



هسته تحقیقاتی علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

(IUMS)

هسته تحقیقاتی علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش

مرکز تحقیقات گوش، گلو، بینی و سروگردن (ENT-IHS)



شنوایی بعنوان اولین حس ارتباطی بشر

1



معرفی هسته علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش

چشم انداز:

هسته تحقیقات علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش با هدف کلی ارتقاء سطح سلامت شنوایی جامعه، تولید و نشر دانش و کاربرست نتایج پژوهشی در حیطه مذبور، ایجاد تعامل میان رشته ای بین محققان و همگون سازی و توسعه اجزا فعالیت دارد. این هسته تحقیقاتی با هدف درک بهتر سیستم عصبی شنوایی و ترجمه این دانش بنیادی به درمان و پیشگیری از اختلالات سیستم شنوایی و همچنین تبدیل اطلاعات بالینی به دانش بنیادی فعالیت دارد. این گروه از روش های مختلف رفتاری، نوروفیزیولوژیک، سلولی و مولکولی و آناتومیک برای مطالعه سیستم شنوایی حیوانات و انسان ها استفاده می کند. بدین ترتیب، با ماهیتی پویا، استفاده خلاقانه از ابزارهای جدید بیولوژی به درک عملکرد سیستم شنوایی در افراد هنجار و دارای بیماری می پردازد. این علم از ابزارهای جدید برای ثبت و آنالیز داده های تجربی بهره میگیرد.

معرفی هسته علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش

ماموریت:

۱. شناخت بیشتر عملکرد مغز و سیستم عصبی شنوایی با تلفیق تحقیقات در سطح حسی و شناختی، هوش مصنوعی، بیولوژی ترجمه و کاربرد دانش جدید جهت بهبود بیماری های سیستم شنوایی و وزوز (تشخیص، درمان، مدیریت)
۲. فراهم کردن منابع اطلاعاتی، آموزشی و فعالیتی برای محققان در همه سطوح تحصیلی و افزایش همکاری دانش پژوهان
۳. ارتقای آگاهی و آموزش درباره ماهیت اکتشافات علمی و نتایج و کاربرد تحقیقات علوم اعصاب
۴. آگاه کردن قانون گزاران و سایر سیاستگذاران درباره آخرین دستاوردها علمی و ایجاد فرصت در تحقیقات علوم اعصاب شنوایی و کاربرد آنها برای سیاست عمومی، رفاه اجتماعی و پیشرفت مستمر علم
۵. ایجاد شبکه یکپارچه پژوهشی در زمینه علوم شنوایی و وزوز گوش در سه سطح درون دانشگاهی، منطقه ای و برون دانشگاهی

گرایش های تحقیقاتی

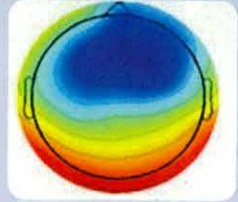
هسته تحقیقات علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش در گرایش های تخصصی زیر فعالیت دارد:

- مطالعات الکتروفیزیولوژیک (Electrophysiology): با تمرکز بر ارتقاء تکنولوژی های جدید نقشه برداری فعالیت الکتریکی مغز (Brain Topographic Mapping) و مداخلات درمانی شبکه های عصبی شنوایی
- بازسازی عصبی (Neural Repair): شامل سلول های بنیادی عصبی شنوایی، مهندسی زیستی و machine-brain interface در درمان اختلالات سیستم شنوایی و وزوز گوش
- پلاستی سیستی عصبی (Neural Plasticity): یادگیری/حافظه، شناخت، آسیب شناسی، داروهای نوروفارماکولوژیک، نوروتوکسیسیتی، تحریکات عصبی و اثرات آن روی سیستم های حسی و عصبی شنوایی
- تصویربرداری عصبی (Neuroimaging): با تمرکز بر توسعه فناوری های نوین نقشه برداری عملکردی و ساختاری سیستم عصبی شنوایی مغز



الکتروفیزیولوژی
دستگاه شنوایی

نقشه برداری فعالیت
های الکتریکی مغز

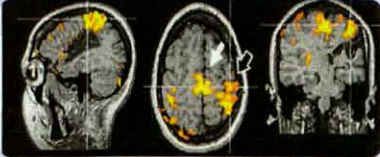


گرایش های
تحقیقاتی
شنوایی

بازسازی عصبی



تصویربرداری عصبی
ساختاری و
عملکردی



پلاستی سیتی در
سیستم شنوایی



- ❖ راه اندازی سایت تحت وب شبکه تحقیقات علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش کشور
- ❖ فراخوان همکاری مراکز آموزشی و درمانی مرتبط با علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش در کشور
- ❖ ایجاد تعامل میان رشته ای بین محققان و همگون سازی و توسعه اجزا با مراکز ذیربط در حوزه علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش در کشور
- ❖ برگزاری دوره های آموزشی تشخیصی و درمانی مرتبط با علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش
- ❖ ورود اطلاعات
- ❖ محاسبه شاخص های شیوع، بروز و عوامل موثر بر کنترل اختلالات شنوایی در کشور بطور دوره ای و منطقه ای
- ❖ راه اندازی مراکز استاندارد تشخیصی درمانی اختلالات پردازش مرکزی شنوایی و وزوز گوش در کشور
- ❖ برگزاری سمپوزیوم و نشست های علمی داخلی و بین المللی با موضوع اختلالات پردازش مرکزی شنوایی و وزوز گوش

