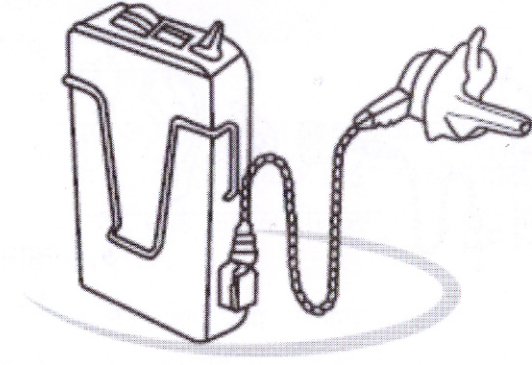


जेबवाले श्रवणयंत्र की देखरेख



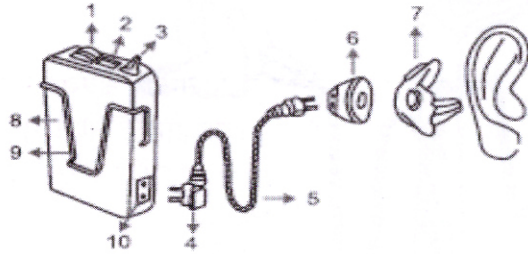
अखिल भारतीय वाक् श्रवण संस्थान

मानसगंगोत्री, मैसूर - 570 006

जबवाल श्रवणयंत्र का देखरख

श्रवणयंत्र इलेक्ट्रॉनिकी शक्ति से चलनेवाला यंत्र है, जो श्रवण न्यूनता से ग्रसित व्यक्तियों में ध्वनि को तेज करके सुनने में मदद करता है। इस यंत्र के पूर्ण छोटे छोटे व नाजूक हैं। अतः इस यंत्र का उपयोग अत्यंत सावधानी से करना चाहिए।

प्रमुखतः आपके श्रवणयंत्र के विभिन्न भाग निम्नप्रकार होंगे:



१. वॉल्यूम कंट्रोल
२. माइक्रोफोन
३. ऑन/ऑफ बटन
४. तार का पिन
५. तार
६. रिसेवर
७. कान का साँचा
८. बैटरी कंपार्टमेंट
९. क्लिप
१०. साँकेट

एम-टी-ओ स्विच:

श्रवणयंत्र के ऊपरी हिस्से पर एक स्विच होता है जो तीन विभिन्न चिन्हों के बीच में बदला जा सकता है - एम, टी और ओ। यह स्विच श्रवणयंत्र को बंद एवं शुरू करने के उपयोग में आता है।

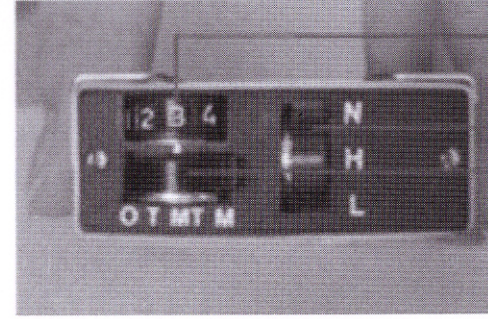
ओ → ऑफ (बंद करना)

एम → ऑन (साधारण वार्तालाप के लिए)

टी → टेलीफोन के साथ श्रवणयंत्र का उपयोग वार्तालाप के लिए

एम-टी → साधारण एवं टेलीफोन द्वारा वार्तालाप के लिए। जब कभी आप श्रवणयंत्र को 'ऑन' करें, तब यह निश्चित कर लें कि वॉल्यूम का बटन न्यूनतम मात्रा पर हो। एवं जब श्रवणयंत्र उपयोग में न हो तब उसे बंद कर रखें। यह बैटरी को डिसचार्ज होने से बचाएगा। जब बैटरी बदलनी हो तब यह निश्चित कर लें कि श्रवणयंत्र ऑफ है।

'टी' स्थिति पर रखें। फोन के उपयोग के दौरान उसका रिसेवर को श्रवणयंत्र के माइक्रोफोन के नजदीक रखें।



वॉल्यूम कंट्रोल

टोन कंट्रोल

एमटीओ स्विच

वॉल्यूम कंट्रोल: (ध्वनि नियंत्रण)

इस कंट्रोल बटन के द्वारा आवाज़ तेज़ या कम की जा सकती है। श्रवणयंत्र के वॉल्यूम कंट्रोल में 1 से 9, 1 से 7 अथवा 1 से 5 तक अंक होते हैं जो आवाज़ को तेज़ और कम करते हैं। यह कंट्रोल बिल्कुल रेडियो के ध्वनि कंट्रोल की तरह काम करता है।

