

Inhalt

- 04 | Information**
Dieter Hahnloser, Christian Toso
 SCS – SWISS COLLEGE OF SURGEONS
 ANNUAL MEETING 2023
- 06 | Information**
David Martin, Dieter Hahnloser
 Visual abstracts to disseminate research on
 social media
- 10 | Traumatologie**
Jan Hambrecht, Roman Pfeifer
 Möglichkeiten und Limitationen der computer-
 gesteuerten Navigation in der Chirurgie
- 12 | Education**
Jennifer Klasen, Beat Müller
 The future is now
- 14 | Robotics**
Christoph Tschuor
 Robotersysteme in der Viszeralchirurgie
- 17 | Artificial Intelligence**
Joël L. Lavanchy
 From Bit to Bedside – Artificial Intelligence
 and its Potential in Surgery
- 20 | Tissue Engineering**
**Clemens Schiestl, Sophie Böttcher,
 Kathrin Neuhaus**
 Best wishes from the petri dishes
- 22 | Research**
 Surgical Research in Switzerland

Editors

Prof. Dr. med. Markus K. Müller (Frauenfeld), Senior Editor
markus.mueller@stgag.ch
 Dr. med. Beat Möckli (Genf), Junior Editor
beat.moekli@gmail.com
 Felix Ruhl (Basel), Journalist
info@felixruhl.ch

Editorial Board

Dr. med. Jörn-Markus Gass (Luzern)
markus.gass@luks.ch
 PD Dr. med. Martin Bolli (Basel)
martin.bolli@clarunis.ch
 Dr. med. et MME Jennifer M. Klasen (Basel)
jennifer.klasen@clarunis.ch
 Dr. med. Tobias Müller (Wetzikon)
tobias.mueller@gzo.ch
 Prof. Dr. med. Stefan Mönig (Genf)
stefan.moenig@hcuge.ch
 Dr. med. Marcel Schneider (Zürich)
marcelandre.schneider@usz.ch
 Dr. med. Peter Sandera (Schaffhausen)
peter.sandera@spitaeler-sh.ch
 Dr. med. Paul-Martin Sutter (Samedan)
paul-martin.sutter@szb-chb.ch
 Prof. Dr. med. Beat Schnüriger (Bern)
beat.schnueriger@insel.ch
 PD Dr. med. Christian Nebiker (Aarau)
christian.nebiker@ksa.ch
 Dr. med. Claudia Stieger (Luzern)
claudia.stieger@luks.ch
 PD Dr. med. Karoline Horisberger (Mainz)
karoline.horisberger@unimedizin-mainz.de
 Dr. med. Moritz Sparr (St.Gallen)
moritz.sparr@kssg.ch
 PD Dr. med. Florian Früh (Aarau)
florian.frueh@ksa.ch
 PD Dr. med. Roman Pfeifer (Zürich)
roman.pfeifer@usz.ch
 Dr. med. Jean Perentes (Lausanne)
jean.perentes@chuv.ch
 Dr. med. Stephan Engelberger (Baden)
stephan.engelberger@ksb.ch
 PD Dr. med. Philip Müller (Basel)
philip.mueller@clarunis.ch
 Dr. med. Viktoria Pfeifle (Bern)
viktoriaamanda.pfeifle@insel.ch



Beat Möckli



Philip Müller

Innovationen für die Chirurgie

Liebe Leser:innen

Künstliche Intelligenz, Robotersysteme und andere technische Neuerungen transformieren Wissenschaft und Industrie und haben auch grosses Potenzial für die Chirurgie. Neue Verfahren der Bildgebung und der roboterassistierten Operation bieten uns Chirurgen faszinierende Möglichkeiten zur Optimierung unseres Faches. Die Entwicklung steht jedoch erst an ihrem Anfang, noch viel mehr scheint möglich zu sein.

Dies hat uns dazu bewogen, den vielfältigen neuen Technologien eine Sonderausgabe von *swiss knife* zu widmen. Darin möchten wir Ihnen eine Auswahl von technischen Innovationen präsentieren und deren Auswirkungen auf die Chirurgie von morgen zeigen. Was können wir von anderen Disziplinen lernen, um unseren Patient:innen die bestmögliche Behandlung zu bieten?

Diese Sonderausgabe kann angesichts des begrenzten Raums im *swiss knife* nur eine Auswahl darstellen, soll aber der Beginn einer fundierten Auseinandersetzung mit Chancen aber auch Risiken der technischen Entwicklung sein. Wir sind gespannt auf Ihre Reaktionen und würden uns über weiterführende, eventuell auch kritische Meinungen, sehr freuen.

Eine anregende Lektüre wünschen Ihnen

Beat Möckli und Philip Müller

La chirurgie à l'heure de l'innovation

Chères lectrices, chers lecteurs,

L'intelligence artificielle, la robotique et d'autres nouveautés techniques transforment le monde scientifique et industriel, et ouvrent également d'immenses perspectives à la chirurgie. Pour les praticien-ne-s que nous sommes, les nouveaux procédés d'imagerie et les robots chirurgicaux offrent de fascinants potentiels d'optimisation de notre spécialité. Ces évolutions n'en sont qu'à leurs débuts, et le champ des possibles semble encore plus vaste.

*C'est pourquoi nous avons choisi de consacrer une édition spéciale de *swiss knife* à ces nouvelles technologies aussi diverses que variées. Nous souhaitons vous y présenter une sélection d'innovations techniques et mettre en lumière leur impact sur la chirurgie de demain. Que pouvons-nous apprendre d'autres disciplines pour proposer à nos patient-e-s le meilleur traitement possible?*

*Les pages de *swiss knife* offrant un espace limité, ce numéro spécial ne se veut pas exhaustif. C'est cependant l'occasion d'une première approche approfondie des opportunités, mais aussi des risques qui se présentent avec les évolutions de la technique. Nous attendons vos réactions avec impatience et serons heureux de recueillir vos avis, mais aussi pourquoi pas vos critiques, pour aller plus loin.*

En vous souhaitant une lecture intéressante,

Beat Möckli et Philip Müller



Impressum

Herausgeber: Swiss College of Surgeons SCS, Bahnhofstrasse 55, CH-5001 Aarau, Switzerland, Tel. +41 62 836 20 31, info@swisscollegeofsurgeons.ch, in Zusammenarbeit mit MetroComm AG, Produktion und Inseratemarketing: MetroComm AG, Bahnhofstrasse 8, CH-9001 St.Gallen, Tel. +41 (0)71 272 80 50, info@metrocomm.ch
 Projektverantwortung: Dr. Stephan Ziegler Geschäftsleitung: Natal Schnetzer Fotos: Marlies Thurnheer, zVg Anzeigenleitung: Irene Köppel Gestaltung: Béatrice Lang
swiss knife 2023; 2 (may) ISSN 1661-1381

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der MetroComm AG.

Offizielles Publikationsorgan des Swiss College of Surgeons SCS. Erscheint viermal jährlich. Geht an alle Mitglieder des Swiss College of Surgeons SCS.
 Abonnementpreis für Nichtmitglieder CHF 36/Jahr.