

Kurzinformation und Jahresbericht 2020





HNO Klinikleitung

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 subjektive 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 (inkl. Neurologie)
- Interdisziplinäre Abklärungen von rhinologischen Krankheitsbildern (inkl. Allergologie)
- 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 (inkl. Thoraxchirurgie)
- Schlaf- und Schnarch-Abklärungen
- Videostroboskopie und computergestützte Stimmschallanalyse bei Stimmstörungen
- Abklärung von Speicheldrüsenerkrankungen
- Interdisziplinäre Abklärung bei Schluckstörungen (inkl. Neurologie)
- Interdisziplinäre Abklärung und Beratung bei Tinnitus (inkl. Psychologie)

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 die minimalinvasiven mikroskopischen und endoskopischen 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
- Chirurgie der lateralen und anterioren Schädelbasis
- Tinnitus-Sprechstunde
- Computerassistierte, funktionelle endoskopische Nasennebenhöhlenchirurgie (FESS) und Chirurgie der Schädelbasis
- 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. med. M. Caversaccio, Direktor und Chefarzt
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
Dr. U. Borner, Spitalfacharzt I, Leiter HNO-Poliklinik
Frau A.-S. Dürig, Leiterin Pflegedienst
Herr K. Szmigiel, Leiter Pflegedienst Operationsbereich
Frau I. Zintel, Assistentin Klinikdirektor

Oberärzte

Frau S. Gunser, Spitalfachärztin II
PD Dr. S. Weder, Oberarzt, Stv. Leiter CI-Zentrum
Dr. S. Müller, Oberarzt
Dr. A. Schubert, Oberarzt
PD Dr. L. Anschütz, Oberarzt, Stv. Leiter Poliklinik
Frau Dr. S. Poletti, Oberärztin
Dr. L. Nisa, Oberarzt
Frau Dr. C. Dür, Oberärztin
Frau Dr. A. Korda, Stv. Oberärztin

Konsiliarärzte

Dr. M. Vischer, Cochlea Implantation
Dr. Y. Jaquet, Atemwegs-Chirurgie
Prof. Dr. A. Arnold, Tumorchirurgie
Dr. D. Biétry, Septorhinoplastik

Abteilungen und Einheiten

Audiologie, Leitung:

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

Cochlea-Implantat-Zentrum, Leitung:

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

HNO-OP, Leitung:

Herr K. Szmigiel

Schwindelzentrum, Leitung:

Prof. Dr. G. Mantokoudis

Pflege, Leitung:

Frau A.-S. Dürig

Phoniatrie und Logopädie, Leitung:

Prof. Dr. E. Seifert

Poliklinik, Leitung:

Dr. U. Borner, PD Dr. L. Anschütz

Kopf-Hals-Tumorzentrum, Leitung:

Prof. Dr. R. Giger, Dr. S. Müller

Spezial-Sprechstunden

Audiologie und Pädaudiologie:

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

Cochlea-Implantat Sprechstunde:

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

Dysphagie-Sprechstunde:

Prof. Dr. E. Seifert

Dysphonie-Sprechstunde:

Prof. Dr. E. Seifert

Interprofessioneller, ambulanter Vorabklärungstag:

Prof. Dr. R. Giger, Dr. S. Müller

Interdisziplinäres präoperatives Board für komplexe Rekonstruktionen:

Prof. Dr. R. Giger, Dr. S. Müller

Interdisziplinäre Schwindelsprechstunde:

Prof. Dr. G. Mantokoudis

Lippen-Kiefer-Gaumenspalten-Sprechstunde:

Prof. Dr. E. Seifert

Multidisziplinäres Board für laryngotracheale Erkrankungen:

Prof. Dr. R. Giger, Dr. Y. Jaquet

Olfaktologie-Gustologie-Sprechstunde:

Dr. A. Schubert, Frau Dr. S. Poletti

Otologische Sprechstunde

(inkl. endoskopische Ohrsprechstunde):

Prof. Dr. G. Mantokoudis, PD Dr. S. Weder, PD Dr. L. Anschütz

Rhinologische Sprechstunde (inkl. Schnarchsprechstunde):

Dr. A. Schubert, Frau Dr. S. Poletti

Tinnitus-Sprechstunde:

PD Dr. L. Anschütz, lic. phil. Brigitte Häfele

Tumor-Sprechstunde:

