

M A R E T 2 0 1 0
J A K A R T A
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS YARSI

Pada

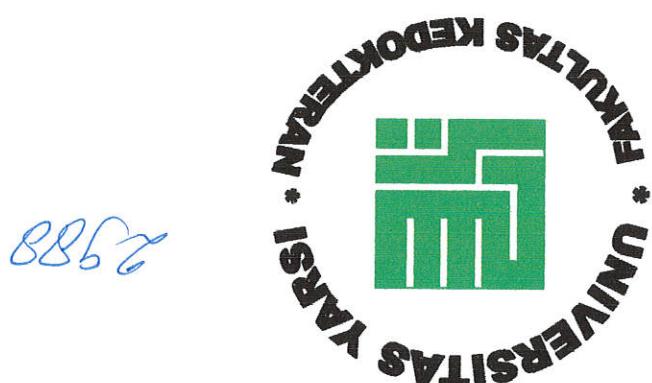
untuk mencapai gelar Dokter Muslim

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat

110.2002.001

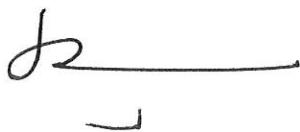
A.Herimasislyati.Htm

Dilusun Oleh :



SINDROM NEUROLEPTIK MALIGNA DITINJAU DARI
KEDOKTERAN DAN ISLAM

Drs. M. Arsyad, M.A



Pembimbing Agama

Dr. Nasrudin Noor, S.P.KJ



Pembimbing Medik

Dr. Salmy Nasir, S.P.PA



Ketua Komisi Pengudi

Jakarta, Maret 2010

Skripsi, Fakultas Kedokteran Universitas Yarsi.

Skripsi ini telah kami setujui untuk dipertahankan di hadapan Komisi Pengudi

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Simdrom Neuroleptik Maliguna (SNM) adalah suatu sindrom yang terjadi akibat komplikasi serius dari penggunaan obat anti psikotik. Karakteristik dari SNM adalah hipertensi, tigiditas, disregulasi otonom dan perubahan kesadaran. Tujuan umum penulisian skripsi ini adalah memperoleh informasi tentang sindrom neuroleptik maliguna di luar dari kedokteran dan Islam. Sedangkan tujuan khususnya adalah mengelahi patogenesi sindrom neuroleptik maliguna, mengelahi penatalaksanaan sindrom neuroleptik maliguna dan mengelahi pandangan Islam mengenai penatalaksanaan sindrom neuroleptik maliguna jika tidak segera diobat. Langkah pertama yang harus dilakukan adalah menghindari penggunaan obat neuroleptik dan mengobati hipertremia secara aggressif dengan cara kompres dingin dengan es. Dengan memperhatikan penyebab terjadinya penyakit dan gesita yang ditimbulkan serta akibat yang ditimbulkannya, maka Sindrom neuroleptik termasuk dalam penyakit fisik. Menurut Islam, sindrom neuroleptik maliguna adalah suatu keadaan yang berbahaya dan dapat menyebabkan kematiannya.

Sindrom Neuroleptik Maliguna di luar dari Kedokteran dan Islam

ABSTRAK

1. Prof. Dr. Qomaryah, MS, PKK, AIFM, sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Yarsi.
2. Dr. Wan Nedra, Sp.A, sebagai wakil dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Yarsi.
3. Dr. Salmy Nasir, Sp.PA, selaku Ketua Komisi Pengujii Skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk mengaji skripsi ini
4. Dr. Nasrudin Noor, Sp.KJ, selaku pembimbing medis yang telah memberikan kesempatan dan meluangkan sedikit waktu di tengah kesibukanya, yang dengan sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi ini.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Penulis

Jakarta, Maret 2010

bermamfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat

yang penulis hormati.

demiikan sangat terbuka bagi adanya kritik ataupun saran-saran dari semua pihak

pada akhirnya penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Dengsan

skripsi ini sepenuhnya terbatas pada kemampuan dan wawasan berpikir penulis, yang

Namun apapun hasilnya, segala daya upaya dalam pengoptimalan penulisan

mendukung dan membantu tersusunnya skripsi ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah

yang telah dibekalkan.

8. Teman-teman angkatan 2002, terima kasih atas semua dukungan dan motivasi

dukungannya.

7. Kedua orang tua penulis, yang telah memberikan segala motivasi dan

6. Kepala dan karyawan perpustakaan Universitas Yarsi.

membaantu penulis dalam menyelaskian skripsi ini.

5. Drs. M. Arsyad, MA, selaku pembimbing Agama yang dengsan sabar telah

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	ii
DATTAH ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan	3
1.3.1. Tujuan umum	3
1.3.2. Tujuan khusus	3
1.4. Manfaat	3
BAB II SINDROM NEUROLOGIK MALIGNA	4
2.1. Definisi	4
2.2. Etiologi	5
2.3. Faktor Risiko	5
2.4. Pathobiologi	6
2.5. Gambaran Klinis	7
2.6. Pemeriksaan Laboratorium	7
2.7. Diagnosis	8
2.8. Diagnosis Banding	10
2.9. Penatalaksanakan	11
2.10. Komplikasi	14
2.11. Prognosis	15
2.12. Penggabungan	15
DITINJAU DARI KEDOKTERAN	4

DAFTAR PUSTAKA

BAB III SINDROM NEUROLEPTIK MALIGNA	
16	DITINJAU DARI ISLAM
3.1 Pandangan Islam Tentang Sindrom Neuroleptik Maligna	16
3.2 Penatalaksanaan Sindrom Neuroleptik Maligna Menurut Islam	19
3.3 Konsep kesedaran jiwa dalam pandangan Islam	23
3.4. Hukum Pelaksanaan Ibadah Pada Pasien SNM	26
BAB IV KAITAN ANTARA PANDANGAN KEDOKTERAN DAN ISLAM TENTANG SINDROM NEUROLEPTIK MALIGNA	30
32	BAB V SIMPULAN DAN SARAN
32	5.1 Simpulan
33	5.2 Saran

Deteksi awal dan penegakan diagnosis yang cepat pada SNM penting karena obat tersebut adalah Metoclopramide (Reglan), Amoxapine (Asendin), dan Lithium. Obat neuroléptik yang dapat memblok dopamin dapat menyebabkan SNM juga, obat- (Phenergan), Clozapine (Clozaril), dan Risperidone (Risperdal). Selain itu obat-obatan ini. Obat-obatan tersebut adalah Prochlorperazine (Comazine), Promethazine NM, semua obat anti psikotik, tipikal maupun atipikal dapat menyebabkan sindrom SNM, meskipun neuroléptik (haloperidol, fluphenazin) lebih sering menyebabkan

SNM dilaporkan terdapat pada 0,2% - 1,9% pasien (Nicholson dan Chin, 2004). retrospektif di India menunjukkan insiden 0,14%. Sedangkan di Amerika serikat SNM mencapai 0,12 % pada pasien dengan terapi neuroléptik. Sutu penelitian mendapat pengobatan neuroléptik. Di China pada sutu penelitian didapatkan insiden yang SNM sekitar 0,07-2,2% pasien yang

(Sholevar, 2002).

Sindrom Neuroléptik Maligra (SNM) adalah sutu sindrom yang terjadi akibat mortalitas pada SNM sering akibat sekunder dari komplikasi kardiovaskular dan ginal hipertensi, rigiditas, disregulasi otonom dan perubahan kesadaran. Mortalitas dan komplikasi serius dari penggunaan obat anti psikotik. Karakteristik dari SNM adalah Sindrom Neuroléptik Maligra (SNM) adalah sutu sindrom yang terjadi akibat

1.1 Latar Belakang

PENDAHULUAN

BAB I

neuroleptik maligna?

3. Bagaimana pandangan Islam mengenai penatalaksanam sindrom
2. Bagaimana penatalaksanam sindrom neuroleptik maligna?
1. Bagaimana patogenesi sindrom neuroleptik maligna?

12. Permasalahan

tentang „Sindrom neuroleptik maligna ditinjau dari Kedokteran dan Islam“.

Berdasarkan uraiannya di atas, maka penulis merasa perlu untuk membahas

yang harm (Dian, 2006).

pengetahuan Islam dengan telarang pengobatan dengan menggunakan sesuatu rahmat dan ketamaman dari-Nya untuk seluruh umat manusia. Dalam memilih penyakit, Dia pun menuntukan obat bersama penyakit itu. Obat itu pun menyajikan benar dan sesuai dengan nilai-nilai Islam. Sebagaimana Allah SWT menuntunkan mengalami sakit secara fisik untuk selalu berobat kepada siapa pun, selama caranya Hadits ini melahirkan sikap optimis bagi setiap Muslim yang sedang

(Zuhorni et al., 2003).

