



**BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM INDONESIA
CABANG SUMATERA BARAT**



Sertifikat

Diberikan Kepada :

dr. Hj. Arina Widya Murni, Sp.PD-K.Psi FINASIM

atas partisipasinya pada :

PERTEMUAN ILMIAH BERKALA XIII ILMU PENYAKIT DALAM 2013

Yang diselenggarakan pada tanggal 15 – 17 Februari 2013 di Padang
sebagai :

PEMBICARA SIMPOSIUM XIII

AKREDITASI IDI NO.196/IDI-WIL-SB/SK/1/2013

Peserta : 10 SKP	Moderator : 2 SKP
Pembicara : 8 SKP	Panitia : 1 SKP

2013

dr. Akmal Mufriadi Hanif , SpPD. MARS
Ketua Bagian Ilmu Penyakit Dalam

dr. Syaiful Azmi, SpPD-KGH. FINASIM
Ketua PAPDI Cabang Sumatera Barat

Dr. dr. Eva Decroli, SpPD-KEMD.FINASIM
Ketua Pelaksana

With the compliments of



PENATALAKSANAAN NYERI KOMPREHENSIF

Arina Widya Murni
Sub Bagian Psikosomatik Bagian Ilmu Penyakit Dalam
RS Dr M Djamil Padang

Abstrak

Penanganan nyeri sering menemukan kegagalan terutama pada nyeri kronik. Dalam praktik klinis sehari-hari sering ditemui nyeri kronik tersebut berkaitan dengan gangguan psikologis seperti depresi. Kegagalan terapi ini ternyata berdampak kepada keyakinan pasien dan membuat dokter yang merawatnya frustasi. Gejala depresi yang diderita pasienpun makin menjadi-jadi.

Selain depresi, pasien dengan nyeri kronik akan mengalami kemunduran dalam kehidupan mereka, tidak mampu menghadapi stresor karena kegagalan dalam kemampuan adaptasi, tidak berdaya dan tidak produktif dalam pekerjaan yang digelutinya.

'Perhatian klinisi dan optimisme pasien bisa diperbaiki dan dilakukan secara terus menerus dengan pendekatan interdisipliner dapat memperbaiki beberapa hal seperti pandangan terhadap penyakit, perjalanan hidup, dan perilaku penderita termasuk perbaikan mood atau depresi.

Penanganan nyeri yang komprehensif melibatkan berbagai aspek termasuk psikoterapi (*cognitive behavioural therapy*), dapat berperan dalam memperbaiki dan melengkapi kemampuan pasien untuk memahami konsep nyeri. Penatalaksanaan yang rasional dengan mengurangi kompleksitas individu pasien menjadi satu dimensi yang membangun kepercayaan diri dan menjadi suatu pendekatan yang dapat meningkatkan keberhasilan terapi nyeri dan melegakan bagi pasien maupun klinisi.

Pendahuluan

Prevalensi nyeri kronik dilaporkan sekitar 10 – 55 % pada populasi umum, dan diperkirakan sekitar 11 % merupakan nyeri kronik berat. Dikatakan nyeri kronik berat bila rasa nyeri tersebut menyebabkan

abilitas fungsional, menimbulkan gangguan, atau karakteristik nyeri yang at. Laporan dari berbagai negara dan WHO menyatakan bahwa nyeri yang ini mengenai 31 % laki-laki dan 40 % perempuan, 25 % pada usia awal 18 tahun, dan 50 % pada usia lanjut diatas 65 tahun. Tiga belas sen pekerja di Amerika serikat mengeluh nyeri kronik seperti nyeri kepala, ri punggung, nyeri sendi dan nyeri otot lainnya.¹²

Nyeri merupakan suatu pengalaman yang kompleks yang dipengaruhi faktor afektif, kognitif, perilaku dan memiliki aspek neurobiologi yang Definisi nyeri adalah suatu pengalaman emosional dan berhubungan dengan kerusakan jaringan yang potensial atau sesuai dengan baran kerusakan yang ada. Dalam penanganan nyeri yang komprehensif idap berat ringannya keluhan nyeri tersebut³.

