Arzt**, wenn Sie **Arzneimittel zur Blutverdünnung** oder zur Vorbeugung von Blutgerinnseln einnehmen.

# Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare zusammen mit Nahrungsmitteln und Getränken

Nehmen Sie Dasatinib Accord Healthcare nicht zusammen mit Grapefruits oder Grapefruitsaft ein.

# Schwangerschaft und Stillzeit

**Informieren Sie unverzüglich Ihren Arzt, wenn Sie schwanger sind** oder vermuten schwanger zu sein. **Dasatinib Accord Healthcare darf nicht während der Schwangerschaft verwendet werden**, außer wenn dringend erforderlich. Ihr Arzt wird mit Ihnen die möglichen Risiken einer Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare während der Schwangerschaft besprechen.

Sowohl Männern als auch Frauen, die Dasatinib Accord Healthcare einnehmen, wird dringend eine zuverlässige Empfängnisverhütung während der Behandlung angeraten.

**Informieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie stillen.** Sie sollten das Stillen einstellen, während Sie Dasatinib Accord Healthcare einnehmen.

# Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Besondere Vorsicht bei der Teilnahme am Straßenverkehr und beim Bedienen von Maschinen ist geboten, wenn Nebenwirkungen wie Schwindelgefühl und unscharfes Sehen auftreten.

# Dasatinib Accord Healthcare enthält Lactose

Bitte nehmen Sie dieses Arzneimittel erst nach Rücksprache mit Ihrem Arzt ein, wenn Ihnen bekannt ist, dass Sie unter einer Zuckerunverträglichkeit leiden.

**Dasatinib Accord Healthcare enthält Natrium**

Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Tablette, d.h. es ist nahezu „natriumfrei“.

# Wie ist Dasatinib Accord Healthcare einzunehmen?

Dasatinib Accord Healthcare wird Ihnen nur von einem Arzt verschrieben, der auf dem Gebiet der Leukämiebehandlung erfahren ist. Nehmen Sie dieses Arzneimittel immer genau nach Absprache mit Ihrem Arzt ein. Fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht sicher sind. Dasatinib Accord Healthcare wird Erwachsenen und Kindern ab 1 Jahr verschrieben.

# Als Anfangsdosis für erwachsene Patienten in der chronischen Phase der CML wird empfohlen, einmal täglich 100 mg einzunehmen.

**Als Anfangsdosis für erwachsene Patienten in der akzelerierten Phase oder in der Blastenkrise der CML oder bei Ph+ ALL wird empfohlen, einmal täglich 140 mg einzunehmen.**

**Die Dosierung für Kinder mit CML in der chronischen Phase oder Ph+ ALL erfolgt körpergewichtsabhängig.**

Dasatinib Accord Healthcare wird oral einmal täglich entweder in Form von Dasatinib Accord Healthcare-Filmtabletten oder Dasatinib Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen verabreicht. Dasatinib Accord Healthcare Filmtabletten werden nicht für Patienten mit einem Körpergewicht unter 10 kg empfohlen. Das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen sollte für Patienten mit einem Körpergewicht unter 10 kg verwendet werden. Eine Dosisänderung kann notwendig sein, wenn zwischen den Formulierungen gewechselt wird (d. h. Tabletten und Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen), so dass Sie nicht von einem zum anderen wechseln sollten.

Auf Grundlage Ihres Gewichts, der Nebenwirkungen und des Ansprechens auf die Behandlung wird Ihr Arzt die richtige Formulierung und Dosis wählen. Die initiale Dasatinib Accord Healthcare-Dosis für Kinder wird anhand des Körpergewichts wie folgt berechnet:

|  |  |
| --- | --- |
| **Körpergewicht (kg)a** | **Tägliche Dosis (mg)** |
| 10 bis weniger als 20 kg | 40 mg |
| 20 bis weniger als 30 kg | 60 mg |
| 30 bis weniger als 45 kg | 70 mg |
| mindestens 45 kg | 100 mg |

a Die Tabletten werden nicht für Patienten empfohlen, die weniger als 10 kg wiegen. Für diese Patienten sollte das Pulver zur Herstellung einer Suspension zum Einnehmen verwendet werden.

Es liegt keine Dosisempfehlung für Dasatinib Accord Healthcare bei Kindern unter 1 Jahr vor.

