

Universitätsklinik für
Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten
Kopf- und Halschirurgie
**Kurzinformation und
Jahresbericht 2017**



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 Behandlungsspektrum

- Objektive und subjektive Hördiagnostik, bereits ab dem ersten Lebenstag bis ins hohe Alter: Audiometrie, OAE, Hirnstammaudiometrie etc.
- Zentrum zur Abklärung von Schwindelerkrankungen
- Olfaktologie und Gustologie (Geruch und Geschmack)
- Ultraschall im HNO-Bereich
- Tumorabklärungen und Nachsorgeuntersuchungen
- Schlaf- und Schnarchsprechstunde
- Videostroboskopie und computergestützte Stimmschallanalyse bei Stimmstörungen
- Abklärung von Speicheldrüsenerkrankungen einschliesslich Sialendoskopie

Therapeutisches Behandlungsspektrum

Unsere Klinik verfügt über drei moderne und 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 minimal-invasiven endoskopischen Operationen im interdisziplinären Team gemeinsam beurteilen, so dass das Operationsverfahren individuell optimiert werden kann. Mit einem modernen Ultra-Puls-Laser können Operationen besonders schonend durchgeführt werden.

- Gehörverbessernde Mikrochirurgie
- Implantierbare Hörgeräte, knochenverankerte Hörgeräte (BAHA), Bonebridge, Cochlea-Implantate (CI seit 2017 auch mittels Roboter möglich)

- Anpassung von Cochlea-Implantaten und Hörgeräten
- Tinnitusprechstunde
- Computerassistierte Navigationschirurgie der Nase, der Nasennebenhöhlen und der Schädelbasis
- Endoskopische Tränenwegschirurgie
- Endoskopische Ohrenchirurgie
- Dialysezugang BAP (bone anchored port)
- Behandlung von Geruchs- und Geschmacksstörungen
- Chirurgie von zervikofazialen Erkrankungen inkl. gutartiger und bösartiger Tumoren im HNO-Bereich mit besonderer Berücksichtigung der Organerhaltung und der Rekonstruktion
- Speicheldrüsen- und Schilddrüsenchirurgie unter Neuromonitoring zum Schutz des Gesichts- resp. der Stimmlippennerven
- Stimmverbessernde Operationen
- Behandlung von Hörstörungen bei Kindern

Viele Operationen können auch ambulant durchgeführt werden.

Behandlungsschwerpunkte (Auswahl)

- Rhinologie und vordere Schädelbasischirurgie, minimal-invasive computerassistierte Navigationschirurgie und Robotik
- Otologie, Cochlea- und Mittelohr-Implantate und laterale Schädelbasischirurgie
- Chirurgische Behandlung an Nase und Ohr mit Hilfe eines 3D Endoskopie System
- Implantation eines BAP (bone anchored port), einem Langzeit-Gefässzugang für die Hämodialyse
- Konservative und chirurgische Behandlung von benignen und malignen Tumoren im Kopf-Hals-Bereich, insbesondere Kehlkopf- und stimmerhaltende Tumorchirurgie
- Interdisziplinäre Chirurgie mit Schädel-Kiefer-Gesichts-, Neuro- und plastisch-rekonstruktiver Chirurgie
- Phoniatrie und Logopädie, Phonochirurgie
- Expertenstelle für Hörstörungen bei Kindern

Personelles

Klinikleitung

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

PD Dr. R. Giger, Chefarzt und stellvertretender Direktor
 Prof. Dr. Dr. M. Kompis, Leitender Arzt Audiologie
 Prof. Dr. E. Seifert, Leitender Arzt Phoniatrie

Frau A.-S. Dürig, Leiterin Pflegedienst
 Herr N. Avdija, Leiter Pflegedienst Operationsbereich

Oberärzte

Frau Prof. Dr. V. Vibert, Leiterin Neurootologie
 PD Dr. G. Mantokoudis, Leitender Arzt
 Dr. U. Borner, Spitalfacharzt I

