







BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS / RSUP DR. M. DJAMIL PADANG BEKERJASAMA DENGAN PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM INDONESIA (PAPDI) CABANG SUMATERA BARAT

Diberikan kepada:



Dr. dr. Arina Widya Murni, SpPD-KPsi, FINASIM

atas partisipasinya sebagai

PEMBICARA

PERTEMUAN ILMIAH BERKALA ILMU PENYAKIT DALAM KE-18

26-28 SYMPOSIUM, WORKSHOP, JANUARI 2018 AND EXHIBITION ND EXHIBITION

"Improving Health Care Provider's Competencies In Internal Medicine In JKN Era"

Akreditasi IDI No. 890/IDI-WIL-SB/SK/XII/2017 Peserta: 12 SKP, Pembicara: 8 SKP, Moderator: 2 SKP

dr. Akmal M. Hanif, SpPD, KKV, MARS, FINASIM

Ketua PAPDI Cabang Sumatera Barat

Dr. dr. Najirman, SpPD, KR, FINASIM Ketua Bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil dr. Harnavi Harun, SpPD, KGH, FINASIM

Ketua Pelaksana



Faktor psikologi menjalankan peranan penting dalam mempertahankan persepsi rasa nyeri dan dalam mengatasinya. Nyeri kronik terutama type campuran (organik disertai psikogenik/ mixpain selanjutnya dipahami sebagai nyeri kronis) hampir tidak terpisahkan dengan kejadian depresi. Setidaknya mood depresi sering muncul pada nyeri kronik karena keluhan yang tidak pernah hilang atau sembuh sempurna. Penderita merasakan nyeri berulang dan tentu saja sudah sangat akrab dengan obat-obatan , angka kunjungan ke dokterpun meningkat dan menyebabkan biaya pengobatan yang tidak sedikit. Pada penderita depresi murni ternyata juga dilaporkan memiliki angka kejadian nyeri yang lebih tinggi dibandingkan dengan populasi umum. Dikatakan bahwa pada kasus nyeri pinggang kronik didapatkan 19,8 % mengalami depresi mayor.

Layaknya pengobatan depresi, maka antidepresan menjadi pilihan disamping pemberian anti nyeri. Akan tetap adakalanya modalitas terapi farmakologi terlihat tidak memberikan hasil yang optimal, pendekatan psikosomatik yang holistik dan komprehensif dapat menjadi pilihan untuk mengoptimalkan penatalaksanaan nyeri kronik ini.

DEPRESI PADA NYERI

Prevalensi depresi yang dilaporkan pada pasien dengan kondisi nyeri kronis bervariasi dari 5% sampai 87% (±50%). Perbedaan jenis kelamin berhubungan dengan intensitas depresi dan nyeri, dimana prevalensi gejala depresi lebih tinggi pada wanita dengan nyeri kronis bila dibandingkan dengan pria.

Studi menunjukkan bahwa pasien depresi lebih banyak mengeluh dengan tingkat keparahan gejala fisik yang lebih besar. Disamping itu nyeri kronik dan depresi menunjukkan gejala klinis yang tumpang tindih klinis yang signifikan dengan gangguan nyeri yang berhubungan dengan stress, seperti nyeri punggung bawah kronis, nyeri wajah, fibromyalgia, sindrom iritasi usus, migrain, nyeri anggota badan phantom, dan gangguan temporomandibular (Table 1).

Tabel 1. Prevalensi depresi pada nyeri spesifik

Disordel	Prevalents, %
Irritable bowel syndrome st	GI .
Fibromyalgla ¹¹	n
Temporomandibular disorders ³⁶	39 with clinical depression; 55 with moderate to severe sometization
Chronic low back pain ^{11,22}	30-45
Factal pain ²⁹	3060
Migraine ^N	20-30
Phantom limb pain ²⁵	20

Ruoff et all menyatakan bahwa depresi terjadi pada sebanyak 50% pasien nyeri kronis. Bank et al selanjutnya meninjau 14 penelitian yang menggunakan kriteria DSM untuk mendiagnosis depresi pada pasien nyeri kronis dan menemukan bahwa 9 dari studi ini melaporkan prevalensi antara 30% - 54%

PEMICU DEPRESI AKIBAT NYERI

Nyeri akan memprovokasi respons emosional dalam diri setiap orang. Kecemasan, mudah tersinggung, dan agitasi. Semua ini adalah perasaan yang normal ketika kita sedang mengalami nyeri. Biasanya bila rasa nyeri sudah reda akan diikuti respon stres yang membaik. Namun jika rasa nyeri berlangsung terus maka seiring waktu respon stres terus-menerus diaktifkan sehingga dapat menjadi masalah yang terkait dengan depresi. Masalah dapat mencakup kecemasan kronis, tidak dapat berpikir jernih, kelelahan, mudah marah, gangguan tidur, kehilangan berat badan atau sebaliknya. Ketidakpastian untuk bebas dari rasa nyeri atau kemungkinan memburuknya nyeri yang timbul disertai dengan perasaan cemas, sedih, dukacita dan rasa marah. Bagi sebagian orang beban nyeri ini sulit untuk diatasi dan dapat menyebabkan munculnya gangguan mental berupa depresi.

