



Diese Checkliste wurde als verpflichtender Teil der Zulassung in Abstimmung mit dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) erstellt und als zusätzliche risikominimierende Maßnahme beauftragt. Dadurch soll sichergestellt werden, dass Angehörige der Heilberufe, die Deferasirox Filmtabletten verschreiben und zur Anwendung bringen, die besonderen Sicherheitsanforderungen kennen und berücksichtigen.

## Checkliste zur Verringerung von Arzneimittel- und Anwendungsrisiken von Deferasirox – Ärzte

**Bitte beachten Sie auch den Leitfaden für Ärzte sowie die Fachinformationen der Deferasirox 90 mg / 180 mg / 360 mg Filmtabletten**

### **Wichtiger Hinweis:**

Diese Checkliste bezieht sich nur auf Deferasirox in der Darreichungsform als Filmtablette in der Stärke von 90 mg/180 mg /360 mg.

Bitte beachten Sie, dass bei der Umstellung der Patienten von oder auf andere Darreichungsformen deferasiroxhaltiger Arzneimittel, bei Bedarf die Dosierung und die Art der Anwendung entsprechend angepasst werden müssen.

Händigen Sie bitte Ihren Patienten den Leitfaden für Patienten zur Anwendung von Deferasirox aus, der ebenfalls Teil der risikominimierenden Maßnahmen zu diesem Produkt ist, und füllen Sie mit diesen zusammen den im Heft enthaltenen Fragebogen zu Behandlungsziel und Einnahme aus.

## Untersuchungen vor Beginn und während der Behandlung

Test	Vor Beginn	Im 1. Monat nach Beginn	Monatlich	Jährlich
Serumferritin (SF)	✓		✓	
Lebereisenkonzentration (LIC) <sup>a</sup>	✓			
Serumkreatinin	<b>2 x</b>	<b>Wöchentlich<sup>b</sup></b>	✓	
Kreatinin-Clearance / Plasma-Cystatin-C	✓	<b>Wöchentlich<sup>b</sup></b>	✓	
Proteinurie	✓		✓	
Andere Marker der renalen Tubulusfunktion z. B. Glukosurie bei nicht-diabetischen Patienten	<b>Bei Bedarf</b>			
Serumtransaminasen, Bilirubin, alkalische Phosphatase	✓	<b>Alle 2 Wochen</b>	✓	
Hörtest und augenärztliche Untersuchung	✓			✓
Körpergewicht, Größe und sexuelle Entwicklung (bei Kindern und Jugendlichen)	✓			✓

<sup>a</sup> Für Patienten mit NTD; zusätzlich alle 3 Monate bei Kindern und Jugendlichen, wenn SF ≤ 800 µg/l ist;

<sup>b</sup> Im ersten Monat nach einer Änderung der Therapie auch wöchentlich überprüfen.