Dr. L. Anschütz (OA Stv., seit Dezember 2017)
 PD Dr. P. Erba (OA Stv., bis Dezember 2017)
 Dr. H. Friedrich (OA Stv.)
 Frau S. Gunser (OA II)
 Dr. M. Huth (OA II)
 Dr. S. Müller (OA II, bis Dezember 2017)
 Frau Dr. S. Negoias (OA Stv.)
 Dr. A. Schubert (OA. Stv., seit April 2017)
 Frau Dr. A. Rambousek (OA Stv., Teilpensum, Audiologie und Phoniatrie bis Juni 2017)
 Frau Dr. L. Traser (OA Stv, Teilpensum, Audiologie und Phoniatrie seit August 2017)

Konsiliarärzte

PD Dr. A. Arnold
 Dr. D. Biétry (Septorhinoplastik)
 Dr. Y. Jaquet (Tumorchirurgie, Atemwegs-Chirurgie)
 Prof. Dr. F. Lang (Otochirurgie)
 PD Dr. B. Landis (Olfaktologie-Gustologie)
 Dr. M. Vischer (Cochlea Implantation)
 Prof. Dr. P. Zbären (Tumorchirurgie)

Abteilungen und Einheiten

Organisatorische Einheiten

Audiologie	Leitung: Prof. Dr. Dr. M. Kompis
Cochlea-Implantat-Dienst	Leitung: PD Dr. G. Mantokoudis
HNO-OP	Leitung: Herr N. Avdija
Neurootologie	Leitung: Frau Prof. Dr. D. Vibert, Stv. Leitung PD Dr. G. Mantokoudis
Pflege	Leitung: Frau A.-S. Dürig
Phoniatrie	Leitung: Prof. Dr. E. Seifert
Poliklinik	Leitung: Dr. U. Borner
Tumorchirurgie	Leitung: PD Dr. R. Giger

Spezial-Sprechstunden

Cochlea-Implantat Sprechstunde:
PD Dr. G. Mantokoudis

Dysphagie-Sprechstunde:
Prof. Dr. E. Seifert

Dysphonie-Sprechstunde:
Prof. Dr. E. Seifert

Interprofessioneller, ambulanter Vorabklärungstag:
PD Dr. R. Giger - HNO Ärzte, Pflege, Psychologin, Sozialarbeiterin, Logopädie

Interdisziplinäres präoperatives Board für komplexe Rekonstruktionen:
PD Dr. R. Giger, Schädel-Kiefer-Gesichts-Chirurgie, plastisch-rekonstruktive Chirurgie, Intensivmedizin

Interdisziplinäre Schwindelsprechstunde:
PD Dr. G. Mantokoudis, PD Dr. R. Kalla, Neurologie

Lippen-Kiefer-Gaumenspalten-Sprechstunde:
Fr. Dr. A. Rambousek, Fr. Dr. L. Traser

Multidisziplinäres Board für komplexe kongenitale und erworbene laryngotracheale Erkrankungen:
PD Dr. R. Giger - HNO Bern, Dr. Y. Jaquet - ORL Neuchâtel, Thoraxchirurgie, Kinderpneumologie Inselspital Bern/Universitätsspital Basel, Pneumologie, Kinderintensivstation, Kinderanästhesie und Anästhesie, Kinderchirurgie Inselspital

Olfaktologie-Gustologie-Sprechstunde:
Frau Dr. S. Negoias, Dr. H. Friedrich, Prof. M. Caversaccio

Otologische Sprechstunde:
PD Dr. G. Mantokoudis, Dr. M. Huth, Prof. M. Caversaccio

Pädaudiologische Sprechstunde:
Frau Dr. L. Traser, Frau Dr. A. Rambousek, Prof. M. Kompis

Rhinologische Sprechstunde:
Frau Dr. S. Negoias, Dr. H. Fiedrich, Prof. Dr. M. Caversaccio

Tinnitus-Sprechstunde:
Dr. M. Huth, Frau Dr. phil. D. Blaser

Tumor-Sprechstunde:
Dr. A. Schubert, Dr. S. Müller

Tumorboard:
PD Dr. R. Giger, Dr. S. Müller, Dr. A. Schubert

Fotos: Begehung der neuen Poliklinik



Patientenstatistik 2017

Ambulante Konsultationen

HNO-Poliklinik	16'034
HNO-Notfälle	3'605
Audiologie & CI-Zentrum	5'504
Phoniatrie & Logopädie	4'519
Neurootologie	885

Total ambulant 30'547

Stationäre HNO-Patienten

HNO total stationär und teilstationär 1'623

Operierte Patienten

Elektive Eingriffe Kinder	118
Elektive Eingriffe Erwachsene	1'343
Ambulante Patienten	344
Notfälle Kinder	58
Notfälle Erwachsene	383

Total operierte Patienten 2'246

Foto: Cochlear Celebrates its 50th Anniversary at Parliament House Bern



Dissertationen M.D.