Terapi Komprehensif Depresi pada Mix Pain

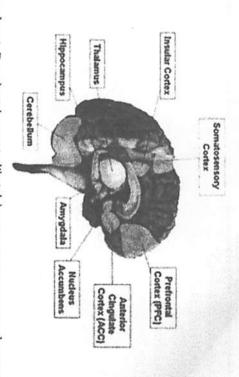
Respon maladaptif terhadap rasa nyeri dapat memperburuk pengalaman terhadap rasa nyeri dan gangguan fungsi lebih lanjut. Menjadi suatu masalah besar bila terjadi respon yang berlebihan terhadap rasa sakit, distress yang berlebihan dan ketidakberdayaan, yang berhubungan dengan respon yang lebih buruk terhadap pengobatan nyeri dan kecacatan yang lebih besar. Bila depresi sudah terjadi maka akan memperberat nyeri yang sudah ada karena mengurangi kemampuan untuk mengatasi keadaan nyeri.

Banyak faktor psikologis seperti penghindaran, ketidakberdayaan, penderitaan, self-efficacy dan stres memediasi interaksi timbal balik antara rasa nyeri dan depresi. Suasana hati yang menurun diduga mempengaruhi bagaimana seorang individu memahami nyeri. Gildenberg et al menyatakan bahwa pasien depresi mungkin memiliki toleransi yang lebih rendah terhadap nyeri. Katon et al melaporkan bahwa keadaan mood yang sedih dapat mempengaruhi kemampuan seseorang untuk menyesuaikan diri dengan gejala penyakit kronis yang merugikan. Stress fisik dan psikologis dari adanya nyeri memprovokasi atau memperburuk distress psikologis, dimana depresi diduga mempengaruhi pengalaman terhadap rasa nyeri. Konseptualisasi individu terhadap nyeri seperti penderitaan atau perasaan tidak berdaya dikaitkan dengan pengalaman nyeri yang lebih dalam, gangguan emosi yang meningkat, depresi dan disfungsi fisik.

PATOFISIOLOGI NYER

Sensasi nyeri didasarkan pada dua komponen, jalur sensorik dan faktor psikologik. Proses rangsangan yang menimbulkan nyeri bersifat destruktif terhadap jaringan yang dilengkapi dengan serabut saraf penghantar impuls nyeri. Serabut saraf ini disebut juga serabut nyeri, sedangkan jaringan tersebut disebut jaringan peka nyeri. Bagaimana seseorang menghayati nyeri tergantung pada jenis jaringan yang dirangsang, jenis serta sifat rangsangan, serta pada kondisi mental dan fisiknya.

Pada nyeri psikogenik telah diamati mekanisme yang mendasari. Ditemukan bahwa beberapa daerah otak terlibat dalam gangguan perasaan dan nyeri. Penelitian yang paling luas telah dilakukan pada korteks insular, prefrontal cortex, anterior cingulate cortex, amigdala dan hippocampus.



Gambar 1. Daerah otak yang terlibat dalam gangguan perasaan dan nyeri

Telah terbukti bahwa otak daerah yang bertanggung jawab untuk perasaan tidak menyenangkan terhadap nyeri adalah sama pada nyeri organik dan psikogenik. Dengan kata lain, mereka memiliki kualitas afektif yang sama tetapi tidak ada input sensorik pada nyeri psikogenik karena ada tidak ada kerusakan jaringan dalam tubuh

Tabel 1. Struktur otak yang berperan pada depresi dan nyeri."

Hippocampus	Cerebellum	Anterior Cingulae Cartex (ACC)	Amygdala	Brain structure
Important for the forming and perhaps storage of associative and episodic memories. Reduced hippocampal volume in depression	Reduced vermal volume Hypoactive in depressed patients	Role in rational cognitive functions like reward anticioation, decision making, empathy and emotion. Integrates emotional stimuli and attentional function	Primary role in processing and memory of emotional reaction	Observation in depression
Dysfunction may be responsible for inappropriate emotional respone to pain	Activations have been found after experimentally induced muscle pain, noxious thermal stimulation, capsaicin-induced pain, visceral pain, and during empathy for pain	Involved in pain processing, anticipation, cognitive attentional, and motor response to pain	Key role in attaching emotional significance to pain	Observation in pain

Terapi Komprehensif Depresi pada Mix Pain

Somalosensory Cortex Insular Cortex Thalanu Prefrontal Cortex (PFC) Nucleus Accumbens Reduced volume tactile sensory memories in depression Involved in the processing of Altered structure and function functions" such as working Involved in the :exceccutive be involved in the regulations of Role in reward, pleasure and information to produce an Processes convergent planning and judgement. memory,decision making. addiction; novelly detector, may sensory experiences emotionally relevant contex for of pain processing. Involved in the affective and in response to pain challenge Reduced gray matter density in sensory-discriminative aspects sensory-discriminative aspect of noxious stimuli;participate in Major site for identifying of sensory stimulation conditions; involved in negative affects and for ratings Associated with increase in chronic pain patients. processing of affective aspects Activated in clinical pain Frequently activated in response to pain

Depresi adalah suatu gangguan perasaan yang ditandai oleh mood sedih berlebihan disertai hilangnya minat dan semangat, berkurangnya nafsu makan, dan terdapatnya gangguan tidur yang biasanya didahului oleh sesuatu pengalaman yang mengecewakan.