Je nachdem, wie Sie auf die Behandlung ansprechen, kann Ihr Arzt eine höhere oder eine niedrigere Dosis oder sogar eine kurzzeitige Unterbrechung der Behandlung empfehlen. Für höhere oder niedrigere Dosierungen kann es notwendig sein, dass Sie eine Kombination verschiedener Tablettenstärken einnehmen.

# Wie ist Dasatinib Accord Healthcare einzunehmen?

**Nehmen Sie Ihre Tabletten jeden Tag zur gleichen Tageszeit ein.** Schlucken Sie die Tabletten im Ganzen. **Die Tabletten nicht zerstoßen, teilen oder kauen.** Beschädigte Tabletten nicht einnehmen. Sie können nicht sicher sein, dass Sie die richtige Dosis erhalten, wenn Sie die Tabletten zerstoßen, teilen, kauen oder dispergieren. Dasatinib Accord Healthcare Tabletten können unabhängig von einer Mahlzeit eingenommen werden.

# Besondere Hinweise zur Handhabung von Dasatinib Accord Healthcare

Es ist unwahrscheinlich, dass Dasatinib Accord Healthcare-Tabletten zerbrechen. Aber falls dies doch passiert und andere Personen als der Patient Dasatinib Accord Healthcare-Tabletten berühren, sollten diese sie nur mit Handschuhen berühren.

# Wie lange ist Dasatinib Accord Healthcare einzunehmen?

Nehmen Sie Dasatinib Accord Healthcare so lange täglich ein, bis Ihr Arzt Ihnen mitteilt, dass Sie Dasatinib Accord Healthcare absetzen sollen. Stellen Sie sicher, dass Sie Dasatinib Accord Healthcare so lange einnehmen, wie es Ihnen verschrieben wurde.

# Wenn Sie eine größere Menge von Dasatinib Accord Healthcare eingenommen haben, als Sie sollten

Wenn Sie versehentlich zu viele Tabletten eingenommen haben, sprechen Sie bitte **unverzüglich** mit Ihrem Arzt. Es könnte eine medizinische Betreuung erforderlich sein.

# Wenn Sie die Einnahme von Dasatinib Accord Healthcare vergessen haben

Nehmen Sie nicht die doppelte Dosis ein, wenn Sie die vorherige Einnahme vergessen haben. Nehmen Sie die nächste Dosis zur üblichen Zeit ein.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung des Arzneimittels haben, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.

# Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

# Alle folgenden Gegebenheiten können Anzeichen schwerwiegender Nebenwirkungen sein:

* wenn Sie Brustschmerzen, Schwierigkeiten beim Atmen, Husten und Ohnmachtsanfälle haben
* **wenn unerwartet Blutungen oder Blutergüsse auftreten**, ohne dass Sie sich verletzt haben
* wenn Sie Blut in Erbrochenem, im Stuhl oder im Urin finden, oder wenn Ihr Stuhl schwarz ist
* **wenn Sie Anzeichen einer Infektion bemerken**, z. B. Fieber oder Schüttelfrost
* wenn Sie Fieber bekommen, bei Ihnen wunde Stellen in Mund oder Rachen auftreten, sich Ihre Haut und/oder Schleimhaut abschält oder Blasen bildet

**Kontaktieren Sie unverzüglich Ihren Arzt,** wenn Sie eines dieser Anzeichen bei sich feststellen.

# Sehr häufige Nebenwirkungen (können mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen)

* **Infektionen** (dazu gehören Infektionen durch Bakterien, Viren und Pilze)
* **Herz und Lunge**: Kurzatmigkeit
* **Verdauungsprobleme:** Durchfall, Unwohlsein oder sich krank fühlen (Übelkeit, Erbrechen)
* **Haut, Haare, Augen, allgemein:** Hautausschlag, Fieber, Schwellungen im Gesicht, an Händen und Füßen, Kopfschmerzen, Müdigkeit oder Schwäche, Blutungen
* **Schmerzen:** Muskelschmerzen (während oder nach dem Absetzen der Behandlung), Bauchschmerzen
* **Tests können zeigen:** Niedrige Blutplättchenzahl, niedrige Anzahl weißer Blutkörperchen (Neutropenie), Anämie, Flüssigkeitsansammlung um die Lunge