Dr. med. Mélanie Buchwalder
Dr. med. Eliane Huber
Dr. med. Jörg Dähn

Dissertationen Ph.D./PD

M.D. Ph.D. Lluis Nisa Hernandez
Ph.D. Michael Perny
Ph.D. Ivan Moser
PD Marta Roccio

Masterarbeiten

Fabio Munzinger
Miranda Visini
Sidharta Gupta

Herzliche Gratulation!

Fotos. EFAS Interlaken 2017



Lehre

Vorlesungen und Kurse an der Universität Bern

- Einführungskurs Masterstudium Humanmedizin, HNO-Vorlesungen, 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)
- Wahlpraktika für das 1. und 2. Studienjahr.
- Postenautoren und Prüfungsexperten universitärer und eidgenössischer MC- und OSCE-Prüfungen HNO (Prof. Dr. E. Seifert gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Clinical Skills, Untersuchungskurs 3. Studienjahr (Dr. S. Negri / Dr. P. Schär / Dr. G. Göbel / Frau Dr. C. Salmina)
- 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 "Clinical Application of Image-Guided Therapies" (W. Wimmer, PhD) und „Computer-Assisted Surgery“ (Frau Dr. S. Negoias) für Studierende der „Master Biomedical Engineering“

Vorlesungen & 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 für Studierende der Logopädie (Dipl. Log. A. Zimmermann)
- Philosophische Fakultät: Stimmstörungen und Stimmklangstörungen für Studierende der Logopädie (Logopädie-Team)

Université de Lorraine (Frankreich):

- Faculté de Médecine, Doctorat Sciences de la Vie et de la Santé: Experte, rapporteur pour la validation à la soutenance de thèse au titre de PhD (Prof. Dr. D. Vibert)

Fachhochschulen

- Berner Fachhochschule, Ernährung und Diätetik: Schluckstörungen bei HNO-Tumoren (Dipl. Log. A. Zimmermann)
- Pädagogische Hochschule (PH) Bern: Vox adolescentis: Physiologie und Entwicklung der Stimme (Prof. Dr. E. Seifert)
- Berner Fachhochschule, Masterstudiengang MedInf Medtec: Audiologie (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)

Fortbildungsveranstaltungen

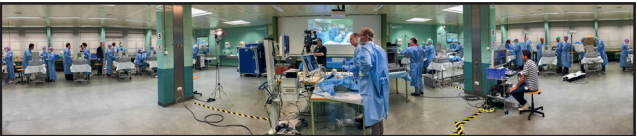
- 23.03.2017: Interdisziplinäres Schwindelsymposium (Prof. Dr. M. Caversaccio, Frau Prof. Dr. D. Vibert, PD Dr. G. Mantokoudis)
- 23.03.2017: Audiometrikurs für PraxisassistentInnen
- 06.04.2017: 3. Hands on Ultraschallkurs und 6. Abendkurs Halsultraschall (Dr. U. Borner)
- 08.04.2017: SAKM-Jahresversammlung (Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie und Mundkrankheiten) (PD Dr. R. Giger)
- 28.04.2017: Phoniatrie-Weiterbildung für HNO-Assistentenärzte und interessierte HNO-Fachärzte - Schlucken - Dysphagie (Prof. Dr. E. Seifert)
- 29.04.2017: Stimmwelten - Gesangstechnik an der Schnittstelle zwischen Medizin, Pädagogik und Stimmforschung (Prof. Dr. E. Seifert)
- 07.-10.06.2017: 13. Kongress der European Federation of Audiology Societies (EFAS) (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- 30.08.2017: Berner Herbststimmkurs 2017 - Die klingende Stimme aus dem ganzen Körper (Frau I. Schaller)
- 04.-05.09.2017: SEES 2017 (Swiss Endoscopic Ear Surgery Course, Hands-on endoscopic ear and lateral skull base surgery) (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 07.-08.09.2017: PSSB 2017 (Endoscopic Course for Paranasal Sinus and Skull Base Surgery) (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 14.-17.09.2017: 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie e.V. - Dreiländertagung D-A-CH (Prof. Dr. E. Seifert)
- 25.10.2017: Gesundheitsuniversität - Präventives Wissen und medizinische Aufklärung für eine breite Öffentlichkeit (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 26.10.2017: Swiss Hearing Day - Schweizer Fachspezialisten aus der Hörmedizin und Hörgeräte-Industrie (Oticon SA, Bern)
- 04.11.2017: SCI-Forum 2017 - Das Cochlea-Implantat im Seniorenalter (Oticon SA, Bern)
- Wöchentliche Donnerstagmorgen Fortbildung der HNO-Klinik am Inselspital; wechselnde Themen (Frau Dr. J. Pichler, Dr. L. Anschütz)

