

Otologisk forskning i Danmark

En kort og ufuldstændig oversigt

Mads Sølvsten Sørensen

Aalborg

- Direkte måling og monitorering af mellemøretryk - med transducer forbundet til mastoidet på patienter opereret for parotis tumor kan mellemøretrykket måles direkte, undersøges ved manipulationer og over tid mhp større forståelse af mekanismer bag tryk-regulering. (+ Laboratory of Biomedical Physics, Antwerp)
- Tryk-evokerede hjernestammepotentialer i mellemøretryk regulering - 64-kanals EEG kan med høj temporal og spatial opløsning beskrive de afferente aktiviteter inkl hjernesstamme ifm tryk-stimulation af trommehinden, som antages at indgå i regulering af mellemøretryk. (+Center for Sanses-Motorisk Interaktion, Aalborg Universitet)
- Nervus tympanicus i feedback kontrol af mellemøretryk - beskrivelse af sammenhæng mellem stimulation af n. tympanicus og EMG aktivitet i m. tensor veli palatini som udtryk for både afferente og efferente baner i central regulering af mellemøretryk (+Center for Sanses-Motorisk Interaktion, Aalborg Universitet).
- Cellulær sammensætning af mellemørekolesteatom - biokemisk analyse af kolesteatomers sammensætning og korrelation til anatomiske lokalisationer på trommehinden. (+Øreafdelingen, Århus)

Klinisk

- Hjernens plasticitet ifm høremæssig rehabilitering med HA, CI og ørekirurgi - beskrivelse af ændringer i aktivering af hørebaner og -centre før og efter høremæssig rehabilitering; undersøgelser for *Auditory Processing Disorders* indgår. (+Audiologisk Afdeling + Center for Sanses-Motorisk Interaktion, Aalborg Universitet).
- Epidemiologisk opgørelse af dræn behandling og sammenhæng med efterfølgende ørekirurgi - database funderet beskrivelse af sammenhængen mellem patienter, som er tidligere drænbehandlet og efterfølgende ses til ørekirurgi (+Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aalborg Sygehus).
- Opgørelse af tympanomeatale dræns levetid - registrering af indikationer, resultater inkl komplikationer og levetid for TM dræn.

rhus

- . Molekylær biologiske aspekter af cholesteatom (ph d)
- . Vækstmonitorering af vestibulære schwannomer.
- . Den ørekirurgiske aktivitet på en højt specialiseret afdeling
- . Effekt af mastoidektomi ved meningitis.
- . Langtids follow up efter stapedotomi.
- . Benigne og maligne øregangstumorer.
- . Afvigende forløb efter cochlear implantation.
- . Svimmelhed og smagsforstyrrelser efter cochlear implantation.
- . Adfærdsforstyrrelser blandt CI børn (ph d).

Odense

Viggo Svane-Knudsen:

Lipid konfiguration i kolesteatom membraner. Elektronmikroskopisk og molekylær biologisk undersøgelse.

Christian Faber og Aksel Grøntved i samarbejde med Jens H. Wanscher:
Kvalitetssikring af BAHA. En landsomfattende spørgeskemaundersøgelse.

Bibi Lange og Jens H. Wanscher:

Psykosociologiske implikationer af cochlear implant. En prospektiv spørgeskemaundersøgelse af 120 CI-patienter.

Aksel Grøntved:

Komplikationer ved cochlear implant. En retrospektiv klinisk opgørelse efter 150 CI-operationer.

Morten Quist:

Processus anterior mallei i et arkæologisk materiale fra 1400-tallet.

Stapes deformiteter i arkæologisk sammenlignet med nutidigt materiale.

Incusosteomer. Forekomst og lokalisering i et arkæologisk materiale fra 1400-tallet.

Gentofte

Basalvidenskabelig forskning:

Vækstfaktorer, kromosom-anomalier og gen-ekspression i relation til vestibulære schwannomers vækstmønstre.

Ossikel-patologi i relation til otitis media.

Blandingsfloras indflydelse på mucøs omdannelse af mellemøreslimhinden, tillige sammenligning af forskellige antibiotikas potentielle forebyggelse af samme.

Labyrintær inflammationsdynamik ved meningit.

