

Kurzinformation und Jahresbericht 2023





Foto: Videodreh mit Santémedia, DOK: Hörimplantate-Zentrum

Unser Dienstleistungsspektrum

Die Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie des Inselspitals Bern bietet ein umfassendes Angebot an therapeutischen und diagnostischen Dienstleistungen auf universitärem Niveau im gesamten Bereich der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde.

Diagnostisches Spektrum

- Expertenstelle für Hörstörungen bei Kindern und Erwachsenen. Objektive und psychoakustische Hördiagnostik bereits ab dem ersten Lebenstag bis ins hohe Alter (Audiometrie, Otoakustische Emissionen, Hirnstammaudiometrie, Elektrocochleographie)
- Interdisziplinäre Abklärung und Beratung bei hochgradigen Hörstörungen und Ertaubungen
- Interdisziplinäre Abklärung von Schwindelerkrankungen
- Interdisziplinäre Abklärungen von rhinologischen Krankheitsbildern
- Behandlung von Geruchs- und Geschmacksstörungen (Olfaktologie und Gustologie)
- Ultraschall-Untersuchungen inkl. Feinnadelpunktionen und Stanzbiopsien im HNO-Bereich
- Tumorabklärungen und Nachsorgeuntersuchungen
- Interdisziplinäre Abklärungen bei komplexen kongenitalen und erworbenen laryngotrachealen Erkrankungen bei Kindern und Erwachsenen
- Schlaf- und Schnarch-Abklärungen
- Videostroboskopie und computergestützte Stimmschallanalyse bei Stimmstörungen
- Abklärung von Speicheldrüsenerkrankungen
- Interdisziplinäre Abklärung bei Schluckstörungen
- Interdisziplinäre Abklärung und Beratung bei Tinnitus

Foto Titelseite: Forschung ARTORG, Sensoren messen Aktivitäten im Gehirn

Chirurgisches Behandlungsspektrum

Unsere Klinik verfügt über drei, nach dem neuesten Stand der Technik ausgestattete, Operationssäle. Eine OR1 Multimedia-Einrichtung erlaubt über das „surgical cockpit“ eine Video-Direktübertragung der chirurgischen Eingriffe. Damit lassen sich insbesondere minimalinvasive mikroskopische und endoskopische Operationen im interdisziplinären Team beurteilen und das Operationsverfahren individuell optimieren..

- Mittelohrchirurgie bei entzündlichen und tumorösen Erkrankungen (mikroskopisch und endoskopisch)
- Gehörverbessernde Mikrochirurgie bei Kindern und Erwachsenen (mikroskopisch und endoskopisch)
- Implantierbare Hörgeräte: Cochlea-Implantate, knochenverankerte Hörgeräte, Mittelohr-Implantate, Hirnstamm-Implantate
- Chirurgie der lateralen und anterioren Schädelbasis
- Computergestützte, funktionelle endoskopische Nasennebenhöhlenchirurgie (FESS) und Chirurgie der Schädelbasis
- Roboter-assistierte Eingriffe im Kopf-Hals-Bereich (Da Vinci Operationssystem)
- Endoskopische Tränenwegs-Chirurgie
- Chirurgie von gutartigen und bösartigen Tumoren im HNO-Bereich mit besonderer Berücksichtigung der Organerhaltung und der Rekonstruktion (inkl. neueste Laser-Behandlungen)
- Schilddrüsenchirurgie unter Neuromonitoring zum Schutz der Stimmlippenerven
- Speicheldrüsen-Chirurgie inkl. Sialendoskopie
- Endoskopische und offene Chirurgie bei komplexen kongenitalen und erworbenen laryngotrachealen Erkrankungen bei Kindern und Erwachsenen
- Stimmverbessernde Operationen (Phonochirurgie)

Viele Operationen können auch ambulant durchgeführt werden.

Personelles

Klinikleitung

- Prof. Dr. M. Caversaccio, Ordinarius, Direktor und Chefarzt, Vizedirektor ARTORG-Center
- Prof. Dr. R. Giger, Chefarzt und stellvertretender Direktor
- Prof. Dr. Dr. M. Kompis, Leiter Audiologie
- Prof. Dr. E. Seifert, Leiter Phoniatrie
- Prof. Dr. G. Mantokoudis, Leiter Schwindelzentrum und Co-Leiter Otologie & Hörimplantate-Zentrum
- Prof. Dr. S. Weder, Leitender Arzt und Co-Leiter Otologie & Hörimplantate-Zentrum
- Prof. Dr. L. Anshütz, Leitender Arzt (seit 01.07.2023)
- PD Dr. U. Borner, Leitender Arzt, Leiter HNO-Poliklinik
- Frau R. Glatz, Fachbereichsleiterin Pflege (seit 01.06.2023)
- Frau A.-S. Dürig, Fachbereichsleiterin Pflege (bis 31.05.2023)
- Herr K. Szmigiel, Leiter Operationspflegebereich
- Frau I. Zintel, Assistentin Klinikdirektor