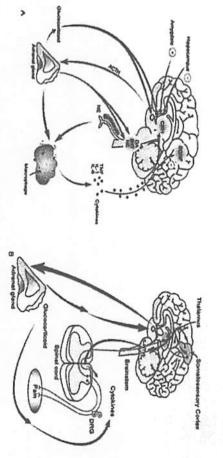
Menurunnya pelepasan dan kemampuan transmisi serotonin dinyatakan sebagai penyebab terjadinya depresi. Selain serotonin (ada dua subtipe reseptor utama 5 HT_{IA} dan 5 HT_{IA}) terdapat neurotransmitter lain seperti norepinefrin, asetilkolin dan dopamin yang juga mengalami perubahan pada kejadian depresi. Jadi depresi terjadi bila terdapat defisiensi relatif satu atau beberapa neurotransmitter aminergik pada sinaps neuron di otak terutama pada sistem limbik.

Disregulasi neurotransmitter ditandai dengan adanya ketidakseimbangan kadar serotonin dan norepinefrin dan memberikan sinyal nyeri di otak sehingga dengan demikian dapat dipahami bahwa terdapat hubungan antara nyeri dengan depresi artinya terdapat jalur neurologis bersama. Dengan demikian pemberian antidepresan yang bersifat menghambat reuptake norepinefrin dan serotonin, dapat mengurangi gejala nyeri fisik pada pasien dengan depresi.

Penderita dengan nyeri kronis dan gangguan psikosomatik mengalami disregulasi sumbu Hipotalamo – Pituitari – Adrenal. Aktivasi sumbu HPA akibat nyeri akan meningkatkan kadar glukokortikoid yang tidak hanya merusak neuron hippocampus akan tetapi juga mengurangi neurogenesis. Mekanisme umpan balik negatifpun dapat terganggu sebagai akibat dari stres berkepanjangan yang menimbulkan respon maladaptif dari sumbu HPA itu sendiri.

Depresi dan gangguan nyeri menunjukkan terjadinya peningkatan kadar sitokin termasuk interleukin-6 (IL-6), C-reaktif protein (CRP), interleukin-1-beta (IL-1-beta), dan tumor necrosis factor alpha (TNF-alpha).

Sitokin yang dilepaskan dapat masuk ke otak dan menyebabkan perubahan dari metabolisme serotonin dan dopamin. Sitokin juga akan mengaktifkan CRF dan akhirnya juga meningkatkan kadar glukokortikoid serum. Pada keadaan fisiologis, peningkatan kadar serum glukokortikoid akan menginduksi penghambatan sumbu HPA, melalui mekanisme umpan balik negatif, mekanisme ini dapat terganggu bila stress yang dialami berkepanjangan atau terus menerus. Penderita dengan gangguan nyeri menunjukkan peningkatan aktifitas sitokin proinflamasi dengan didapatkan peningkatan mRNA dan kadar protein TNF-alpha dan interleukin-2, serta penurunan kadar interleukin 4 dan interleukin 10.



Gambar 2. Hubungan stres dengan gangguan nyeri'

PIB XVIII IPD 2018

Penelitian Ruden et al (2007) mendapatkan bahwa terjadinya gangguan emosional yang menimbulkan rasa takut atau rasa tidak nyama akan menimbulkan peningkatan epinefrin di otak dan penurunan kadar serotonin. Kadar serotonin yang berkurang tersebut akan mempengaruhi proses trauma dan berbagai aktifitas di otak sehingga setiap stimulus yang terkait dengan peristiwa tersebut akan mengaktifkan jalur memori dan menyebabkan rasa sakit.

TATALAKSANA

Tujuan pengobatan depresi pada nyeri kronik adalah mengatasi depresi dengan mengaktifkan mekanisme adaptasi "berakrab dengan nyeri " atau "menikmati nyeri" sehingga pada nyeri kronik tidak didapatkan lagi gangguan depresi yang menjadi faktor yang bisa membuat keluhan nyeri tersebut meningkat.

Nyeri kronik bisa merupakan keluhan nyeri pada penyakit kronis atau karena nyeri psikogenik. Nyeri psikogenik adalah nyeri yang tidak diketahui atau tidak ditemukan gangguan fisik penyebab nyerinya, namun diduga karena faktor psikologisnya atau dengan istilah lain nyeri akibat berbagai faktor psikogenik. Sebagian besar rasa nyeri itu tidak jelas sumbernya, bisa berpindah-pindah tempat dan berubah-ubah intensitasnya, sehingga diagnosis menjadi sulit dan menyebabkan kegagalan pengobatan.

Dokter yang mengobati penderita dengan depresi pada nyeri kronik harus memahami dengan baik aspek psikologis penderita. Dokter tersebut harus bisa menjalin kerjasama yang baik dengan penderita, bersikap empati, ramah dan mampu meyakinkan penderita bahwa rasa sakit adalah nyata benar adanya dan dia paham bagaimana menderitanya penderita tersebut.

Terapi nyeri psikogenik/ nyeri kronik yang ideal adalah dilakukan penanganan nyeri kronis dengan cara multidimensional dan holistik. Terapi multidimensi ini meliputi faktor kognitif, emosi, sosial budaya,lingkungan, spiritual (biopsikososial). Pendekatan psikosomatik menjadi jawaban atas penanganan multidimensional tersebut. Pendekatan psikosomatik akan memperbaiki keluhan dan melatih penderita untuk mampu melakukan perubahan kognitif dan memiliki koping adaptif sehingga untuk selanjutnya mampu "bersahabat" dengan nyeri.

