

(Audiology) شنوایی شناسی

تعریف : شنوایی شناسی در لغت به معنای شناخت، بررسی و تحقیق در زمینه شنوایی می باشد که مسائلی از قبیل سنجش کمی و کیفی شنوایی و ارزیابی اختلالات از نظر تعیین محل ضایعه و همچنین اقدامات توانبخشی نظر تجویز و ارزیابی مشخصات الکترواکوستیکی وسایل کمک شنوایی نظری سمعک و تربیت شنوایی را در بر می گیرد.

شنوایی شناس کسی است که از یکی از دانشگاههای معتبر داخلی و یا خارجی دارای گواهینامه دوره کارشناسی در این رشته باشد که با استفاده از تجهیزات شنوایی نسبت به ارزیابی دقیق وضعیت شنوایی بیمار، از لحاظ سنجش کمی و کیفی و تعیین محل ضایعه نسبت به ارجاع به پزشک مربوطه و همچنین تجویز وسایل کمک شنوایی و تربیت شنیداری اقدام می نماید.

- تجهیزات شنوایی شناسی

- دستگاه ادیومتر : دستگاهی است که میزان شنوایی فرد را در فرکانسهای ۸۰۰۰ - ۲۵۰ هرتز از طریق تونمالص بررسی نموده و همچنین قادر به ارزیابی میزان دریافت و تمایز گفتار و برخی آزمونهای تكمیلی می باشد.

- دستگاه ایمپدانس : دستگاهی است که عملکرد سیستم شنوایی محیطی را بصورت Objective مورد بررسی قرار می دهد و شامل اندازه گیری حجم مجرای گوش خارجی، فشار گوش میانی، تحرك پرده تمپان، عملکرد شیپور استاش، پیوستگی زنجیره استخوانی و آستانه رفلکس آکوستیک می باشد.

- دستگاه تست رسمعک :
دستگاهی است که برای تعیین ویژگیهای الکترواکوستیکی سمعک fitting و مناسب آن بکار می رود.

- دستگاه : A.B.R (Auditory Brainstem Response) دستگاهی است که با تحریکات الکتریکی به ارزیابی و ثبت پتانسیلهای الکتریکی شنیداری تولید شده از گوش داخلی تا قشر مغز می پردازد.

- دستگاه الکترو کوکلنوگرافی : (E.CO.G) دستگاهی است که برای ثبت فعالیت الکتریکی حلزون در پاسخ به تحریک صوتی مورد استفاده قرار می گیرد. ثبت فعالیتها از طریق الکترودهای Trans Tympanic یا Extra Tympanic بدست می آید.

- دستگاه اتواکوستیک امیشن : (O.A.E) دستگاهی است که برای ثبت انتشارات صوتی گوش داخلی در مجرای خارجی گوش بکار می رود.

- دستگاه الکترونیستاگموجرافی : (E.N.G) دستگاهی است که به ثبت حرکات کره چشم در جهات مختلف برای بررسی اختلالات دهليزی و مرکزی سیستم تعادلی می پردازد .

(Auditory Training) تربیت شنیداری

تربیت شنیداری به مجموعه آموزشها یی اطلاق می گردد که به فرد دچار نقص شنوایی کمک می کند تا حد اکثر استفاده ممکن را از باقیمانده شنوایی خود بدست

آورد. به عبارت دیگر هدف عمدۀ تربیت شنیداری تقویت توانائی‌های ارتباطی با تکیه بر حس شنوایی است.

امروزه تربیت شنیداری در حیطه شنوایی شناسی توانبخشی از اهمیت بسزایی برخوردار بوده و در تمام جهان‌بوزیره در کشورهای پیشرفته درامر توانبخشی چون آلمان، انگلیس، امریکا، ایتالیا و سوئیس توجه خاصی در راهه توانبخشی شنیداری به افراد دچار نقص شنوایی مبذول گردیده است.

وسایل و دستگاه‌های مورد استفاده در تربیت شنیداری عبارتند از:

- یک دستگاه ضبط صوت

- صداسازهایی با شدت‌ها و فرکانس‌های مختلف، کارتها و کتب آموزشی

- دستگاه Auditory Trainer : دستگاه تقویت کننده فردی است که می‌تواند بجای سمعک در برنامه تربیت شنیداری استفاده شود .

- سیستم فرکانس رادیویی : < F.M > سیستم F.M جدیدترین سیستم ویژه تربیت شنیداری گروهی است که براساس تولید و دریافت فرکانس‌های رادیویی کار می‌کند. این سیستم بصورت بی‌سیم بوده و با استفاده از این سیستم گفتار بوضوح شنیده می‌شود و کودک نیز از لحاظ درک گفتار با مشکل کمتری روبرو می‌گردد.