

# Tamoxifen

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

Geschäftsführende Vorsitzende: Prof. Dr. med. Claudia Baldus

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 Tamoxifen durch andere Arznei- stoffe	... 2
1.2 Arzneistoffe, welche die Nebenwirkungen von Tamoxifen verstärken	... 2
1.3 Beeinflussung der Wirkung anderer Arzneistoffe durch Tamoxifen.....	2
1.4 Einfluss der Nahrungsaufnahme auf die Bioverfügbarkeit von Tam- oxifen	... 2
1.5 Einfluss von Magen-pH-modulierenden Arzneistoffen auf die Biover- fügbarkeit von Tamoxifen	... 2
<b>2 Maßnahmen</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Anschriften der Experten</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Erklärungen zu möglichen Interessenkonflikten</b> .....	<b>2</b>

# Tamoxifen

**Dokument:** Wechselwirkungen und Nebenwirkungen

**Stand:** Oktober 2019

**Erstellung der Leitlinie:**

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

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

für den Arbeitskreis Onkologische Pharmazie der DGHO

## 1 Wechselwirkungen

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

Tamoxifen wird über das Cytochrom-P450-Enzymsystem der Leber metabolisiert und mit Hilfe der Enzyme [CYP2D6](#) und [CYP3A4](#) in seinen aktiven Metaboliten (Endoxifen) umgewandelt. [CYP3A4](#)-Induktoren senken den Tamoxifen-Plasmaspiegel und [CYP2D6](#)-Inhibitoren senken die Plasmaspiegel der aktiven Metaboliten, was in beiden Fällen zu einer Wirkungsverminderung von Tamoxifen führt. Mit Fluoxetin respektive Paroxetin steigt die Plasmakonzentration von Tamoxifen an und die des aktiven Metaboliten Endoxifen sinkt. Somit verringern selektive Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, wie die Antidepressiva Paroxetin, Fluoxetin und Sertralin, die Wirksamkeit von Tamoxifen. Die gleichzeitige Behandlung mit Rolapitant kann die Wirkungen von Tamoxifen verstärken.

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

Die gleichzeitige Gabe von zytotoxischen Substanzen erhöht das Risiko von thromboembolischen Ereignissen. Die Kombination von Tamoxifen mit Vitamin-K-Antagonisten (Phenprocoumon, Acenocoumarol) verstärkt die Hemmung der Blutgerinnung und erhöht die Blutungsgefahr. Die Kombination mit Amiodaron führt zu Plasmaspiegelerhöhung beider Substanzen und es steigt die Gefahr von ventrikulären Rhythmusstörungen. Eine Kombination von Tamoxifen mit Sertindol erhöht das Risiko für eine [QT](#)-Zeit-Verlängerung.

### 1.3 Beeinflussung der Wirkung anderer Arzneistoffe durch Tamoxifen

Tamoxifen kann den Sertindol-Abbau hemmen und so zu erhöhten Sertindol-Spiegeln führen.

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

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

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

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

## **2 Maßnahmen**

Während der Therapie sollten keine östrogenhaltigen Hormonpräparate eingenommen werden. Die Kombination von Tamoxifen mit Amiodaron oder Sertindol wird nicht empfohlen. Ebenso wird von einer gleichzeitigen Anwendung von Paroxetin oder Fluoxetin abgeraten. Bei gleichzeitiger Anwendung von Tamoxifen und Vitamin K-Antagonisten sollte vor allem bei Behandlungsbeginn der Gerinnungsstatus überwacht werden.

## **3 Anschriften der Experten**

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

Klinikum Nürnberg  
Klinik für Innere Medizin 3  
Schwerpunkt Pneumologie  
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)

### **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)

### **Laura Pufahl**

Apothekerin  
Rheintalstr. 22a  
79618 Adelhausen

### **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)

## 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)

## 4 Erklärungen zu möglichen Interessenkonflikten

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

	Anstellung	Beratung / Gutachten	Aktien/Fonds	Patent / Urheberrecht/ Lizenz	Honore	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