



11 | 1 | 24



# Kompass Onkologie

## Fokus

Digitalisierung in Onkologie und Hämatologie

- Entwicklung großer Sprachmodelle
- Patient Reported Outcomes und KI
- Mobile Health für die Onkologie
- Effizienz der Diagnoseverfahren

# Themenvorschau

AUSGABE	THEMENSCHWERPUNKT	ERSCHEINUNGSTERMIN
1/2024	<b>Digitalisierung in der Hämatologie / Onkologie</b>	März 2024
2/2024	<b>Erkrankungen der Brust / Mammakarzinom</b>	Juni 2024
3/2024	<b>Orphan Diseases: Myeloproliferative Neoplasien</b>	September 2024
4/2024	<b>Sarkome</b>	Dezember 2024



**Karger Kompass** – für Kliniker und niedergelassene Fachärzte. Evidenzbasierte Medizin ist die Basis für informierte Entscheidungen in der Gesundheitsversorgung. Im KARGER KOMPASS erhalten Sie Überblick und Orientierung zugleich. Ausgesuchte Übersichtsarbeiten und Fallberichte aus internationalen Fachzeitschriften führen in die Schwerpunkte der Themenhefte ein. In den einzelnen Wissenstransfer-Artikeln lesen Sie über Forschungsergebnisse – kritisch betrachtet und immer mit Blick auf den Patienten und den Nutzen für die Praxis. Unser Service für Sie: Alle Übersichten und Fallberichte sind ins Deutsche übersetzt.

Im «OnkoCampus» finden Sie ein Forum für fachliche und berufspolitische Themen. Im «Steckbrief Forschung» erläutern junge Wissenschaftler ihre prämierten Forschungsarbeiten. Sorgfältig recherchierte Kurzmeldungen zu gesundheitspolitischen und fachlichen Entwicklungen runden den Karger Kompass ab.

Erfahren Sie mehr:  
[www.karger.com/kko](http://www.karger.com/kko)

## Herausgeber

Prof. Dr. Marcus Henrich (München)

## Fachbeirat

### Akute Myeloische Leukämie

Dr. Nina Neuendorff (Essen)

### Chirurgische Onkologie

PD Dr. Kia Homayounfar (Kassel)

Prof. Dr. Hans-Rudolf Raab (Bayreuth)

### Gastrointestinale Onkologie

PD Dr. Georg Martin Haag (Heidelberg)

Prof. Dr. Sylvie Lorenzen (München)

Prof. Dr. Michael Stahl (Essen)

PD Dr. Alexander Stein (Hamburg)

### Geriatrische Onkologie

Prof. Dr. Dr. Gerald Kolb (Lingen)

Dr. Andreas Leischker (Hamburg)

## OnkoCampus

Dr. Maike Janssen (Heidelberg)

### Gerontologische Onkologie

Dr. Andreas Leischker (Hamburg)

### Gynäkologische Onkologie

Prof. Dr. Martin Pölcher (München)

### Hämatologie

Prof. Dr. Rainer Claus (Augsburg)

Prof. Dr. Hartmut Goldschmidt (Heidelberg)

Prof. Dr. Susanne Saußele (Mannheim)

### Integrative Onkologie

Dr. Petra Voiß (Essen)

Prof. Dr. Claudia Witt (Zürich)

### Palliative Care

Prof. Dr. Karin Oechsle (Hamburg)

### Pneumologische Onkologie

PD Dr. Niels Reinmuth (München-Gauting)

### Psychoonkologie

Dr. André Karger (Düsseldorf)

Prof. Dr. Tanja Zimmermann (Hannover)

### Onkologische Rehabilitation

Dr. Timm Dauelsberg (Freiburg)

### Senologische Onkologie

Prof. Dr. Tanja N. Fehm (Düsseldorf)

Prof. Dr. Achim Wöckel (Würzburg)

### Supportive Therapie

Prof. Dr. Hartmut Link (Kaiserslautern)

### Urologische Onkologie

Prof. Dr. Jürgen Gschwend (München)

Prof. Dr. Hubert Kübler (Würzburg)

## IMPRESSUM

**ISSN gedruckte Edition:** 2296-5416

**ISSN Online-Edition:** 2296-5386

**Zeitschriften-Homepage:** [www.karger.com/kko](http://www.karger.com/kko)

Erscheinungsweise: Karger Kompass Onkologie, Jahrgang 11, 2024, erscheint mit vier Ausgaben.

