

ABSTRAK

STAPEDEKTOMI SEBAGAI TATALAKSANA PADA OTOSKLEROSIS

DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM

Otosklerosis adalah suatu penyakit dimana tulang-tulang disekitar telinga tengah dan dalam tumbuh berlebihan sehingga menghalangi pergerakan stapes sehingga stapes tidak bisa menghantarkan suara. Penatalaksanaan pada pasien penderita otosklerosis adalah dengan tindakan bedah *stapedektomi*. Dengan *stapedektomi* otosklerosis dapat disembuhkan dan membantu memperbaiki kualitas hidup penderita. Penurunan kualitas hidup dapat terjadi pada penderita otosklerosis, diantaranya terjadi penurunan fungsi pendengaran, pusing, gangguan keseimbangan, dan gangguan kegiatan sehari-hari.

Otosklerosis sering dilaporkan 2 kali lebih banyak pada wanita dibanding pria. Bagaimanapun, perkiraan terbaru sekarang mendekati ratio antara pria:wanita 1:1. prevalensi otosklerosis pada wanita adalah bilateral otosklerosis tampaknya lebih sering pada wanita dibanding pria (89% dan 65 %). Otosklerosis cukup lazim terjadi yaitu pada hampir dari 10% populasi. Namun, hanya presentase kecil yang kemudian bermanifestasi secara klinis sebagai gangguan pendengaran. Tingkat keberhasilan pasien yang menjalani operasi *stapedektomi* adalah 80% dan hanya 2 % dari pasien yang menjalani operasi *stapedektomi* mengalami penurunan fungsi pendengaran tipe *sensorineural hearing loss*.

Menurut ajaran Islam, kesehatan yang sempurna dapat memberikan kualitas hidup yang baik. Ajaran Islam menganjurkan untuk menjaga kesehatan jasmani dan rohani, sehingga tidak mengganggu aktivitas beribadah sebagai salah satu cara menciptakan ketenangan jiwa. Jika terjadi otosklerosis, ajaran Islam menganjurkan untuk berobat kepada ahlinya dengan obat dan cara yang dihalalkan, tidak boleh berobat dengan yang diharamkan, maka hendaklah bersabar, berobat, dan yakin bahwa kesembuhan datang dari Allah SWT. Kedokteran dan Islam sejalan bahwa tatalaksana otosklerosis dengan *stapedektomi* adalah salah satu cara pengobatan yang dianjurkan karena dapat memperbaiki kualitas hidup.

Tindakan ini disarankan kepada dokter untuk memberi edukasi bahwa otosklerosis dapat menurunkan kualitas hidup dan *stapedektomi* adalah tindakan yang paling tepat sebagai pengobatan pada otosklerosis. Para ulama diharapkan dapat menjelaskan kepada masyarakat bahwa memiliki kesehatan yang baik akan mendapat kemudahan dalam menjalani aktifitas sehari-hari termasuk dalam melaksanakan ibadah, oleh sebab itu ajaran Islam menganjurkan untuk berobat apa bila sakit dengan salah satu caranya adalah berobat kepada ahlinya dan berdoa untuk kesembuhan serta tetap bersabar dan meyakini bahwa sakit tersebut memberikan suatu hikmah, di antaranya diampuni dosa-dosa, sehingga dapat mendekatkan diri kepada Allah SWT.

Kata kunci : Stapedektomi, Otosklerosis, Islam

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah kami setujui untuk dipertahankan di hadapan Penguji
Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas YARSI.

Jakarta, Mei 2015

Pembimbing Medik

Pembimbing Agama

(Dr. Arroyan Wardhana, Sp.THT-KL)

(Dr. Zuhroni, M.Ag)

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW. Karena atas rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“STAPEDEKTOMI SEBAGAI TATALAKSANA PADA OTOSKLEROSIS DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM”** yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Dokter Muslim di Fakultas Kedokteran Universitas YARSI.

Terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Atas bantuan yang telah diberikan, baik moril maupun materil, maka selanjutnya penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. **Dr. dr. H. Artha Budi Susila Duarsa, M.Kes**, selaku Dekan FK YARSI. Terima kasih sebesar-besarnya. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya.
2. **Dr. Elita Donanti, M. Biomed**, selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Jakarta.
3. **Dr. Yurika Sandra, M. Biomed**, selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Jakarta.
4. **Drh. Hj. Titiek Djanatun** selaku dosen yang telah menyetujui judul Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Jakarta.

