

عنوان فارسی مقاله :

اتیولوژی و توصیف اختلالات پردازش شنیداری به روش بالینی - مرور

عنوان انگلیسی مقاله :

Aetiology and clinical presentations of auditory processing disorders

A review

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Anatomy of the central auditory nervous system

The central auditory nervous system (CANS) extends from the cochlear nucleus in the brain stem to the auditory cortex. The superior olivary complex, lateral lemniscus and inferior colliculus, medial geniculate body, and reticular formation are important relay stations. The cortical and subcortical auditory areas mainly consist of Heschl's gyrus, the planum temporal (extending from the posterior aspect of Heschl's gyrus to the end of the Sylvian fissure), and the Sylvian fissure with the insula.⁴ The cerebral hemispheres are connected by the corpus callosum. The CANS is characterised by an intrinsic "redundancy"—that is, an extensive interaction of its structures that is responsible for the resistance of the system to exhibit deficits on standard auditory testing in the presence of a lesion.⁴ In children, myelination and maturation continue until 10–12 years of age.⁵ The young brain has an inherent ability for plasticity: the forebrain sensory representations may change in response to altered receptors, sensory environment, or use and learning.⁶

آناتومی سیستم عصبی شنیداری مرکزی

سیستم عصبی شنیداری مرکزی (CANS) از هسته عصب حلزون گوش در ساقه مغز تا قشر شنیداری امتداد دارد. ایستگاه‌های رله مهم عبارتند از: مجموعه بادامی بالا، نوار جانبی و برجستگی پائین، اجسام زانویی میانی و ساخت شبکه ای. مناطق شنیداری قشری و زیرقشری عمدتاً از شکنج Heschl، صفحه planum temporal (از قسمت پشت شکنج Heschl تا انتهای شکاف (شفاق) Sylvian امتداد دارد) و شکاف Sylvian تشکیل می‌شود. نیم کره های مغز به وسیله جسم پینه ای به هم وصل شده اند. مشخصه CANS یک تکرار ذاتی است - یعنی تعامل ساختارهایی که مسئولیت مقاومت سیستم برای نمایش نقص و اختلال تست شنیداری استاندارد در حضور ضایعه را برعهده دارند. در بچه ها، میلینی شدن و بلوغ تا 10-12 سالگی ادامه دارد. مغز بچه کوچک قابلیت انعطاف پذیری دارد: نمایش حسی مغز جلویی در واکنش به گیرنده های تغییر یافته، محیط حسی یا استفاده و یادگیری تغییر می کند .



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.