Rasulullah SAW dalam suatu hadits telah mengantarkan untuk berobat jika sakit terhadap penyakit yang menimpa diri, tidak boleh melewatkan upaya untuk berobat. Islam mengantarkan orang yang sakit untuk berobat. Sikap sabar dan rela

mencapai 21% (Bottomi, 2002).

kompiliasi dari keadaan ini adalah kematiian. Kematiian yang disebabkan oleh SNM

- Kedokteran dan Islam.
- sehingga dapat lebih memahami sindrom neuroleptik maligna ditinjau dari Skripsi ini diharapkan dapat menambah pengetahuan masyarakat
3. Bagi masyarakat
- Kedokteran dan Islam.
- akademika mengenai sindrom neuroleptik maligna ditinjau dari Skripsi ini diharapkan sebagai bahan masukan bagi civitas
2. Bagi Universitas YARSI
- menulis karya ilmiah yang baik dan benar.
- ditinjau dari Kedokteran dan Islam serta menambah pengetahuan cara Untuk dapat lebih memahami mengenai sindrom neuroleptik maligna
1. Bagi penulis

1.4 Mamat

- neuroleptik maligna
3. Mengelahi pandangan Islam mengenai penatalaksanaan sindrom
2. Mengelahi penatalaksanaan sindrom neuroleptik maligna
1. Mengelahi patogenesi sindrom neuroleptik maligna

1.3.2 Tujuan khusus

- Kedokteran dan Islam.
- Memberoleh informasi tentang sindrom neuroleptik maligna ditinjau dari
- 1.3.1 Tujuan umum
- 1.3 Tujuan

Sindrom neuroleptik malinga adalah suatu komplikasi yang membahayakan dari terapi antipsikotik dan dapat terjadi kapan saja selama perjalanan terapi (Kaplan dan Sadock's, 2005). DSM IV mendefinisikan sebagai gangguan rigiditas otot berat, peningkatan temperatur dan gejala lainnya yang terkait (misalnya diaphoresis, disfagia, inkontinensi, perubahan tingkat kesadaran dan kebingungan sampai disfagia, multisme, tekanan darah meningkat atau tidak stabil, peningkatan kreatin koma, myokloni, epilepsi dan obat lainnya yang berpengaruh pada dopamin biasanya dipakai untuk terapi kondisi psikotik dan non psikotik seperti skizofrenia, gangguan afek mayor (gangguan depresi, bipolar), delirium, gangguan tingkah laku karena demensia, nausea, disfungsi usus dan penyakit Parkinson (Vazquez dan Beltran, 2007).

Sindrom ini mengakibatkan disfungsi sistem syaraf otonom. Sistem syaraf otonom adalah sistem yang bertanggung jawab untuk aktivitas tubuh yang tidak dikendalikan secara sadar, seperti denyut jantung, tekanan darah, pencernaan,

berkeringat, suhu tubuh dan kesadaran juga terpengaruh (Strawn *et al.*, 2007).

2.1 Definisi

DITINJAU DARJ KEDOKTERAN

SINDROM NEUROLEPTIK MALKINA

BAG II

pengegunaan neuroleptik injeksi (Rosenberg dan Green, 1989). Potensi tinggi, neuroleptik dosis tinggi, dosis neuroleptik di naikan dengan cepat, lithium, riwayat ECT, pengegunaan neuroleptik tidak teratur. Pengegunaan neuroleptik hanya 30%. Sindrom otak organik, gangguan mental non skizoprenia, pengegunaan minggu episode SNM, 63 % akan rekuren. Jika lebih dari 2 minggu, presentasenya SNM dan pengegunaan antipsikotik. Apabila pasien dibertahan anti psikotik dalam 2 rekuren. Risiko rekuren tersebut berhubungan dengan jarak waktu antara episode kembar identik. Pasien dengan riwayat episode NMS sebelumnya berisiko untuk Terdapat laporan kasus yang mempublikasikan bahwa SNM dapat terjadi pada adalah kondisi pasas dan lembab, agitasii, dehidrasi, kelelahan dan malnutrisi. Faktor lingkungan dan psikologi yang menjadi predisposisi terhadap SNM (Tanti et al., 2006).

2.3. Faktor Risiko

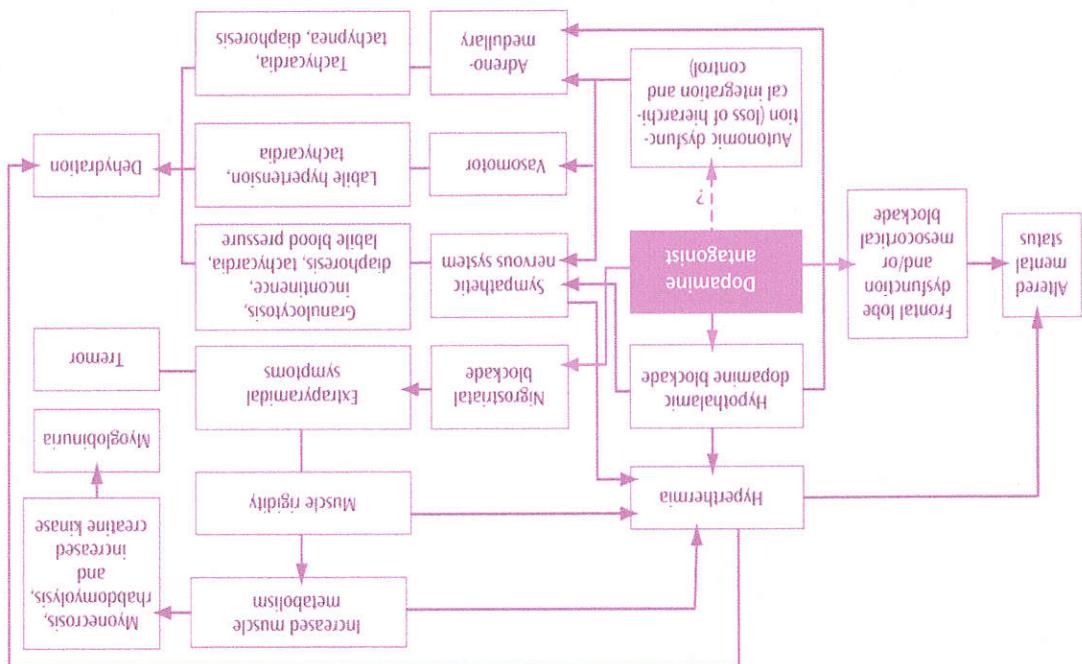
(Tanti et al., 2006).

pengegunaan obat psikotropik lithium, terutama lithium, dan juga terapi kejangan listrik dengan farmakoterapi. Pengegunaan neuroleptik yang tidak konsisten dan dimakan dan pengegunaan antipsikotik injeksi long acting. Faktor lain berhubungan antipsikotik (terutama neuroleptic potensi tinggi), antipsikotik skizofrenia seperti dengan pasien dengan pengobatan Haloperidol dan Chlorpromazine. Pengegunaan dosis tinggi potensi rendah, neuroleptik potensi tinggi dan antipsikotik atipikal. SNM sering pada Semua kelas anti psikotik berhubungan dengan SNM termasuk neuroleptik

2.2. Ethologi

(Sumber: Strawn *et al.*, 2007)

Gambar 1. Patofisiologi NM



(Gurera, 1999).

disebabkan karena blokade receptor dopamin di sistem nigrostriatal dan mesokortikal kortikolimbik dapat menyebabkan perubahan kesadaran. Perubahan status mental stabilan otonom. Di sistem nigrostriatal dapat menyebabkan rigiditas, di sistem traktus peningkatan set point sehingga terjadi demam dan juga dapat menyebabkan terjadinya SNM. Pengurangan dopamin di hipotalamus dapat menyebabkan terjadinya sistem nigrostriatal, traktus kortikolimbik) dapat menurunkan terjadinya Gejala klinis SNM (gambar 1). Pengurangan aktivitas dopamin di area otak (hipotalamus, menyatakan bahwa defisiensi dopamin atau blokade dopamin yang menyebabkan neurolептик. Mekanisme pastinya belum diketahui, tetapi terdapat hipotesis yang sesuai dengan istilahnya, SNM berkaitan dengan pembebasan pengobatan

2.A. Patofisiologi

- aminotransferase [ALT], dan lactate dehydrogenase [LDH])
2. Peningkatan Aminotransferases (aspartate aminotransferase [AST], alanine Peningkatan kadar CK ini tingkat sensitivitasnya tinggi untuk SNM
1. Peningkatan kadar Creatin Kinase (CK) darah mencapai 2000 – 15.000 U/L (Ferrellich, 1983):

nekrosis. Kerusakan otot dan nekrosis ini dapat menyebabkan (Mueller, Wester, Rigiditas dan hipertermi pada SNM disebabkan karena kerusakan otot dan

2.6. Pemeriksaan Laboratorium

kesadaran (Kaplan dan Sadock's, 2005).

multisme, inkontinenzia dan delirium menyerminikan terjadinya perubahan tingkat motorik berlebihan dapat menyerminikan agitasi psikomotorik. Kebingungan, koma, disfagia, tremor pada waktu tidur, distonia dan diskinesia. Tremor dan aktivitas dan tekman darah meningkat atau labil. Gejala ekstrapiramidal meliputi rigiditas, Gejala disregulasi otonom menakup demam, diaphoresis, tachypnea, takikardi tингсан sampani dengean berat (Kohen, 2008).