**Copyright:** © 2024 by S. Karger Verlag für Medizin und Naturwissenschaften GmbH, Freiburg i.Br. (Deutschland). Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**Disclaimer:** Die in dieser Publikation enthaltenen Aussagen und Daten sind ausschließlich die der einzelnen Autoren und Mitwirkenden, und nicht die des Verlags und der Herausgeber. Das Erscheinen von Anzeigen stellt keine Gewähr, Bestätigung oder Zustimmung für die beworbenen Produkte oder Leistungen bzw. für deren Wirksamkeit, Qualität oder Sicherheit dar. Der Verlag und die Herausgeber lehnen jegliche Verantwortung für Schäden an Personen oder Eigentum ab, die mit den Ideen, Methoden, Anleitungen oder Produkten, die im Inhalt oder den Anzeigen beschrieben werden, in Verbindung stehen.

#### Abonnement:

**Print:** Es kann jederzeit ein kostenloses Print-Abonnement bestellt werden. Bitte wenden Sie sich an unser Front Office unter [orders@karger.com](mailto:orders@karger.com).

Der Bezugspreis für Einzelhefte beträgt 20,00 EUR.

**Online:** Die Zeitschrift ist online im Free Access verfügbar. Nach Registrierung bei MyKarger ist der Zugriff auf die Inhalte unter [www.karger.com/kko](http://www.karger.com/kko) kostenfrei verfügbar.

#### Verlag:

S. Karger Verlag für Medizin und Naturwissenschaften GmbH  
Schnellstraße 12, 79098 Freiburg (Deutschland)  
Tel. +49 761 45 20 70, Fax +49 761 45 20 714  
[www.karger.com](http://www.karger.com), [information@karger.com](mailto:information@karger.com)

#### Manager Healthcare – Media & Communications:

Ellen Zimmermann  
Tel. +49 761 4 52 07 17  
[e.zimmermann@karger.com](mailto:e.zimmermann@karger.com)

#### Redaktion:

Christoph Habel  
Tel. +49 761 4 52 07 28  
[c.habel@karger.com](mailto:c.habel@karger.com)

#### V.i.S.d.P.:

Fritz Koller

#### Satz:

S. Karger AG, Basel

#### Druck:

PRINTEC OFFSET medienhaus, 34123 Kassel, Germany  
Gedruckt auf säurefreiem und alterungsbeständigem Papier (ISO 9706)

#### Beilagenhinweis:

Diese Ausgabe enthält die Beilage «Immuntherapie bei biliären Karzinomen» der AstraZeneca GmbH.

FOKUS

Digitalisierung in Onkologie und Hämatologie

Gastherausgeber\*in: PD Dr. Thomas Elter und Dr. Tabea Fröhlich

Editorial

1 **Onkologie im Aufbruch: Wie KI und Digitalisierung die Zukunft gestalten**

FOKUS

Elter, T.; Fröhlich, T.C. (Hannover)

Übersichtsarbeit

3 **Die kommende Entwicklung großer Sprachmodelle in der Medizin** FOKUS  
Clusmann, J. (Dresden/Aachen/Heidelberg); Kolbinger, F.R.; Muti, H.S. (Dresden/Heidelberg); Carrero, Z.I.; Eckardt, J.-N. (Dresden); Laleh, N.G. (Dresden/Aachen); Lavinia Loffler, C.M.; Schwarzkopf, S.-C.; Unger, M.; Veldhuizen, G.P. (Dresden); Wagner, S.J. (München); Kather, J.N. (Dresden/Aachen/München)

11 **Einbindung von Patient Reported Outcomes und künstlicher Intelligenz als zentrale Technologien im Gesundheitswesen** FOKUS  
Rivera, S.C.; Liu, X.; Hughes, S.E.; Dunster, H.; Manna, E.; Denniston, A.K.; Calvert, M.J. (Birmingham)

Wissenstransfer

18 **Mobile Health: Potenziale und Herausforderungen in der medizinischen Versorgung** FOKUS  
Link, H. (Kaiserslautern)