Eberapa penelitian menunjukkan adanya hubungan antara nyeri kronik gangguan psikologis, seperti depresi. Penelitian yang dilakukan oleh pf (1998) yang melibatkan lebih dari 3000 sampel dan disimpulkan bahwa 7 tahun evaluasi dilakukan, mengatakan bahwa gangguan kejiwaan pakan prediktor yang bermakna untuk mencetuskan keluhan fisik nyeri punggung, nyeri dada dan nyeri perut⁴. Benyamin (2000) yang ukuran studi *case - control* menyimpulkan pada pasien dengan nyeri yang memiliki kemungkinan 3 kali menderita depresi dibandingkan dengan idak⁵. Pada pasien dengan nyeri kronik, depresi terjadi karena berbagai seperti demoralisasi dari pengalaman hidup, distress karena adaptasi pada stresor tertentu atau kekecewaan akibat risiko dari ku penderita sendiri⁶. **Aspek gangguan psikosomatik (depresi)** pada nyeri merupakan suatu kondisi gangguan medis berupa abnormalitas sasana perasaan dan mood seseorang, bisa disertai gangguan kognitif ngguan fungsi fisik. Lebih kurang 76% pasien yang menderita depresi mpaikan keluhan somatik termasuk keluhan nyeri dengan berbagai seperti nyeri kepala, nyeri perut, nyeri punggung, yang terlihat samar-itau tidak jelas lokasinya. Walaupun belum diketahui mekanisme yang

jelas sebagai penyebab terjadinya depresi, akan tetapi abnormalitas neurotransmitter serotonin dan norepinefrin terbukti berperan terhadap timbulnya depresi. Dan ternyata serotonin dan norepinefrin juga terlibat dalam patofisiologi nyeri melalui jalur desenden dan berperan dalam memodulasi nyeri. Terdapat berbagai penelitian yang membuktikan terdapatnya peran depresi pada nyeri, bahkan penggunaan antidepressan berhasil membuktikan adanya perbaikan nyeri yang signifikan dan efektif pada keluhan nyeri yang disertai dengan depresi¹⁷.

Hubungan antara depresi dan nyeri terlibat melalui efek psikologis dan biologis. Dasar biologis terjadinya depresi adalah terdapatnya disregulasi dari neurotransmitter serotonin (*5-hydroxytryptamine*, atau *5-HT*), norepinefrin dan dopamin. Sementara itu norepinefrin dan serotonin juga terlibat dalam patofisiologi dasar terjadinya nyeri.

Nyeri berasal dari sensorik neuron primer di otak dan berakhir di *dorsal horn* di susunan syaraf tulang belakang. Sinyal nyeri mengaktifkan berbagai struktur di otak melalui jalur nyeri ascend dan hasil akhirnya adalah nyeri termanifestasi secara klinis. Di susunan syaraf spinal, serat desenden berasal dari batang otak yang menekan neurotransmisi nyeri, penekanan ini berfungsi sebagai regulator homeostasis. Neurotransmitter yang dilepas oleh serat desenden adalah *5-HT* dan norepinefrin.

Disfungsional dari neurotransmitter ini akan menyebabkan disfungsional desenden dari jalur *5-HT* dan norepinefrin, inilah yang menerangkan adanya komorbiditas nyeri pada pasien dengan depresi. Pasien dengan nyeri kronik cenderung mengalami depresi oleh karena beban nyeri yang dialami secara terus menerus. Karena terdapatnya kedua hal tersebut (biologis dan psikologis), akan terjadi peningkatan frekwensi kunjungan ke dokter atau rumah sakit dan menyebabkan tingginya biaya yang dikeluarkan oleh penderita⁸.

Salah satu keluhan nyeri yang sering ditemui pada penderita depresi adalah fibromyalgia. Berbagai mekanisme yang terjadi pada fibromyalgia dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Mekanisme potensial pada patofisiologi Fibromialgia⁹

Mechanism Description	
<i>Central sensitization</i>	<i>Amplification of pain in the spinal cord via spontaneous nerve activity, expanded receptive fields, and augmented stimulus responses</i>
<i>Anomalous descending inhibitory pain pathways</i>	<i>Dysfunction in brain centers (or the pathways from these centers) that normally downregulate pain signaling in the spinal cord</i>
<i>Neurotransmitter abnormalities</i>	<i>Decreased serotonin in the central nervous system may lead to aberrant pain signaling; this may partly be explained by a serotonin transporter polymorphism</i> <i>Decreased dopamine transmission in the brain may lead to chronic pain through unclear mechanisms</i>
<i>Neurochemical abnormalities</i>	<i>Dysfunction in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis, including blunted cortisol responses and lack of cortisol diurnal variation, is associated with pain (but is not specific for fibromyalgia)</i>
<i>Psychiatric comorbid conditions</i>	<i>Patients with fibromyalgia have increased rates of psychiatric comorbid conditions, including depression, anxiety, posttraumatic stress, and somatization; these may predispose to the development of fibromyalgia</i>