Dr. S. Müller, Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür

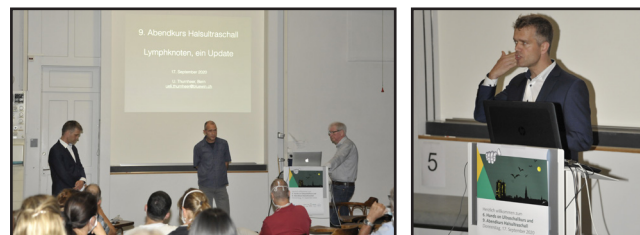
Tumorboard:

Prof. Dr. R. Giger, Dr. S. Müller, Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür

Ultraschall-Sprechstunde:

Dr. U. Borner

Fotos: Hands on Kurs Halsultraschall, Dr. U. Borner, 2020



Patientenstatistik 2020

Ambulante Konsultationen

Ambulante Sprechstunden	16'469
Telefon-Konsultationen	424
HNO-Notfälle	2'792
Audiologie & CI-Zentrum	5'493
Phoniatrie & Logopädie	3'297
Neurootologie	1'680

Total ambulant 30'155

Stationäre HNO-Patienten

HNO total stationär 1'512

Operierte Patienten

Elektive Eingriffe Kinder und Erwachsene	1'372
Ambulante Patienten	229
Notfälle Kinder und Erwachsene	402

Total operierte Patienten 2'003

Foto: Dreharbeiten für TCS-Videoclip mit Santemedica Crew, 2020



Dissertationen PhD/PD/Prof.

PD Dr. med. S. Weder
PD Dr. med. L. Anschutz
Dr. phil. T. Gawliczek
Dr. phil. D. Schneider

Dissertationen MD

Dr. med. R. Goncalves Dias
Dr. med. S. Sheppard
Frau Dr. med. M. Visini
Dr. med. E. Lutz
Dr. med. A Yacoub
Frau Dr. med. G. Molinari
Frau Dr. med. G. Brotschi
Frau Dr. med. A. Korda
Frau Dr. med. E. Zamaro
Dr. med. L. Danioth
Dr. med. S. Trabut

Masterarbeiten

Cand. med. L. Sclabas
Cand. med. N. Negri
Herzliche Gratulation!

Fotos: Antrittsrede PD Lukas Anschutz im SITEM/INSEL, 2020



Lehre

Vorlesungen und Kurse an der Universität Bern

- 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, HNO-Vorlesungen, Hospitationstage, 4. Studienjahr Medizin (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 1, HNO-Vorlesung und Praktika, 5. Studienjahr (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 2, HNO-Vorlesung und fakultative Kurse, 6. Studienjahr (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- HNO-Vorlesungen für Zahnmedizinstudenten (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Postenautoren und Prüfungsexperten universitärer und eidgenössischer MC- und OSCE-Prüfungen HNO (Prof. Dr. E. Seifert gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Vorlesung "Biomedical acoustics" für Masterstudenten Biomedical Engineering (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- Vorlesungen "Disease and repair in the CNS: Inner Ear Disease and Repair" und "Stem cell and Regenerative medicine lecture: In vitro organogenesis and organoids" für Studierende der "Graduate School for der "Master in molecular life science and biomedical research" (PD M. Roccio)
- Vorlesung "Introduction to Signal and Image Processing." (PD Dr. W. Wimmer, PhD) für Studierende des „Master Biomedical Engineering“

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: Redeflussstörungen (A. Zimmermann)
- Philosophische Fakultät: Einführung in die Therapie der Stimmstörungen (L. Blaser, I. Schaller, C. Comte)

Fachhochschulen und höhere Fachschulen:

- Berner Fachhochschule Gesundheit: Schluckstörungen bei HNO-Tumoren (A. Zimmermann)
- Pädagogische Hochschule (PH) Bern: Funktion der Stimme, Stimmgesundheit, Stimmgefahren (Prof. Dr. E. Seifert)
- Berner Bildungszentrum Pflege: HNO Notfälle (PD Dr. S. Weder)

Nachdiplomstudiengänge/

Certificate of Advanced Studies (CAS):

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

International:

- Prof. Dr. M. Caversaccio, Président jury PhD DEFENSE: Mr. Hussain Raabid, titre: Augmented Reality for Middle and Inner Ear Surgical Procedures 26.11.2020, Université Bourgogne Franche-Comté
- Prof. Dr. D. Vibert, Experte, rapporteur pour la validation à la soutenance de thèse au titre de PhD, Faculté de Médecine, Université de Lorraine