5. **Dr. Arroyan Wardhana Sp.THT-KL** selaku dosen Pembimbing Medik yang di tengah kesibukan dan aktivitasnya telah banyak memberikan bimbingan, perhatian, waktu, serta masukan kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. **Dr. Zuhroni, M.Ag**, selaku dosen Pembimbing Agama Islam yang telah banyak memberikan bimbingan, waktu, nasehat, serta masukan kepada penulis.
7. Kedua orangtuaku tercinta, ayahanda **Ir.H. Muhammad Hatta, MM** dan Ibunda yang tercinta **Hj. Adiah Chandra Sari, S.H., MH**, selaku orang tua yang selalu menjadi panutan yang baik bagi penulis dan senantiasa membantu dalam segala hal baik moril maupun materil, serta memberian semangat, doa dan kasih sayang berlimpah.
8. Adikku terkasih **Rizky Rakhmadita** dan **Muhammad Naufaldi Ikhsan**, atas doa, semangat yang telah diberikan.
9. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran dan Dosen Agama Universitas YARSI yang telah memberikan ilmu serta bimbingan selama penulis mengikuti pendidikan.
10. Staf dan karyawan P2K Universitas YARSI Jakarta atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
11. Staf dan karyawan Perpustakaan Universitas YARSI Jakarta atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran

yang bersifat membangun sehingga penyusunan ini dapat lebih baik sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Akhir kata, dengan mengucapkan Alhamdulillah, semoga Allah SWT selalu meridhai kita semua.

Jakarta, Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II STAPEDEKTOMI SEBAGAI TATALAKSANA PADA OTOSKLEROSIS DITINJAU DARI KEDOKTERAN	7
2.1 Anatomi dan Fisiologi Oendengaran.....	7
2.1.1 Anatomi Telinga.....	7
2.1.1.1 Telinga Luar.....	8
2.1.1.2 Telinga Tengah.....	10
2.1.1.3 Telinga Dalam.....	16
2.1.2 Fisiologi Pendengaran.....	20
2.2 Otosklerosis.....	24

2.2.1 Definisi Otosklerosis.....	24
2.2.2 Etiologi Otosklerosis.....	24
2.2.3 Patologi Otosklerosis.....	25
2.2.4 Klasifikasi Otosklerosis.....	26
2.2.5 Gejala Klinis Otosklerosis.....	27
2.2.6 Diagnosis Otosklerosis.....	28
2.2.7 Diagnosis Banding.....	31
2.2.8 Penatalaksanaan Otosklerosis.....	30
2.3 Stapedektomi.....	32
2.3.1 Sejarah Stapedektomi.....	32
2.3.1.1 Tujuan Bedah.....	40
2.3.2 Tipe Stapedektomi.....	40
2.3.2.1 Fenestrasi Kanalis Semisirkularis Lateral.....	40
2.3.2.2 Prosthesis.....	41
2.3.2.3 Stapedotomi.....	45
2.3.2.3.1 Teknik Stapedotomi.....	47
2.3.2.4 Laser.....	48
2.3.2.4.1 Laser Argon dan Kalium Titanyl Phospate.....	48
2.3.2.4.2 Laser Karbon Dioksida (CO2).....	48
2.3.2.4.3 Laser Erbium Yttrium Alumunium Garnet.....	49
2.3.2.4.4 Laser Stapedotomy Minus Prosthesis.....	50
2.3.3 Mekanisme Tindakan Stapedektomi.....	52
2.3.4 Komplikasi Stapedektomi.....	53

2.3.4.1	Komplikasi Pasca Operasi.....	53
2.3.4.2	Gangguan Pendengaran Sensorik.....	54
2.3.4.3	Gangguan Indra Perasa.....	55
2.3.4.4	Labirinitis Supuratif dan Meningitis.....	56
2.3.5	Prognosis.....	57
BAB III TINJAUAN ISLAM TERHADAP STAPEDEKTOMI SEBAGAI		
	TATALAKSANA PADA OTOSKLEROSIS.....	60
3.1	Stapedektomi Menurut Pandangan Islam.....	60
3.2	Tatalaksana Otosklerosis Menurut Pandangan Islam.....	68
3.3	Stapedektomi Sebagai Tatalaksana Pada Otosklerosis Menurut Pandangan Islam.....	73
BAB IV STAPEDEKTOMI SEBAGAI TATALAKSANA PADA		
	OTOSKLEROSIS DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN	
	ISLAM.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		
	84	
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....		
		89

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 Anatomi Telinga.....	7
GAMBAR 2 Telinga Luar.....	8
GAMBAR 3 Telinga Tengah.....	10
GAMBAR 4 Telinga Dalam.....	17
GAMBAR 5 Fisiologi Pendengaran.....	22
GAMBAR 6 Mekanisme Pendengaran.....	23
GAMBAR 7 Schwartz Sign.....	
GAMBAR 8 Carhart's Notch.....	29
GAMBAR 9 Sebelum dan Sesudah penggantian teflon piston stapedektomi.....	43
GAMBAR 10 Protesis dan Teflon.....	45
GAMBAR 11 Teknik Stapedotomi.....	47
GAMBAR 12 Teknik Stapedotomi dengan Graft Vena.....	51
GAMBAR 13 Langkah-Langkah Stapedektomi.....	52

DAFTAR TABEL

TABEL 1 Keuntungan, Kerugian, Keberhasilan, Komplikasi.....	57
--	-----------