

# Alltransretinolsäure (Tretinoin)

Wechselwirkungen und Nebenwirkungen

Empfehlungen der Fachgesellschaft zur Diagnostik und Therapie  
hämatologischer und onkologischer Erkrankungen

## **Herausgeber**

DGHO Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und  
Medizinische Onkologie e.V.  
Bauhofstr. 12  
10117 Berlin

Geschäftsführender Vorsitzender: Prof. Dr. med. Andreas Hochhaus

Telefon: +49 (0)30 27 87 60 89 - 0

[info@dgho.de](mailto:info@dgho.de)

[www.dgho.de](http://www.dgho.de)

## **Ansprechpartner**

Prof. Dr. med. Bernhard Wörmann  
Medizinischer Leiter

## **Quelle**

[www.onkopedia.com](http://www.onkopedia.com)

Die Empfehlungen der DGHO für die Diagnostik und Therapie hämatologischer und onkologischer Erkrankungen entbinden die verantwortliche Ärztin / den verantwortlichen Arzt nicht davon, notwendige Diagnostik, Indikationen, Kontraindikationen und Dosierungen im Einzelfall zu überprüfen! Die DGHO übernimmt für Empfehlungen keine Gewähr.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Wechselwirkungen .....</b>	<b>2</b>
1.1 Beeinflussung der Wirkung von Alltransretinolsäure durch andere Arzneistoffe	.... 2
1.2 Arzneistoffe, welche die Nebenwirkungen von Alltransretinolsäure verstärken	.... 2
1.3 Beeinträchtigung der Wirkung anderer Arzneistoffe durch Alltrans- retinolsäure	.... 2
1.4 Einfluss der Nahrungsaufnahme auf die Bioverfügbarkeit von All- transretinolsäure	.... 2
1.5 Einfluss von Magen-pH-modulierenden Arzneistoffen auf die Biover- fügbarkeit von Alltransretinolsäure	.... 3
<b>2 Maßnahmen .....</b>	<b>3</b>
<b>16 Anschriften der Experten .....</b>	<b>3</b>
<b>17 Erklärung zu möglichen Interessenkonflikten.....</b>	<b>4</b>

# Alltransretinolsäure (Tretinoin)

**Dokument:** Wechselwirkungen und Nebenwirkungen

**Stand:** Oktober 2019

**Erstellung der Leitlinie:**

- [Regelwerk](#)
- [Interessenkonflikte](#)

**Autoren:** Christoph Ritter, Laura Pufahl, Janine Ziemann, Mathias Nietzke, Markus Horneber, Claudia Langebrake

## 1 Wechselwirkungen

### 1.1 Beeinflussung der Wirkung von Alltransretinolsäure durch andere Arzneistoffe

Alltransretinolsäure wird durch das CYP-System in der Leber verstoffwechselt. Studien, in denen der Einsatz der CYP-Inhibitoren Fluconazol und Ketoconazol geprüft wurde, zeigten deutlich erhöhte Plasmakonzentrationen. Der Einfluss von CYP-Inhibitoren oder -Induktoren wurde allerdings nicht systematisch klinisch untersucht.

### 1.2 Arzneistoffe, welche die Nebenwirkungen von Alltransretinolsäure verstärken

In Einzelfällen wurde bei gleichzeitiger Behandlung mit Alltransretinolsäure und Azol-Antimykotika über akute Niereninsuffizienz, Hyperkalziämie und reversible Erhöhungen des Schädelinnendruckes (Pseudotumor cerebri) mit Kopfschmerzen, Benommenheit und Übelkeit berichtet.

Bei einer gemeinsamen Verabreichung von Alltransretinolsäure mit Tetracyclinen (Doxycyclin, Minocyclin, Tetracyclin, Tigecyclin) wurde eine erhöhte Inzidenz von sekundären, reversiblen Erhöhungen des Schädelinnendruckes (Pseudotumor cerebri) mit starken Kopfschmerzen, Benommenheit, Übelkeit und Erbrechen sowie Stauungspapille und Sehstörungen, z. B. Doppeltsehen, beobachtet. Vermutlich handelt es sich um additive pharmakodynamische Effekte, da sowohl Retinoide als auch Tetracycline in seltenen Fällen eine Hirndrucksteigerung hervorrufen können.

### 1.3 Beeinträchtigung der Wirkung anderer Arzneistoffe durch Alltransretinolsäure

Über eine mögliche Beeinflussung der Wirkung anderer Arzneistoffe durch Alltransretinolsäure liegen keine klinisch relevanten Untersuchungsergebnisse vor.