PsikoFarmaka

a. Antidepressants tri cyclic.

Antidepressants tri cyclic meningkatkan pengaruh pada aktivitas norepinefrin (NE) dan serotonin (5-HT) di jalur menurun modulasi nyeri dari sumsum tulang belakang, proyeksi yang menghambat naiknya sinyal rasa sakit. Studi terbaru menyimpulkan bahwa obat ini mungkin bekerja dengan menghalangi saluran natrium, mirip dengan lokal anestesi dan agen antiarrhythmic.

Obat diresepkan termasuk:

- Amitriptyline: Dengan sedasi tinggi sehingga memiliki efek samping antikolinergik yang tinggi. Rata-rata dosis 10- 100 mg/hari.
- Amoxapine: Dengan sedasi rendah sehingga mengarah efek samping antikolinergik sedang. Rata-rata dosis berkisar 50-100 mg menjadi/hari.
- Clomiperamine: Dengan sedasi rendah mengarah ke efek samping antikolinergik rendah. Rata-rata dosis berkisar 25-100 mg/hari.
- Desipramine: Dengan sedasi rendah itu mengarah ke efek samping antikolinergik rendah. Rata-rata dosis menjadi 25-100 mg/hari

b. Selective Serotonin/Noradrenaline Reuptake Inhibition (SSRIs, SNRIs)

Meskipun efektif dalam terapi nyeri dan menyebabkan sedikit efek samping, namun sebagian besar studi menunjukan bahwa obat jenis ini lebih inferior dibandingkan dengan TCA atau aksi ganda anti depressan yang lebih baru, seperti SSNRIs atau mirtazapine. Paroxetine juga efektif dalam mengurangi rasa sakit walaupun tidak ada depresi, misalnya pada neuropati diabetes.

Untuk catatan, gejala nyeri atau penyakit somatik komorbiditas lain merupakan prediktor yang signifikan pada pasien depresi terhadap buruknya atau respon tertunda dari SSRI. Meskipun studi tunggal telah melaporkan obat serotonergik dibandingkan dengan noradrenergik lebih unggul dalam mengurangi rasa sakit, tidak ada efek dari SSRI secara definitif mirip dengan analgesik. Sebuah studi double-blind acak mengungkapkan efek analgesik yang lebih baik dari fluoxetine pada pasien dengan gangguan nyeri somatoform ketika pasien menderita selain depresi.

8102 G E 6777 8FE

Penelitien tuelen et al (2007) neudag ilkan beleva izrigiling genggan an essional yang menimbulkan rese takat atan resu 143k nyana akan merebahankan peningkatan epinolitin di esek dan penurunan ledar serotonin. Kadar sero coin yang berkurang tesebat akan mempengaruhi proces tecan dan berhugai aktiffes di etak sebingaa settap stimulus yang terkeit dengan peristiwa tersebat akan mengaktikan jalar memori dan menyebabkan rasa sekit.

TATALAKSANA

Titjuan pengobatan dapresi pada nyeri kuonik adaloh mengotasi depresi dengan mengaktikan medanisme adaptasi "berokrab dan an nyeri " alau "monikmoti nyeri" sebingga pada nyeri kuonik tidak didapatkan lagi gangnan depresi yang tanggal fakar yang bira membuat balahasa nyeri tersebut meninekat.

Neeri kaonik bisa merupakan kelahan meni pada penyakil kronis atau karena nyeri pelkegerila Nyad psikegenik adalah nyeri yang tidak dikelahui atau tidak dilemukan gangguan fi ik penyebah nyerinya, mamun diduga karena faktor psikologisnya atau dangan istilah lain nyeri aktibat berbagai faktor psikogenik. Sebagian berar masa nyeri itu tidak jelas sumbernya, bisa berpindah-pindah tempet dan herobah-mbah untansitesnya, sahungga diagnosis menjadi sulit dan menyeb bkan kepagalan pengebatan.

Dokter yang menuphati penderim dengan depresi pada nyeri kronih herus memehami dengan bata aspeh psikologis penderita. Dokter tersebut harus bisa menjalin kerjasema yang baik dengan penderita bersikap empali, ramah dan mempu meyelunkan penderita behwa rusa sekit adalah nyata benar adanya dan dia pahan bagaimena menderitanya penderita tersebut.

Terapi nyeri psikogenik/ nyeri komik yang ideal adalah dilakukan penanganan nyeri kronis dengan osaa multidimensional dan holistik. Berapi multidimensi ini meliputi faktor le gritif, emosi, sosial hudayadingkungan, spiritual (biopsikososial). Fendekatan psikosomatik menjadi jaweban atas penanganan multidimensional kasebut. Pendekatan psikosomatik akan memperbaiki keluhan dan melatih pendekata untuk mampu melakukan perubahan keguiti dan menatiki keping adaptif sehingga untuk salanjutnya mampu "bersalabat" dengan nyari

Psikullumatka

a. Amidispre sacus tal ayelic

เมลา เปลี่ยนนี้ทำเข้า ๆ หัวการเลืองงานเกรดน และ ครั้

Intition seemts art or the companitan pengatah pada aktivitanoropinakin (NE) dan serotonin. 5 1411 di Jaha menurun medakai meridat munsum talang belakang, propolesi yang menghamban paikaya sinyak tasasekit. Citri terbaru menyimpulkan behwe apat ini mungkin beserja dengan mengkalangi saluran natrium, mirip dengan lekal anastesi dan agen antiarenthmic.

