



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. Arina Widya Murni, SpPD, KPsi, FINASIM**

atas partisipasinya sebagai

## PEMBICARA SIMPOSIUM

" New Insight on Internal Medicine Towards Improving Health Care in BPJS Era "  
Pangeran's Beach Hotel Padang, 6-8 Maret 2015

Akreditasi IDI SK No.: 178/IDI-WIL-SB/SK/II/2015

PESERTA : 8 SKP ; PEMBICARA : 8 SKP ; Moderator : 2 SKP ; PANITIA : 1 SKP

**dr. Syaiful Azmi, SpPD, KGH, FINASIM**

Ketua PAPDI Cabang Sumatera Barat

Ketua Bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil

**Dr. dr. H. Irza Wahid, SpPD, KHOM, FINASIM**

Ketua Pelaksana

*With the compliments of*



Dari tabel no 1 diatas kita bisa melihat bahwa hipersensitivitas dari mukosa lambung terhadap zat kimia (asam lambung dan empedu) dan peningkatan gejala akibat faktor stres merupakan salah satu faktor yang akan menimbulkan manifestasi klinis sindrom dispepsia yang lebih berat. Walupun kalaikan organik yang ditemukan dalam pemeriksaan endoskopi ternyata minimal atau bahkan normal.

Hal inilah yang menyebabkan penderita Dispepsia Fungsional berulangkali akan mengunjungi dokter atau layanan kesehatan dan menyebabkan biaya pengobatanpun akan meningkat. Lambat laun penyakit ini akan berpengaruh terhadap kualitas hidup penderita. Pendekatan psikosomatik telah terbukti dapat memperbaiki hal ini.

#### Anatomii Fisiologi Sekresi Asam Lambung

Secara topografi, lambung mempunyai lima daerah (1) kardia dan *gastroesophageal* (GE) junction, (2) fundus, (3) korpus, (4) antrum, dan (5) pilorus. Fundus dan korpus merupakan daerah dimana terdapatnya kelenjar pengsekresi asam, sedangkan antrum adalah daerah dimana terdapatnya epitel permukaan dan endokrin pengsekresi basa, dan sel G sebagai pengsekresi gastrin. (Soybel, 2005)

Secara fungsional, mukosa lambung dibagi menjadi daerah pengsekresi asam (korpus dan fundus) dan pengsekresi basa (bagian lambung selain korpus dan fundus). Cairan lambung terdiri dari berbagai macam senyawa, antara lain HCl, pepsin, lipase, musin, faktor intrinsik, peptida, asam nukleat, dan elektrolit. Selain itu, cairan lambung juga dapat tercampur dengan saliva yang tateian cairan empedu karena refleks, dan mediator inflamasi atau darah dari dinding lambung yang rusak. Dalam keadaan normal, asam lambung biasanya berwarna jelas dengan pH cairan lambung biasanya antara 2-3. Perubahan pH cairan lambung dapat disebabkan oleh proses penyakit, refluks empedu, obat-obatan, atau pertumbuhan bakteri yang berlebihan di dalam lambung.

Neurotransmpter atau hormon-hormon dasar yang secara langsung merangsang sekresi kelenjar gaster adalah asetilkolin, gastrin, dan histamin. Semua fungsi ini pertama kali bergabung dengan reseptor spesifik masing-

masing pada sel-sel sekretoris. Kemudian reseptor-reseptor tersebut mengaktifkan proses-proses sekretoris. Asetilkolin membangkitkan sekresi semua jenis sel-sel sekretoris di dalam kelenjar gaster, termasuk sekresi pepsinogen oleh sel-sel chief, asam hidroklorida oleh sel-sel parietal, dan mukus oleh sel-sel mukus. Sebaliknya, keduaanya gastrin dan histamin merangsang dengan kuat sekresi asam oleh sel-sel parietal tetapi memiliki fungsi yang kecil dalam merangsang sel-sel lain.