Sindrom neuroleptik malingna dapat menyebabkan gambaran klimis yang biasa dari pemberian obat neuroleptik atau perubahan dosis (biasanya karena peningkatan). Dengean neuroleptik, SNM sebagian besar berkembang dalam 24-72 jam setelah biasanya berkeembang dalam 4 minggu pertama setelah dimulainya pengobatan dosis tinggal neuroleptik (phenothiazine, thioxanthene, atau neuroleptik alipatik), tergantung pada kadar awal obat dalam darah. Sindrom tersebut dapat terjadi pada sindrom neuroleptik malingna merupakanreaksi idiosinkratis yang tidak

2.5. Gambaran Klimis

- (“pipa besi” kontinyu)
- 2) rigiditas otot parkinsonisme (yaitu, rigiditas gigi gerbang atau rigiditas anggota gerak, kepala, mulut, atau lidah)
- dengan frekuensi antara 3 dan 6 siklus per detik, yang mengenai
- 1) tremor parkinsonisme (yaitu, tremor kasar, ritmik, dan saat istirahat dengan pemakaian medikasi neuroleptik:
- A. Satu (atau lebih) tandanya gejala berikut ini telah timbul berhubungan

IV berikut (Kaplan dan Sadock's, 2005):

pemeriksaan laboratory. Diagnosis NM dapat diungkapkan dengan kriteria DSM berwariasi. Diagnosis klinis dibuat berdasarkan anamnesis, pemeriksaan fisik, dan stabilan autonom. NM adalah sindrom heterogen dengan tingkat keparahan yang denegan gejala klinis lain seperti rigiditas otot, perturbaan status mental dan ketidak kemungkinan penyebab kenikalan suhu harus disingkirkan, dan demam harus disertai dengan demam dengan pengobatan neuroleptik. Sebelum diagnosis NM diungkapkan, semua gejala klinis tersebut, NM seharusnya menjadikan diagnosis banding pada pasien autonom, perturbaan sensorik, peningkatan kadar CK dan myoglobinuria. Berdasarkan rigiditas otot, dengan satu atau lebih tandanya penting seperti ketidak stabilan kriteria bersal dari DSM IV-TR. Kriteria tersebut mencakup hiperpigmentasi dan konsepsi untuk diagnosis sindrom neuroleptik malinga tidak ada. Salah satu

2.7. Diagnosis

- Konsentrasi serum besi dapat menurun mm³, trombositosis dan dehidrasi. Protein serbrospinal dapat meningkat.
3. Pemeriksaan laboratorium lain terdapat leukositosis ($15.000 - 30.000 \times 10^3/$

- 3) akinnesia (yaitu, penurunan ekspresei wasih, gerak gerik, bicara, atau berkelembang walapun ada regim men medikasi yang stabil.
- B. Gejala dalam kriteria A berkelembang dalam beberapa minggu setelah memulai atau menambah dosis medikasi neuroleptik, atau menurunkan medikasi yang digunakan untuk mengobati (atau menegah) gejala ekstrapiramidal akut berikut:
- C. Gejala dalam kriteria A tidak dapat diterangkan lebih baik oleh gangguan mental (misalnya, gejala katatonic atau negatif dan skizofrenia, retardasi psikomotor pada episode depresif berat). Tanda-tanda bahwa gejala adalah lebih baik diterangkan oleh gangguan mental adalah berupa berikut ini: gejala menurunkan dosis neuroleptik atau memberikan medikasi antikolinergik).
- D. Gejala dalam kriteria A bukan karena zat nonneuroleptik atau kondisi pola intervensi farmakologis (misalnya, tidak mengalami perbaikan setelah mendahului pemparan dengan medikasi neuroleptik atau tidak sesuai dengan lebih baik diterangkan oleh gangguan mental adalah berupa berikut ini: gejala menurunkan dosis neuroleptik atau memberikan medikasi antikolinergik).
- E. Gejala dalam kriteria A tidak dapat diterangkan lebih baik oleh gangguan pola intervensi farmakologis (misalnya, tidak mengalami perbaikan setelah mendahului pemparan dengan medikasi neuroleptik atau tidak sesuai dengan lebih baik diterangkan oleh gangguan mental adalah berupa berikut ini: gejala menurunkan dosis neuroleptik atau memberikan medikasi antikolinergik).

- 2.8. **Diagnosis Banding**
- Diagnosis banding dari SNM sangat lus. Hal terpenting sumber infeksi dari demam harus di singkirkan. Pungsi lumbar harus dipertimbangkan untuk membedakan SNM dengan encephalitis virus atau encephalomyelitis post infeksi. SNM harus dibedakan dari sindrom yang disebabkan oleh pengobatan lain seperti sindrom serotonin dan hipertensi malingua. Beberapa diagnosis banding SNM antara lain (Benzer, Theodore, 2005):
1. **Heat stroke**
- Pada heat stroke kult menjadikan keriting dan lembek akibat hipotermi dan hipotensi.
2. **Letal katarin**
- Latal katarin terjadi pada orang skizofrenia atau episode manik.
3. **Sindrom Serotonin**
- Neuroleptik dapat memperbaiki atau memperburuk gejalanya. Membedakan SNM dan letal katarin sulit, meskipun riwayat pasien menyatakan episode SNM dan letal katarin pada saat pasien tidak memiliki neuroleptik. Letal katarin cenderung eksisasi dan agitasai pada prodromal sedangkan SNM dimulai dengan rigidas tidak adanya rigidas berat.
- Sindrom serotonin sangat mirip SNM. Untuk membedakannya dengan menggali riwayat pengobatan dengan perhatian pada perubahan dosis dan

long action diperlukan selama sebulan (Tonkonogy, 2009).
 dalam 1-2 minggu. SNM yang diperlukan dengan deposit injeksi anti psikotik
 psikotik dan terapi supportif. Pada sebagian besar kasus, gejala akut mereda
 Penatalaksanaan yang paling penting adalah menghematik semua anti

1. Terapi supportif

2.9. Penatalaksanaan

(Sumber: Strawn *et al.*, 2007)

Syndrome	Infectious	Meningitis or encephalitis	Postinfectious encephalomyelitis syndrome	BRAIN abscess	Sepsis	Psychiatric or neurological	Idiopathic malignant cataloma	Structural lesions, particularly involving the midbrain	Malignant hyperemia (inhalational anesthetics, succinylcholine)	Substances of abuse (amphetamine, hallucinogens, lysergic acid diethylamide, inhalants, nonconvulsive status epilepticus, benzodiazepine extrapyramidal side effects)	Seizures from withdrawal from dopamine agonists, baclofen, sedative-hypnotics, and alcohol	Endocrine	Thyrotoxicosis	Pheochromocytoma	Environmental	Stroke
----------	------------	----------------------------	---	---------------	--------	-----------------------------	-------------------------------	---	---	---	--	-----------	----------------	------------------	---------------	--------

TABLE 1. Differential Diagnosis of Neuroleptic Malignant Syndrome

Secara singkat diagnosis banding SNM dapat dilihat pada tabel 1.

Francis, 2006).

Penanganan NM dengan mengurangi durasi menjadinya 2–3 hari (Yacoub dan beberapa kasus. Sebuah penelitian menyatakan Benzodiazepin efektif dalam obat tersebut. Terapi tungegal dengan Benzodiazepin dilaporkan berhasil dalam meningkatkan komialikasi dan pemansangan gejala karena pemakaian obat-mengurangi lain melaporkan tidak ada manfaat dan setelah diambil ternyata 2000). Peneliti lain melaporkan tidak ada manfaat dan setelah diambil dapat mengurangi mortalitas atau memperpendek durasi sakit (Francis *et al.*, 2000). Melaporkan bahwa agoni dopamini, Clantalene maupun kombinasi keduaanya mengurangi rigiditas otot, metabolisme dan peningkatan panas. Beberapa ahli berdasarkan hipotesis defisiensi dopamini. Dantrolene dipakai untuk bromocriptin dan Amantadine diperekirakan berguna untuk mengobati NM thorak, analisis cairan serabrosponsial, kultur urin dan darah (Joseph, 1998).