# Häufige Nebenwirkungen (können bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen)

* **Infektionen**: Lungenentzündung, virale Herpesinfektion (einschließlich Cytomegalievirus-CMV), Infektionen der oberen Atemwege, schwere Infektion des Blutes oder des Gewebes (auch gelegentlich Fälle mit tödlichem Ausgang)
* **Herz und Lunge**: Herzklopfen, unregelmäßiger Herzschlag, Herzschwäche (kongestive Herzinsuffizienz), schwacher Herzmuskel, Bluthochdruck, erhöhter Blutdruck in der Lunge, Husten
* **Verdauungsprobleme:** Appetitstörungen, Geschmacksveränderungen, geblähter oder aufgetriebener Bauch (Abdomen), Entzündung des Dickdarms, Verstopfung, Sodbrennen, Schleimhautverletzung im Mund, Gewichtszunahme, Gewichtsverlust, Magenschleimhautentzündung (Gastritis)
* **Haut, Haare, Augen, allgemein:** Kribbeln der Haut, Juckreiz, trockene Haut, Akne, Entzündung der Haut, anhaltendes Geräusch in den Ohren, Haarausfall, übermäßige Schweißausbrüche, Sehstörungen (einschließlich verschwommenes Sehen und Sehstörungen), trockene Augen, Blutergüsse, Depression, Schlaflosigkeit, Hitzegefühl, Schwindel, Quetschungen (blaue Flecken), Anorexie, Somnolenz, generalisiertes Ödem
* **Schmerzen:** Gelenkschmerzen, Muskelschwäche, Brustschmerzen, Schmerzen an Händen und Füßen, Schüttelfrost, Steifheit von Muskeln und Gelenken, Muskelkrämpfe
* **Tests können zeigen:** Flüssigkeit um das Herz, Flüssigkeit in der Lunge, Arrhythmie, febrile Neutropenie, gastrointestinale Blutungen, hohe Harnsäurewerte im Blut

# Gelegentliche Nebenwirkungen (können bis zu 1 von 100 Behandelten betreffen)

* **Herz und Lunge**: Herzanfall (auch mit tödlichem Ausgang), Herzbeutelentzündung, unregelmäßiger Herzrhythmus, Brustschmerzen aufgrund mangelnder Blutversorgung des Herzens (Angina), niedriger Blutdruck, Verengung der Luftröhre, was zu Atembeschwerden führen kann, Asthma, erhöhter Blutdruck in den Arterien (Blutgefäße) der Lunge
* **Magen und Darm**: Bauchspeicheldrüsenentzündung, Magengeschwür, Entzündung der Speiseröhre, angeschwollener Bauch (Unterbauch), Hautrisse im Analkanal, Schwierigkeiten beim Schlucken, Gallenblasenentzündung, Verschluss der Gallengänge, gastroösophagealer Reflux (so nennt man es, wenn Säure und anderer Mageninhalt wieder in die Speiseröhre hochsteigen)
* **Haut, Haare, Augen, allgemeine Störungen**: Allergische Reaktion einschließlich empfindliche rote Knoten auf der Haut (Erythema nodosum), Angstgefühl, Verwirrung, Stimmungsschwankungen, verringertes sexuelles Verlangen, Ohnmachtsanfälle, Zittern, Entzündung des Auges mit Rötung oder Schmerzen, eine Hautkrankheit, die durch empfindliche, rote, deutliche Flecken mit plötzlich auftretendem Fieber und Anstieg der Anzahl weißer Blutkörperchen gekennzeichnet ist (neutrophile Dermatose), Schwerhörigkeit, Lichtempfindlichkeit, Verschlechterung des Sehvermögens, erhöhte Tränensekretion, Veränderung der Hautfarbe, Entzündung des Hautfettgewebes, Hautgeschwüre, Blasenbildung der Haut, Veränderung der Nägel, Störung des Haarwuchses, Hand-Fuß-Syndrom, Nierenversagen, Häufigkeit des Harndrangs, Brustvergrößerung beim Mann, Störung der Menstruation, allgemeine Schwäche und Unwohlsein, Schilddrüsenunterfunktion, Gleichgewichtsstörung beim Gehen, Osteonekrose (Verminderung des Blutflusses, der die Knochen mit Blut versorgt, was zu Knochensubstanzverlust und Absterben der Knochen führen kann), Arthritis, Hautschwellung überall im Körper
* **Schmerzen:** Venenentzündung, wodurch eine Rötung verursacht werden kann, Empfindlichkeit und Schwellungen, Sehnenentzündung
* **Gehirn**: Gedächtnisverlust
* **Tests können Folgendes ergeben**: Ungewöhnliche Blutwerte und möglicherweise beeinträchtigte Nierenfunktion, was durch die Abbauprodukte des absterbenden Tumors verursacht wird (Tumorlyse-Syndrom), niedrige Albuminwerte im Blut, niedrige Lymphozytenwerte (bestimmte weiße Blutzellen) im Blut, hohe Cholesterinwerte im Blut, geschwollene Lymphknoten, Gehirnblutung, Unregelmäßigkeit in der elektrischen Herzaktivität, vergrößertes Herz, Leberentzündung, Protein im Harn, erhöhte Kreatinphosphokinasewerte (ein Enzym, das hauptsächlich im Herzen, Gehirn und in der Skelettmuskulatur vorkommt), erhöhte Troponinwerte (ein Enzym, das hauptsächlich im Herzen und in der Skelettmuskulatur vorkommt), erhöhte Gamma-Glutamyl-Transferasewerte (ein Enzym, das hauptsächlich in der Leber vorkommt), milchig aussehende Flüssigkeit um die Lunge (Chylothorax)