Perangsangan saraf dapat ditimbulkan oleh sinyal yang berasal dari dalam otak, terutama dalam sistem limbik, atau dalam lambung itu sendiri. Sinyal yang berasal dari lambung dapat mengaktifkan dua jenis refleks: (1) refleks vagovagal yang panjang yang diantarkan dari mukosa lambung ke batang otak dan kemudian kembali ke lambung melalui nervus vagus dan (2) refleks pendek yang berasal dari daerah setempat dan dihantarkan ke seluruh daerah melalui sistem saraf enterik setempat. Jenis perangsangan yang dapat menimbulkan refleks adalah (1) peregangan lambung, (2) perangsangan taktil pada permukaan mukosa lambung, dan (3) perangsangan kimawi, termasuk khususnya asam-asam amino dan peptida yang dibasilkan dari protein makanan atau asam yang telah disekresi oleh kelenjar gaster.

Sinyal saraf dari nervus vagus dan sinyal dari refleks enterik setempat, di samping menyebabkan perangsangan langsung sekresi kelenjar getah lambung, juga menyebabkan mukosa dalam antrum lambung menyekresikan hormon gastrin. Gastrin diabsorbsi ke dalam darah dan dibawa ke kelenjar oksintik di dalam korpus lambung; di sana gastrin merangsang sel-sel parietal secara kuat dan juga sel-sel peptik, tetapi jauh lebih ringan. Jadi, efek yang penting adalah meningkatkan kecepatan sekresi asam hidroklorida oleh sel parietal, sering sebesar delapan kali lipat. Kemudian, asam hidroklorida masih membangkitkan aktivitas refleks enterik yang tidak hanya meningkatkan sekresi asam hidroklorida lebih lanjut tetapi juga secara sekunder merangsang sekresi enzim oleh sel-sel peptik hingga meningkat dua sampai empat kali lipat.

Jika keasaman cairan lambung meningkat hingga pH di bawah 3,0, mekanisme gastrin untuk merangsang sekresi lambung menjadi terhambat. Efek ini disebabkan oleh dua faktor. Pertama, peningkatan keasaman yang tinggi akan menekankan atau menghambat sekresi gastrin sendiri oleh sel G.

Wenige Minuten später kam ein anderer Brief aus demselben Lande, der die gleiche Meinung enthielt. Es war von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der dritte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der vierte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der fünfte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der sechste Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der siebte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der achte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der neunte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der zehnte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der elfte Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der zwölften Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der dreizehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der vierzehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der fünfzehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der sechzehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der siebzehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der achtzehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Der neunzehnten Brief kam von einem anderen Journalisten, der sich ebenfalls gegen die Kritik des Präsidenten aussprach.

Kedua, asam tampaknya menyebabkan suatu refleks saraf penghamatan yang menghambat sekresi asam lambung.

Hambatan umpan balik kelenjar lambung ini berperan penting dalam melindungi lambung terhadap sekresi asam yang berlebihan, yang akan mengakibatkan tukak lambung. Sebagai tambahan terhadap efek perlindungan ini, mekanisme umpan balik juga penting untuk mempertahankan pH optimal bagi berfungsinya enzim peptik pada proses pencernaan, yaitu pH sekitar 3,0

Hipersekresi asam lambung dapat menyebabkan ion  $H^+$  bendifusi ke dalam mukosa lambung dan menimbulkan perangsangan nyeri perut yang lebih besar. Hipersekresi asam lambung menimbulkan peradangan mukosa, kerusakan mukosa, submukosa, dan bahkan lapisan yang lebih dalam lagi. Sekresi pepsin yang berlebihan juga berperan pada kerusakan mukosa dan submukosa. Sekresi pepsin di pengaruhi suasana asam. Bila terjadi hipersekresi asam maka daya perusak pepsin akan semakin tinggi.