Terapi farmakologik masih dalam perdebatan. Agoni dopamini seperti benzodiazepin dan Amantadine diperekirakan berguna untuk mengobati NM hemodinamik. Untuk mengetahui temperatur dapat dengan antipiretik adekuat, oxymetri (Virginia dan Susman, 2004).

Manajemen striktasi: monitoring, janitting, resusitasi cairan, memelihara fungsi organ vital; Manajemen jalan naik: intubasi, oksigenasi Terapi supportif berpusat untuk menegah komplikasi lebih lanjut dan

2. Terapi farmakologik

Caroff, 2007)

Paroxysmik reselah resolusi gejala metabolik akut NM (Strawn, Keck dan dikesampingkan, atau jika pasien memiliki gejala sisa katarsia dan katarsia ganas karena gangguan psikotik yang mendasari tidak dapat keadaan pengobatan dengan farmakoterapi yang gagal atau jika idiopatik gejala-gejala yang berkepanjangan, sebagaimana perawatan tambahan atau dalam setelah beberapa hari pengobatan. Sebaliknya, ECT lebih efektif untuk dalam semua laporan kasus NM. Selain itu, efek obat biasanya baru terlihat pengobatan dengan farmakoterapi belum secara konsisten efektif.

3. Electroconvulsive therapy (ECT)

(Sumber: Strawn et al., 2007)

^a Adapted from Woodbury and Woodbury (25).

Woodbury Stage ^a	Clinical Presentation	Supp. Care	First-Line Interventions	Second-Line Interventions
Paroxysmik	Rigidity; drug-induced	Rigidity; tremor	Reduce or switch antipsy.	Anticholinergic agents
Stage II: catatonia	Rigidity; mutism; stupor	Discontinue; reduce or change	Lorazepam (1-2 mg/l.m. or switch antipsy.)	Lorazepam (1-2 mg/l.m. or discontinue antipsy.)
Mild rigidity	Catatonia or	carefully monitor for	carefully monitor for	carefully monitor for
NM	confusion; temperature	38°C (100.4°F); heat	every 4-6 hr	every 4-6 hr
Stage III: moderate NM	Moderate rigidity; catatonia	120 bpm	every 8 hr	every 8 hr
Severe NM	Severe rigidity; catatonia or	120 bpm	every 8 hr	every 8 hr

TABLE 2. Proposed Treatment Algorithm for Neuroleptic Malignant Syndrome (NMS) Spectrum-Related Symptoms

Table 2 Pilihannya terapi untuk NM berdasarkan gejala klinis

tinggi jika anti psikotik di hentikan (Thara et al., 2002)

psikotik karena mendekati gangguan psikiatri berat atau persisten, kemungkinan relaps karena psikotik yang tidak terkontrol. Sebagian besar pasien dengan pengobatan anti seizure, infark myocardial. Menghindari antipsikotik dapat menyebabkan komplikasi pulmo, sindrom distress respirasi, sepsi, disseminated intravascular coagulation. Komplikasi lainnya gagal ginjal, pneumonia aspirasi, emboli pulmo, edema dan akhirnya terjadi kerusakan otot (Pandy dan Pozuelo, 2004).

paling umum adalah rhabdomyolis sebagai akibat dari rigidas otot tersus menurun Komplikasi dari sindroma neuroleptik malinga banyak. Komplikasi yang

2.10. Komplikasi

Kecak dan Caroff, 2007)

menghindari risiko komplikasi hipertensi dan kardiovaskular (Strawn, harus dipertimbangkan pada pasien dengan rhabdomyolysis berat untuk relative aman di NMS, meskipun penggunaan Succinylcholine selama anestesi 10 perawatan dengan pemelataan elektrode bilateral. ECT adalah terapi yang terkenal dari NMS. ECT tipikal untuk NMS akut akan menekuk nam sampai ECT tidak dipengaruhi oleh usia, jenis kelamin, diagnosis psikiatri, atau filter sering terjadi selama beberapa kali perawatan pertama. Pengobatan dengan bahkan setelah gagal dengan terapi psikofarmaka dan respon klinis yang Sebuah penelitian menemukan bahwa ECT efektif secara konsisten,

lajut SNM dan komplikasiya (Turai dan Onder, 2009). Samping ekstra piramidal, terutama rigiditas otot dapat mengegah perkembangsan lebih ekstra piramidal. Deteksi awal dan memberikan terapi untuk mengeliminasi efek ini. Dosis terendah neuroleptik diangurkan, dengan memonitor onset efek samping penegahan merupakan bagian penting dalam mengolah kondisi heterogen

2.12. Penegahan

dimulainya kembali pengobatan antipsikotik (Rosebush dan Mazurek, 2001). rekurrensi. Risiko terjadinya rekurrensi berhubungan dengan jeda waktu antara SNM dan mortalitas sekitar 10-20%, sebagian besar pada pasien dengan nekrosis berat dari yang menjadikan habdomyolis. Pasien dengan riwayat SNM dapat terjadi otot yang

2.11. Prognosis

terjadi nyakti dan gejala yang ditimbukan serta akibat yang ditimbukkanya, yaitu sakit dalam arti sakit fisik dan sakit mental. Dengan memperhatikan penyebab dan sehat dalam arti sosial. Islam membagi sakit atau penyakti menjadi dua kelompok sehat dalam arti fisik (organobiologik), sehat dalam arti mental (psikologik/psikiatrik) pada tahun 1947 WHO memberikan batasan sehat hanya dari tiga aspek saja, yaitu merupakan salah satu unsur dari pengertian kesehatan seuthanya. Bila sebelumnya Organisasi kesehatan dunia menyatakan bahwa aspek agama (spiritual) (Rosenberg dan Green, 1989).

Bromocriptine (Parlodol), valium Amantadine kadang-kadang digunakan paling sering digunakan untuk keadaan tersebut adalah Dantrolene (Dantrium) dan dalam kecemasan denyut jantung. Di samping terapi medis supportif, medikasi yang Gejala otonomik adalah demam tinggi, berkerut gigi, akimisia, multisme, oblidansi, dan agitasi. Gangguan adalah gangguan pergerakan), akimisia, multisme, oblidansi, dan agitasi. Gejalaanya adalah rigiditas muscular dan distonia (dengan demikian klasifikasi dari terapi antipsikotik dan dapat terjadi kapasitasi selama perjalanan terapi.

Sindrom neuroleptik malinga adalah suatu komplikasi yang membahayakan

3.1. Pandangan Islam Tentang Sindrom Neuroleptik Malinga

DITINJAU DARI ISLAM

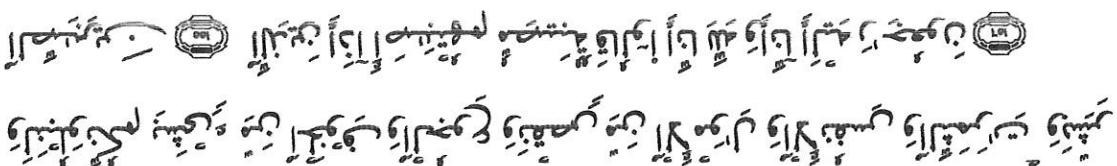
SINDROM NEUROLEPTIK MALINGA

BAB III

menuntut jiwa untuk tetap kuat pendiriannya, fokus kekuatananya, dan peka terhadap muka bumi di tengah-tengah aneka persekitaran dan riilangan; besarnya beban yang kedinginan; beratnya beban yang dituntut oleh pelaksanaan dakwah kepada Allah di dituntut oleh konsistensi di jalannya Allah di tengah-tengah beragam kecenderungan dan disebut dalam al-Qur'an, karena Allah SWT mengatakan besarnya beban yang serta menegangkan ketutamaan dan pahalanya (Al-Jarullah, 2004). Sabar begitu sering Banayak ayat Al-Qur'an dan hadis Nabi SAW yang memerintahkan bersabar

(Q.S Al-Baqarah (2): 155-156).
 meraka mengucapkan: "Inna illallah wa inna illahi raziyyun"
 kepada orang-orang yang sabar. (yaitu) orang-orang yang adalah ditiup musibah,
 kalahparan, keturangan harita, jiwa dan buah-buahan dan berikanlah berita gemira
 "Dan sungguh akan Kami berikan cobaan dengan sedikit ketakutan,