Obal dinosopkan term suk-

- Amittiptyline: Dengar sedasi tinggi schingge memiliki efek samping antibetivergik yang linggi. Rata-rata dosis 10-100 member.
- Amoxapine: Dengan sedasi rendah sehinggai mengarah elek samping antikoltor igik sedang. Pela-rata desis berkisar 50-199 ng menjadi: hari.
- Clomipatoreina: Dongas sedasi randah mangarah in adek sanqing antikolinorgik rendah, kata-rata dosis berbica: 25-400 mghari.
- Gesipiamine, Bengan sedasi rendah itu mengerah lin elek samping il desiinergik rendah Rata-rata desis menjadi 25-100 mga hari

b. Selective Serotonini Xaradrenelino Scuplako Inhibritan (SSRIS, SNRIS)

Now Ligaria elektif dalam terapi nyeri dan menyebakkan sedilah mbaksamping, namun sabapian beser shoë menunjaban bahwa elekt jems mi lebih infesica dibandingkan dengan TCA tau aksi ganda anti deprassan yang lebih baru, seperti SSNRIs atau mbasapina. Pareketine juga efektif dalam nenguangi rasa salah wakan puntidakan deprasi misalnya pada neuropat diabetes

Untuk catatan, gojais nyan atau penyakit samatil. Lemoibiditas lain merupakan prediktor yeng signifikan pada pasian derest terhadap buruknya atau tespan tertunda dari SSRI. Meskipua studi amggal telah melaperkan ebat seretenergik dibandingkan dengan noradrenergik lebih unggul dalam mengunangi rasa sakit, tidak ada efek dari SSRI verata definitif mirip dengan seretgesik. Sebuah studi deuble-blind arak mengungkapkan adak amalgasik yang lebih baik dari fluoxetine pada pasian dengan pangguan nyeri samatoform ketika pasian menderica selain depresi.

120

Dalam pengobatan neuropati diabetes, SSRI harus dicadangkan untuk pasien dengan adanya depresi; walaupun dinyatakan antidepresan dualaction tampaknya menjadi agen yang lebih baik. Pada dosis yang lebih tinggi, paroxetine juga dapat bertindak sebagai serotonin / noradrenalin reuptake inhibitor. Penggunaan SSRI dapat direkomendasikan hanya jika sakit merupakan gejala gangguan afektif. Interaksi dengan monoamine oksidase inhibitor, tramadol, atau triptans dalam menyebabkan sindrom serotonin masih menjadi pemikiran. Akhirnya,tidak ada yang studi konklusif tentang efek analgesik dari SNRIs (Reboxetin).

Sebuah studi terbaru oleh Santarelli et al. menunjukkan bahwa selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI), fluoxetine, yang diberikan selama 10 sampai 28 hari meningkatkan pembentukan neuron baru di hippocampus dari tikus, daerah yang telah terbukti berkurang pada pasien depresi.

c. Selective Serotonin-Noradrenaline Reuptake Inhibitors (SSNRIs).

Venlafaxine dan duloxetine merupakan antidepresan dengan aksi ganda sebagai pilihan untuk pengobatan depresi dengan nyeri. Selain itu, mereka memiliki efek samping yang kurang secara signifikan (mis antikolinergik) dibandingkan dengan TCA.

Penelitian klinis menunjukkan efek positif yang signifikan pada pemberian venlafaxine dosis kecil (75-225 mg/hari) pada nyeri neuropatik dan migrain. Kunz et al menemukan bahwa dosis tinggi venlafaxine (150-225 mg/hari) lebih efektif daripada dosis rendah atau plasebo dalam mengurangi rasa sakit.

Duloxetine, sebuah SSNRI dengan kemampuan antidepresan yang baik, juga efektif dalam pengobatan neuropati diabetes.Dosis diberikan 60 mg/hari pada pasien dengan depresif dapat mengurangi nyeri. Secara keseluruhan, duloxetine tampaknya unggul dalam mengurangi rasa sakit pada pasien dengan depresi dibandingkan dengan antidepresan lainnya.

Kombinasi efek dari 2 obat ini memiliki efek yang jauh lebih kuat mengurangi rasa sakit. Ini memberikan dukungan bukti klinis yang menunjukkan bahwa obat dengan aksi ganda tidak hanya memiliki efek antidepresan yang lebih kuat tetapi juga memiliki kelebihan untuk analgesia. Venlafaxine dan duloxetine, sebagai dual-action antidepressants, telah menunjukkan efektifitas dalam mengurangi rasa sakit pada pasien dengan neuropati diabetes

TATA LAKSANA NON FARMAKOLOGI

Empati dan hubungan baik dokter pasien sangat menentukan dalam keberhasilan terapi depresi pada nyeri kronik. Dokter harus mampu menyakinkan penderita bahwa faktor emosi mempunyai hubungan yang erat dengan nyeri yang dirasakan. Keberhasilan intervensi aspek psikis-emosi akan segera memperbaiki pasien dan segera dapat mengetahui masalah utama yang menjadi sumber stress.