#### Derajat Dispepsia dan Hubungannya dengan Asam Lambung

Derajat Dispepsia merupakan tingkat keparahan gejala dispepsia yang dialami seseorang. Derajat dispepsia berhubungan dengan kualitas hidup pasien dispepsia fungsional. Kualitas hidup sangat berguna sebagai tolak ukur hasil studi penyakit yang tidak memiliki tanda-tanda biologis atau klinis yang jelas. Dalam kondisi ini, kontrol gejala menjadi prioritas pengobatan dan keberhasilan pengobatan harus dievaluasi berdasarkan gejala sebelum dan sesudah pengobatan yang berdampak pada kesejahteraan hidup pasien

Timbulnya nyeri perut tertama akibat dari stimulus yang multipel. Bila terjadi hipersekresi asam lambung, ion  $H^+$  bendifusi ke dalam mukosa lambung dan menimbulkan perangsangan nyeri perut yang lebih besar. Hal inilah yang dapat menyebabkan derajat dispepsia semakin berat.

#### Interaksi Stres dengan Sekresi Asam Lambung

Hubungan antara stres psikososial (ansietas dan depresi) dengan kelainan traktus gastrointestinal dapat berupa korelasi kausal yaitu stres (depresi dan

ansietas) merupakan faktor pencetus atau pemberat kelainan fungsional traktus gastrointestinal.

Secara teoritis, hubungan antara stres (ansietas dan depresi) dengan traktus gastrointestinal dapat dijelaskan dengan mengacu pada konsep aksis susunan saraf pusat dengan traktus gastrointestinal (*brain-gut-axis*) atau dalam konsep psiko-neuro imuno-endokrinologi.

Rangsangan stres emosi sendiri secara fisiologis dapat mempengaruhi lambung dengan dua cara yaitu:

1. Jalur neurogen : Rangsangan konflik emosi (ansietas dan depresi) pada korteks serebri mempengaruhi kerja hipotalamus anterior dan selanjutnya ke nukleus vagus, nervus vagus, dan kemudian ke lambung.
2. Jalur neurohumoral : Rangsangan pada korteks serebri diteruskan ke hipotalamus anterior selanjutnya ke hipofisis anterior yang mengeluarkan kortikotropin. Hormon ini merangsang korteks adrenal dan kemudian menghasilkan hormon adrenal yang selanjutnya merangsang produksi asam lambung. Sekresi asam lambung yang meningkat dapat mengakibatkan pH cairan lambung semakin rendah. Cairan lambung dengan pH yang rendah ini dapat menimbulkan gejala dispepsia.

Patofisiologi dari dispepsia fungsional masih belum jelas. Faktor stres psikososial (ansietas dan depresi) merupakan faktor yang sering berperan dalam menimbulkan dispepsia fungsional. Ansietas adalah suatu keadaan perasaan cemas berlebihan yang dapat disertai dengan gejala somatik yang menyangkut seluruh organ tubuh seperti traktus digestifus, respiratorius, kardiovaskuler, hormonal, dan lain lain, sedangkan depresi adalah suatu keadaan perasaan yang ditandai oleh perasaan sedih yang berlebihan, hilangnya minat dan semangat, berkurangnya nafsu makan, dan gangguan tidur yang biasanya didahului oleh suatu pengalaman yang mengecewakan.

Derajat ansietas dan depresi dapat berbeda tiap individu. Derajat ini dapat diukur dengan menggunakan berbagai inventory seperti HADS scale, HARS dll. Susunan saraf pusat yang terpicu oleh stres psikososial mempengaruhi saluran cerna melalui *brain-gut-axis* (BGA). Pusat dari kontrol saluran cerna di sistem saraf pusat adalah sistem limbik. Sistem ini juga terlibat dalam pengaturan personalitas dan emosional, jadi sistem limbik juga memodulasi

Integrating factors affecting fisher income and welfare in rural areas of Bangladesh

hier fürein und abseits von politischen Parteien und anderen Organisationen, die sich auf die politische Arbeit konzentrieren, ist eine andere Art von politischer Arbeit erforderlich, die auf die gesellschaftliche Realität und die sozialen Probleme des Landes eingespielt ist. Es ist wichtig, dass diese Arbeit nicht nur auf die politischen Prozesse und Parteien ausgerichtet ist, sondern auch auf die gesellschaftlichen Probleme und die sozialen Verhältnisse im Land. Es ist wichtig, dass diese Arbeit nicht nur auf die politischen Prozesse und Parteien ausgerichtet ist, sondern auch auf die gesellschaftlichen Probleme und die sozialen Verhältnisse im Land. Es ist wichtig, dass diese Arbeit nicht nur auf die politischen Prozesse und Parteien ausgerichtet ist, sondern auch auf die gesellschaftlichen Probleme und die sozialen Verhältnisse im Land.