Artinya:



Dalam ayat yang lain Allah SWT berfirman:

"Tip-tip yang berjinya akan merasakan mati. Kami akan mengusik kamu dengan kiamatnya kamu dikepalakan. (Q.S Al-Anbiya (21): 35).
 keburukan dan kebaikan sebagai cobaan (yang sebenarnya). dan hanya kepada

Artinya:



dan menimpa sakit sebagai cobaan iman (Qayyim, 2007). Firman Allah SWT :

Sindrom neuroleptik maligna hendaklah jangan panik, melainkan hendaklah sabar,

Menurut Islam, sikap pertama ketika sesorang terimpa sakit seperi halnya

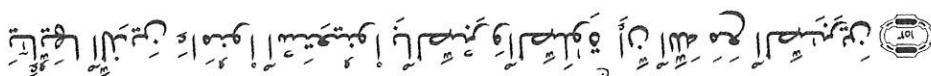
maka Sindrom neuroleptik maligna termasuk dalam penyakit fisik (Qayyim, 2007)

bahwasanaya Rasulullah SAW bersabda:

kesalahannya meraka. Sebagaimana tersebut dalam hadits dari Abdullah bin Mas'ud r.a, menjadikan sakit yang menimpa seorang mukmin sebagai penghafal dosa dan Termausk ketutamaan Allah SWT yang diberikan kepada kaum mukminin, Dia (2): 153).

“Hai orang-orang yang bertiman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Q.S. Al-Baqarah 2: 153).

Artinya:



keyakinan (Al-Jarrilah, 2004). Firman Allah SWT:

Kemudian , sabar menguatkan ridha, kecerianan, ketenangan, kepercayaan diri, dan menguatkan hati sehingga tali kesabarannya pun semakin panjang dan tidak terputus. pernah habis. Sabar adalah penolong yang mempersaharati energi dan bekal yang kesabarannya, sebab Dialah penolong yang tidak pernah jemuhan dan bekal yang tidak ada bantuan. Karena itu, Allah menambahkan shalat kepada tidak ada bantuan. Segala kesabarannya pun melelah atau bahkan hilang sama sekali, jika saja

2007).

pertolongan, dalam panyangnya jalannya berdiri, dan terobeknya kehormatan (Kartini, menanggung lamanya kelentihan, dalam mengenyahkannya kebatilan, dalam sedikitnya denngan beragam coraknya, dalam menanti lamanya datangnya pertolongan, dalam dalam memerangi orang-orang yang menantang Allah, dalam menghadapi musuhnya sabar meski ada dalam melaksanakan ketataan, dalam menahan diri dari maksiat, segala sesatu yang masuk dan keluar dariinya. Sabar meski ada dalam semua ini;

berguna untuk mengobati SNM berdasarkan hipotesis defisiensi dopamin. Diantaranya alat bantu nafas. Agonis dopamin seperi Bromocriptin dan Amantadine diperkirakan kasus sering kali membantu khan perawatan intensif dengan alat monitor strikulari dan hipertremia secara agresif dengan cara kompres dingin dengan es. Padahal beberapa kali mengobati dilakukan adalah menghemikran penggunaan obat neuroleptik dan mengobati menyebabkan kematiannya jika tidak segera diobati. Langkah pertama yang harus simptom neuroleptik maliguna adalah suatu keadaan yang berbahaya dan dapat

3.2. Penatalaksanaan Simptom Neuroleptik Maliguna Menurut Islam

untuk bertaubat dan memohon ampunan kepada Allah SWT (Al-Jarillah, 2004). maka di saat sakit biasanya manusia teringat akan dosa-dosanya sehingga ia berusaha seorang insan yang banyak berbuat kesalahan tidak berfikir tentang dosa dan pahala, atas semua dosa-dosa dan perbuatan jahatnya selama hidup di dunia. Kalau dahlul pada hal ini, sakit juga digunakan oleh Allah SWT untuk memeringkatkan manusia. Di samping itu, sakit juga digunakan oleh Allah SWT untuk mengingatkan manusia kesedaran yang dimilikinya itu sering kali di abalkan, bahkan mungkin disia-siakan, menyadari bahwa selama ini dia telah diberi rahmat sehat yang begitu banyak. Namun yang telah diberikan-Nya. Allah SWT memberikan penyakit agar setiap insan dapat neuroleptik maliguna antara lain untuk mengobati manusia terhadap rahmat-rahmat Allah SWT menicipatkan cobaan berupa sakit seperti halnya Simptom

”Tidaklah seorang muslim ditimpakan gangguan berupa sakit atau lainnya, melainkan Allah menggunakannya kesalahan-kesalahan nya sebagai amanah pohon menggunakannya dalam-dalamnya.” (HR. Al-Bukhari dan Muslim).

Artinya:

لَا يُؤْمِنُ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا فِي الْأَرْضِ

لَا يُؤْمِنُ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا فِي الْأَرْضِ

"Setiap penyakit ada obatnya. Makanya bila obat itu mengenai penyakit akhir sembuh dengan izin Allah Subhanahu wa Ta'ala." (HR. Muslim)

Artinya:

Dalam hadis Latin Rasulullah SAW bersabda yang diriwatkan oleh Jaber r.a:

"Tidakkah Allah menurunkan penyakit kecuali Dia turunkan untuk penyakit itu obatnya." (HR. Al-Bukhari)

Artinya:

Rasulullah SAW bersabda:

diperintahkan untuk berusaha mencari obat supaya sembuh (Gibrain, 2007).

pengarahan yang benar. Oleh karena itu bila sesorang diimpa penyakit

potensi akal untuk berfikir, dan dibentuk pengarahan oleh Rasulullah SAW dengan

cara dan metodenya. Ini diserahkan kepada manusia yang telah dibentuk Allah berupa

Penyembuh, hal itu tidak seorang pun yang meragukannya. Tetapi, bagaimana

mendekati penyakit untuk mencari pengobatan. Allah SWT memang Maha

Dalam hal pengobatan, Islam sangat mengajarkan umatnya yang sakit atau

Onde, 2009).

keduaanya dapat mengurangi mortalitas atau memperpendek durasi sakit (Tural dan

Bebberapa ahli melaporkan bahwa agoni's dopamin, Centraline maupun kombinasi

dipakai untuk mengurangi trigiditas otot, metabolisme dan peningkatan panas.

dengan bertauhat, yaitu memohon ampuh kepada Allah SWT:
Selain hal tersebut, sesuatu yang tidak kalah penting adalah mengiringi do'a

“Berdo’lah kepada Allah dan kalian (hendaklah) yakinkan akan dikabulkan, dan ketahuilah, bahwa Allah tidak mengebutkan do'a dari hati yang lahir dalam bermain-main”, (HR At Tirmidzi).

Artinya:

”**أَسْأَلُكُمْ مِّنْ فِي أَنفُسِكُمْ**“

”**أَسْأَلُكُمْ مِّنْ فِي أَنفُسِكُمْ إِنَّمَا يُعْلَمُ بِمَا يَعْلَمُونَ**“

Dalam berdo'a itu hendaklah bersungguh-sungguh, sabda Rasulullah SAW:

“...Akhir mengebutkan permohtan orang yang berdo'a apabila ia memohon kepadaaku...” (Q.S Al Baqarah (2); 186).

Artinya:

”**أَسْأَلُكُمْ مِّنْ فِي أَنفُسِكُمْ**“

”**أَسْأَلُكُمْ مِّنْ فِي أَنفُسِكُمْ إِنَّمَا يُعْلَمُ بِمَا يَعْلَمُونَ**“

Selain menjalani pengobatan, hendaklah berdo'a kehadirat Allah SWT:

Metode pengobatan kedokteran pada umumnya memang hanya mengandalkan terapi fisik belaka, tanpa melihat pasien dari segi rohaniannya. Meskipun diakui bagaimana kondisi fisik yang stabil sangat menunjang penyembuhan diri, terlebih lagi bahwa kondisi fisik yang menyerang pasien dari segi rohaniannya. Metode pengobatan kedokteran pada umumnya memang hanya mengandalkan diakibatkan oleh stress psikis. Tetapi mungkin dikarenakan adanya beberapa kendala administratif atau misalnya adanya perbedaan agama antara dokter dengan pasiennya, menyebabkan pengobatan rohani ini menjadi sukar untuk dilaksanakan (Dian, 2006).