### 1.4 Einfluss der Nahrungsaufnahme auf die Bioverfügbarkeit von Alltransretinolsäure

Über eine mögliche Beeinflussung der Bioverfügbarkeit von Alltransretinolsäure durch Nahrung liegen keine klinisch relevanten Untersuchungsergebnisse vor.

## **1.5 Einfluss von Magen-pH-modulierenden Arzneistoffen auf die Bioverfügbarkeit von Alltransretinolsäure**

Über eine mögliche Beeinflussung der Bioverfügbarkeit von Alltransretinolsäure durch Magen-pH-modulierende Arzneistoffe liegen keine klinisch relevanten Untersuchungsergebnisse vor.

## **2 Maßnahmen**

Die gleichzeitige systemische Behandlung mit Tretinoin und Tetracyclinen ist kontraindiziert. Arzneiformen enthalten Sojabohnenöl, daher sollte das Arzneimittel bei Patienten mit bekannten Allergien gegen Soja oder Erdnüssen nicht angewendet werden.

## **16 Anschriften der Experten**

### **Prof. Dr. rer. nat. Christoph Ritter**

Universität Greifswald  
Institut für Pharmazie, Klinische Pharmazie  
Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 17  
17487 Greifswald  
[ritter@uni-greifswald.de](mailto:ritter@uni-greifswald.de)

### **Laura Pufahl**

Apothekerin  
Rheintalstr. 22a  
79618 Adelhausen

### **Janine Ziemann**

Unimedizin Greifswald  
Institut für Community Medicine  
Abt. Methoden der Community Medicine  
Walther-Rathenau-Str. 48  
17475 Greifswald  
[janine.ziemann@med.uni-greifswald.de](mailto:janine.ziemann@med.uni-greifswald.de)

### **Mathias Nietzke**

St.-Johannes-Hospital Dortmund  
Zentralapotheke - Abteilung Zytostatika  
Johannesstr. 9-17  
44137 Dortmund  
[mathias.nietzke@joho-dortmund.de](mailto:mathias.nietzke@joho-dortmund.de)

### **Dr. med. Markus Horneber**

Universitätskliniken für Innere Medizin,  
Schwerpunkt Onkologie/Hämatologie &  
Schwerpunkt Pneumologie,  
Klinikum Nürnberg, Paracelsus Med. Privatuniversität  
Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1  
90491 Nürnberg  
[Markus.Horneber@klinikum-nuernberg.de](mailto:Markus.Horneber@klinikum-nuernberg.de)

## PD Dr. Claudia Langebrake

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Klinik u. Poliklinik f. Stammzelltranspl.  
Klinik-Apotheke  
Martinistr. 52  
20246 Hamburg  
[c.langebrake@uke.de](mailto:c.langebrake@uke.de)

## 17 Erklärung zu möglichen Interessenkonflikten

nach den [Regeln der tragenden Fachgesellschaften](#).

	Anstellung	Beratung / Gutachten	Aktien/ Fonds	Patent / Urheberrecht/ Lizenz	Honoreare	Finanzierung wissenschaftl. Untersuchungen	Andere finanzielle Beziehungen	Andere mögliche COI <sup>1</sup>	Persönliche Beziehungen	Mandats-träger	Politische, wissenschaftliche Interessen
Ritter	Universität Greifswald	--	--	--	--	--	--	--	--	DGIM Kommission AMTM/ AMTS	--
Pufahl	Hoffmann La Roche AG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ziemann	Universitätsmedizin Greifswald	--	--	--	--	Drittmit-tel: vfa	--	--	--	--	--
Nietzke	St. Johannes Hospital Dortmund	MSD, Astra-Zeneca, Leo-pharm, Pfizer, Servier	--	--	Aurica-med, Amgen, Novartis, Mundipharma, Eisai, Leo-pharm	--	--	Reisekosten-erstattung: Cel-gene Pfizer	--	--	--
Horneber	Klinikum Nürnberg	--	--	--	Lilly, Novartis, Roche	--	--	--	--	AGSMO/ DKG AWMF Leitlinien	Sprecher FSP „Komplimentärmedizin in der Onkologie“ Deutsche Krebs-hilfe
Langebrake	Universitätsklinikum Hamburg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Legende:

<sup>1</sup> COI: Conflict of Interest, Interessenkonflikt; -- kein Interessenkonflikt