## Empfohlene Dosierung und Dosisanpassung

	Transfusionsbedingte Eisenüberladung	Nicht-transfusionsabhängige Thalassämie (NTDT)									
<b>Initialdosis</b> (mg/kg/Tag)	<p>Nach <b>20 Einheiten EK</b> (ca. 100 ml/kg) oder <b>SF &gt; 1.000 µg/l</b> → <b>14 mg/kg/Tag</b></p> <p><b>Keine Reduktion der Eisenspiegel</b> erforderlich und bei <b>EK &lt; 7 ml/kg/Monat</b> (ca. &lt; 2 Einheiten/Monat für Erwachsene) → <b>7 mg/kg/Tag</b></p> <p><b>Reduktion erhöhter Eisenspiegel</b> erforderlich und bei <b>EK &gt; 14 ml/kg/Monat</b> (ca. &gt; 4 Einheiten/Monat für Erwachsene) → <b>21 mg/kg/Tag</b></p> <p>Bei <b>Umstellung von Deferoxamin-Therapie</b> → <b>1/3 der Deferoxamin-Dosis</b></p>	<p>Wenn <b>LIC ≥ 5 mg Fe/g Trockengewicht (TG)</b> oder bei <b>SF dauerhaft &gt; 800 µg/l</b> → <b>7 mg/kg/Tag</b></p>									
<b>Dosisanpassung</b> (alle 3–6 Monate)	<p><b>Dosissteigerung, wenn SF &gt; 2.500 µg/l:</b> Schrittweise Erhöhung um <b>3,5 bis 7 mg/kg/Tag</b> bis zu einer Maximaldosis von <b>28 mg/kg/Tag</b></p> <p><b>Dosisreduktion, wenn SF &lt; 2.500 µg/l bei Dosen &gt; 21 mg/kg/Tag oder SF-Zielbereich (500 – 1000 µg/l) erreicht:</b> Schrittweise Reduktion um <b>3,5 bis 7 mg/kg/Tag</b> <i>Dosisreduktion oder engmaschige Überwachung der Nieren-/Leberfunktion und der SF-Werte bei hohen Dosen und wenn der SF-Wert nahe am Zielbereich liegt.</i></p>	<p><b>Dosissteigerung, wenn LIC ≥ 7 mg Fe/g TG oder SF dauerhaft &gt; 2.000 µg/l:</b> Schrittweise Erhöhung um <b>3,5 bis 7 mg/kg/Tag</b> bis zu einer Maximaldosis von <b>7 mg/kg/Tag (Kinder &amp; Jugendliche)</b> oder <b>14 mg/kg/Tag (Erwachsene)</b></p> <p><b>Dosisreduktion, wenn LIC &lt; 7 mg Fe/g TG oder SF dauerhaft ≤ 2.000 µg/l:</b> Schrittweise Reduktion um <b>3,5 bis 7 mg/kg/Tag</b> <i>Dosisreduktion oder engmaschige Überwachung der Nieren-/Leberfunktion und der SF-Werte bei hohen Dosen und wenn der SF-Wert nahe am Zielbereich liegt.</i></p>									
	<p><b>Dosisreduktion um 7 mg/kg/Tag, wenn an zwei aufeinanderfolgenden Visiten</b> (bei Ausschluss anderer Ursachen)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Serumkreatinin</b></td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;"><b>Kreatinin-Clearance</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Erwachsene &gt; 33% über dem Ausgangswert</td> <td style="text-align: center;">und</td> <td style="text-align: center;">&lt; LLN (&lt; 90 ml/min)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pädiatrische Patienten &gt; altersgerechtem ULN</td> <td style="text-align: center;">und/oder</td> <td style="text-align: center;">&lt; LLN (&lt; 90 ml/min)</td> </tr> </table>		<b>Serumkreatinin</b>	und	<b>Kreatinin-Clearance</b>	Erwachsene > 33% über dem Ausgangswert	und	< LLN (< 90 ml/min)	Pädiatrische Patienten > altersgerechtem ULN	und/oder	< LLN (< 90 ml/min)
<b>Serumkreatinin</b>	und	<b>Kreatinin-Clearance</b>									
Erwachsene > 33% über dem Ausgangswert	und	< LLN (< 90 ml/min)									
Pädiatrische Patienten > altersgerechtem ULN	und/oder	< LLN (< 90 ml/min)									
<b>Unterbrechung der Behandlung</b>	<p>Erwägen Sie eine <b>Unterbrechung</b>, wenn <b>SF dauerhaft &lt; 500 µg/l</b> ist.</p>	<p>Sobald ein zufriedenstellender Eisenspiegel erreicht wurde (<b>LIC &lt; 3 mg Fe/g TG oder SF dauerhaft &lt; 300 µg/l</b>), sollte die Therapie abgebrochen werden. <b>Eine erneute Behandlung wird nicht empfohlen.</b></p>									
	<p><b>Unterbrechen Sie die Behandlung außerdem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nach Dosisreduktion Serumkreatinin &gt; 33 % über Ausgangswert und/oder Kreatinin-Clearance &lt; LLN (&lt; 90 ml/min)</li> <li>• Bei abnormen Werten der tubulären Marker und/oder soweit klinisch indiziert (Proteinurie, Glukosurie bei nicht-diabetischen Patienten, erniedrigte Serumspiegel von Kalium, Phosphat, Magnesium oder Harnsäure, Phosphaturie, Aminoazidurie)</li> <li>• Bei persistierender und progressiver Erhöhung der Leberenzyme (Serumtransaminasen)</li> <li>• Bei Beeinträchtigungen des Seh- oder Hörvermögens</li> <li>• Bei Entwicklung einer ungeklärten Zytopenie</li> <li>• Andere Gründe: Beachten Sie bitte die Fachinformation für weitere Dosisanpassungen/ Unterbrechungen aufgrund z. B. metabolischer Azidose, SCARs oder Überempfindlichkeitsreaktionen.</li> </ul>										

SF = Serumferritin; LIC = Lebereisenkonzentration; EK = Erythrozytenkonzentrat; NTD = Nicht-transfusionsabhängige Thalassämie; TG = Trockengewicht; LLN = unterer Wert des Normbereichs (lower limit of the normal range); ULN = oberer Wert des Normbereichs (upper limit of the normal range); SCARs = Severe cutaneous adverse reactions

# Meldung von 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 zu melden an:



## Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte

Abt. Pharmakovigilanz  
Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3  
D-53175 Bonn  
**Website:** [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de)

oder

betapharm Arzneimittel GmbH  
Kobelweg 95  
86156 Augsburg  
Telefon 0821 748810  
Telefax 0821 74881445  
[pharmacovigilance@betapharm.de](mailto:pharmacovigilance@betapharm.de)

Diese Checkliste für Ärzte sowie alle anderen behördlich genehmigten Schulungsmaterialien und Produktinformationen sind zum Download auf der Webseite <https://www.betapharm.de/service/schulungsmaterial> verfügbar. Gedruckte Exemplare können direkt bei **betapharm Arzneimittel GmbH** telefonisch oder per E-Mail [pharmacovigilance@betapharm.de](mailto:pharmacovigilance@betapharm.de) bestellt werden.