Oberärzte

- Frau Dr. S. Gunser, Spitalfachärztin II (seit 01.11.2023)
- Prof. Dr. L. Anshütz, Oberarzt (bis 30.06.2023)
- Frau Dr. C. Dürig, Oberärztin (bis 31.12.2023)
- Frau Dr. S.-L. Hool, Oberärztin
- Frau Dr. A. Korda, Oberärztin
- Dr. M. Waser, Oberarzt (seit 01.07.2023)
- Dr. M. von Werdt, Oberarzt (seit 01.11.2023)
- Dr. S. Beckmann, Stv. Oberarzt (seit 01.01.2023)

Konsiliarärzte

- Dr. M. Vischer, Cochlea Implantation
- Dr. Y. Jaquet, Atemwegs-Chirurgie
- Dr. D. Biétry, Septorhinoplastik

Abteilungen und Einheiten

Audiologie, Leitung:

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

Otologie & Hörimplantate-Zentrum, Co-Leitung:

Prof. Dr. G. Mantokoudis, Prof. Dr. S. Weder

HNO-OP, Leitung:

Herr K. Szmigiel

Schwindelzentrum, Leitung:

Prof. Dr. G. Mantokoudis

Pflege, Leitung:

Frau R. Glatz (seit 01.06.2023) Frau A.-S. Dürig (bis 31.05.2023)

Phoniatry und Logopädie, Leitung:

Prof. Dr. E. Seifert

Poliklinik, Leitung:

PD Dr. U. Borner, Stv.: Prof. Dr. L. Anschütz

Kopf-Hals-Tumorzentrum, Leitung:

Prof. Dr. R. Giger

Spezial-Sprechstunden

Audiologie und Pädaudiologie:

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

Hörimplantate-Sprechstunde:

Prof. Dr. G. Mantokoudis, Prof. Dr. S. Weder

Dysphagie-Sprechstunde:

Prof. Dr. E. Seifert

Dysphonie-Sprechstunde:

Prof. Dr. E. Seifert

Interdisziplinäres präoperatives Board für komplexe

Rekonstruktionen:

Prof. Dr. R. Giger

Interdisziplinäre Schädelbasissprechstunde:

Prof. Dr. L. Anschütz

Interdisziplinäre Schwindelsprechstunde:

Prof. Dr. G. Mantokoudis

Interdisziplinäres Vestibularisschwannom-Board:

Prof. Dr. L. Anschütz

Interprofessioneller ambulanter Vorabklärungstag:

Prof. Dr. R. Giger

Lippen-Kiefer-Gaumenspalten-Sprechstunde:

Prof. Dr. E. Seifert

Multidisziplinäres Board für laryngotracheale Erkrankungen:

Prof. Dr. R. Giger, Dr. Y. Jaquet, Frau Dr. C. Dür

Olfaktologie-Gustologie-Sprechstunde:

Prof. Dr. L. Anschütz

Otologische Sprechstunde:

Prof. Dr. G. Mantokoudis, Prof. Dr. S. Weder, Dr. S. Beckmann

Rhinologische Sprechstunde (inkl. Schnarchsprechstunde):

Prof. Dr. L. Anschütz

Tinnitus-Sprechstunde:

Dr. S. Beckmann, lic. phil. Brigitte Häfele

Tumor-Sprechstunde:

Frau Dr. C. Dür, Frau Dr. S.-L. Hool, Dr. M. Waser, Dr. M. von Werdt

Tumorboard:

Prof. Dr. R. Giger, Frau Dr. C. Dür, Frau Dr. S.-L. Hool, Dr. M. Waser, Dr. M. von Werdt

Ultraschall-Sprechstunde:

PD Dr. U. Borner

Sprechstunde für Schlafapnoe und Schnarchen bei Erwachsenen:

PD Dr. U. Borner

Fotos: Antrittsrede, PD Dr. med. Urs Borner



Patientenstatistik 2022

Ambulante Konsultationen

Ambulante Sprechstunden	19'790
HNO-Notfälle	4'200
Audiologie & CI-Zentrum	6'829
Phoniatrie & Logopädie	3'836
Neurootologie	2'220