# Seltene Nebenwirkungen (können bis zu 1 von 1.000 Behandelten betreffen)

* **Herz und Lunge**: Vergrößerung des rechten Herzventrikels, Herzmuskelentzündung, eine Ansammlung von Symptomen aufgrund einer Blockade der Blutversorgung des Herzmuskels (akutes Koronarsyndrom), Herzstillstand (Unterbrechung des Blutflusses des Herzens), koronare (das Herz betreffende) arterielle Erkrankung, Entzündung des Gewebes, das Herz und Lunge umgibt, Blutgerinnsel, Blutgerinnsel in der Lunge
* **Magen und Darm**: Verlust lebenswichtiger Nährstoffe wie z.B. Protein aus dem Verdauungstrakt, Darmverschluss, Analfistel (abnormale Öffnung vom Anus zur Haut, die den Anus umgibt), Verschlechterung der Nierenfunktion, Diabetes
* **Haut, Haare, Augen, allgemeine Störungen**: Krämpfe (Konvulsionen), Entzündung des Sehnervs, was zu vollständigem oder teilweisem Verlust des Sehvermögens führen kann, blauviolette Fleckenbildung auf der Haut, anomal hohe Schilddrüsenfunktion, Entzündung der Schilddrüse, Ataxie (ein Mangel an Muskelkoordinationsvermögen), beeinträchtigtes Gehvermögen, Fehlgeburt, Entzündung der Blutgefäße der Haut, Hautfibrose
* **Gehirn:** Schlaganfall, vorübergehende Episode neurologischer Dysfunktion, die durch mangelnden Blutfluss ausgelöst wird, Lähmung des VII. Hirnnervs (N. facialis), Demenz
* **Immunsystem**: schwere allergische Reaktion
* **Muskel-Skelett-und Bindegewebe**: verzögertes Zusammenwachsen der abgerundeten Enden, die Gelenke bilden (Epiphysen); langsameres oder verzögertes Wachstum

# Andere berichtete Nebenwirkungen mit unbekannter Häufigkeit (Häufigkeit anhand der verfügbaren Daten nicht einschätzbar)

* Entzündliche Lungenerkrankung
* Magen‑ oder Darmblutung, die tödlich sein kann
* Erneutes Auftreten (Reaktivierung) einer Hepatitis‑B-Infektion, wenn Sie in der Vergangenheit bereits Hepatitis B (eine Leberinfektion) hatten
* Eine Reaktion mit Fieber, Blasenbildung auf der Haut und Geschwüren auf den Schleimhäuten.
* Nierenerkrankung mit Symptomen einschließlich Ödeme und veränderte Laborwerte wie Protein im Urin und niedriger Proteinspiegel im Blut.
* Schäden an Blutgefäßen, die als thrombotische Mikroangiopathie (TMA) bekannt sind, einschließlich verringerter Erythrozytenzahl, verminderter Blutplättchen und Bildung von Blutgerinnseln.

Ihr Arzt wird Sie während der Behandlung auf einige dieser Nebenwirkungen hin untersuchen.

# Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, **wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker**. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das in [Anhang V](https://www.ema.europa.eu/en/documents/template-form/qrd-appendix-v-adverse-drug-reaction-reporting-details_en.docx) aufgeführte nationale Meldesystem anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

# Wie ist Dasatinib Accord Healthcare aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Flaschenetikett und dem Umkarton nach "verwendbar bis“ bzw. auf der Blisterpackung nach "EXP" angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Für dieses Arzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei..

