

厚生労働科学研究費補助金（障害者政策総合研究事業）  
（総括・分担）研究報告書

聴覚障害児に対する人工内耳植込術施行前後の効果的な療育手法の開発等に資する研究

研究分担者 岩崎 聡 国際医療福祉大学三田病院 教授

研究要旨

本研究の目的は診療ガイドラインを作成することである。私が担当したクリニカルクエッション（CQ）の項目は「先天性高度難聴青年の療育」であり、“進行性の聴覚障害児（青年）に対して人工内耳が無効か”のCQと“進行性の聴覚障害児（青年）に対して人工内耳が有効となる指標（ハビリテーション）方法はあるか”のCQが担当となった。また、解説として、難聴診断後の療育があり、その中で“Auditory neuropathyの療育での注意点（人工内耳手術適応も含めて）”が担当となった。前者は「Cochlear implant\* AND adult\* AND prelingual」で検索し、後者は「Auditory neuropathy\* AND Cochlear implant\*」で検索し、それぞれ26件と27件の論文に絞り、Abstract tableを作成した。本年度の結果を踏まえて今後CQと解説の内容を作成していく。

A．研究目的

聴覚障害児に対する人工内耳植込術施行前後の効果的な療育手法の開発等に資する研究」の中で診療ガイドラインを作成するにあたり、クリニカルクエッション（CQ）と解説の項目を作った。その中でCQ項目として先天性高度難聴青年の療育があり、“進行性の聴覚障害児（青年）に対して人工内耳が無効か”のCQと“進行性の聴覚障害児（青年）に対して人工内耳が有効となる指標（ハビリテーション）方法はあるか”のCQが担当となった。また解説の項目として、難聴診断後の療育があり、その中に“Auditory neuropathyの療育での注意点（人工内耳手術適応も含めて）”が担当となった。本年度は上記課題に対する文献検索式の作成とそれらの文献に対しAbstract tableを作成することが目的であった。

B．研究方法

文献検索式を作成し、PubMed, The Cochrane Library, 医中誌Webの3つで検索を掛けた。関連する論文を集め、Abstract tableを作成した。（倫理面への配慮）特に必要なし。

C．研究結果

進行性の聴覚障害児（青年）に対して人工内耳が無効か”のCQと“進行性の聴覚障害児（青年）に対して人工内耳が有効となる指標（ハビリテーション）方法はあるか”のCQに対して「Cochlear implant\* AND adult\* AND prelingual」で検索した。さらに2010～2019年に絞った。PubMedで69件、Cochrane Libraryで4件、医中誌で26件が検索された。特殊な疾患や症候群は除外し、コホート縦断調査に絞ると最終的には23件に絞られた。“Auditory neuropathyの療育での注意点（人工内耳手術適応も含めて）”は「Auditory neuropathy\* AND Cochlear implant\*」で、2010～2019年に絞ったところ、36件が検索された。特殊な疾患や症候群は除外したところ最終的には27件に絞られた。

D．考察

CQの課題は限定した内容のためそれほど論文がなく、複雑な文献検索式を作成しなくても絞り込むことができた。解説に関しては、AN関連は多くの論文があったが、療育に限ると絞り込むことができた。しかし、両者ともよくまとまったSystematic reviewの論文がなく、エビデンスレベルはほとんど レベルであった。

E . 結論

上記論文を読み、論文コード、Patient対象、Intervention治療法、Outcome経過、結論にまとめ、Abstract tableを作成した。エビデンスレベルはが17例（74%）で最も多かった。

F . 健康危険情報

なし

G . 研究発表

1. 論文発表

・ Iwasa et al:OTOF mutation analysis the massively parallel DNA sequencing in 2265 Jaoanese sensorineural hearing loss patients. PLoS One 16:e0215931, 2019.

・ 櫻井 梓、他：高齢者の人工内耳装用効果について- 術後3ヶ月での評価- 音声言語医学60：23- 29、2019

2. 学会発表

・ 櫻井 梓、他：学齢期以降に人工内耳手術を受けた装用例の聴取成績について。第64回日本聴覚医学会2019、11、8（大阪）

H . 知的財産権の出願、登録状況

1. 特許取得

該当なし

2. 実用新案登録

該当なし

3. その他

該当なし