जब इस बटन का नंबर बढ़ा दिया जाए तो आवाज़ तेज़ हो जाती है और यदि यह नंबर कम कर दिया जाए तो आवाज़ भी कम हो जाती है।

बेहतर परिणामों के लिए इस कंट्रोल बटन को निर्धारित स्थिति पर रखें (अधिकतम वॉल्यूम के 1/3 भाग पर रखें)।

आप बिना हिचकिचाहट के वॉल्यूम को अधिकतम वॉल्यूम की 2/3 मात्रा तक बढ़ाकर यंत्र का उपयोग कर सकते हैं।

यदि वॉल्यूम बटन अधिकतम मात्रा के करीब हो तो ध्वनि विकृत हो सकती है जिससे सुनी हुई बात को समझना मुश्किल हो सकता है।

टोन कंट्रोल:

यह कंट्रोल तब इस्तेमाल किया जाता है जब श्रोता आवाज़ के केवल कुछ अंश को ज़्यादा ज़ोर से सुनना चाहता है।

टोन कंट्रोल में ध्वनि को प्रबल बनाने के लिए तीन विकल्प हैं।

'N' एन → नॉर्मल / साधारण।

'H' एच → नीची आवृत्तियों को कम करना।

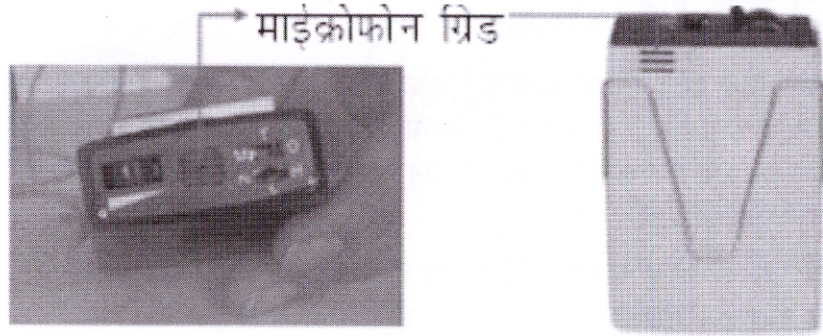
'L' एल → ऊँची आवृत्तियों को कम करना।

उदाहरण: याद आता व्वाक्त का श्रवण शक्त नाचा आवृत्तया म अच्छा ह ता वह इस स्विच को 'एच' स्थान पर लगाकर रखें। आप टोन कंट्रोल का यह स्विच केवल उसी स्थिति पर सेट कर रखें जिस स्थिति का जिक्र श्रवणविशेषज्ञ आप के लिए करते हैं।

शोर गुल के माहौल में इस स्विच को 'एच' स्थिति पर रख सकते हैं।

माईक्रोफोन:

माईक्रोफोन ध्वनि को संगृहीत कर उसे विद्युत संकेतो में परिवर्तित करता है। यह श्रवण यंत्र के जालीवाले स्थान पर स्थित है। यह यंत्र के ऊपरी अथवा अगले भाग में स्थित होता है।



माईक्रोफोन का अत्यधिक ध्यान रखें क्योंकि यह आपके श्रवण यंत्र का बहुत ही महत्वपूर्ण हिस्सा है।

- माईक्रोफोन को कपडे से न ढकें, इससे ध्वनि विकृत हो जाएगी।
- माईक्रोफोन को धूल, एवं पानी से दूर रखें।
- माईक्रोफोन में कीडे मकोडों का प्रवेश न हो पाए इसके लिए श्रवणयंत्र को एक सुरक्षित डिब्बे में रखें (जब भी यह उपयोग में न हो)।
- खाना खाते समय यह निश्चित कर लें कि माईक्रोफोन में खाद्य पदार्थ एवं पानी के अंश प्रवेश न हो पाएं।
- माईक्रोफोन के अंदर कोई बाहरी वस्तु न डालें एवं श्रवणयंत्र को मत गिराए।
- बच्चे को खाना खिलाते समय श्रवणयंत्र को पीठ पर लगा दें ताकि माईक्रोफोन में पानी और खाने की चीजे घुस न पाएं।

- माईक्रोफोन का अत्यधिक ताप, नमी और एक्स-रे आदि से दूर रखें।
- यदि माईक्रोफोन को साफ करने की आवश्यकता हो तो उसे सावधानी से एक सूखे कपडे से साफ करें।

बैटरी:

