

COMPOSITE REGIONAL CENTRE FOR SKILL DEVELOPMENT,
REHABILITATION & EMPOWERMENT OF PERSONS WITH DISABILITIES
[CRC – KOZHIKODE]

(Under the administrative control of NIEPMD, Chennai)
Department of Empowerment of Persons with Disabilities (Divyangjan)
Ministry of Social Justice & Empowerment, Government of India
IMHANS Campus, Medical College PO Kozhikode Kerala 673008
Department of Speech & Hearing CRC Kozhikode

श्रवण प्रणाली Auditory System

आपल्या कानचे तीन भाग असतात

1. बाह्य कान :

जे कानाचे भाग आपल्याला बाहेरून दिसत असतात त्या भागाला बाह्य कान असे बोलतात। यात बाह्यकर्णाचा पुढे आलेला भाग (पिन्ना) , बाह्य श्रवणविषयक (कानची) नलिका , कानचा परदाचा समावेश होतो।

2. मध्य कान

मध्य काना मध्ये तीन लहान हाडे असतात।

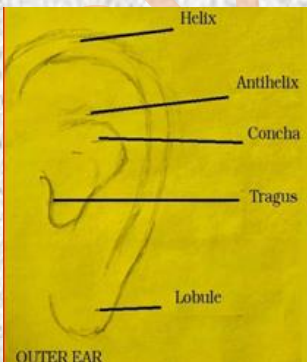
- इन्क्स
- स्टेपीस
- मेल्लीस

3. अतः कान :

अतः काना मध्ये आतील किंवा बाहेरील केस कोशिका (Inner and outer Hair cell), कोक्लिया, कानाची नस समाविष्ट असतो।

श्रवण प्रणाली

बाह्य कान म्हणजेच पिन्ना व कानाची नलिका हे दोन्ही कानाचे भाग वातावरण मधल्या आवाजना एकत्रित करून कर्णपटला (कानाचा परदा) देतात। कर्णपटल मध्ये आवाजाच्या मुडे कपन निर्माण होते। हेच कपन मध्य कानचे हाडात आत जाऊन अतः कानात असलेले आतील किंवा बाहेरील केस कोशिकाना (Inner and outer Hair cell) विचलित करतात। ज्यानी कानाची नस उत्तेजित होउन आवाजा बद्दल मानव मस्तिष्कला (मेंदु) कलते। मेंदु या आवाजांचा अर्थ काढतो आणि त्याचा वापर आपण संभाषनासाठी करतो। ऐकणे ही खूप जटिल व समन्वय प्रक्रिया आहे। यात तिन्ही कानाचे भागाचा एकत्रितपणे सुरेख प्रकारे कार्य करणे आवश्यक असते।



Prepared by: Mr. Shivraj L. Bhimte, Assistant Professor, Speech and Hearing, CRC Kozhikode Govt. of India

द्वारा तैयार: श्री शिवराज लालदास भीमटे सहायक प्रोफेसर भाषण और श्रवण सीआरसी कोझिकोड