(Qardhawi, 1993).

menunjukkan haram, maka hal tersebut tetap sebagaimana asalnya, yaitu mubah sah misalya karena ada sebagian Hadis lemah atau tidak ada nash yang teges sendiri, yaitu Allah dan Rasul) yang mengharamkannya. Kalau tidak ada nash yang karena ada nash yang sah dan teges dari syari' (yang berwenang membutuhkan itu yang dicipta Allah adalah halal dan mubah. Tidak ada satupun yang haram, kecuali Bromociptin, Amatadim dan Dantrolene menurut Islam, islah bawha asal sesuatu dipertahankan oleh Islam. Mengenai dasar hukum dipertahankannya penggunaan Pemberian Bromociptin, Amatadim dan Dantrolene sebagai terapi pada SNM berrobalah dan janganlah berbuat dengan yang haram". (H.R Abu Dawud) "Dari Abu Darra, ia berkata, "Rasulullah saw. telah bersabda, " Sesungguhnya Allah menurunkan penyakit dan obat dan menyadarkan bagi setiap penyakiti obatnya. Maka memberi alih dan janganlah berbuat dengan yang haram". (Q.S An Nisa'a (4) 110).

Artinya:

لَمْ يَرَهُ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يَصْنَعُ إِنَّ اللَّهَ لَغَنِي عَنِ الْأَنْوَارِ إِنَّمَا يَنْهَا اللَّهُ عَنِ الْمُكْبِرِ إِنَّمَا يَنْهَا اللَّهُ عَنِ الْمُكْبِرِ

mengejukan sesuatu yang haram. Sabda Nabi Muhammad SAW:

Memilih pengobatan, Islam dengan teges melarang pengobatan dengan

"Dan barangsiapa yang mengajak kejahatan dan mengantikanya dirinya, kemudian dia memohon ampuan kepada Allah, niscaya dia mendapat Allah Maha Pengampun lagi Maha Penyayang". (Q.S An Nisa'a (4) 110).

Artinya:

لَمْ يَرَهُ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يَصْنَعُ إِنَّ اللَّهَ لَغَنِي عَنِ الْأَنْوَارِ إِنَّمَا يَنْهَا اللَّهُ عَنِ الْمُكْبِرِ إِنَّمَا يَنْهَا اللَّهُ عَنِ الْمُكْبِرِ

penyakti baik fisik maupun kewiswan yang saling berkaratan (Miller, 2004).
 khususnya agama Islam telah membuka cakrawala baru dalam pengembangan berbagai
 sudah banyak diambil orang dalam hubungannya antara kesehatan (jiwa) dan agama
 kesehatan sedunia meliputi sehat dalam arti fisik, psikologik, sosial dan spiritual
 lebih dikenal dengan istilah Holistik. Basasan sehat yang di sampikan oleh organisasi
 Kesehatan meliputi banyak aspek yaitu Biologis, Psikologis, Sosial, Spiritual yang
 Kesehatan merupakan suatu hal yang sangat di dampingkan oleh setiap individu.

3.3. Konsep kesehatan jiwa dalam pandangan Islam

„Asal segala sesuatunya addalah ibadah (boleh) sehingga ada dali yang mengharumkannya.“

kaidah:

Penggunaannya, sehingga memberianya boleh dilakukan. Hal ini sesuai dengan
 Selain itu juga belum ditemukan fatwa ulama yang mengharumkan

Mengertahui segala sesuatunya.“ (Q.S. Al-Baqarah (2): 29)
 berkehendak menju langit, lalu diajakku-Nya turun langit. Dan Dia Maha
 Dia-lah Allah, yang menjadikan segala yang ada di bumi untuk kamu dan Dia

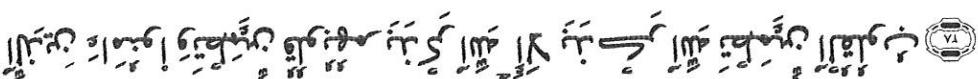
Artinya:

misbah, seperti tersebut di atas, dengan dali ayat-ayat al-Quran yang antara lain:
 Ulama-ulama Islam mendasarkan ketetapananya, bahwa segala sesuatunya asalnya

akan mengurangi kegundahan dan kegelisahan dirinya. Firman Allah SWT:

Muslim yang hakiki menyebarkan semua urasannya pada penicta, dan ini mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingat Allah-lah hati menyadari tenteram (yaitu) orang-orang yang beriman dan hati mereka manjadi tenteram dengan (Ar-Râ'd (13):28).

Artinya:



dengan firman Allah SWT:

muslim yang hakiki tidak akan mengalami gangguan jiwa (Hawari, 2005), sesuai jiwa. Bahkan dengan doa bisa mengurangi derita penyakit. Pada akhirnya, seorang bermasalah untuk mengagap dan mengobati berbagai macam gangguan mental dan banyak terlihat dekatnya ilmu kesehatan jiwa dengan dimensi spiritual. Adab Islam titik temu antara kesehatan jiwa dan agama khususnya agama Islam, sehingga akan dekat dengan agama. Bahkan menurut dardame Hawari (1995) mengatakan terdapat Dari semua cabang ilmu kesehatan, maka ilmu kesehatan jiwa yang paling

serius (Miller, 2004).

/AIDS, perjudian, pengangguran dan sebagainya. Olehnya itu perlu ditangani secara peneganiayaan anak, percerai, kenakalan remaja, penyalahgunaan narkoba, HIV sosial antara lain meningkatnya angka kekerasan, kriminilitas, bunuh diri, dipasung atau berobat ke dukun. Masalah kesehatan jiwa juga menimbulkan dampak masayarakat sekitar tidak dibawa berobat ke RSJ akan tetapi malah dikecikikan bahkan sehingga seringkali banyak di temukan pendekta gangguan jiwa oleh keluarga dan masih identik dengan psikotik, inilah stigma yang masih berkenanng di masayarakat dalam dunia kesehatan masalah gangguan jiwa dalam pandangan masayarakat

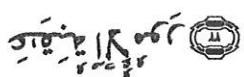
komunitas agama secerlang dapat dijadikan ukuran prediksi terhadap usia atau dengan lebih cepat. Dari berbagai penelitian yang telah dilakukan membuktikan bahwa mereka yang religius, lebih mampu mengalasi dan proses penyembuhan penyakit dalam hal kemampuan mengalasi penderitaan dan penyembuhan, ternyata

(Kuntjoro, 2002).

belum begitu diketahui oleh masyarakat oleh karena itu hal ini perlu disosialisasikan demensia dan mengkin hamaya baru dalam taraf predemensia. Istilah predemensia mengalami demensia. Dalam kenyataan belum tentu Lansia sudah mengalami mengalami demensia. Dalam kenyataan secara mudah disebut sebagai telah yang mengalami kemunduran fungsi mentalnya secara hampir semua orang Lansia dipergunakan tanpa ada jasaran yang ringan. Karena itu hampir semua orang Lansia (Besdin, 1987). Sejak lama istilah perubahan dan gangguan intelektual tersebut ganngguan intelektual yang terjadi pada lanjut usia tetapi belum mengalami "dementia" untuk perubahan proses menu yang masih dalam taraf normal dan istilah "senility" untuk Cummings dan Benson (1992) menggunkakan istilah "senescence" yang menandakan penduduknya yang berusia lanjut. Untuk proses menu yang terjadi pada otak, harapan hidup masyarakatnya dan pada gitirannya makin tinggi pun jumlah dikhidarkan. Semakin baik pelayanan kesehatan sebut bangsa makin tinggi pun proses menu pada manusia merupakkan fenomena yang tidak dapat

"Dan barangsiapa yang menyerahtakan dirinya kepada Allah, sedang dia orang yang berbuat kebaikan, maka sesungguhnya ia telah berpegangan kepada bantul tali yang koko. Dan hanya kepada Allah-lah kesudahan segala urusan."(Q.S. Lughman 31):22).

Artinya:



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Bagi setiap muslim yang dikaruniai kesempatan oleh Allah SWT, maka melakukannya ibadah shalat tidak menjadikan masalah besar. Orang yang sehat, bebas melakukannya ibadah shalat tanpa dikensi keruangan (rukhah). Bahkan bagi laki-laki yang sehat dan tidak mempunyai uzur apapun, maka diwajibkannya melakukannya ibadah shalat berjamaah di masjid. Apabila tidak melakukannya ibadah shalat berjamaah di shalat berjamaah di masjid.

masjid, maka Rasulullah SAW pun mengacaukan akhir membakar rumah seorang yang tidak melaksanakan shalat. Orang yang sedang sakit (pasien) tetapi diwajibkan

menjadi indikator bagi perkembangan Islam di muka bumi (Muhaayar, 2007).