सभी श्रवणयंत्रों में उपयोग की जानेवाली बैटरियाँ अधिकतर घड़ियों में उपयोग किए जाने वाली बैटरियों के आकार एवं नाप की होती हैं। यह निश्चित कर लें कि आपने श्रवणयंत्र के लिए सही नाप एवं सही आकारवाली बैटरी का उपयोग किया है, वरना आपका श्रवणयंत्र ठीक से काम नहीं करेगा। यह भी जरूरी है कि, जो बैटरी उपयोग में है, वह आवश्यक मात्रा में वोलटेज दे (ज्यादातर 1.5 V) यदि वोलटेज कम हो जाए तो आपको वॉल्यूम बढ़ाना पड़ सकता है ताकि आवश्यकता अनुसार आवाज़ सुनाई दे।



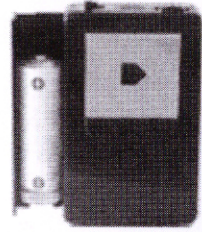
परंतु वॉल्यूम को अत्यधिक मात्रा में न बढ़ाएँ क्योंकि इससे ध्वनि विकृत हो सकती है। यदि वॉल्यूम को अधिकतम मात्रा के दो-तिहाई भाग तक बढ़ाकर भी साफ एवं तेज़ आवाज़ न आए तो बैटरी बदल दें। वोल्टमीटर के उपयोग से आप पता कर सकते हैं कि बैटरी बदलना कब उचित है। जब भी वोलटेज 1.0 वोल्ट से नीचे गिर जाए तब बैटरी को बदल दें। बैटरी केवल उन दुकानों से खरीदें जहाँ वह बिलकुल नई मंगाई जाती हो। तिथि पात्र के उस दिन पर एक चिन्ह लगा लें जिस दिन से आपने बैटरी का उपयोग शुरू किया है। इससे आप यह पहचान सकते हैं कि कब तक आप एक बैटरी का इस्तेमाल कर सकते हैं।

- पुरानी बैटरियों को बैटरी कंपार्टमेंट में न छोड़ें क्योंकि वह रिसकर श्रवणयंत्र के दूसरे हिस्से को खराब कर सकती है।
- पुरानी बैटरियों को नई बैटरियों के साथ न रखें क्योंकि वह नई बैटरियों के साथ मिल जाएगी और हमें सही बैटरी की पहचान नहीं हो पाएगी।

दूसरे धातु से बनी वस्तुओं से दूर रखें।

- इस्तेमाल की गई बैटरियों का सही ढंग से निक्षेपण करें।
- जब भी आप बैटरी को बदल रहें हो तो यह निश्चित कर लें कि यंत्र ऑफ है।
- जब यंत्र उपयोग में न हो तब बैटरी को यंत्र में न छोड़ें।
- नमी बैटरी को खराब कर सकती है।
- जंक लगी हुई बैटरियों का श्रवणयंत्र में उपयोग न करें।
- यदि बैटरी के टर्मिनल में जंक लगी है तो श्रवणयंत्र से सीटी जैसी आवाज़ निकलती है।
- जंक को सावधानी से चाकू से रगड़ दें।

बैटरी कंपार्टमेंट



- बैटरी को उसके कंपार्टमेंट में रखते समय यह निश्चित कर लें कि उसका पॉज़िटिव सिरा कंपार्टमेंट के पॉज़िटिव सिरे (+मार्कावाला) की ओर है। तथा निगेटिव (-) सिरा कंपार्टमेंट के निगेटिव सिरे की ओर है। जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है।

सोलार बैटरी चार्जर:

आपके श्रवणयंत्र के साथ एक सोलार बैटरी चार्जर तथा दो रिचार्जेबल सोलार बैटरियाँ दी जाएँगी। यह चार्जर सूर्य की ऊर्जा का प्रयोग करके बैटरी को चार्ज करती है। इस यंत्र के उपयोग के लिए:

- दी गई बैटरी को श्रवणयंत्र के बैटरी विभाग में रखें और यह निश्चित कर लें कि बैटरी तथा चार्जर के सकारात्मक एवं नकारात्मक सिरे सही ओर मुख किए हुए हैं।
- चार्जर को धूप के नीचे पूरा दिन रखें (सूर्योदय से सूर्यास्त तक) धूपके दिनों में बैटरी के पूरा चार्ज होने में एक दिन लगता है। बादलों से घिरे दिनों पर बैटरी के चार्ज होने में दो से तीन दिन लग सकते हैं।
- जब एक बैटरी चार्ज हो रही हो तब आपके श्रवणयंत्र के साथ दी गयी

