

In dieser Ausgabe

## Im Fokus: *Immuntherapien in der Hämato-Onkologie*

### EDITORIAL

Über Krebs- und Immunzellen und neue Behandlungswege ..... **1**  
Von Alessandra Curioni-Fontecedro

**Die CAR-T-Zell-Therapie** ..... **6**  
Wirkprinzip, Indikationen, Produkte, Einschätzung für die klinische Praxis  
Von Antonia Maria Müller

**Die Immuntherapie mit Checkpoint-Inhibitoren** ..... **12**  
**beim Bronchuskarzinom**  
Wirkmechanismus, klinische Studien, Ausblick bei NSCLC und SCLC  
Von Gina Treichler und Alessandra Curioni-Fontecedro

**Kardiale Nebenwirkungen der Immun-Checkpoint-Inhibitoren** ..... **16**  
Risiken, Therapien, Perspektiven  
Von Valentina Rossi und Christian Matter

**Das Spektrum kombinierte Strahlen- und Immuntherapie** ..... **22**  
Aktuelle Anwendbarkeit und neueste Ansätze  
Von Maïke Trommer, Christian Baues und Simone Marnitz

### SAKK aktuell



SAKK 57/16 – NAPAGE: Nab-Paclitaxel und Gemcitabin bei fortgeschrittenem Weichteilsarkom ..... **28**

Studie GISG 11 – PazQol: Metastasiertes Weichteilsarkom: ..... **29**  
Lebensqualität unter Chemotherapie versus Pazopanib-Behandlung

### UPDATE

**Rehabilitation bei onkologischen Erkrankungen** ..... **32**  
Hintergründe, Konzept, Umsetzung  
Von Stephan Eberhard

#### Das Herausgeberboard der Schweizer Zeitschrift für ONKOLOGIE:



Prof. Dr. med. Stefan Aebi  
Chefarzt  
Medizinische Onkologie  
Tumorzentrum  
Luzerner Kantonsspital  
(LUKS)



Dr. med. Timothy Collen  
Ko-Chefarzt  
Radioonkologie  
Tumorzentrum LUKS  
(Koordinator  
Herausgeberboard)



Prof. Dr. med.  
Joachim Diebold  
Chefarzt Pathologie  
Tumorzentrum LUKS



Dr. med. Michael Gregor  
Leitender Arzt  
Hämatologie und  
Hämatologisches  
Zentrallabor  
Tumorzentrum LUKS



Dr. med. Donat Dürr  
Leitender Arzt  
Onko-Zentrum für Hämatologie/  
Medizinische Onkologie  
Zuger Kantonsspital, Baar

## KONGRESSBERICHTE

ASH 2019 – Annual Meeting of the American Society of Hematology, Orlando/Florida, Dezember 2019

Akute myeloische und lymphatische Leukämie (AML/ALL)

Verbesserung der Prognose bei akuten Leukämien . . . . . 36

Chronische myeloische Leukämie (CML)

Leben und überleben mit der CML-Diagnose . . . . . 38

Chronische lymphatische Leukämie/Folikuläres Lymphom

Zielgerichtete Behandlungen statt Chemotherapie in der Erstlinie . . . . . 39

Multipl. Myelom (MM)

Erstmals belegt: Vorteil im Gesamtüberleben für Antikörper in der Erstlinie . . . . . 41

SABCS 2019 – San Antonio Breast Cancer Symposium, Dezember 2019

HER2-positives Mammakarzinom

Bewährtes in der Adjuvanz, neue Optionen in der Palliativsituation . . . . . 46

## RUBRIKEN

Inhalt/Impressum . . . . . 3/4

Journal Club . . . . . 49

## Impressum

**Verlag**  
Rosenfluh Publikationen AG  
Schaffhauserstrasse 13, 8212 Neuhausen am Rheinfl  
Telefon 052-675 50 60, Fax 052-675 50 61  
E-Mail: info@rosenfluh.ch

**Redaktion**  
Bärbel Hirrie  
E-Mail: hirrie@rosenfluh.ch  
Telefon/Fax 052-654 36 39  
Redaktionsbüro:  
Schnydersweg 29, 1794 Salvenach