Fortbildungsveranstaltungen

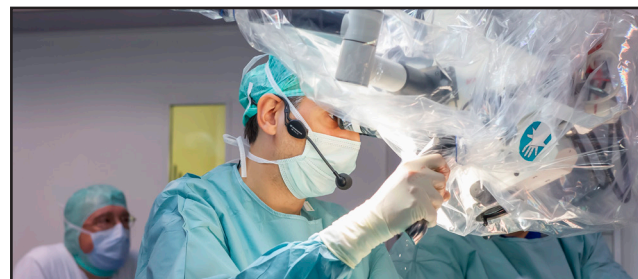
- 24.01.2020: Injektionskurs Behandlung Sialorrhoe mit Botulinumtoxin (Dr. U. Borner)
- 06.02.2020: Audiometrikurs für PraxisassistentInnen - Modul 1 (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- 26.08.2020: Fortbildungstriathlon Hausärzte: Schmerz lass nach (Dr. U. Borner)
- 27.08.2020: Sonochränzli SGUM (Dr. U. Borner)
- 03.09.2020: How do I do it? Sonography guided injection of Xeomin in the salivary glands in sialorrhoe (Dr. U. Borner)
- 10.09.2020: Notfall Sonotag (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 15.09.2020: 2 Jahre Interdisziplinäres Schwindelzentrum (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 17.09.2020: 9. Abendkurs Halsultraschall (Dr. U. Borner, Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 17.09.2020: 6. Hands on Kurs Halsultraschall (Dr. U. Borner, Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 15.10.2020: Aufbaukurs Halsultraschall (Dr. U. Borner)
- 22.10.2020: Swiss Hearing Day 2020 (Oticon SA, Bern, Prof. Dr. M. Caversaccio)

Viele Fortbildungsveranstaltungen wurden 2020 aufgrund der COVID-Pandemie abgesagt.

Sich wiederholende Fortbildungsveranstaltungen

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

Fotos: Liveübertragung, Swiss Hearing Day 2020



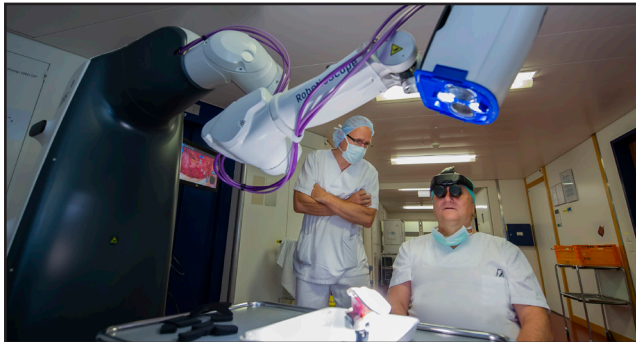
Forschung

Die HNO-Klinik führt eine Forschungsabteilung für Hör- und Schwindelprobleme im ARTORG Center und SITEM-INSEL. (Head of Hearing Reserch Lab, Leiter. Dr. W. Wihelm)
https://www.artorg.unibe.ch/research/hrl/index_eng.html

Drittmittel HNO-Klinik 2020

Projekt	Betrag
Gesuchsteller	2020 (CHF)
SNF	215'257 CHF
Kompetitive Grants	159'127 CHF
Nicht-kompetitive Grants	352'748 CHF
Total 2020	727'132 CHF

Foto: Test BHS Robotic Scope 2020



Publikationen 2020

Im Jahre 2020 sind zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten der Universitäts-HNO-Klinik des Inselspitals in hervorragenden wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen oder an internationalen und nationalen Kongressen vorgestellt worden. Hier eine Auswahl, die vollständige Liste können Sie im Internet unter www.hno.insel.ch/Jahresbericht.html einsehen.