दूसरी बैटरी को चार्ज करने के लिए कृपया इस सोलार चार्जर का इस्तेमाल न करें क्योंकि उससे यंत्र खराब हो सकता है। यह निश्चित कर लें कि सोलार चार्जर के साथ दी गई बैटरियों को ही चार्ज करें। बारिश के मौसम में चार्जर का उपयोग न करें।

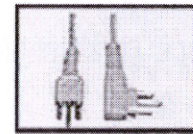
बहुत अच्छे परिणाम के लिए चार्जर ठीक सूर्य की किरणों के सामने दक्षिण की ओर रखें। यह निश्चित करें कि चार्जर के प्रकाश संवेदी सतह पर धूल की परत न जमें। चार्जर को रोज एक सूखे कपड़े से साफ़ करें। चार्जर को बच्चों एवं पालतू जानवरों से दूर, एक सुरक्षित जगह पर रखें। यदि इस चार्जर का सही रूप से इस्तेमाल किया जाए तो यह 9-12 सालों तक काम कर सकता है।

तार (कॉर्ड):

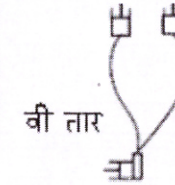
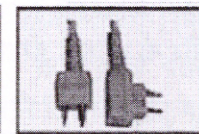
श्रवणयंत्र का तार नर्म प्लास्टिक या रबड़ से घेरे सूक्ष्म धातु के तारों से बनाया होता है। यह तार श्रवणयंत्र को रिसेवर से जोड़ता है। इस तार के दोनों सिरों पर प्लग लगे हुए होते हैं जिनमें पिन लगे हैं।

तार तीन प्रकार के होते हैं।

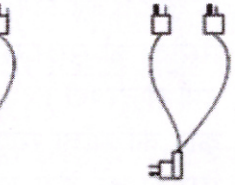
- एस तार
- वी तार
- वाई तार



एस तार



वी तार



वाई तार

एक छोटा एवं एक बड़ा छेद बनाया गया है। मोटी पिन बड़े छेद में प्रवेश करती है और पतली पिन छोटे छेद में। तार बिना कारण के श्रवणयंत्र से न निकालें क्योंकि तार व उसके साथ पिन दोनों जल्दी ही खराब हो सकती हैं।

तार श्रवणयंत्र के इर्द-गिर्द कस के न लपेटें; तार न मरोड़ें ना हि उसमें गाँठ लगाएं। इससे तार के अन्दर नाजूक तारों को हानी पहुँच सकती है। यदि आप यह देखना चाहते हैं कि तार को क्षति हुई है या नहीं तो तार अपनी ऊँगली के इर्द-गिर्द उसकी पूरी लंबाई तक लपेटें अगर आवाज़ रुक-रुक कर आये तो तार में कुछ खराबी है। इस स्थिति में तार को जरूर बदलें।

तार अक्सर प्लग के स्थान से टूटता है। इसे श्रवणयंत्र अथवा रिसीवर से जोड़ते या अलग करते समय अत्यंत सावधान रहें। कड़क प्लास्टिक के स्थान से तार पकड़कर धीरे से खींचें। पिन को समय-समय पर छोटे ब्रश से साफ़ करें।

रिसीवर

रिसीवर वह हिस्सा है जो तेज़ की गई विद्युत तरंगों को ध्वनि तरंगों में बदल देता है। हर श्रवणयंत्र के साथ एक रिसीवर मिलता है जो उस यंत्र से सही बैठता है। सिर्फ़ उसी रिसीवर का उपयोग करें जो आपके श्रवणयंत्र के लिए दिया गया है।



रिसीवर को तार के साथ उचित प्रकार से जोड़ें, यह निश्चित करते हुए कि तार के छोटे व बड़े पिन रिसीवर के सही छेद में डाले गए हैं।

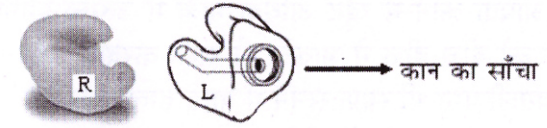
रिसीवर को सख्त सतह पर न गिराएँ और ना ही इसे झटका दें। इसे धूल और नमी से दूर रखें।

कान का साँचा साफ़ करते समय उसे रिसीवर से अलग कर दें।

रिसीवर को डोरी या साँचे से बिना वजह अलग न करें। यह रिसीवर में स्थित वाशर एवं तार को पिन से ढीला कर सकता है।

जब कभी आप अपने श्रवणयंत्र को मरम्मत के लिए दें तो उसके साथ रिसीवर भी दें। अपने साथ एक अतिरिक्त रिसीवर हमेशा रखें जिससे आप श्रवणयंत्र का निरंतर उपयोग कर सकें।