Fotos: Swiss Hearing Day 2017



- Wöchentliche Donnerstagabend Fortbildung der HNO-Klinik am Inselspital; wechselnde Themen (Dr. M. Huth, Frau Dr. Negoias)
- Monatliche Fortbildung „Kommunikation – Psychologie – Ethik“ (Prof. Dr. E. Seifert, Frau Dr. phil. D. Blaser)
- Monatliche Morbiditäts-Mortalitäts-Konferenz der HNO - Klinik am Inselspital (Dr. H. Friedrich)
- Interdisziplinäre Pathologiefortbildung mit Fallvorstellungen (PD Dr. R. Giger)
- Interdisziplinäres Oto-Neuro-Ophthalmologie-Kolloquium (ONO) (Frau Prof. Dr. D. Vibert)

Fotos: Endoscopic Paranasal Sinus and skull base hands-on course (PSSB)



Fotos: OP Liveübertragung am Swiss Endoscopic Ear Surgery Course (SEES)



Forschung

Drittmittel HNO-Klinik 2017

Projekt Gesuchsteller	Quelle, Stiftung	Betrag 2017 (Fr.)
Robotic-Cochlear Implantation Weber/Wimmer/Caversaccio	Eurostars, Eureka	200'000
Otostem Senn	EU, FP7	175'000
HEARit Roccio	Eurostars	140'000
MIRACI Weber/ Caversaccio	KTI	92'899
DETECT Mantokoudis	SNF	212'230
VoIP Mantokoudis/Huth	Cochlear AG	15'000
HEAR-Restore Weber/ Caversaccio	Nano-Tera CH	54'560
Robotic Cochlear Access Caversaccio	MED-EL	42'500
Fellowship (endoskop. Ohrchirurgie) Anschütz	Bangerter Rhyner St.	15'000
Fellowship (endoskop. Ohrchirurgie) Anschütz	Karl Storz GmbH	9'000
Vestibular loss Mast/ Vibert	HNO	3'000
Liquid Biopsy in HNSCC Schubert	Krebsliga	15'842

Quality of Life, CI Caversaccio	MED-EL	10'000
Tinnitus tracking App Wimmer	KTI/Phonak	35'000
Endoscopic approaches to the infratemporal fossa Yacoub	Bund	15'360
Minimally invasive access to the internal auditory canal Anschütz	DLF	40'000
Tinnitus-EEG Wimmer/Caversaccio	Bernafon/ William Demant	67'000
Sound localization CI Wimmer/Caversaccio	Med-El	67'000
Fellowship Weder	Royal Victorian Eye & Ear Hospital	31'161
CI CROS Nucleus 6 - Bern Kompis	Cochlear	2'750
BAHA Kompis/Wimmer	Cochlear	67'000
Metformin in head and neck carcinoma Müller/Giger	Berger-Janser Stiftung	3'333
Immunonutrition in head and neck carcinoma Giger/RadOnk	Nestlé	21'559
Total 2017	HNO	1'335'194

Publikationen 2017

Im Jahre 2017 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.

