

甲 第 号

森本 千裕 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

報告番号	甲第	号	氏名	森本 千裕
論文審査担当者	委員長		教授	坪井 昭夫
	副委員長		教授	吉川 公彦
	委員		教授	浅田 秀夫
	委員		准教授	山中 敏彰
	委員		教授	細井 裕司
	(指導教員)			

主論文

Sound transmission by cartilage conduction in the ear with fibrotic aural atresia

軟組織による外耳道閉鎖症例での軟骨伝導

Chhiro Morimoto, Tadashi Nishimura, Hiroshi Hosoi, Osamu Saito, Fumi

Fukuda, Ryota Shimokura, Toshiaki Yamanaka

Journal of Rehabilitation Research & Development

印刷中, 2014 年

論文審査の要旨

軟骨伝導とは音が耳軟骨を通して内耳に伝えられることであり、軟骨伝導を用いた補聴器は骨導補聴器に代わり得るものとして、2004年に細井により考案された。軟骨伝導補聴器は気導補聴器の装用が難しい外耳道閉鎖症への適応が考えられていた。そこで申請者は、軟組織による外耳道閉鎖症のCT所見から、その閉鎖の状態を評価し、軟組織と耳小骨の接続が軟骨伝導の閾値にどのように影響を与えるかを検討した。CT画像で、軟組織と耳小骨の接続がある患耳が4例で、接続のない患耳が2例であった。軟骨伝導閾値と骨導閾値を比較すると、軟組織が耳小骨に接続している患耳では、中・低周波数の音は、骨導よりも軟骨伝導で効率的に伝わっていた。このことは、中・低周波数では軟骨からの振動が軟組織を經由して耳小骨へ伝わり、内耳に到達する新規の経路が存在することを意味する。軟骨伝導補聴器は、骨導補聴器よりも軽量で小型であり、固定に必要な力は小さく装着感に優れているので、外耳道の軟組織と耳小骨の接続のある外耳道閉鎖症では、極めて有効な補聴手段として期待できる。

参 考 論 文

1. 小児機能性難聴における語音聴力検査
森本千裕, 西村忠己, 細井裕司
小児耳鼻咽喉科 29(1): 33-38, 2008.
2. 軟骨伝導補聴器の開発 (1) - 正常者における軟骨伝導のラウドネス -
西村忠己, 宮前了輔, 森本千裕, 下倉良太, 松井淑恵, 清水直樹,
細井裕司
日本耳鼻咽喉科学会会報 115(4):426, 2012.
3. 軟骨伝導補聴器の開発 (2) - 難聴者での軟骨伝導の閾値について -
森本千裕, 西村忠己, 宮前了輔, 下倉良太, 松井淑恵, 清水直樹
日本耳鼻咽喉科学会会報 115(4):426, 2012.
4. 軟骨伝導補聴器の開発 (3) - 軟骨伝導の語音聴取能について -
宮前了輔, 西村忠己, 森本千裕, 下倉良太, 松井淑恵, 清水直樹,
細井裕司
日本耳鼻咽喉科学会会報 115(4): 426, 2012.,
5. 軟骨伝導補聴器の開発 (4) - 慢性中耳炎症例に対しての装用効果 -
西村忠己, 細井裕司, 斎藤修, 宮前了輔, 下倉良太, 松井淑恵,
森本千裕, 清水直樹, 福田芙美
Otology Japan 22(4): 628, 2012.
6. 軟骨伝導補聴器の開発 (6) - 固定方法が閾値に及ぼす影響 -

西村忠己, 細井裕司, 斎藤修, 宮前了輔, 下倉良太, 松井淑恵,
森本千裕, 福田芙美

Audiology Japan 55(5): 573-574, 2012.

7. 軟骨伝導補聴器の開発(第4報) —耳栓による軟骨伝導閾値の変化と呈示
部位—

西村忠己, 斎藤修, 宮前了輔, 下倉良太, 福田芙美, 森本千裕,
松井淑恵, 細井裕司

Audiology Japan 54(5): 469-470, 2011.

8. 緩和医療における Chemosurgeryの施行例 —転移性皮膚癌に対する Mohs'
ペーストの使用経験—

山中敏彰, 森本千裕, 福田多介彦, 岡本英之, 家根旦有, 細井裕司
頭頸部癌 (1349-5747) 35(3): 322-327, 2009.

9. 当科における重症心身障害児に対する誤嚥防止手術の検討

成尾一彦, 森本千裕, 山下哲範, 太田一郎, 細井裕司
小児耳鼻咽喉科 33(3): 299-305, 2012.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに耳鼻咽喉科学・聴覚医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 26 年 3 月 6 日

学位審査委員長

脳神経システム医科学

教 授 坪井 昭夫

学位審査副委員長

画像診断・低侵襲治療学

教 授 吉川 公彦

学位審査委員

皮膚病態医学

教 授 浅田 秀夫

学位審査委員

耳鼻咽喉・頭頸部機能制
御医学

准教授 山中 敏彰

学位審査委員（指導教員）

耳鼻咽喉・頭頸部機能制
御医学

教 授 細井 裕司