تدوین گایدلاین های بالینی اختلالات شنوایی

استاندارد سازی روشهای تشخیصی و درمانی اختلالات شنوایی و وزوز گوش

شناخت مکانیسم های اختلالات شنوایی و وزوز گوش در سطح سلولی و مولکولی

هدایت هدفمند منابع مالی، تجهیزاتی و پژوهشگران به سمت زمینه های تحقیقاتی اولویت دار در زمینه اختلالات شنوایی و وزوز گوش

شناخت فرایندهای مغزی مرتبط با رفتارهای پیچیده شنوایی و وزوز گوش

ایجاد ارتباط و انسجام مراکز تحقیقاتی ذیربط در زمینه تحقیقات شنوایی و وزوز گوش در کشور

ارتقاء کیفیت تحقیقات در زمینه شنوایی و وزوز گوش در کشور



عنوان برنامه میان مدت (۳ ساله)

راه اندازی شبکه تحقیقات علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش کشور

هدف کلی:

1. ارتقاء دانش در سطح تخصصی در زمینه شناخت مکانیسم های شنوایی و وزوز گوش در کشور به منظور بهبود فرآیند های تشخیصی و درمانی مربوطه
2. ارتقاء دانش در سطح جامعه برای بالا بردن سطح آگاهی عموم مردم از نحوه ی بروز بیماریهای مرتبط با سیستم شنوایی و راههای پیشگیری و درمان آنها
3. افزایش تعامل و همکاری های موثر بین مراکز تحقیقاتی مرتبط و توسعه اجزا

اهداف فرعی:

- ❖ راه اندازی بانک اطلاعات مربوط به بیماران مبتلا به اختلالات شنوایی و وزوز گوش در کشور
- ❖ محاسبه شاخص های بروز و شیوع بیماران مبتلا به اختلالات شنوایی و وزوز گوش در کشور
- ❖ محاسبه بار بیماری اختلالات شنوایی
- ❖ دعوت از محققان و پژوهشگران کشور و منطقه برای شرکت در پروژه ها
- ❖ آموزش دوره های تخصصی کوتاه و بلند مدت
- ❖ امکان پژوهش های کوهورت

فاز اول - شناخت - مدت اجرا یک سال

دستاورد

- ❖ چاپ مقالات مروری
- ❖ راه اندازی سایت تحت وب شبکه تحقیقات علوم اعصاب شنوایی و وزوز گوش کشور
- ❖ برقراری تعامل و همکاری های موثر بین مراکز تحقیقاتی مرتبط
- ❖ برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت
- ❖ جمع آوری و ورود اطلاعات

عملکرد

- ❖ تعیین شاخص های اپیدمیولوژیک اختلالات شنوایی و وزوز گوش و ناتوانی مربوطه در سطح کشور و جهان
- ❖ تعیین مولفه ها و ایندکس های تشخیصی و درمانی
- ❖ تعیین جدید ترین روش های غربالگری
- ❖ تعیین روش های کارآمد و به روز بازتوانی

فاز دوم - توسعه - مدت اجرا دو سال

دستاورد

- ❖ چاپ مقالات پژوهشی
- ❖ ثبت پتنت
- ❖ دستورالعمل های بالینی (شامل راهنمای تشخیص، پروتکل ها، درمان، ارجاع مناسب، گزارش دهی و ثبت اطلاعات)
- ❖ معرفی ابزارهای غربالگری و تشخیصی
- ❖ معرفی روش های درمانی جدید

عملکرد

- ❖ تعیین اولویت های تحقیقاتی
- ❖ تعیین بار بیماری ها و اختلالات شنوایی بر اساس اهمیت آن در کشور
- ❖ طراحی و اجرای کارآمدترین روشهای تشخیصی و درمانی
- ❖ طراحی و اجرای کارآمدترین روشهای باز توانی
- ❖ طراحی و ساخت ابزارهای غربالگری



دعوت به همکاری



از کلیه اساتید، محققین، دانشجویان، انجمن های مرتبط،
بیماران و افراد علاقه مند در این زمینه دعوت بعمل می آید تا
با طرح ها، نظرات و همکاری خود ما را در رسیدن به اهداف
یاری کنند.

آدرس: خیابان ستارخان، خیابان نیایش، بیمارستان حضرت رسول (ص)، مرکز تحقیقات گوش، گلو، بینی و سر و گردن

کد پستی: ۱۴۴۵۶۱۳۱۳۱

ایمیل: mahmoudian.s@iums.ac.ir

تلفن: ۶۶۵۵۲۸۲۸

۶۶۵۵۲۸۲۷