Total ambulant **36'855**

Stationäre HNO-Patienten

HNO Total **1'635**

Fotos: Int. Workshop HEARING, Monte Verita Ascona, Prof. L. Anschütz



Lehre

- Wahlpraktika für das 1. und 2. Studienjahr
- Clinical Skills, Untersuchungskurs 3. Studienjahr (Dr. S. Negri / Frau Dr. O. Polasek/ Dr. G. Göbel / Frau Dr. C. Salmina, Dr. P. Ziglinas)
- Einführungskurs, Blockkurs 1/2, HNO-Vorlesungen, Hospitationstage, 4. Studienjahr, Medizinische Fakultät (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 1, HNO-Vorlesungen und Praktika, 5. Studienjahr, Medizinische Fakultät (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 2, HNO-Vorlesung und fakultative Kurse, 6. Studienjahr, Medizinische Fakultät (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- HNO-Vorlesungen für Zahnmedizinstudenten (Prof. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Vorlesung "Biomedical Acoustics and Audiology" für Masterstudenten Biomedical Engineering (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- Postenautoren und Prüfungsexperten universitärer und eidgenössischer MC- und OSCE-Prüfungen HNO (Prof. Dr. E. Seifert gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Vorlesung "Introduction to Signal and Image Processing" für Studierende des „Master in Biomedical Engineering“ (PD Dr. W. Wimmer)

Fotos: Event: Swiss Hearing Day, Live aus HNO-OP, 2023



Vorlesungen und Kurse an anderen Hochschulen

Universität Fribourg:

- Philosophische Fakultät: Audiologie für Studierende der Logopädie (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- Philosophische Fakultät: Phoniatrie I und II für Studierende der Logopädie (Prof. Dr. E. Seifert)
- Philosophische Fakultät: Einführung in die Therapie der Stimmstörungen (L. Blaser, I. Schaller, C. Comte)
- Medizinische Fakultät: Äusseres Ohr und Mittelohr (Prof. Dr. L. Anschütz)

Fachhochschulen und höhere Fachschulen:

- Pädagogische Hochschule (PH) Bern: Funktion der Stimme, Stimmgesundheit, Stimmgefahren (Prof. Dr. E. Seifert)
- Berner Bildungszentrum Pflege: HNO-Notfälle (Prof. Dr. S. Weder)

Nachdiplomstudiengänge/ Certificate of Advanced Studies (CAS):

- CAS Singstimme, Abteilung Phoniatrie der HNO-Klinik, gemeinsam mit der Hochschule der Künste Bern (HKB)

Foto: HNO-Sommerfest, Schloss Bümpliz



Fortbildungsveranstaltungen

- 25.01.2023: 28.01.2023: Swiss Head and Neck Dissection Course (Prof. Dr. R. Giger)
- 23.03.2023: 12. Abendkurs Halsultraschall (PD Dr. U. Borner)
- 23.03.2023: 9. Hands on Ultraschallkurs (PD Dr. U. Borner)
- 29.04.2023: Stimmwelten, Medizin-Logopädie-Gesangspädagogik (Prof. Dr. E. Seifert)
- 01.06.2023: 2nd Swiss Master Class Neurotology (Prof. Dr. G. Mantokoudis)
- 31.08.2023 – 01.09.2023: Endoscopic Paranasal Sinus & Skull Base Hands on Course, Swiss Rhinology Board (PSSB 2023) (Prof. Dr. M. Caversaccio & Swiss Rhinology Board)
- 04.09.2023 – 05.09.2023: Swiss Endoscopic & Microscopic Ear Surgery Course (SEES/SMES 2023) (Prof. Dr. M. Caversaccio & Prof. Dr. L. Anschütz)
- 14.09.2023: Fortbildung für HNO-Spezialist:innen und Akustiker:innen: Aktives Mittelohrimplantat (Prof. Dr. M. Caversaccio, Prof. Dr. G. Mantokoudis, Dr. S. Negri)
- 15.09.2023: Phoniatrie-Weiterbildung für HNO-Assistenzärzte:innen und interessierte HNO-Fachärzte:innen (Prof. Dr. E. Seifert)
- 26.10.2023: Swiss Hearing Day 2023 (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 11.11.2023: Berner Herbststimmkurs 2023 (Prof. Dr. E. Seifert)

