

# Arsentrioxid

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 Arsentrioxid durch andere Arznei-<br>stoffe | .... 2   |
| 1.2 Arzneimittel, welche die Nebenwirkungen von Arsentrioxid ver-<br>stärken  | .... 2   |
| 1.3 Beeinflussung der Wirkung anderer Arzneimittel durch Arsentrioxid.....    | 2        |
| <b>2 Maßnahmen .....</b>  | <b>2</b> |
| <b>16 Anschriften der Experten .....</b>                                      | <b>3</b> |
| <b>17 Erklärung zu möglichen Interessenkonflikten.....</b>                    | <b>3</b> |

# Arsentrioxid

**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

für den Arbeitskreis Onkologische Pharmazie der DGHO

## 1 Wechselwirkungen

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

Über eine mögliche Beeinträchtigung der Wirkung von Arsentrioxid durch andere Arzneimittel liegen keine klinisch relevanten Untersuchungsergebnisse vor.

### 1.2 Arzneimittel, welche die Nebenwirkungen von Arsentrioxid verstärken

Unter Arsentrioxid kann es zu einer Verlängerung der QT-Zeit (inkl. ventrikuläre Arrhythmien z.B. Torsade de Pointes) sowie zum kompletten AV-Block kommen. Daher besteht ein erhöhtes Risiko für eine QT-Zeit-Verlängerung bei einer gleichzeitigen Gabe von Arzneimitteln, die ebenfalls die QT-Zeit verlängern können. Die simultane Gabe von myelotoxischen Arzneistoffen kann die durch Arsentrioxid bedingten Knochenmarkstörungen intensivieren.

### 1.3 Beeinflussung der Wirkung anderer Arzneimittel durch Arsentrioxid

Arsentrioxid reduziert die Wirksamkeit von Immunstimulanzen.

## 2 Maßnahmen

Bei einer unumgänglichen gleichzeitigen Behandlung mit QT-Zeit-verlängernden Arzneistoffen ist eine elektrokardiographische Überwachung notwendig. Elektrolytstörungen sollen vor der Anwendung korrigiert werden. Bei der Anwendung von Arsentrioxid zusammen mit Arzneimitteln, die bekanntermaßen lebertoxische Reaktionen verursachen, wird Vorsicht empfohlen.

## 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 | 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