

**33 Leukovorin Rescue-Schema (Dokumentationsbogen zur Verwendung auf Station)**

<b>Patient:</b> <hr style="width:100%;"/>																																																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> 1. HD-MTX <input type="checkbox"/> 2. HD-MTX <input type="checkbox"/> 3. HD-MTX <input type="checkbox"/> 4. HD-MTX <input type="checkbox"/> HR-1' <input type="checkbox"/> HR-2'	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">5,0</td><td colspan="8"></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">4,0</td><td colspan="8"></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">3,0</td><td colspan="8"></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">2,0</td><td colspan="8"></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">1,0</td><td colspan="8"></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">0,25</td><td colspan="8"></td></tr> </table>	5,0									4,0									3,0									2,0									1,0									0,25																																																																																																																							
5,0																																																																																																																																																																						
4,0																																																																																																																																																																						
3,0																																																																																																																																																																						
2,0																																																																																																																																																																						
1,0																																																																																																																																																																						
0,25																																																																																																																																																																						
<p><b>Bitte beachten Sie die Hinweise zur Durchführung der MTX-Infusion und Leukovorin-Gabe in Kapitel 24, Seite 119 und zur MTX-Ausscheidungsstörung in Kapitel 26.3.7.2, Seite 169!</b></p>																																																																																																																																																																						
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Std.</th> <th style="padding: 2px 5px;">24</th> <th style="padding: 2px 5px;">36</th> <th style="padding: 2px 5px;">42</th> <th style="padding: 2px 5px;">48</th> <th style="padding: 2px 5px;">54</th> <th style="padding: 2px 5px;">60</th> <th style="padding: 2px 5px;">66</th> <th style="padding: 2px 5px;">72</th> <th style="padding: 2px 5px;"></th> <th style="padding: 2px 5px;"></th> <th style="padding: 2px 5px;"></th> <th style="padding: 2px 5px;"></th> <th style="padding: 2px 5px;"></th> <th style="padding: 2px 5px;"></th> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Datum</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Uhrzeit (MTX-Spiegel)</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Erwarteter MTX-Spiegel (<math>\mu\text{mol/l}</math>)</b></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">&lt; 150</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">&lt; 3</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;"><math>\leq 1</math></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;"><math>\leq 0,4</math></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;"><math>\leq 0,25</math></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Aktueller MTX-Sp. (<math>\mu\text{mol/l}</math>)</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Bestimmung Krea</b></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">ja</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">(ja)</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">ja</td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;">ja</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Kreatinin</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><input type="checkbox"/> g/dl    <input type="checkbox"/> <math>\mu\text{mol/l}</math></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Leukovorin (<math>\text{mg}/\text{m}^2</math>)</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Leukovorin (mg abs.)</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><b>Uhrzeit Leukovorin-Gabe</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	Std.	24	36	42	48	54	60	66	72							<b>Datum</b>															<b>Uhrzeit (MTX-Spiegel)</b>															<b>Erwarteter MTX-Spiegel (<math>\mu\text{mol/l}</math>)</b>	< 150	< 3	$\leq 1$	$\leq 0,4$	$\leq 0,25$										<b>Aktueller MTX-Sp. (<math>\mu\text{mol/l}</math>)</b>															<b>Bestimmung Krea</b>	ja	(ja)	ja	ja											<b>Kreatinin</b>															<input type="checkbox"/> g/dl <input type="checkbox"/> $\mu\text{mol/l}$															<b>Leukovorin (<math>\text{mg}/\text{m}^2</math>)</b>															<b>Leukovorin (mg abs.)</b>															<b>Uhrzeit Leukovorin-Gabe</b>															
Std.	24	36	42	48	54	60	66	72																																																																																																																																																														
<b>Datum</b>																																																																																																																																																																						
<b>Uhrzeit (MTX-Spiegel)</b>																																																																																																																																																																						
<b>Erwarteter MTX-Spiegel (<math>\mu\text{mol/l}</math>)</b>	< 150	< 3	$\leq 1$	$\leq 0,4$	$\leq 0,25$																																																																																																																																																																	
<b>Aktueller MTX-Sp. (<math>\mu\text{mol/l}</math>)</b>																																																																																																																																																																						
<b>Bestimmung Krea</b>	ja	(ja)	ja	ja																																																																																																																																																																		
<b>Kreatinin</b>																																																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> g/dl <input type="checkbox"/> $\mu\text{mol/l}$																																																																																																																																																																						
<b>Leukovorin (<math>\text{mg}/\text{m}^2</math>)</b>																																																																																																																																																																						
<b>Leukovorin (mg abs.)</b>																																																																																																																																																																						
<b>Uhrzeit Leukovorin-Gabe</b>																																																																																																																																																																						

**Regelfall:** Leukovorin 6-stdl. ab Stunde 42; Dosis entsprechend dem 6 Std. zuvor bestimmten Spiegel.

**Falls:**

- 24 h-Spiegel (Ende der MTX-Infusion) > 150  $\mu\text{mol/l}$  und/oder signifikanter Anstieg des Serum-Kreatinins:
  - Flüssigkeitszufuhr 4 500 ml/m<sup>2</sup>/24 h
  - Bilanzierung, Urin-Alkalisierung
  - Bestimmung MTX-Spiegel zur Stunde 36
- 36 h-Spiegel > 3  $\mu\text{mol/l}$ :
  - sofortige Gabe von 30 mg/m<sup>2</sup> Leukovorin i.v. nach Erhalt des Spiegels
  - Flüssigkeitszufuhr 4 500 ml/m<sup>2</sup>/24 h
  - Bilanzierung, Urin-Alkalisierung

**Empfohlene Leukovorin-Dosierung bei erhöhten MTX-Spiegeln, anwendbar auf Spiegel ab Stunde 42:**

MTX Serum-Konzentration	Dosis Leukovorin-Rescue (entsprechend dem 6 Std. zuvor bestimmten Spiegel)
0,25 - 1,0 $\mu\text{mol/l}$	15 mg/m <sup>2</sup>
> 1,0 - 2,0 $\mu\text{mol/l}$	30 mg/m <sup>2</sup>
> 2,0 - 3,0 $\mu\text{mol/l}$	45 mg/m <sup>2</sup>
> 3,0 - 4,0 $\mu\text{mol/l}$	60 mg/m <sup>2</sup>
> 4,0 - 5,0 $\mu\text{mol/l}$	75 mg/m <sup>2</sup>
> 5,0 $\mu\text{mol/l}$	mg Leukovorin i.v. alle 6 h = Serum MTX Konz. [ $\mu\text{mol/l}$ ] x KG [kg]*

\*Bei Leukovorin-Dosen von mehr als 20 mg/kg Gabe als 1 h-Infusion wegen des hohen Calcium-Gehaltes.