49 Publikationen

Darunter Originalarbeiten wie:

- Yacoub, A., Wimmer, W., Molinari, G., Alicandri-Ciufelli, M., Presutti, L., Caversaccio, M., & Anschuetz, L. (2020). Transcanal transpromontorial approach to lateral skull base: maximal area of exposure and surgical extensions. *World Neurosurgery*, 135, e181-e186.
- Gawliczek, T., Wimmer, W., Caversaccio, M., & Kompis, M. (2020). Influence of maximum power output on speech understanding with bone anchored hearing systems. *Acta Otolaryngologica*, 140(3), 225-229.
- Weder, S., Shoushtarian, M., Olivares, V., Zhou, X., Innes-Brown, H., & McKay, C. (2020). Cortical fNIRS Responses Can Be Better Explained by Loudness Percept than Sound Intensity. *Ear and Hearing*, 41(5), 1187-1195.
- Giger, R., Fink, R., Demattè, M., Visini, M., Elicin, O., & Anschuetz, L. (2021). Outcome of Salvage Therapy in Isolated Regional Recurrence in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. *The Laryngoscope*, 131(1), 67-72.
- Sheppard, S. C., Giger, R., Bojaxhiu, B., Sachpekidis, C., Dammann, F., Dettmer, M. S., ... & Nisa, L. (2021). Multimodal Imaging with Positron Emission Tomography/Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging to Detect Extracapsular Extension in Head and Neck Cancer. *The Laryngoscope*, 131(1), E163-E169.

- Mueller, S. A., Gauthier, M. E. A., Blackburn, J., Grady, J. P., Kraitsek, S., Hajdu, E., ... & Cowley, M. J. (2020). Molecular patterns in salivary duct carcinoma identify prognostic subgroups. *Modern Pathology*, 33(10), 1896-1909.
- Aebischer, P., Meyer, S., Caversaccio, M., & Wimmer, W. (2020). Intraoperative Impedance-Based Estimation of Cochlear Implant Electrode Array Insertion Depth. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 68(2), 545-555.
- Zamaro, E., Tehrani, A. S., Kattah, J. C., Eibenberger, K., Guede, C. I., Armando, L., ... & Mantokoudis, G. (2020). VOR gain calculation methods in video head impulse recordings. *Journal of Vestibular Research*, (Preprint), 1-10.
- Dür, C., Salmina, C., Borner, U., Giger, R., & Nisa, L. (2020). Relevance of Intraparotid Metastases in Head and Neck Skin Squamous Cell Carcinoma. *The Laryngoscope*, doi: 10.1002/lary.28985
- Anschuetz, L., Yacoub, A., Buetzer, T., Fernandez, I. J., Wimmer, W., & Caversaccio, M. (2020). Quantification and Comparison of Droplet Formation During Endoscopic and Microscopic Ear Surgery: A Cadaveric Model. *Otolaryngology--Head and Neck Surgery*, doi: 10.1177/0194599820970506

30 Vorträge und 13 Poster-Präsentationen

Preise und Auszeichnungen

- Prof. Dr. G. Mantokoudis
Grand Prix SGORL
Veranstaltung: SGORL-Versammlung 26.11.2020, Interlaken
- Frau pract. med. C. Götting
2. e-Posterpreis
Veranstaltung: SGORL-Versammlung 26.11.2020, Interlaken

Forschung unterstützen – Gesundheit spenden

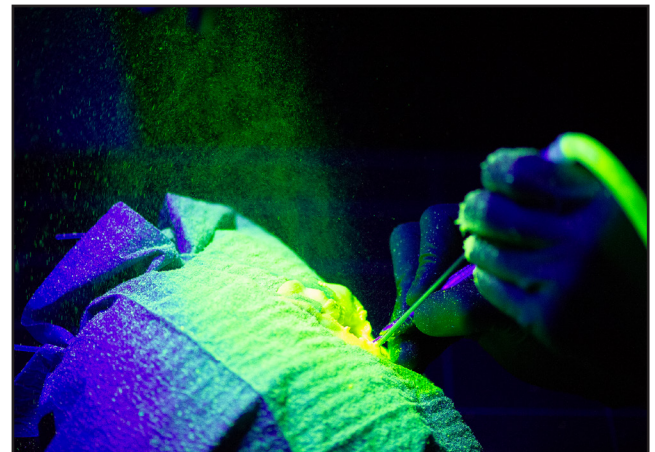
Spendenkonto des wissenschaftlichen Fonds der HNO-Klinik:
Inselspital Stiftungen und Fonds
Insel Gruppe AG
Freiburgstrasse 18
3010 Bern
Berner Kantonalbank AG
Konto Nr. 20 080.004.2.67
IBAN CH 2800 7900 2008 0004 267
Postcheck-Konto 30-106-9 Vermerk: Spende WFH-005

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

Foto: Publikation 2020: «Aerosolization Assessment During Ear Surgery»





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