Fotos: Fortbildung Med-EL, Mittelohrimplantat



Regelmässige Fortbildungsveranstaltungen

- Wöchentliche Donnerstagmorgen-Fortbildung der HNO-Klinik am Inselspital; wechselnde Themen (Dr. P. Rüegg)
- Wöchentliche Donnerstagabend-Fortbildung der HNO-Klinik am Inselspital; wechselnde Themen (Dr. M. von Werdt)
- Fortbildungsreihe „Kommunikation – Psychologie – Ethik“ (6x/Jahr, Prof. Dr. E. Seifert, Frau Dr. phil. A. Wantz)
- Monatliche Morbiditäts-Mortalitäts-Konferenz der HNO-Klinik am Inselspital (Dr. S. Beckmann)
- Interdisziplinäre Pathologiefortbildung mit Fallvorstellungen (Prof. Dr. R. Giger)
- Interdisziplinäres (ONO) Oto-Neuro-Ophthalmologie-Kolloquium (Prof. Dr. G. Mantokoudis)

Fotos: Swiss Head and Neck Dissection Course (Prof. Dr. R. Giger)



Forschung

Die HNO-Klinik führt eine Forschungsabteilung für Hör- und Schwindelprobleme im ARTORG-Center (Hearing Research Laboratory, Leitung: P. Aebischer PhD (seit 01.03.2023), PD Dr. W. Wimmer (bis 28.02.2023) und sitem-insel (Hearing and Balance).

Drittmittel HNO-Klinik 2023

Die Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie des Inselspitals Bern erhielt 2023 Drittmittel vom Schweizerischen Nationalfonds (SNF), aus der Industrie sowie von verschiedenen Stiftungen.

Fotos: 2nd Swiss Master Class, Neuro-Otologie, (SGORL, ONO Group)



Publikationen 2023

Im Jahre 2023 sind zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten der Universitäts-HNO-Klinik des Inselhospitals in hervorragenden wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen oder an internationalen und nationalen Kongressen vorgestellt worden. Hier eine Auswahl, die vollständige Liste können Sie im Internet unter <http://www.hno.insel.ch/de/ueber-uns/jahresberichte/einsehen>.

60 Publikationen

Darunter Originalarbeiten wie:

- Aebischer P, Weder S, Mantokoudis G, Vischer M, Caversaccio M, Wimmer W. A Sleeve-Based, Micromotion Avoiding, Retractable and Tear-Opening (SMART) Insertion Tool for Cochlear Implantation. *IEEE Trans Biomed Eng.* 2023 Mar;70(3):860-866.
- Andonie RR, Wimmer W, Wildhaber RA, Caversaccio M, Weder S. Real-Time Feature Extraction From Electrocochleography With Impedance Measurements During Cochlear Implantation Using Linear State-Space Models. *IEEE Trans Biomed Eng.* 2023 Nov;70(11):3137-3146.
- Beckmann S, Hool SL, Yacoub A, Hakim A, Caversaccio M, Wagner F, Anschuetz L. Accuracy of High-Resolution Computed Tomography Compared to High-Definition Ear Endoscopy to Assess Cholesteatoma Extension. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2023 Nov;169(5):1276-1281.
- Comolli L, Korda A, Zamaro E, Wagner F, Sauter TC, Caversaccio MD, Nikles F, Jung S, Mantokoudis G. Vestibular syndromes, diagnosis and diagnostic errors in patients with dizziness presenting to the emergency department: a cross-sectional study. *BMJ Open.* 2023 Mar 24;13(3):e064057.
- Niederhauser L, Gunser S, Waser M, Mast FW, Caversaccio M, Anschuetz L. Training and proficiency level in endoscopic sinus surgery change residents' eye movements. *Sci Rep.* 2023 Jan 3;13(1):79.
- Riggauer J, Blaser D, Elicin O, Gahl B, Giger R, Mueller SA. Risk Factors for Fear of Recurrence in Head and Neck Cancer Patients. *Laryngoscope.* 2023 Jul;133(7):1630-1637.

- Schmid C, Wimmer W, Kompis M. BPACE: A Bayesian, Patient-Centered Procedure for Matrix Speech Tests in Noise. *Trends Hear.* 2023 Jan-Dec;27:23312165231191382.
- Schraivogel S, Aebischer P, Wagner F, Weder S, Mantokoudis G, Caversaccio M, Wimmer W. Postoperative Impedance-Based Estimation of Cochlear Implant Electrode Insertion Depth. *Ear Hear.* 2023 Nov-Dec 01;44(6):1379-1388.
- Schuerch K, Wimmer W, Dalbert A, Rummel C, Caversaccio M, Mantokoudis G, Gawliczek T, Weder S. An intracochlear electrocochleography dataset - from raw data to objective analysis using deep learning. *Sci Data.* 2023 Mar 22;10(1):157.