Effekt af lokal og systemisk anti-oxidant eller steroid behandling til forebyggelse af permanent høretab efter meningitis. Funktionelle og morfologiske analyser.

Gentofte *Klinisk forskning:*

Vestibulære Schwannomer: epidemiologi, naturhistorie (vækst og hørelse), kirurgiske resultater.

NF2: epidemiologi, forløb, co-morbiditet.

Langtidsopfølgning af bruskpalisadeteknik til rekonstruktion af trommehinden efter cholesteatomkirurgi.

Langtidsopfølgning af paracentese eller tubulation ved sekretorisk otit.

Kirurgiske og funktionelle resultater efter cochleær implantation.

Relation mellem høretab og bakteriel serotype ved pneumokok-meningit.

Follow-up af patienter beh. med BAHA for enkelsidig døvhed, med Stine Attrup Schrøder og Tomaas Ravn

Samling af landsdækkende data om BAHA-beh. mhp publikation i UfL

Publikation af to arbejder om ætiologi og patogenese af øregangscholesteatom, med Tomaas Ravn

Rigshospitalet

Perilabyrinthære signalveje og deres betydning for **otosklerose**. Det osteodynamiske koncept.

Biokemi: Differentiel gene array på rotter

Osteodynamik: Monitorering af remodellering hos rotter +/- RANKL ic-infusion

Histopatologi: 3D rekonstruktion af det otosklerotiske focus og dets rumlige fordeling

Fatigue micodamage, MDx: Antal, rumlig fordeling, aldersvariation og artsvariation i specialfarvede tindingeben. Relation til osteocyt apoptose og otosklerose (*Thomas Frisch, Sune Bloch mfl*).

Perilabyrinthær lacuno-canalicular connectivitet, inner ear lining and osteocyte apoptosis, SEM,TEM.

Biomekanik: Audiometri på Indiske forsøgspersoner +/- headloads

Rigshospitalet

Differential gene expression af signalstoffer under luftcellesystemets udvikling, rotter

Differential gene expression af secretorisk aktivitet I saccus endolymphaticus, rotter (*Morten Friis mfl*)

3-D rekonstruktion af saccus endolymphaticus´ karforsyning og drænage (*Morten Friis mfl*)

Unbiased stereologisk kvantitering af støtte- og hårceller under udviklingen af menneskets macula utriculi (Stig Severinsen mfl)

Et RANKL/OPG-baseret *in vitro* test system for PLF påvisning (*Susan Jacobsen mfl*)

Database, kirurgi ved kronisk otitis media + AuditBase interface

Database, kirurgi ved otosklerose ...

Database, RH´s tindingebenssamling

Interaktive virtuelle 3-D modeller og kirurgisk simulator til ørekirurgi (Merchant, Wang, Texido, 3D-lab,CAVI mfl)

Arveligt høretab i Grønland (*Preben Homøe*)

Biofilm og kronisk otitis media (*PH*)

Særlige risikofaktorer for otitis media (*PH*)

Ørekirurgi i Grønland (*PH*)

Andre:

Anders Koch 'Otitis media hos børn i Grønland, incidens, risikofaktorer og langtidskonsekvenser'. Projektet udgår fra Afd. for Epidemiologisk Forskning på SSI, og udover personer på SSI (primært prof. Mads Melbye) er Preben H. samarbejdspartner.

Klaus Qvortrup / Morten Friis Mb Meniere, Saccus endolymphaticus, SEM, TEM, fluorescens-stereomikr, CLSM, Laser-dissektion mm, Anatomisk institut, Kbh's Universitet.

Stig Severinsen, Mette Kirkegaard mfl. Unbiased stereologisk kvantitering af støtte- og hårceller under udviklingen af menneskets macula utriculi, Århus Universitet, Karolinska Inst.

Søren Peter Lund Experimentelle høretab – opløsningsmidler/ støj, ABR og DPOAE på dyr!
Arbejds miljøinstituttet, Kbh

Lisbeth Tranebjærg W Johannesen center for audiogenetik (BBH + Panum)
tranebjærg@imbq.ku.dk

Torsten Dau Center for Anvendt Høreforskning (CAHR) DTU, Kbh

Der er sikkert flere !!!