60 Publikationen

Darunter Originalarbeiten wie:

- Robotic cochlear implantation: surgical procedure and first clinical experience. Caversaccio M, Gavaghan K, Wimmer W, Williamson T, Ansò J, Mantokoudis G, Gerber N, Rathgeb C, Feldmann A, Wagner F, Scheidegger O, Kompis M, Weisstanner C, Zoka-Assadi M, Roesler K, Anschuetz L, Huth M, Weber S. Acta Otolaryngol. 2017 Apr;137(4):447-454.
- Functional magnetic resonance imaging in seven borderline cochlear implant candidates: a preliminary research study. Wagner F, Weder S, Caversaccio MD, Federspiel A, Wiest R, Senn P. Clin Otolaryngol. 2017 Oct;42(5):1053-1057.
- An Ovine Model for Exclusive Endoscopic Ear Surgery. Anschuetz L, Bonali M, Ghirelli M, Mattioli F, Villari D, Caversaccio M, Presutti L. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2017 Mar 1;143(3):247-252.
- Longterm benefit of bone anchored hearing systems in single sided deafness. Kompis M, Wimmer W, Caversaccio M. Acta Otolaryngol. 2017 Apr;137(4):398-402.
- Acute peripheral vestibular deficit increases redundancy in random number generation. Moser I, Vibert D, Caversaccio MD, Mast FW. Exp Brain Res. 2017 Feb;235(2):627-637.
- A multiscale imaging and modelling dataset of the human inner ear. Gerber N, Reyes M, Barazzetti L, Kjer HM, Vera S, Stauber M, Mistrik P, Ceresa M, Mangado N, Wimmer W, Stark T, Paulsen RR, Weber S, Caversaccio M, Ballester MAG. Sci Data. 2017 Sep 19;4:170132.

- Influence of Telecommunication Modality, Internet Transmission Quality, and Accessories on Speech Perception in Cochlear Implant Users. Mantokoudis G, Koller R, Guignard J, Caversaccio M, Kompis M, Senn P. J Med Internet Res. 2017 Apr 24;19(4):e135.
- Encouragement to Increase the Use of Psychosocial Skills in the Diagnosis and Therapy of Patients With Functional Dysphonia. Kollbrunner J, Seifert E. J Voice. 2017 Jan;31(1):132.e1-132.e7
- Recurrent parotid gland carcinoma: how effective is salvage surgery? Nisa L, Borner U, Dür C, Arnold A, Giger R. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2018 Feb;275(2):507-513.
- Treatment of tracheoesophageal fistula after laryngectomy by a customized tracheal prosthesis. Mueller SA, Dehnbostel S, Dehnbostel F, Giger R. Laryngoscope. 2017 Nov 29. [Epub ahead of print]
- "In silico" analysis of pathways activation landscape in oral squamous cell carcinoma and oral leukoplakia. Makarev E, Schubert AD, Kanherkar RR, London N, Teka M, Ozerov I, Lezhnina K, Bedi A, Ravi R, Mehra R, Hoque MO, Sloma I, Gaykalova DA, Csoka AB, Sidransky D, Zhavoronkov A, Izumchenko E. Cell Death Discov. 2017 May 22;3:17022.
- PIK3CA hotspot mutations differentially impact responses to MET targeting in MET-driven and non-driven preclinical cancer models. Nisa L, Häfliger P, Poliaková M, Giger R, Francica P, Aebersold DM, Charles RP, Zimmer Y, Medová M. Mol Cancer. 2017 May 22;16(1):93.