Rasa nyeri terkadang bisa hilang tanpa harus mengkonsumsi obat. Banyak teknik yang ditawarkan seperti relaksasi, imagery, distraksi dan stimulasi kulit, serti akupunktu dan lain-lain.

Berikut beberapa alternatif terapi non farmakologi yang dapat dipergunakan untuk pengobatan nyeri kronis dengan depresi

1. Relaksasi:

Relaksasi adalah metode pengobatan untuk mengurangi ketegangan di otot. Relaksasi dapat dicari sendiri oleh penderita teknik mana yang nyaman bagi dirinya. Relaksasi dengan teknik melatih pernafasan, zikir, shalat Tahajud, atau dengan meditasi dan yoga terbukti mampu meredakan ketegangan dan menimbulkan kenyamanan. Dengan ketenangan penderita akan memperoleh lebih banyak energy, kecemasan dan kelelahan akan berkurang dan membuat metode pengobatan lain untuk menghilangkan nyeri akan bekerja lebih baik.

Relaksasi mengurangi rasa sakit atau menjaganya tidak menjadi semakin buruk dengan mengurangi ketegangan di otot. Hal ini dapat membantu pasien untuk tidur, memberikan lebih banyak energi, merasa kurang lelah, mengurangi kecemasan, dan membuat metode penghilang rasa sakit lainnya bekerja lebih baik. Beberapa orang, misalnya, menemukan bahwa menggunakan obat nyeri bekerja lebih cepat dan lebih baik ketika mereka bersantai di waktu yang sama.

2. Biofeedback

Biofeedback adalah teknik manajemen nyeri yang mengajarkan pasien untuk secara sadar mempengaruhi fungsi tubuh normal, seperti mengatur denyut jantung, ketegangan otot, dan tekanan darah. Penderita juga diyakini bahwa keluhan nyeri yang mereka rasakan dapat dikendalikan dan tidak membahayakan. Idenya adalah bahwa dengan menjadi menyadari fungsi ini dan secara khusus bagaimana mereka berkorelasi dengan nyeri,dapat menyesuaikan fikiran mereka dengan nyeri dan pada akhirnya akan bersahabat dengan rasa nyeri tersebut. Penelitian tidak menyimpulkan mengapa biofeedback membantu penurunan rasa sakit, tapi satu teori adalah bahwa itu hanya membantu pasien rileks, yang pada gilirannya mengurangi gejala fisik yang dapat memburuk oleh stres. Electromyography, atau EMG,dapat mengukur ketegangan otot dan merupakan jenis biofeedback yang telah terbukti sangat membantu dalam nyeri pengelolaan.

Terapi Supportif keluarga

Penderita dengan depresi membutuhkan dukungan dari dokter saja, akan tetapi juga membutuhkan dukungan dari anggota keluarga terdekat. Dukungan keluarga tidak saja dalam memudahkan penderita menemui dokternya akan tetapi juga pengertian keluarga akan adanya beban emosional yang dialami, dan berempati akan keluhan yang disampaikan penderita. Dukungan keluarga akan memperkuat semangat penderita untuk sembuh dari depresi dan bersahabat dengan nyeri yang dialaminya.

Imagery:

Imagery adalah teknik menggunakan imajinasi seseorang untuk membuat gambar mental atau situasi. Imagery dapat dianggap sebagai lamunan yang disengaja yang menggunakan semua indra,sentuhan, pendengaran, penciuman, dan rasa. Beberapa orang percaya bahwa imagery adalah suatu bentuk self-hypnosis. Imagery dapat membantu menjadi rileks, menghilangkan kebosanan, mengurangi kecemasan, dan membantu tidur. Gambar tertentu dapat mengurangi rasa sakit baik selama imagery dan selama berjam-jam sesudahnya. Jika salah satu harus tetap di tempat tidur atau tidak

bisa keluar dari rumah, dia mungkin menemukan iimajinasi yang membantu

Terapi Komprehensif Depresi pada Mix Pair

mengurangi perasaannya, seperti bisa membayangkan tempal favoritnya.

Elektroterapi:

Bentuk yang paling umum dikenal elektroterapi adalah *Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation* (TENS). TENS merupakan upaya terapi untuk mengurangi nyeri punggung dengan stimulasi listrik tegangan rendah yang berinteraksi dengan sensorik sistem saraf. Percobaan acak terkontrol telah menghasilkan hasil yang positif tentang kemanjuran TENS sebagai pengobatan untuk sakit punggung

6. Pengalihan Fokus perhatian

Teknik mengalihkan fokus nyeri kepada aktifitas lain ini mudah disampaikan, namun awalnya akan sulit bagi penderita. Dengan mengajarkan mengalihkan fokus perhatian, penderita tidak akan fokus pada satu keluhan nyeri saja, namun akan sibuk atau asyik dengan aktifitas lain, sehingga fokus nyeri berganti dengan fokus aktifitas baru sehingga penderita lebih tenang dan bisa menikmati aktifitas lain tersebut.

