

P2-41.**Interstitial Lung Disease associated with Cetuximab in Patients with Head and Neck Carcinoma : A single-institution experience in Japan**

(耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

○佐藤 宏樹、塚原 清彰、岡本 伊作
櫻井恵理子、高瀬聡一郎、武田 淳雄
丸山 諒、羽生 健司、清水 顕

Background and Objective : Cetuximab is an inhibitor of epidermal growth factor receptor (EGFR) commonly used for advanced squamous cell carcinoma of the head and neck. Interstitial lung disease is a rare but serious adverse event of cetuximab. EGFR-tyrosine kinase inhibitors (TKIs) are molecularly targeted drugs similar to cetuximab, and show increased risk of interstitial lung disease associated with positive smoking history, age >55 years, pre-existing lung disorder and poor performance status. This study retrospectively analyzed the risk of interstitial lung disease with cetuximab using risk factors known to be associated with interstitial lung disease during EGFR-TKI administration.

Methods : Among 44 patients treated with cetuximab for advanced squamous cell carcinoma of the head and neck between March 2013 and April 2015 at Tokyo Medical University, 6 patients developed interstitial lung disease. Smoking history, age, pre-existing lung disorder and performance status were examined for these 6 patients.

Results : Of these 6 patients, 2 patients died due to interstitial lung disease. All patients with interstitial lung disease were >55 years old and had a positive history of smoking. Three patients with interstitial lung disease had a pre-existing lung disorder. Performance status was 0 in 4 patients and 1 in 2 patients.

Conclusions : Age over 55 years old and smoking history may represent risk factors for interstitial lung disease during cetuximab treatment for head and neck carcinoma, whereas pre-existing lung disease and performance status may not.

P2-42.**両耳人工内耳成人聴取能の検討**

(耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

○太田 陽子、河野 淳、白井 杏湖
河口 幸江、塚原 清彰

【はじめに】 両耳人工内耳装用効果には騒音下での聞き取り改善や、音の方向感改善、良聴耳の疲労軽減などがある。今回我々は「成人の両耳人工内耳手術症例では一側の方に比べ聴取能が改善するか」についてレトロスペクティブに検討した。

【対象と方法】 当院で1986年から2015年の間に施行した両側人工内耳植込み術100例中、初回手術時年齢が20歳以上の成人で聴取能の得られた34症例を対象とした。

第一に一側目人工内耳と両側使用時の聴取能を静寂下と雑音下で比較した。第二に一側目と二側目の静寂下聴取能に関する相関性、第三に両耳手術間隔と二側目の静寂下聴取能に関する相関性を検討した。

【結果】

静寂下での一側目と両側使用時の聴取能

単語は一側目の平均73.8%、両側平均85.8%、 $p=0.013$ で有意差がみられた。文は一側目の平均69.5%、両側平均85.2%、 $p=0.025$ で有意差がみられた。

雑音下での一側目と両側使用時の聴取能

単語は一側目の平均68%、両側平均81.8%、 $p=0.008$ で有意差がみられた。文は一側目の平均73%、両側平均83.2%、 $p=0.01$ で有意差がみられた。一側目と二側目の聴取能に関する相関性

単語の相関係数は0.36、 $p=0.12$ 、文の相関係数は0.17、 $p=0.48$ で、両者とも相関性はみられなかった。両耳手術間隔と二側目の聴取能に関する相関性

単語の相関係数は-0.049、 $p=0.83$ 、文の相関係数は-0.22、 $p=0.35$ で、両者とも相関性はみられなかった。

【考察と結論】 両耳人工内耳装用下では一側目のみに比べ、静寂下および雑音下において聴取能が有意差をもって良好であり日本語における両耳人工内耳の有用性が示唆された。一側目と二側目の聴取能の相関性は単語と文ともに有意差がみられず、一側目の聴取能が悪くとも二側目の聴取能について悲観す