



UNIVERSITAS ANDALAS

**PENGARUH INJEKSI DEKSAMETASON INTRATIMPANI
TERHADAP AMBANG DENGAR SEBAGAI *SALVAGE THERAPY*
PADA TULI MENDADAK**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Spesialis Telinga Hidung
Tenggorok Bedah Kepala dan Leher
(Sp.T.H.T.B.K.L)**

YAYAN AKHYAR

1750310203

Pembimbing I : dr. Jacky Munilson, Sp.THT-KL (K), FICS

Pembimbing II : dr. Rossy Rosalinda, Sp.THT-KL (K), FICS

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS TELINGA HIDUNG
TENGGOROK BEDAH KEPALA LEHER
FAKULTAS KEDOKTERAN
PADANG
2022**

ABSTRAK

Nama : Yayan Akhyar
Program Studi : Pendidikan Spesialis T.H.T.B.K.L
Judul : Pengaruh Injeksi Dekسامetason Intratimpani Terhadap Ambang Dengar Sebagai *Salvage Therapy* Pada Tuli Mendadak

Latar belakang: Tuli mendadak merupakan kedaruratan di bidang THT-KL, karena diagnosis dan penatalaksanaan segera dapat memperbaiki prognosis dan peningkatan yang signifikan terhadap kualitas hidup penderita. Berbagai terapi yang berbeda telah digunakan, namun belum memberikan hasil yang efektif. Steroid merupakan pilihan terapi yang paling banyak digunakan di antara pilihan terapeutik pada tuli mendadak, dapat digunakan sebagai terapi primer tunggal/ terapi inisial, namun lebih sering digunakan sebagai terapi kombinasi dengan steroid sistemik, atau sebagai *salvage therapy*. Belum ada standarisasi terkait dosis, frekuensi, dan metode untuk tindakan steroid IT yang disepakati dan diterima secara menyeluruh. **Tujuan:** Mengetahui pengaruh injeksi Dekسامetason IT terhadap ambang dengar sebagai *salvage therapy* pada tuli mendadak. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan desain *one group pretest-posttest* pada 62 data pasien tuli mendadak yang dilakukan injeksi steroid IT sebagai *salvage therapy*. Dinilai ambang dengar sebelum dan sesudah injeksi intratimpani dan faktor komorbiditas yang terdapat pada pasien terhadap perubahan ambang dengar. Dilakukan uji t berpasangan dengan program SPSS versi 25 dan dikatakan memiliki hubungan bila nilai *p value* < 0,05. **Hasil:** Perbaikan ambang dengar pada 28 subjek penelitian (45,16%) dan 34 subjek penelitian 54,84% tidak mengalami perbaikan ambang dengar. Selisih rata-rata ambang dengar subjek penelitian sebelum dan sesudah injeksi IT Dekسامetason sebagai *salvage therapy* sebesar 16,28 dB dengan nilai signifikansi hubungan yang cukup kuat antara kedua kelompok data yaitu sebesar <0,001. **Kesimpulan:** Tidak terdapat pengaruh injeksi IT Dekسامetason sebagai *salvage therapy* terhadap perbaikan pendengaran menurut kriteria Siegel, namun terdapat pengaruh terhadap peningkatan rerata ambang dengar pada pasien tuli mendadak.

Kata kunci: Tuli mendadak, injeksi intratimpani, steroid, ambang dengar, *salvage therapy*



ABSTRACT

Name : Yayan Akhyar
Study Program : Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery Specialist
Title : *The Effect of Intratympanic Dexamethasone Injection on Hearing Threshold as Salvage Therapy in Sudden Deafness*

Background: Sudden deafness is an emergency in the field of ENT-KL, because prompt diagnosis and treatment can improve the prognosis and significantly improve the quality of patients life. Various therapies have been used, but have not provided effective results. Steroids are the most widely used therapeutic option among all of the therapeutic options for sudden deafness, can be used as single primary therapy/initial therapy, but are more often used as combination therapy with systemic steroids, or as salvage therapy. There is no standardization regarding dosage, frequency, and method for action of IT steroids that is agreed upon and universally accepted. **Objective:** To determine the effect of IT Dexamethasone injection on hearing threshold as salvage therapy in sudden deafness. **Methods:** This study was an experimental study using a one-group pretest-posttest design on 62 patients with sudden deafness who received IT steroid injections as salvage therapy. The hearing threshold was assessed before and after intratympanic injection and the comorbidity factors present in the patient for hearing threshold changes. A paired t test was carried out with the SPSS version 25 and it was said to have a relationship if the p value <0.05 . **Results:** Hearing threshold improvement in 28 research subjects (45.16%) and 54.84% of 34 study subjects did not experience hearing threshold improvement. The difference in the average hearing threshold of research subjects before and after injection of IT Dexamethasone as a salvage therapy was 16.28 dB with a significant correlation between the two groups of data, which was <0.001 . **Conclusion:** There is no effect of IT Dexamethasone injection as salvage therapy on hearing improvement according to Siegel's criteria, but there is an effect on increasing the average hearing threshold in patients with sudden deafness.

Keywords: Sudden deafness, intratympanic injection, steroids, hearing threshold, salvage therapy