20 **Cholangioskopie im Fokus: Künstliche Intelligenz verbessert Genauigkeit und Effizienz der Diagnoseverfahren** FOKUS  
Homayounfar, K. (Kassel)

22 **NSCLC: Tumorzellen in den Luftwegen jenseits vom Tumorrand haben prognostische Bedeutung**  
Lesser, T. (Gera)

25 **B-Zell-medierte Autoimmunerkrankungen: Risiko für B-Zell-Lymphome?**  
Sticherling, M. (Erlangen)

Die nächste Ausgabe des Kompass Onkologie  
erscheint am 17. Juni 2024 mit dem Themenschwerpunkt  
«Mammakarzinom»

**Campus**

- 27** **Digitale Transformation der medikamentösen Tumorthерапie mit Onkopti®**  
Hartmut Link, Axel Wickenkamp, Annika Dresel, Migle Link, Cornelia Link-Rachner, Rolf H. van Lengen, Kaiserslautern
- 29** **Mehr Wissenschaft während Studium und Weiterbildung**  
Christine Schiller, Grenzach-Wyhlen
- 30** **Bispezifische Antikörper: Eine neue Ära der Therapie bei rezidiviertem/ refraktärem Multiplen Myelom**  
Dr. Raphael Teipel

**Digital Health**

- 33** **Digital Health in Onkologie und Hämatologie – von der Früherkennung bis zur personalisierten Therapie**

**PharmaForum**

- 40** **ED-SCLC: Neue Wirksamkeitsdaten**
- 42** **PharmaNews**

**Erfahrung aus der Praxis**

- 44** **Can-Pain - eine digitale Intervention zur Optimierung der Schmerzkontrolle bei Krebs im häuslichen Umfeld: Entwicklung und Machbarkeitsprüfung**  
**FOKUS**  
Adam, R.; Bond, C.M. (Aberdeen); Burton, C.D. (Sheffield); de Bruin, M. (Nijmegen); Murchie, P. (Aberdeen)



**Titelbild**

© Adobe Stock  
Bildnachweis: Pitchy  
Stock-Fotografie-ID:437035047

**Kaleidoskop**

- 54** **Spektrum Onkologie – wissenswert, kompakt, anregend**
- 60** **Veranstaltungskalender**
- | **Wissenschaftlicher Beirat**
- | **Impressum**



# Deutsche Gesellschaft für Senologie e.V.

## 43. JAHRESKONGRESS

6.-8. Juni 2024

Internationales  
Congress Center Dresden

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



**JETZT ANMELDEN  
UND DABEI SEIN!**

Weitere Informationen  
wie die Online-Registrierung  
und das tagesaktuelle  
Programm inkl. Kursangebote  
finden Sie unter

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

VORSITZENDE DER DGS e.V.  
Prof. Dr. Sara Y. Brucker  
Tübingen

KONGRESSPRÄSIDENT  
Prof. Dr. Adrien Daigeler  
Tübingen

CO-KONGRESSPRÄSIDENTIN  
Prof. Dr. Stefanie Weigel  
Münster

CO-KONGRESSPRÄSIDENT  
Prof. Dr. Michael P. Lux  
Paderborn

EHRENKONGRESSPRÄSIDENT  
Dr. Mario Marx  
Radebeul

KONGRESSSEKRETÄR  
Prof. Dr. Andreas Hartkopf  
Tübingen

Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen  
und Schweizerischen Gesellschaften für  
Hämatologie und Medizinische Onkologie

[www.jahrestagung-haematologie-onkologie.com](http://www.jahrestagung-haematologie-onkologie.com)

**2024**

**BASEL**

**11.–14. Oktober**



**SAVE  
THE BASEL  
11.–14. Oktober 2024  
DATE**

#### KONGRESSORT

Congress Center Basel  
Messeplatz 21 · 4058 Basel · Schweiz

#### KONGRESSPRÄSIDENTSCHAFT

Prof. Dr. Anne Angelillo-Scherrer, Universitätsspital Bern  
Prof. Dr. Peter Brossart, Universitätsklinikum Bonn

#### KONGRESSORGANISATION

DGHO Service GmbH · Berlin  
jahrestagung2024@dgho-service.de