Tabel 2. Pendekatan step-by-step penderita dengan nyeri kronik¹

Diseases	<i>Consider that the patient's distress is due to an unrecognized clinical syndrome</i> <i>Search for all possible broken parts causing pathological processes</i> <i>Fix as many broken parts as completely as possible to minimize pathology</i> <i>Select treatments that will minimize new damage and subsequent pathology</i> <i>Utilize palliative treatments when cures are unavailable</i>
Life stories	<i>Explain the history to include every aspect of the patient's life</i> <i>Understand what it means to the patient to suffer from chronic pain</i> <i>Determine if the patient's distress is due to events he has encountered</i> <i>Relive/preserve these events to provide new insights</i> <i>Help the patient find an answer to the question, "What good does life hold for me?"</i>
Dimensions	<i>Obtain descriptions of who the patient was before their illness</i> <i>Supplement this information with standardized instruments</i> <i>Quantify the amount of each trait a patient possesses</i> <i>Identify the specific demands/situations that are exacerbating the patient's vulnerabilities</i> <i>Provide new skills for deficient traits and match strengths to new tasks</i>
Behaviors	<i>Point out all problematic behaviors that need to stop</i> <i>Focus on repeated actions that undermine the patient's progress</i> <i>Instill the patient take responsibility for his choices and recognize their consequences</i> <i>Emphasize productive behaviors and reinforce any positive change</i>

Depresi digambarkan sebagai suasana hati yang sedih dan mood yang suram yang berhubungan dengan gangguan psikologis. Gambaran depresi ; seiring berhubungan dengan nyeri adalah rasa kacewa, sedih dan rasa langgeng sehubungan dengan keadaan nyeri kronik dan gangguan batian lainnya. Depresi juga berhubungan dengan berbagai gangguan ibadiah seperti pesimistik, rasa ketidakpuasan dan kecemasan. Setiap orang dapat dipengaruhi oleh berbagai pengalaman hidupnya dan terpapar akan faktor eksternal dan interpretasinya tergantung kepada dan kepercayaan yang dianut. Klinisi berperan penting dalam diagnosis dan mengevaluasi nyeri kronik dan memerlukan pendekatan komprehensif. Penanganan yang berbasis pendekatan yang rehensif akan meningkatkan hasil yang diharapkan yaitu perbaikan nyeri dan perbaikan kondisi psikologis pasien. Para klinisi perlu ukuran pendekatan bertahap untuk memahami keluhan penderita, i yang terlihat pada contoh di tabel 2 berikut.

Depresi akan memperburuk keluhan penyakit, mengganggu proses pengobatan dan memperberat efek yang merugikan bagi kualitas hidup. Depresi pada nyeri kronik berhubungan dengan bertambahnya intensitas nyeri, persistensi nyeri, kekurangnya kontrol pengobatan, kegagalan mekanisme adaptasi dan ketidakpatuhan dalam barobat¹⁰. Risiko akibat depresi bisa menjadi sangat ekstrim seperti beberapa penelitian melaporkan nyeri kronik akibat migrain, nyeri perut dan nyeri tulang ternyata meningkatkan ide dan usaha bunuh diri dan bahkan berakhir dengan kematiann¹¹. Penanganan komprehensif nyeri dengan psikoterapi

Target pengobatan pasien yang mengalami nyeri kronik adalah untuk mengurangi keluhan, memperbaiki fungsi dan meningkatkan kualitas hidup mereka. Pendekatan pada penderita haruslah ditekankan kepada rehabilitasi dengan meningkatkan fungsi dan pemulihran kesehatan. Identifikasi faktor risiko lain seperti depresi, gangguan kepribadian, perilaku menyimpang dan pengalaman pribadi serta pengaruh kepercayaan / keyakinan, sangat panting untuk dilakukan di tahap awal pemeriksaan. Faktor-faktor tersebut bila ditemukan, haruslah menjadi perhatian dan perlu diformulasikan langkah-langkah selanjutnya yang harus dipersiapkan untuk di terapkan sebagai bagian dari pengobatan nyeri kronik tersebut¹².

Pengobatan memerlukan penemuan patologi penyakit yang menyebabkan nyeri, dan usaha meminimalisir komorbiditas yang ada. Pengobatan simptomatis dengan menggunakan analgetik tetap dipertahankan untuk nemperkecil rasa putus asa dan ketidakberdayaan akibat nyeri yang tidak hilang dan mengganggu kegiatan harian penderita.

Apabila ditemukan komorbiditas depresi, perlu diidentifikasi apakah lepresti yang terjadi disebabkan penyakit yang diderita ataukah sudah erdapat faktor risiko lain sebagai penyebab depresi. Penggunaan antidepressan terbukti mampu memperbaiki keluhan penderita, dan perlu dipertimbangkan dalam penanganan nyeri kronik yang membandel.