Pasien SNM akan mengalami ketebatasan dalm pelaksanaan ibadah, terutama ibadah shalat. Ibadah shalat memerlukan salah satu ibadah yang menjadil penentu hisab di hari akhir nanti. Selain shalat sebagai penghapus dosa, shalat juga

menemukannya agitasi psikomotorik (Rosemberg dan Green, 1989).

Sindrom Neuroleptik Maligna (SNM) adalah suatu sindrom yang terjadi akibat komplikasi serius dari penggunaan obat anti psikotik. Karakteristik dan SNM adalah hipertermi, rigiditas, disregulasi otonom dan perubahan kesadaran. Gejala disregulasi otonom mencakup demam, diaphoresis, takipnea, takikardi dan tekanan darah meningkat atau labil. Gejala ekstrapiramidal meliputi rigiditas, disfagia, tremor pada waktu tidur, distonia dan diskinesia. Tremor dan aktivitas motorik berlebihan dapat

3.4. Hukum Pedaksanan Ibadah Padam Pasien SNM

2005).

Kata lain bahwa orang yang religius umumnya lebih pantang daripada orang non religius. Religiusitas atau penghayatan dan pengamalan keagamaan ternyata besar pengaruhnya terhadap kekuatan fisik maupun mental pada orang lansia (Hawari,

- denungan isya, shalat subuh tetapi pada waktunya. Apabila ia bangun pagi
6. Pasien boleh menjamak shalat zohur denungan ashar atau shalat magribi dili melalui gerakan hati.
 5. Jika tidak bisa berisyarat, shalat denungan hajinya. Takbir, membaca, nuku, sujud denungan kedipan tump dan buka mata).
 4. Jika denungan mata agak lama saat sujud. Pergeantian gerak shalat diisyaratkan pegasikan mata terbuka, lalu pegasikan mata sebelum saat ruku' dan mata (shalat denungan mata terbuka, lalu pegasikan mata sebelum saat ruku' dan ruku).
 3. Jika tidak bisa berbaring, shalat denungan terlebih dahulu (kedua kakinya arah kiblat,
 2. Jika tidak bisa duduk, shalat denungan berbaring ke samping kanan atau kiri.
 1. Jika tidak bisa berdiri, shalat denungan duduk (bersilangan atau duduk tahiyyat).
 1. Pasien wajib shalat berdiri.

pasien (Asy'har, 2009):

Berikut ini langkah demi langkah pelaksanaan shalat disesuaikan kondisi

Dari Imran bin Husain berkata : aku mendengar penyahiti ambeyen (wasir), maka aku berterimakasih kepada Nabi Muhammad SAW (termasuk cari shalat ?) Beliau berkata : shalatlah berdiri, jika tidak mampu maka duduk, jika tidak mampu maka berbaring ke sebelah kanan (HR. Bukhari).

Artinya:

إِنَّمَا يَنْهَا مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ عَلَيْهِ السَّلَامُ عَنِ الْمَنْعِنَةِ إِذَا
كَانَتِ الْمَنْعِنَةُ مُمْكِنًا لِلْمُؤْمِنِ إِذَا كَانَتِ الْمَنْعِنَةُ مُمْكِنًا لِلْمُؤْمِنِ

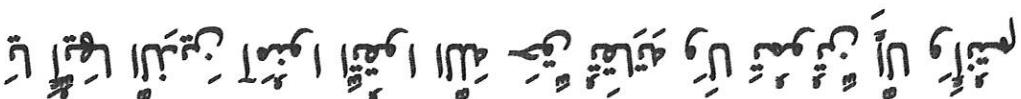
2007). Sabda Rasulullah SAW :

mendirikan shalat dalam kondisi apapun selama kesadarannya masih ada (Muhyayat,

bakik dalam keadaan pasien sadar maupun dalam keadaan tidak sadar atau

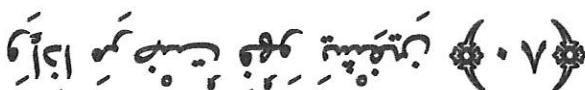
Berdasarkan uraian di atas maka pasien SNM tidak wajib menjalankan ibadah

Artinya: *Hai orang-orang yang beriman, beritakwalah kepada Allah sebenar-benar takwa beragama Islam (QS. Al-Imrān (3) : 102)*
kepadanya; dan janganlah sekali-kali kamu mati melainkan dalam keadaan berpada-Nya;



muslim. Firman Allah SWT :

(husnul khatimah) sebagaimana pesan Nabi Ibrahim AS agar kita wafat dalam kondisi dan islamnya. Jika saatnya sial tiba, tentu ia mendapati akhir hidup yang baik adalah obat yang mujarab. Dengian shalat pulia, pasien tetap menyaga kualitas iman Dengian shalat dan berdoa, hati menyadari senang, tenang dan optimis. Sugesti Dan apabila aku sakit, Dialah Yang menyembuhkan aku (QS. Ash-Syura (26); 80).
 Artinya:



selalu dekat kepada Allah SWT dan memohon pertolongan-Nya. Firman Allah SWT : berkomunikasi kepada Allah SWT. Pasien ingin segera sembuh, dengian shalat ia akan untuk tetap melaksanakan shalat. Sebab shalat merupakan saluran kita dalam oleh orang sehat. Maka dari itulah Allah SWT tetap menyuarakan agar sesorang karena orang yang sakit terima kasih memiliki beberapa ketutaman yang tidak dipunyai Kewajiban melakukannya shalat juga berlaku bagi orang yang sedang sakit. kondisinya.

kondisi Pasien, shalat tetap wajib dilaksanakan disesuaikan dengan kesiangan, maka shalat subuhnya didirikan saat itu juga. Intinya apapun

kesadarnya tergantung, karena pada dasarnya pasien SNM itu sudah tidak mempunyai akal yang sehat, sedangkan kewajiban beribadah hanya berlaku bagi orang yang berakal sehat dan tidak terganggu kesadarnya.

dipakai untuk mengurangi rigiditas otot, metabolisme dan peningkatan panas. berguna untuk mengobati SNM berdasarkan hipotesis defisiensi dopamin. Dantrolene alat bantu nafas. Agonis dopamin seperti Bromocriptin dan Amantadine diperkirakan kasus sering kali membentuk perawatan intensif dengan alat monitor strukulasi dan hipermia secara agresif dengan cara kompres dingin dengan es. Padahal beberapa dilakukan adalah menghematik penggunaan obat neuroleptik dan mengobati menyebabkan kematiannya jika tidak segera diobati. Langkah pertama yang harus Sindrom neuroleptik malingua adalah suatu keadaan yang berbahaya dan dapat

sabar, dan menemui sakti sebagai cobaan iman.

halnya Sindrom neuroleptik malingua hendaklah jangan panik, melainkan hendaklah penyakit fisik. Menurut Islam, sikap pertama ketika sesorang terimpa sakti seperti serta akibat yang ditimbulkannya, maka Sindrom neuroleptik malingua termasuk dalam dengan memperhatikan penyebab terjadinya penyakit dan gesela yang ditimbulkan mortalitas pada SNM sering akibat sekunder dari komplikasi kardiovaskular dan ginsjal. hipertensi, rigiditas, disregulasi otonom dan perubahan kesadaran. Morbiditas dan komplikasi serius dari penggunaan obat anti psikotik. Karakteristik dari SNM adalah Sindrom Neuroleptik Malingua (SNM) adalah suatu sindrom yang terjadi akibat sebagaimana berikut:

antara kedokteran dan Islam tentang SINDROM NEUROLEPTIK MALIGNA, yaitu Berdasarkan uraian pada Bab II dan Bab III, maka terdapat kaitan pandangan

TENTANG SINDROM NEUROLEPTIK MALIGNA

KAITAN PANDANGAN ANTARA KEDOKTERAN DAN ISLAM

Bebberapa ahli melaporkan bahwa agoniis dopamini, C-antwortene maupun kombinasi keduaanya dapat mengurangi mortalitas atau memperpendek durasi sakit. Pembenaran Bromocriptin, Amantadim dan Dantrolene sebagai terapi pada SNM dipertahankan oleh Islam. Mengenai dasar hukum dibolehkannya penggunaan Bromocriptin, Amantadim dan Dantrolene menurut Islam, ialah bahwa asal sesatu yang dicipta Allah adalah halal dan mustah. Tidak ada satupun yang haram, kecuali karena ada nasib yang salah dan teges dari syariat