# Inhalt der Packung und weitere Informationen

# Was Dasatinib Accord Healthcare enthält

* Der Wirkstoff ist Dasatinib. Jede Filmtablette enthält 20 mg, 50 mg, 70 mg, 80 mg, 100 mg oder 140 mg Dasatinib (als Monohydrat).
* Die sonstigen Bestandteile sind:
	+ *Tablettenkern*: Lactose-Monohydrat; mikrokristalline Cellulose PH 101 (E460); Croscarmellose-Natrium (E468), Hydroxypropylcellulose (E463); mikrokristalline Cellulose PH 112 (E460); Magnesiumstearat (E470)
	+ *Filmüberzug*: Hypromellose (E464); Titandioxid (E171); Triacetin (E1518)

**Wie Dasatinib Accord Healthcare aussieht und Inhalt der Packung**

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg: Die Filmtablette ist eine weiße bis cremefarbene, bikonvexe, runde Filmtablette, Durchmesser ca. 5,5 mm, mit Prägung „IV1“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 50 mg: Die Filmtablette ist eine weiße bis cremefarbene, bikonvexe, ovale Filmtablette, Abmessung ca. 10,70 x 5,70 mm, mit Prägung „IV2“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg: Die Filmtablette ist eine weiße bis cremefarbene, bikonvexe, runde Filmtabletten, Durchmesser ca. 8,7 mm, mit Prägung „IV3“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite .

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg: Die Filmtablette ist eine weiße bis cremefarbene, bikonvexe, dreieckig geformte Filmtabletten, Abmessung ca. 10,20 x 9,95 mm, mit Prägung „IV4“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite .

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg: Die Filmtablette ist eine weiße bis cremefarbene, bikonvexe, ovale Filmtabletten, Abmessung ca. 14,70 x 7,10 mm, mit Prägung „IV5“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite .

Dasatinib Accord Healthcare 140 mg: Die Filmtablette ist eine weiße bis cremefarbene, bikonvexe, runde Filmtabletten, Durchmesser ca. 10,9 mm, mit Prägung „IV6“ auf einer Seite und ohne Prägung auf der anderen Seite.

Dasatinib Accord Healthcare 20 mg und 50 mg Filmtabletten sind in Faltschachteln mit 56 oder 60 Filmtabletten in Blisterpackungen und in Faltschachteln mit 10 x 1, 56 x 1 oder 60 x 1 Filmtabletten in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen erhältlich.

Dasatinib Accord Healthcare 70 mg Filmtabletten sind in Faltschachteln mit 56 oder 60 Filmtabletten in Blisterpackungen und in Faltschachteln mit 10 x 1, 56 x 1 oder 60 x 1 Filmtabletten in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen erhältlich.

Dasatinib Accord Healthcare 80 mg und 140 mg Filmtabletten sind in Faltschachteln mit 30 oder 56 Filmtabletten in Blisterpackungen und in Faltschachteln mit 10 x 1, 30 x 1 oder 56 x 1 Filmtabletten in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen erhältlich.

Dasatinib Accord Healthcare 100 mg Filmtabletten sind in Faltschachteln mit 30 oder 56 Filmtabletten in Blisterpackungen und in Faltschachteln mit 10 x 1, 30 x 1 oder 56 x 1 Filmtabletten in perforierten Einzeldosis-Blisterpackungen erhältlich

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

**Pharmazeutischer Unternehmer**

Accord Healthcare S.L.U.

World Trade Center, Moll de Barcelona s/n

Edifici Est, 6a Planta

08039 Barcelon

Spanien

# Hersteller

Accord Healthcare Polska Sp. z o.o.

ul. Lutomierska 50

Pabianice, 95-200

Polen

Accord Healthcare B.V.

Winthontlaan 200

Utrecht, 3526 KV

Niederlande

Pharmadox Healthcare Limited

Kw20a Kordin Industrial Park

Paola, PLA 3000

Malta

Falls Sie weitere Informationen über das Arzneimittel wünschen, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des pharmazeutischen Unternehmers in Verbindung:

AT / BE / BG / CY / CZ / DE / DK / EE / ES / FI / FR / HR / HU / IE / IS / IT / LT / LV / LU / MT / NL / NO / PL / PT / RO / SE / SI / SK

Accord Healthcare S.L.U.

Tel: +34 93 301 00 64

EL

Win Medica Α.Ε.

Τηλ: +30 210 74 88 821

# Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im

**Weitere Informationsquellen**

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <https://www.ema.europa.eu/> verfügbar.