कान का साँचा



कान का साँचा एक्रिलिक अथवा सिलिकॉन से बनाया जाता है। यह हर व्यक्ति के कान के आकार की तरह अलग होता है। इसलिए दोनों कानों के लिए अलग-अलग साँचे बनाए जाते हैं।

ये साँचे अदल-बदल कर उपयोग नहीं किए जा सकते।

यह जरूरी है कि ये साँचे कान में अडिगता से बैठें, नहीं तो यह सिर्फ़ आरामदायक ही नहीं होगा बल्कि एक अनचाही ध्वनि भी इससे निकलकर तकलीफ़ देगी।

श्रवणयंत्र का रिसीवर कान के साँचे में ठीक ढंग से बैठना चाहिए। जब कभी आप रिसीवर को कान के साँचे से जोड़ें या अलग करें तो यह निश्चित कर लें कि श्रवणयंत्र बंद है एवं वाल्यूम की गति कम है।

- कान के साँचे को कान में लगाने के लिए उसे अपने अंगूठे एवं तर्जनी उंगली के बीच में पकड़ कर सावधानी से कान में डालें। इसे धीरे से इधर-उधर घुमाते हुए कान में दबाकर प्रवेश करवाएँ। कान को बाहर एवं नीचे की ओर खींचें ताकि कान के साँचे का हेलिक्स भाग आपके कान के हेलिक्स भाग में आराम से बैठ सके।
- ध्वनि के उचित संवहन के लिए कान के साँचे की छेद साफ़ हो या उस में किसी भी प्रकार की रूकावट न हो। यह कान के मैल या धूल से बंद नहीं होना चाहिए। इसलिए कान के साँचे को नियमित रूप से साफ़ करे। आप कुछ गंदगी हो तो, फूँक कर निकाल सकते हैं जिससे ध्वनि विस्तरण का मार्ग साफ़ हो जाता है।
- साँचे को आप गुनगुने पानी एवं साबून से धोकर अच्छे से सुखा कर भी साफ़ कर सकते हैं।
- साधारण तार या एक पतली खोदनी से भी साँचे में फँसे हुए खूँट को साफ़ किया जा सकता है।
- साँचा जब रिसीवर से जुड़ा हुआ हो तो कभी भी उसे साफ़ न करें।

- साँचे का उपयोग करते समय सावधान रहें।
- यदि आपके कान में खूँट अधिक मात्रा में उत्पन्न होती है तो अपने कानों को बीच-बीच में डॉक्टर से साफ करवाएँ। कान के मैल की एक पतली परत भी साफ़ सुनने में बाधा डाल सकती है।
- यदि कान बह रहा हो तो साँचे का उपयोग करते समय सावधान रहें। तुरंत डॉक्टर से संपर्क करें।
- आपके कानों का छाप लेने के बाद ही साँचे बनाए जा सकते हैं। ऐसी अनुकूल सेवा आपको आसानी से प्राप्त नहीं होगी, इसीलिए साँचे को न गुमाएँ न इसे हानि पहुँचाएँ। सभी प्रकार के तेजाब भी साँचे के लिए प्रतिघातक हैं। इसलिए इन्हें तेजाब से दूर रखें।
- इस बात के प्रति सावधान रहें कि बच्चे साँचे में मिट्टी, डंडी या अन्य कोई चीज़ न डालें।
- बच्चे जैसे-जैसे बड़े होते हैं उनके कान का आकार एवं नाप बदलता रहता है। तो यह जरूरी है कि उनके लिए नए साँचे समय-समय पर बनवाए जाएँ। इसी प्रकार बुढ़ापे में भी कान के सिकोडने से उसके आकार एवं नाप में भी बदलाव आता है। उनका भी साँचा समय-समय पर बदलना आवश्यक है।

यदि कोई प्रश्न पूछना है अथवा कोई मदद चाहिए तो कृपया इस पते पर हमसे संपर्क करें।

हमारा पता:

अखिल भारतीय वाक् श्रवण संस्थान

मानसगंगोत्री, मैसूर 570 006

दूरभाष: (0821) 2514449/2515805/ फ़ैक्स : 0821 - 2510515
2515410

ईमेल: director@aiishmysore.in; वेबसाइट: www.aiishmysore.in

कार्य समय: प्रातः 9.00 बजे से सायं 5.30 बजे तक
सोमवार से शुक्रवार, केंद्रीय सरकारी छुट्टी दिनों को छोड़कर