Psikoterapi menjadi hal yang sangat penting dalam mencapai manfaat terapi yang optimal. Pemakaian bersama analgetik, antidepressan disertai sikoterapi (*Cognitive Behavioral Therapy/ CBT*), tidak hanya mengurangi nyeri akan tetapi juga meningkatkan ketahanan terhadap nyeri, status ingisional dan kualitas hidup¹³.

Psikoterapi dilakukan dengan beberapa kali kunjungan, mengingat yang targetkan adalah memperbaiki pola pikir penderita sehingga butuh seberapa kali pertemuan untuk itu. Beberapa hal yang dilakukan dalam pelaksanakan psikoterapi pada penderita nyeri adalah sbb:

Di awal pertemuan, bila teridentifikasi tanda depresi, berikan kesempatan kepada penderita untuk menyampaikan keluhannya (ventilasi pertama).

Strategi berikutnya adalah melatih penderita untuk fokus ke pengobatan dan meyakini perbaikan konsep pikiran negatif menjadi pikiran positif akan membantu perbaikan nyeri yang dikeluhkan.

Memberikan perhatian kepada faktor yang berperan dalam menimbulkan nyeri, akan membantu meningkatkan ketahanan terhadap nyeri sehingga ambang nyeri dapat diperbaiki.

Penderita juga perlu diyakinkan bahwa pikiran negatif akan meningkatkan distress, begitu pula dengan rasa kehilangan, kurangnya support orang terdekat dan sering mengalami maladaptif.

Latihan mekanisme adaptasi (*coping mechanism*).

Penderita sebagai individu yang mementingkan kehidupannya, memerlukan proses untuk memahami sakit yang dideritanya, dan

memerlukan pemahaman untuk perjalanan penyakitnya, pondoriota diikutkan dalam merencanakan langkah yang spesifik untuk meminimalkan ketidakmampuan, dan berakhir dengan tercapainya peningkatan kualitas hidup.

Mekanisme adaptasi (*coping*) adalah usaha seseorang baik kognitif maupun perilaku dalam usaha menerima tuntutan internal dan eksternal akibat hubungan atau interaksi dengan lingkungan sekitar dimana tuntutan itu dinilai melebihi kemampuan yang dimiliki. Ketidakmampuan seseorang dalam beradaptasi paling tinggi ditemukan pada orang yang bersikap pasif, atau menggunakan strategi membantah/menolak atau mengalihkan perhatian terhadap nyeri. Penelitian yang dilakukan selama enam bulan oleh Jensen dkk (1994), membuktikan bahwa perbaikan *coping* seseorang seiring dengan menurunnya sikap pasif dalam menghadapi masalah. Pernyataan negatif atas apa yang dialami ternyata menjadi faktor prediksi akan kemampuan dalam mengatasi nyeri dan munculnya distress psikologis¹⁴.

6. Model latihan perilaku.

Pertama kali diperkenalkan oleh Fordyce (1973). Dengan teknik pendekatan berdasarkan pemahaman tentang nyeri. Penderita tidak saja diperkuat dengan melatih kemampuan tahan terhadap nyeri tapi juga diperkuat oleh orang sekitarnya. Teknik ini tidak hanya mengajarkan penderita untuk merubah perilaku menghadapi nyeri tapi juga memodifikasi dan memperkuat keberanian penderita untuk berani mencoba untuk tidak bereaksi berlebihan terhadap nyeri, tidak berlebihan menggunakan obat-obatan dan tidak bereaksi berlebihan mendatangi rumah sakit ketika keluhan nyeri terasa lagi. Terkadang bahasa tubuh yang berlebihan, dukungan orang lain yang menjaga berlebihan ternyata mampu membuat penderita semakin merasakan nyeri yang hebat dan semakin berkang kemampuan fisiologisnya.

7. Terapi fisik (rehabilitasi medik) juga dibutuhkan dan akan berefek langsung mengurangi nyeri dengan meningkatkan kekuatan dan ketahanan otot. Latihan fisik ini dapat diberikan beberapa sesi sesuai kesanggupan penderita. Latihan fisik akan meningkatkan penampilan

penderita, memperbaiki postur tubuh dan secara psikologis kembali akan meningkatkan kepercayaan diri¹⁵.

Pada akhirnya, penanganan nyeri kronik berujung kepada usaha mengurangi ketidakmampuan penderita, mengaktifkan kembali penderita ke pekerjaan sebelumnya, dan meningkatkan kualitas hidup mereka. Penderita nyeri kronik pada akhirnya menemukan semangat baru untuk kembali ke pekerjaan mereka dan meningkatnya keyakinan dan kepercayaan diri mereka untuk bekerja kembali.