Foto: 2. Interdisziplinäres Schwindelsymposium



147 Vorträge und Poster-Präsentationen

Preise und Auszeichnungen

- Best poster presentation award, Swiss Society of Endocrinology and Diabetology Congress, 17.-18.11.2017, Bern. "Effect of Preoperative Immunonutrition on Postoperative Shortterm Outcomes of Patients with Head and Neck Squamous Cell Carcinoma". Aeberhardt C, Mayer C, Meier S, Mueller S, Schuetz P, Stanga Z, Giger R
- Schmuzigerpreis, 58. SAKM-Jahresversammlung 08.04.2017. "Oralchirurgische Eingriffe und orale gerinnungshemmende Medikation – eine Literaturübersicht". Rabuffetti A, Leiggenger C, Giger R
- Reisestipendium der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie, 25. Jahrestagung der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie (GSB), Heidelberg 28.–29.09.2017. "Tablet Based High Accuracy Navigation on the Lateral Skull Base". Anschütz L
- KUKA Best Paper Award CURAC 2017, «Neuromonitoring during Robotic Cochlear Implantation». Anso J, Scheidegger O, Wimmer W, Gavaghan K, Caversaccio M, Weber S.
- Hans-Joachim Denecke Preis deutschsprachige Gesellschaft für Schädelbasischirurgie, 28.09.2017 (Preis 3000 Euro) "Robotic cochlear implantation: surgical procedure and first clinical experience". Caversaccio M/ARTORG-Center
- Honorary Professor Appointment Brunel University London 09/2015-08/2018. Caversaccio M
- Wissenschaftlicher Beirat Zeitschrift HNO, Springer Verlag. Caversaccio M
- Wissenschaftlicher Beirat CURAC. Caversaccio M
- Health & Medicine for the 2017 World Technology Awards. Caversaccio M, Wimmer W
- ISCAS/Olympus Best Paper Award. "Facial nerve monitoring during robotic cochlear implementation: first patient experience". Anso J / ARTORG

Fotos: Gesundheitsuniversität HNO-Klinik Inselspital



Forschung unterstützen – Gesundheit spenden

Spendenkonto des wissenschaftlichen Fonds der HNO-Klinik:
 Inselspital Stiftungen und Fonds
 Inselgruppe AG
 Berner Kantonalbank AG
 CH-3001 Bern
 Konto Nr. 20 080.004.2.67
 IBAN CH 28 0079 0020 0800 0426 7
 Postscheck-Konto 30-106-9
 Vermerk: Spende WFH-005

Kontakt

Direktion der Universitäts-HNO-Klinik:

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

Direktionssekretariat:

Frau J. Diethelm

Telefon: 031 632 08 78

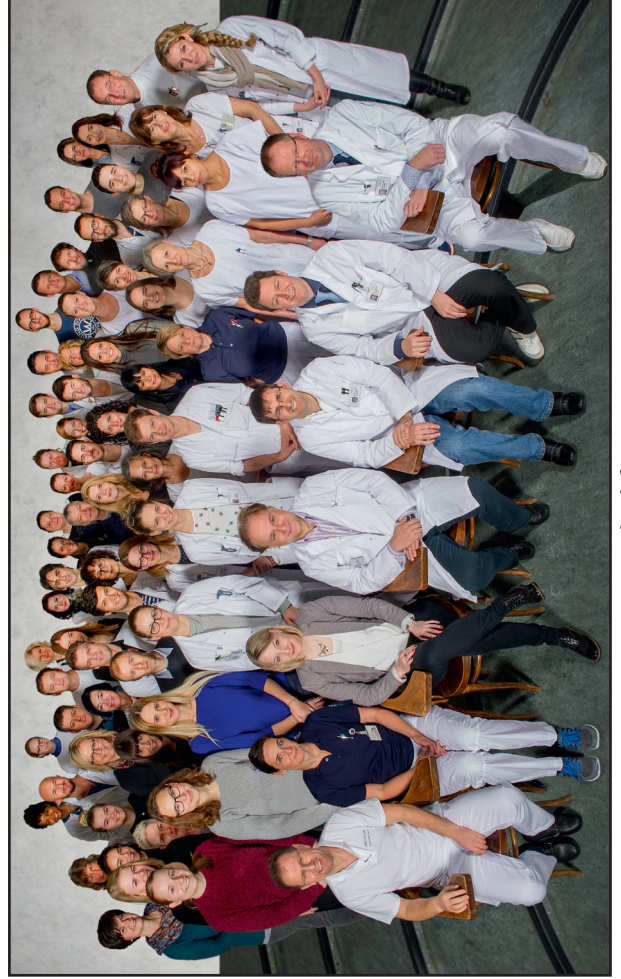
Fax: 031 632 88 08

Email: jacqueline.diethelm@insel.ch

Internet: www.hno.insel.ch

Foto: Implantation eines BAP (bone achored port)





HNO Klinikfoto 2017

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