

ABSTRAK
GAMBARAN KEJADIAN
GANGGUAN PENDENGARAN DAN KESEIMBANGAN
AKIBAT EFEK SAMPING PENGGUNAAN OBAT ANTIMALARIA
PADA PASIEN RAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA JAYAPURA

Sahniriansa Sahionge, 2013. Pembimbing I : Decky Gunawan, dr., M.Kes. AIFO
Pembimbing II : Endang Evacusiany, Dra. Apt. MS. AFK

Malaria merupakan salah satu penyakit infeksi yang sebagian besar didapatkan pada kawasan Indonesia Timur, dimana lebih dari 2 juta orang tiap tahun terinfeksi malaria. Penggunaan obat antimalaria sendiri dapat menyebabkan efek samping berupa gangguan pendengaran dan gangguan keseimbangan. Berdasarkan hasil Survei Nasional Kesehatan Indera Penglihatan dan Pendengaran di 7 provinsi tahun 1993-1996, prevalensi ketulian 0,4% dan gangguan pendengaran 16,8%. Penyebabnya, infeksi telinga tengah (3,1%) presbikusis (2,6%), tuli akibat obat ototoksik (0,3%), tuli sejak lahir/kongenital (0,1%) dan tuli akibat pemaparan bising. (Depkes RI). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana gambaran kejadian penggunaan obat antimalaria terhadap gangguan daya dengar dan gangguan keseimbangan pada bulan Maret tahun 2013.

Rancangan penelitian adalah *grounded theory* dan *cross sectional* (potong lintang), yaitu penelitian dengan cara mengamati status faktor penelitian secara serentak pada suatu periode tertentu dengan cara mengumpulkan data dari pasien rawat inap dengan diagnosa malaria dan terapi antimalaria, lalu melakukan tes penala dan meminta pasien mengisi kuesioner tentang keluhan subjektif yang timbul. Jumlah subjek penelitian ini adalah 50 orang, terdiri dari 21 orang yang menggunakan artemisin, 10 orang yang menggunakan kloroquin dan 19 orang yang menggunakan obat kombinasi. Hasil penelitian menunjukkan dari 50 pasien 24 orang mengalami penurunan batas atas dan semua pasien mengeluhkan adanya gangguan keseimbangan (subjektif).

Simpulan dari penelitian ini adalah penggunaan obat antimalaria (artemisin, kloroquin, kombinasi) dapat menyebabkan penurunan batas atas dan gangguan keseimbangan.

Kata kunci : Artemisin, Kloroquin, Kombinasi, Gangguan pendengaran, Gangguan Keseimbangan

ABSTRACT

DECIPTION OF HEARING AND BALANCE DISORDERS AS SIDE EFFECT OF ANTIMALARIAL DRUGS USED INPATIENT AT JAYAPURA GENERAL HOSPITAL CITY

Sahniriansa Sahionge, 2013, 1st tutor: Decky Gunawan, dr., M.Kes.AIFO
2nd tutor: Endang Evacusiany, Dra. Apt. MS. AFK

Malaria is an endemic diseases covered in east Indonesian, there are more than 2 milion people infected by malaria every year. The using of antimalarial drugs may cause side effects such as hearing loss and balance disorders. Based on the results of the National Survey of Health Sense of Sight and Hearing in 7 provinces in 1993-1996, 0.4% prevalence of deafness and hearing loss 16.8%. Causes, middle ear infections (3.1%) presbycusis (2.6%), deafness due to ototoxic drugs (0.3%), deaf since birth / congenital (0.1%) and deafness due to noise exposure. (Depkes RI).

The purpose of this research on March 2013 is to describe how the using of antimalarial drugs can affect the user to get hearing and balance disorders.

The method used in this research is a grounded theory and cross sectional by collecting data from patients hospitalized with a diagnosis of malaria and antimalarial therapy, and then do the tuning and ask patients to fill out questionnaires about subjective complaints arising.

The number of subjects of this study were 50 people, made up of 21 people who use artemisin, 10 people using Chloroquine and 19 people who took the drug combination. The results showed 24 of 50 patients experienced a decrease upper limit and all patients complained of impaired balance (subjective).

Conclusions from this research is the use of antimalarial drugs (artemisin, Chloroquine, a combination) can cause a decrease in the upper limit and balance disorders.

Keywords: Artemisinin, chloroquine, combination, Hearing loss, Balance disorders

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Maksud Penelitian.....	4
1.3.2 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Landasan Teori.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Telinga.....	6
2.1.1 Embriologi.....	6
2.1.2 Stuktur Anatomi	7

2.1.3 Histologi Telinga.....	11
2.2 Sistem Pendengaran	13
2.2.1 Komponen Pendengaran	13
2.2.2 Fisiologi Pendengaran.....	13
2.2.3 Jaras Pendengaran.....	14
2.3 Gangguan Pendengaran.....	15
2.3.1 Definisi.....	15
2.3.2 Jenis Gangguan Pendengaran.....	16
2.3.3 Etiologi Gangguan Pendengaran.....	17
2.3.4 Tes Pendengaran	17
2.4 Fisiologi Alat Keseimbangan.....	18
2.5 Gangguan Keseimbangan.....	20
2.6 Obat Antimalaria.....	21
2.6.1 Jenis-jenis Obat antimalaria	21
2.6.2 Efek Samping Obat Antimalaria	22
2.6.3 Pengobatan lain untuk Malaria	25
2.8. Obat-obatan yang dapat menyebabkan Ototoksik.....	26

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian.....	40
3.2 Rancangan Penelitian	40
3.3 Instrumen Penelitian.....	40
3.4 Pengumpulan Data	40
3.4.1 Sumber Data.....	40
3.4.2 Responden.....	40
3.4.3 Sampel Penelitian.....	40
3.4.3.1 Kriteria Inklusi	41
3.4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	41
3.4.3.3 Kriteria Drop Out	41

3.4.5. Besar Sampling	42
3.4.6 Variabel Penelitian.....	42
3.4.6.1 Definisi Konsepsional Variabel	42
3.4.6.1.1.Variabel Bebas	42
3.4.6.1.2.Variabel Terikat	42
3.4.6.2 Definisi Operasional Variabel.....	42
3.5. Prosedur Kerja.....	43
3.5.1 Cara Pemeriksaan.....	43
3.5.2 Metode Analisis.....	44
3.6. Aspek Etik Penelitian.....	44
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	45
4.2 Hasil Penelitian	46
4.3 Pembahasan.....	49
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	51
5.2 Saran.....	52
 DAFTAR PUSTAKA	 53
LAMPIRAN.....	54
RIWAYAT HIDUP.....	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.2.1 Data Penggunaan Obat Pasien	46
Tabel 4.2.2 Karakteristik Individu berdasarkan jenis kelamin.....	47
Tabel 4.2.3 Hasil Garpu Tala.....	47
Tabel 4.2.4 Kuesioner Berdasarkan Keluhan Subjektif Gangguan Pendengaran ...	48
Tabel 4.2.5 Kuesioner Berdasarkan Keluhan Subjektif Gangguan Kesimbangan...	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Anatomi Telinga Luar	8
Gambar 2 Anatomi Telinga Tengah.....	9
Gambar 3 Anatomi Telinga Dalam.....	11
Gambar 4 Jaras Pendengaran.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Etik Penelitian	53
Lampiran 2. Kuesioner Penelitian	58
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	59
Lampiran 4. Foto penelitian	60