- untuk mengurangi rigiditas otot, metabolisme dan peningkatan ponsas.
- menyebabti SNM berdasarkan hipotesis defisiensi dopamin. Dantrolene dipakai dopamin seperti Bromocriptin dan Amantadine diperekirakan berguna untuk perawatan intensif dengan alat monitor striklasi dan alat bantu nafas. Agonis caria kompres dingin dengan es. Pada beberapa kasus sering kali membutuhkan penggunaan obat neuroleptik dan menyebabti hipertermia secara agresif dengan karena blokade reseptor dopamin di sistem nigrostriatal dan mesokortikal.
- dapat menyebabkan perubahan kesadaran. Perubahan status mental disebabkan migrostriatal dapat menyebabkan rigiditas, di sistem traktus kortikotimbik terjadi demam dan juga dapat menyebabkan ketidakstabilitan otonom. Di sistem hipotalamus dapat menyebabkan terjadinya peningkatan set point sehingga menyerangkan terjadinya gejala klimis SNM. Pengurangan dopamin di (hipothalamus, sistem nigrostriatal, traktus kortikotimbik) dapat menyebabkan SNM. Pengurangan aktivitas dopamin di area otak yang menyatakan bahwa defisiensi dopamin atau blokade dopamin yang neuroleptik. Mekanisme pastinya belum diketahui, tetapi terdapat hipotesis 1. Sesuai dengan istilahnya, SNM berkaitan dengan pembebasan pengobatan
2. Langkah penatalaksanaan pertama yang harus dilakukan adalah menghentikan

5.1. Simpulan

SIMPULAN DAN SARAN

- Islam melalui dakwah tentang tata cara hidup sehat secara jasmani maupun rohani.
3. Untuk kalmagan ulama diharapkan agar memberikan penjelasan kepada umat perkembangan informasi yang terkait dengan masalah tersebut.
 2. Untuk kalmagan medis di Indonesia mungkin dapat memulai menaruh penjelasan kepada pasien dengan sejelas-jelasnya dan selalu mengikuti perhatian pada masalah sindrom neuroleptik maliguna dengan memberikan penjelasan kepada para pasien dengan sejelas-jelasnya dan selalu mengikuti perkembangan informasi yang terkait dengan masalah tersebut.
 1. Informasi tentang sindrom neuroleptik maliguna masih belum banyak diketahui oleh masyarakat luas. Oleh karena itu diharapkan pada pihak media massa, baik media elektronik maupun media cetak agar dapat memberikan informasi mengenai hal ini secara jelas kepada masyarakat.

5.2. Saran

- harum, kecuali karena ada nash yang sah dan tegas dari syariat.
3. Pemerintan Bromocriptin, Amantadin dan Dantrolene sebagai terapi pada SNM dipertahankan oleh Islam. Mengenai dasar hukum dipertahankannya penggunaan Bromocriptin, Amantadin dan Dantrolene menurut Islam, ia lah bahwa seseorang yang dicipta Allah adalah halal dan mubah. Tidak ada satupun yang sesuaikan dengan kebutuhan dan kebutuhan manusia.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur'an dan Terjemahnya, 1998. Departemen Agama Republik Indonesia. Karya Toha Putra. Semarang.
- Al-Jarullah, 2004. Risalah Kepada Orang Yang Sakit. <http://www.alsoftwah.or.id/>. Diakses: 15 Februari 2010.
- Aisyah, 2009. Cara Shalat Bagi orang sakit. <http://my.opera.com/>. Diakses: 15 Februari 2010.
- Benzier, 2009. Neuroleptic Malignant Syndrome. <http://emedicine.medscape.com/>. Diakses: 15 Februari 2010.
- Benzier, Theodore, 2005. Neuroleptic Malignant Syndrome. <http://emedicine.medscape.com/>. Diakses: 15 Februari 2010.
- Bottini, 2002. Neuroleptic Malignant Syndrome: A Brief Review. <http://www.tunmer-white.com>. Diakses: 15 Februari 2010.
- Dian, 2006. Konsep kesehatan dalam Islam. <http://www.psikolog2.tripod.com/>. Diakses: 29 Februari 2010.
- Francis, Chandragiri, Rizvi, Koch, Petrides, 2000. Is Lorazepam a treatment for neuroleptic malignant syndrome. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>. Ann Clin Psychiatry. 20; 109.
- Gibran, 2008. Hakikat Sakit dan Obat dalam pandangan Islam. <http://www.islamicmedicine.net>. Diakses: 21 November 2009
- Gurerra, 1999. Sympathoadrenal hyperactivity and the etiology of neuroleptic malignant syndrome". Am. J. Psychiatry 156. 2; 169-81
- Hawari, 2005. Dimensi religi dalam praktik psikiatri dan psikologi. Balai Penelitian FKUI, Jakarta; 2-19
- Ihara, Ohara, Urano, Ichimose, Takao, Nishida, Saito, Kawamoto, Ikeda, Takagi, 2002. Neuroleptic malignant syndrome with prolonged catatonia in a dopa-responsive dystonia patient. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>. Neuropsychiatry. 59:1102-1104
- Joseph, 1998. Neuroleptic Malignant Syndrome: Treatment & Medication. <http://emedicine.medscape.com/>. Diakses: 21 November 2009
- Kaplan & Sadock's, 2005. Delirium, dementia, amnesia and cognitive disorders. Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry, 10th Edition. Lippincott Williams & Wilkins

- Kohnen, 2008. Neuroleptic Malignant Syndrome in a Skilled Nursing Facility
Resident. American Geriatrics Society. 16.9: 8
- Kurnijsoro, 2002. Pengenalan Dini Demensia (Predimensi). Consensus Paper MCI.
<http://www.e-psikologi.com/>. Diakses: 20 November 2009.
- Muelller, Vester, Fermaaglich, 1983. Neuroleptic Malignant Syndrome Successful Treatment With Bromocriptine. JAMA. 249.3:214-216
- Muhayyar, 2007. Tuntunan Shalat menurut Al-Qur'an dan Sunnah. <http://makalah-artikel.blogspot.com/>. Diakses: 21 November 2009
- Nicholson dan Chiu, 2004. Neuroleptic malignant syndrome. Geriatrics. 59: 8
- Pandya dan Pozuelo, 2004. A MALIGNANT NEUROLEPTIC SPECTRUM: REVIEW OF DIAGNOSTIC CRITERIA AND TREATMENT IMPLICATIONS IN THREE CASE REPORTS. The International Journal of Psychiatry in Medicine. 34.3: 277 - 285
- Qardhawi, 1993. Halaq dan Harem dalam Islam. PT. Bina Ilmu. Jakarta. 12-21
- Qayyim, 2007. Penyembahan berbagai penyakit cara nabî. Akseara kalbu. Jakarta. 16-
- Rosenberg dan Green, 1989. Neuroleptic malignant syndrome: review of response to therapy. Arch Intern Med. 149:1927-1931
- Rosebush dan Mazurek, 2001. Serum iron and neuroleptic malignant syndrome. Lancet. 338:149-151
- Scholtevar, 2002. Neuroleptic Malignant Syndrome. <http://www.emedicine.com>. Diakses: 21 November 2009
- Strawn, Keck, dan Caroff, 2007. Treatment in Psychiatry Neuroleptic Malignant Syndrome. Am J Psychiatry. 164:870-876.
- Tanii, Ichihashi, Inoue, Fujita, 2006. Possible neuroleptic malignant syndrome related to coconcomitant treatment with paroxetine and alprazolam. Neuro-Psychopharmacology. 30.6: 1176-1178
- Tonkonogy, 2009. Neuroleptic Malignant Syndrome. <http://www.emedicine.com>. Diakses: 21 November 2009

- Tural dan Onder, 2009. Clinical and pharmacologic risk factors for neuroleptic malignant syndrome and their association with death. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 64, 1; 79 - 87
- Väistönen dan Beltran, 2007. Neuroleptic malignant syndrome: Possible relationship between neuroleptic treatment and smoking cessation. *Eur. J. Psychiat.* 21.
- Virginiia dan Susman, 2004. Clinical Management of Neuroleptic Malignant Syndrome. *Eur. J. Psychiat.* 72, 4; 325-336
- Yacob dan Francis, 2006. Neuroleptic malignant syndrome induced by atypical neuroleptics and responsive to lorazepam. *Neuropsychiat Dis Treat.* 2,2; 235-
- Zuhroni, Riani, Nazaruddin, 2003. Islam untuk disiplin ilmu kesehatan dan kedokteran 2 (high kontemporer) : buku dars penidikan agama Islam pada perguruan tinggi umum Jurusan/progam studi kedokteran dan kesehatan 2. Departemen Agama, Direktorat Jenderal Kebembagan Agama Islam, Jakarta;