Pendekatan psikosomatik mengisyaratkan pemberian terapi yang holistik secara farmakoterapi dan non farmakoterapi. Pendekatan psikosomatik mutlak memerlukan kerjasama yang baik antraa penderita dan dokter yang merawatnya. Dengan mengelola secara holistik dan komprehensif, depresi dapat diatasi dan nyeri menjadi keluhan yang tidak merepotkan. Para klinisi dapat memilih kombinasi terapi farmakologi dan non farmakologi yang ingin diterapkan pada penderita, sesuai dengan status emosional, pendidikan, pengetahuan dan keyakinan penderita. Dengan pendekatan psikosomatik penatalaksanaan terapi dapat dioptimalkan.

KESIMPULAN

 Nyeri adalah sensasi yang tidak nyaman, bisa organik maupun psikogenik, dan seringkali bersifat gabungan atau campuran dari berbagai tipe nyeri yang terasa sangat menyusahkan.

PIB XVIII IPD 2018

如果,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们也不是一个人,我们就是我们的人,我们也会会会会的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,也是我们的人,也是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的,我们

mendung gambar mentel alen situasi. Imageny dapat dianggap sebego adalah suatu bentuk इस्ति-hypnosis. लाल इस्पर बेवान मानामान्याम मानामान्या मानामान्या मानामान्या मानामान्या मानामान्या विधायाण्या राज्यते प्राप्तकारीयोः तथाष्ट्र महाप्रवाधायप्रका हताम् भाषान् भाषान् । ព្រះពល់លម្រូវរយៈ ឆ្នាំពេលមាននេះ ចំនួន ខេន្ត គឺស្វាន់ការ្យន ១ភពទេ ខ្លួនសេវបានជាមាន ព្រះពេទ្ធមក្ menghilangkan hebesassi, menganangi kecemesan, dan mandana tidun Gamber tertente dopai monguenza test tes sect in monguen ia papa dopa seluma kaji juris nebil bepensi ib gaja keres beras kata paga delaga atau kanga misinakan da keresa मितान क्षान्त्रक त्यान्त्रक त्यान्त्रक्षात्रक्षात्रक्षात्रक्षात्रक्षात्रक त्यान्त्रक्षात्रक व्यान्त्रक्षात्रक

4. Imagary

क्षित्रा विश्वासका वृक्षण क्षित्रका अधिक विश्वासका क्ष्या क्ष्या क्ष्या क्ष्या क्ष्या क्ष्या क्ष्या क्ष्या क्ष

Dulamgan Febrary sidak saja dedem mendahkan pendahan menengan हमलोरलम्बन सम्बोधन ४५ वर्डीन द्रयाक्षेत्र स्थातमित्री मामोमञ्जूषाम् इञ्चरो मन्तरीर प्रमानक्ष्यिक gang dialemi, dan berempat aken kelahan yang dianmpahen pendimbaha fuderes denue effection of guarant authoritement abus agrantes, mannotati lefapi juga membutuhkan dakungan dan danggot pengalahankan

Pendarita dergen depresi erembrindskap defungan deri delter seja, akur

3. Terapi Suppositi keluarga

anagamin ing per sharaca dada tegan idinagangasan sobre seses kana tobil and assitetemble begin andsen actorem gang froya andates northed membahayahan. Idenya adalah bahwa dengan menjedi menyadan kungai ini **ឯតវិភាគ វិក ចែតកុខ អាចមាងណា**ម សូននៃព អាសាវិក ខេត្តព្វ មួយនៃ ខ្ពស់នេះ "ទេ ។សញ្ចាយពាក្រ dels your depression and despirate of the street of the group deal efficies equidate magnot techniched edenem arraniqued evenda dense भक्षक हर्गमांत्रीक होच्या सकी, एक्यून आकुमको क्ष्रीकाचा प्रशांत्रीये सक्ष्रीकारलयुग्नम astuquetemen dabit mittibuet medera ingri esse megasi is bahasad निक्तान के जो को जो का निकास का का का अने अने अन्य अन्य का अने का जो का जो को जो denyid jestang, kelegangan olot, dan tekanan denda Pendo sa juga diyakin mengana biofoedbaci, membantu varumasan rasa sakit, tepi sata teori adelah noising and national great insta normiceum kindordalsho Assallssayad

Anima temperatural

Mary has been a compared to the same

To spoken nagunan Aimgao baid memengakan gang paga pada pada nagun T का अन्य अन्य है जिल्ला का अन्य का अन्य का अन्य का अन्य का अन्य का अन्य मार्थ मार्थ अन्य का अन्य का अन्य का अन्य

KEED BOY SX

sealismitgoio tegab igenet assassululate asq

diminisabited asinglebus diminishalement non neb igenderlenal ands endisk memerbiben berjasarna yang berja minasipadania deb debitet yang Anderrat nint entitled incombrant and and earqob Nangarangan mangalah eresis nelahin inganerangan dayasam daga dana nyon majadi kalahsa yang tidak atsisyakan Bara Maja पंतरण भुत्तारम् (४०६०) विकासको करूतः सङ्घे igolodismari l'स्वराक् tarnidanoi dillimena laqab klikanoveling nand**ohnoq nagno**Q tolitskog utakkyot na naudolegnoq Abellod gasy iqered ashisdrasq astlata telgarem diberrosodier, nota, lebrast