160 Vorträge und 35 Poster-Präsentationen

Fotos: PSSB 2023 - Endoscopic Sinus & Skull Base Hands on Course



Dissertationen/PhD/PD/Prof.

- Emile Talon, PhD
- Noëlle Harte, PhD
- Klaus Schürch, PhD

Dissertationen MD

- Dr. med. Sandra Gunser
- Dr. med. Florence Nikles
- Dr. med. Talisa Ragonesi
- Dr. med. Michael Zbinden

Masterarbeiten

- Michele Di Santo, MMed

Preise und Auszeichnungen

- Hool S.-L. Teacher of the Year Award 2023, SGORL.
- Aebischer P. Research Award 2023, SSBE.
- Balint A. Best junior research, Clinical Research Day, University of Bern

Herzliche Gratulation!

Foto: Forschungspreis 2023 «SSBE» geht an Philipp Aebischer, ARTORG



Forschung unterstützen – Gesundheit spenden

Spendenkonto des wissenschaftlichen Fonds der HNO-Klinik:
Inselspital Fonds und Mandate
Insel Gruppe AG
Freiburgstrasse 18
3010 Bern
Berner Kantonalbank AG
Konto Nr. 20 080.004.2.67
IBAN CH28 0079 0020 0800 0426 7
Postcheck-Konto 30-106-9 Vermerk: Spende WFH-005

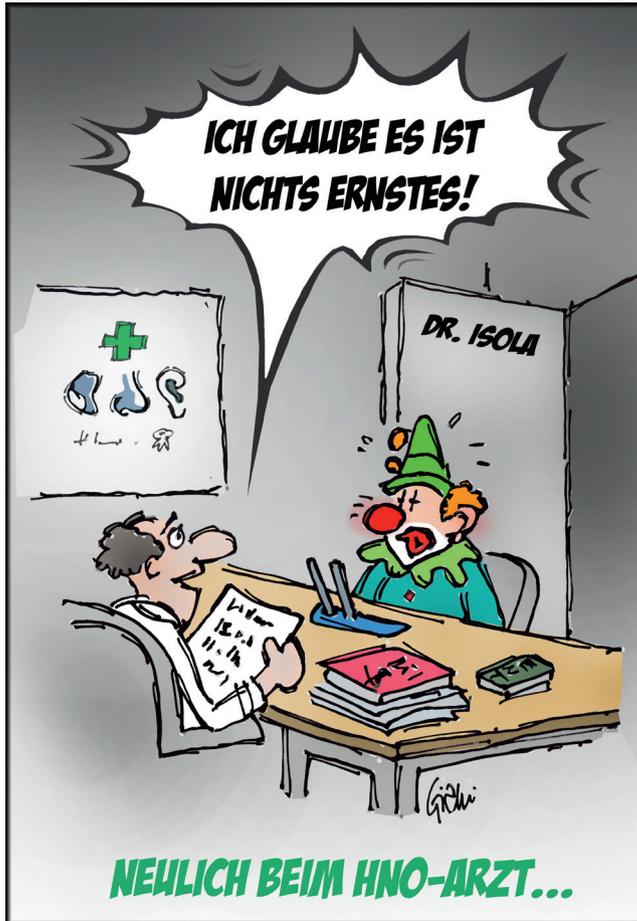
Kontakt

Prof. Dr. med. M. Caversaccio
Direktor und Chefarzt

Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten,
Kopf- und Halschirurgie, Inselspital
Direktionssekretariat Telefon: 031 632 08 78
Direktionssekretariat Fax: 031 632 88 08
hno-direktion@insel.ch
www.hno.insel.ch

Fotos: Weiterbildung, Septumplastik, Anatomie, Prof. Lukas Anschütz





INSELSPITAL

UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE

Universitätsklinik für Hals-, Nasen-
und Ohrenkrankheiten (HNO),
Kopf- und Halschirurgie

Korrespondenz:
Dr. med. Sven Beckmann
sven.beckmann@insel.ch

Layout, Cartoon & Fotos:
Gianni Pauciello
gianni.pauciello@insel.ch

Inselspital
Universitätsklinik für
Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten,
Kopf- und Halschirurgie
CH-3010 Bern
Tel. +41 (0)31 632 29 21
Fax +41 (0)31 632 88 08
www.hno.insel.ch