**Sekretariat**  
Sandra Sauter  
Telefon 052-675 50 60, Fax 052-675 50 61  
E-Mail: s.sauter@rosenfluh.ch

**Editorial Board (Hrsg.)**  
**Prof. Dr. med. Stefan Aebi**  
Chefarzt Medizinische Onkologie

**Dr. med. Timothy Collen**  
Ko-Chefarzt Radioonkologie

**Prof. Dr. med. Joachim Diebold**  
Chefarzt Pathologie

**Dr. med. Michael Gregor**  
Leitender Arzt Hämatologie  
Tumorzentrum Luzerner Kantonsspital

**Dr. med. Donat Dürr**  
Leitender Arzt Hämatologie/Medizinische Onkologie  
Onko-Zentrum Kantonsspital Zug

**Im wissenschaftlichen  
onkologischen/radio-onkologischen Beirat**  
Dr. med. Katharina Buser,  
Medizinische Onkologie/Ausserordentliches Mitglied HMEC  
Swissmedic, Bremgarten/BE  
Dr. med. Gianicola D'Addario,  
Schaffhausen

**Agnes Glaus,**  
PhD, Pflegewissenschaften, ZeTuP, St. Gallen  
**Dr. med. Silvia Hofer,**  
Medizinische Onkologie, Luzerner Kantonsspital  
**Prof. Dr. med. Bernhard Pestalozzi,**  
Klinik für Onkologie, Universitätsspital Zürich

**Für die Fachdisziplinen**  
**Prof. Dr. med. Reinhard Dummer,**  
Klinik für Dermatologie, Universitätsspital Zürich  
**Prof. Dr. med. Daniel Fink,**  
Klinik für Gynäkologie, Universitätsspital Zürich  
**Prof. Dr. med. Felix Niggli,**  
Pädiatrische Onkologie, Kinderspital Zürich  
**Prof. Hans-Peter Schmid,**  
Klinik für Urologie, Kantonsspital St. Gallen

**Anzeigenregie**  
Manuela Behr  
Telefon 052-675 50 52, Fax 052-675 50 61  
E-Mail: m.behr@rosenfluh.ch

**Verkauf**  
Corinne Büeler  
Telefon 044-729 81 19  
Mobile 079-762 54 96  
E-Mail: c.bueeler@rosenfluh.ch

**Layout**  
Regina Hauser  
Telefon 052-687 43 51  
E-Mail: regi.hauser@stammco.ch

**Druck, Versand**  
Jordi AG  
Aemmenmattstrasse 22, 3123 Belp

**Abonnementsdienst**  
Rosenfluh Publikationen AG  
Schaffhauserstrasse 13, 8212 Neuhausen am Rheinfl  
Telefon 052-675 50 60, Fax 052-675 50 61  
E-Mail: info@rosenfluh.ch

**Abonnementspreise (zuzüglich MwSt.)**  
Jahresabonnement: Fr. 50.–  
Westeuropa: Fr. 85.–  
Übriges Ausland: Fr. 97.50  
Einzelhefte: Fr. 10.– plus Porto (inkl. MwSt.)

**Erscheinungsweise** 5-mal jährlich  
18. Jahrgang, Heft 1/2020; Februar  
ISSN 1660-4369

**Copyright**  
by Rosenfluh Publikationen AG. Alle Rechte beim Verlag. Nachdruck und Kopien von Beiträgen und Abbildungen in jeglicher Form, wie auch Wiedergaben auf elektronischem Weg und übers Internet, auch auszugsweise, sind verboten beziehungsweise bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Verlags.

**Hinweise**  
Der Verlag übernimmt keine Garantie oder Haftung für Preisangaben oder Angaben zu Diagnose und Therapie, im Speziellen für Dosierungsanweisungen.

Mit der Einsendung oder anderweitigen Überlassung eines Manuskripts oder einer Abbildung zur Publikation erklärt sich der Autor/die Autorin damit einverstanden, dass der entsprechende Beitrag oder die entsprechende Abbildung ganz oder teilweise in allen Publikationen und elektronischen Medien der Verlagsgruppe veröffentlicht werden kann. Bei einer Zweitveröffentlichung werden der Autor informiert und die Quelle der Erstpublikation angegeben.

**Titelbild: Copyright: © istockphoto.com / K\_E\_N**

**SCHWEIZER ZEITSCHRIFT FÜR ONKOLOGIE**

ist online einsehbar unter  
[www.ch-onkologie.ch](http://www.ch-onkologie.ch)

Die SCHWEIZER ZEITSCHRIFT FÜR ONKOLOGIE (SZO)  
ist gelistet in Scopus und EMBASE