6. Pergellina fokus perlettaa descripation namen executive alabation of the symmetric of the consequence of the consequ mether and select and the desired and an administration of the selection and the sel andol occupios and saffitte regeneralists and sector and sectors and sectors in the tracer yasındı Aidei ार्क ोमञ्जू महिन्नामेन्द्र धान्त्र अतीरिक सान्न्त्र प्रमुख भी प्रावद्यान्त्र मिनप्रा विद्याल के में मों मों को में तो को में को हैं हैं जो हैं कि मार्थ में मार्थ के मार्थ के मार्थ में मार्थ में

प्रतान्त्रकृतमात् प्रमानिक में मात्राच मामान्यक्षात् ।

dolot lentredest dans meadanest dura medais dinegna, agenab isdanamiad nenghasillen baril yang prehit tahang kenanjuran TBMS sebaga den Siekanderagie liiniii (qoro əyiqii ciixbiqiirsii 2MIT (OCIT) qoʻndacibs (oro) (oriisiadii मन्त्रम् नेत्रवा महत्वाद्वात्रम् विवाद्वात्रम् विकाद्वात्रम् विकाद्वात्रम् । विकाद्याम् विकादम् । encentherer of blace his stocket forestly room gathy gate, dished

— eyaltasını mişmi indişmi yademi **nzid** litraya, seynnamini gin mandırı ्रम्याताम् तु**र्द्धाः** गण्यात् व्याताम् व्याप्तात् म्यान्यम् म्यान्यम् । Contract of parties

the start to the

PIB XVIII IPD 2018

- Nyeri kronis erat hubungannya dengan gangguan psikosomatik terutama depresi, hal ini disebabkan oleh perubahan fisiologis jaras syaraf dan neurotransmitter serta problem psikososial yang dialami oleh penderita.
- Nyeri kronis yang disertai depresi dapat mempengaruhi kualitas hidup penderita, menimbulkan tergangguanya aktifitas, bahkan perubahan perilaku.
- 4. Penanganan yang optimal akan didapatkan dengan melakukan pendekatan psikosomatik(holistik dan komprehensif), yaitu gabungan terapi farmakologi dan non farmakologi yang dilaksanakan bersamaan dengan berlandaskan hubungan interpersonal yang baik antara dokter dan penderita.

DAFTAR PUSTAKA

- Alexandra Maria, Luís José, Jensen Mark P. Coping, Depression, Anxiety, Self-Efficacy and Social Support: Impact on Adjustment to Chronic Pain. Escritos de Psicología. Vol. 2. 2009. pp. 8-17.
- Atarodi S, Hosier S. Trauma in the mind and pain in the body: Mind body interaction in psychogenic pain. Journal of Sociology of Self-knowledge. 2011;9:111-132
- Chabria A. Psychogenic pain disorder, differential diagnosis and treatment. Supplement to Journal of The Association of Physician of India. 2015:36-40
- Delgado PL. Common pathway of depression and pain. J Clin Psychiatry. 2004:12:12-19
- Dersh Jeffrey, Polatin Peter B, Robert J Gatchel. Chronic Pain and Psychopathology: Research Findings and Theoretical Considerations. Psychosomatic Medicine. 2002. 64:773–786.
- Genhardt S, Lautenbacher S. Pain in depressive disorders. Mental Health and Pain. 2014: 99-108.
- Gangguan somatoform.. Dalam: Sinopsis Psikiatri.Ed : Harold I.Kaplan, Benjamin J. Saddock, Jsck A. Grebb. 2010: 84-106.
- Holmes Alex, Christelis Nicholas, Arnold Carolyn. Depression And Chronic Pain. MJA. Open. October 2012. 1 Suppl 4: 17-20
- Lana J. Williams, Felice N. Jacka, Julie A. Pasco, Seetal Dodd, Michael Berk. Depression And Pain: An Overview. Blackwell Munksgaard, Acta Neuropsychiatrica. 2006: 18, 79–87.

Patel NB. Phsyology of pain. Internattional Association for Study of Pain, 2010;13-17

Terapi Komprehensif Depresi pada Mix Pain

- Robinson MJ, Edward SE, Iyengar S, Bymaster F, Clark M et al. Depression and pain. Frontiers in Bioscience. 2009;14:5031-51.
- Rijavec N, Grobic VN. Depression and pain: often together bu still a clinical- a review. Psychiatrica Darubina. 2012;24:346-52.
- Raymond P, Andre N, Stump G, Dalben GS. Mechanism and clinical management of pain. Braz Oral Res. 2012;26:115-9
- Setiyohadi B, Sumariyono, Kasimir YI, Isbagio H, Kalim H. Nyeri. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi 6. Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. 2014:3115-26.
- Seminowicz D. Pustilnik A. Giolso MK, Chandler J, Dinestein R. Panel 3: chronic pain, "psychogenic"pain and emotion. Journal of Healthcare Law and Policy. 2015;18:275-94.
- Stanos Steven. Pain & Depression: Pathology, Prevalence, and & Treatment. CNS News. Special Edition. December 2005. pp; 35-40.
- Swichbuda P, Filip R. Prytstipy A, Diord M. Assessment of pain: types, mechanism and treatment. Ann Agric environ Med. 2013;1:2-7
- Pain: current understanding of assessment, management and treatment. Joint Comission of Acreditation of Healthcare Organization. 2011
- Robinson MJ, Edward SE, Iyengar S, Bymaster F, Clark M et al. Depression and pain. Frontiers in Bioscience. 2009;14:5031-51