Kesimpulan

1. Nyeri merupakan suatu pengalaman yang kompleks yang dipengaruhi oleh faktor afektif, kognitif , perilaku dan memiliki aspek neurobiologi yang luas. Nyeri dekat sekali dengan rasa sedih dan keputusasaan , terutama nyeri yang dialami bertahun-tahun(kronik).
 2. Depresi merupakan gangguan psikosomatik yang paling sering ditemui pada penderita nyeri kronik. Oleh karen itu perlu pendekatan psikosomatik dalam menangani keluhan nyeri kronik (terapi komprehensif)
 3. Adanya gangguan neurotransmitter serotonin, epinefrin dan dopamine ternyata sama-sama ditemukan pada depresi dan mekanisme nyeri.
 4. Penatalaksanaan yang komprehensif dalam mengatasi nyeri dengan depresi , meliputi penggunaan analgetik yang rasional, antidepressan, psikoterapi(CBT) dan rehabilitasi medik.
 - i. Target pengobatan nyeri dengan depresi adalah, meminimalisir keluhan, meningkatkan kepercayaan diri penderita dan meningkatnya kualis hidup.
- Daftar Pustaka**
1. Clark MR, Treisman GJ. Perspectives on pain and depression . In Advances in psychosomatic medicine. Editor Fava GA, Fukunishi U, Rosenthal MB. Psychosomatic Med. Basel, karger, 2004, vol 25,pp 1-27
 2. Stewart WF, Ricci JA, Chee E, et al: Lost productive time and cost due to common pain conditions in the US workforce. *JAMA* 2003;290:2443-2454.
 3. Hunt SP, Mantly PW: The molecular dynamics of pain control. *Nat Rev Neurosci* 2001;2:83-91.
 4. Hotopf M, Mayou R, Wadsworth M, et al: Temporal relationships between physical symptoms and psychiatric disorder. Results from a national birth cohort. *Br J Psychiatry* 1998;173:255-261
 5. Benjamin S, Morris S, McBeth J, et al: The association between chronic widespread pain and mental disorder: A population-based study. *Arthritis Rheum* 2000;43:561-567.
 6. Harter M, Reuter K, Weisser B, et al: A descriptive study of psychiatric disorders and psychosocial burden in rehabilitation patients with musculoskeletal diseases. *Arch Phys Med Rehabil* 2002;83:461-468.
 7. Maurizio F. Achieving Depression Remission Thought Leader Summit, Half Moon Bay, Calif., ETATS-UNIS 2003, vol. 64, n° 13 (40 p.) (article)
 8. Moultry AM, Poon JO. The use of antidepressants for chronic pain. *US Pharm*. 2009;34(5):26-34.
 9. Abeles AM, Pilinger MH, Solitar BM, et al. Narrative Review : The pathophysiology of fibromyalgia. *Ann Intern Med*. 2007;146:726-734
 10. Gaynes BN, Burns BJ, Tweed DL, et al: Depression and health-related quality of life. *JNerv Ment Dis* 2002;190:799-806
 11. Magni G, Rigatti-Luchini S, Fracca F, et al: Suicidality in chronic abdominal pain: An analysis of the Hispanic Health and Nutrition Examination Survey (HHANES). *Pain* 1998;76:137-144.
 12. Bair MJ, Robinson RL, Katon W, et al: Depression and pain comorbidity: A literature review. *Arch Intern Med* 2003;163:2433-2445.
 13. Lin EH, Katon W, Von Korff M, et al: Effect of improving depression care on pain and functional outcomes among older adults with arthritis: A randomized controlled trial. *JAMA* 2003;290:2428-2439.
 14. Jensen MP, Nelson WR, Romano JM, et al: Further evaluation of the pain stages of change questionnaire: Is the transtheoretical model of change useful for patients with chronic pain? *Pain* 2000;86:255-264.
 15. Van den Hout JH, Vlaeyen JW, Heuts PH, et al: Secondary prevention of work-related disability in nonspecific low back pain: Does problem-solving therapy help? A randomized clinical trial. *Clin J Pain* 2003;19:87-96.

19.07.2014

20.07.2014

21.07.2014

22.07.2014

23.07.2014

24.07.2014

25.07.2014

26.07.2014

27.07.2014

28.07.2014

29.07.2014

30.07.2014

31.07.2014

01.08.2014

02.08.2014

03.08.2014

04.08.2014

05.08.2014

06.08.2014

07.08.2014

08.08.2014

09.08.2014

10.08.2014

11.08.2014

12.08.2014

13.08.2014

14.08.2014

15.08.2014

16.08.2014