Während die ersten beiden Jahre der Arbeit am *Handbuch* auf dem Gebiete der Rechtsgeschichte und Rechtsphilosophie hauptsächlich von mir übernommen wurden, so dass ich mich auf diese Themen mit großer Freude und Leidenschaft beschäftigte, so wurde die Bearbeitung des dritten Theils, der sich mit dem Recht der Künste und Handwerke beschäftigt, von mir aufgegeben. Ich habe mich nicht auf diesen Theil des *Handbuchs* eingelassen, weil ich es für unmöglich hielt, eine ausführliche Darstellung des Rechtes der Künste und Handwerke in einem einzigen Bande zu geben. Ich habe mich stattdessen auf den Theil des *Handbuchs*, der sich mit dem Rechte der Landwirtschaft beschäftigt, konzentriert, da ich hier meine Kenntnisse und Erfahrungen aus der Praxis anwenden konnte.

Die Leistungsfähigkeit der Befreiungskräfte ist inzwischen so groß geworden, dass sie nicht mehr auf die Befreiungskräfte des Kriegsgegners angewiesen sind. Sie können nun selbstständig operieren und müssen nicht mehr auf die Befreiungskräfte des Kriegsgegners angewiesen sein. Das ist eine sehr wichtige Entwicklung, die die Befreiungskräfte des Kriegsgegners inzwischen überflügelt hat.

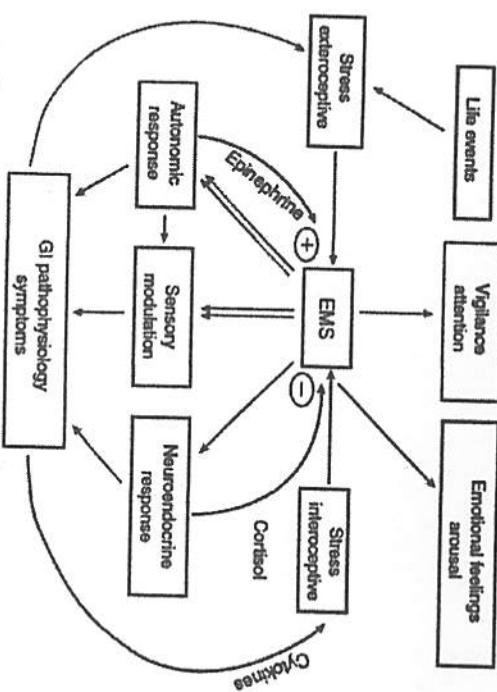
metabolismus verzögert und erfordert viel Zeit und Energie. Ein weiterer Nachteil ist die Tatsache, dass es sich um einen passiven Prozess handelt, der nicht auf die Anforderungen des Körpers reagiert.

Gelehrte und Künstler sind ebenso wie die anderen Menschen auf der Welt nicht ohne Fehler und Fehlentwicklungen auszukommen. Sie sind ebenso wie alle anderen Menschen von den gleichen menschlichen Fehlern betroffen.

Grundlage für eine solche Begründung ist die Tatsache, dass die Befreiung von der Verpflichtung, die Kosten des Rechtsanwalts zu übernehmen, nicht auf diejenigen Personen ausgedehnt werden darf, die die Kosten des Rechtsanwalts nicht tragen. Dies ist ein Grund, warum die Befreiung von der Verpflichtung, die Kosten des Rechtsanwalts zu übernehmen, nicht auf diejenigen Personen ausgedehnt werden darf, die die Kosten des Rechtsanwalts nicht tragen.

gründlich nach bestehenden Regeln vertheilt ist. 1851  
wurde der gesetzliche Fischerei- und Jagdverband aufgelöst.

persepsi dan transmisi nyeri viseral. Sehingga terdapat pendekatan anatomic yang dapat menjelaskan hubungan antara stres psikososial dengan gangguan pencernaan fungsional. Stres (ansietas dan depresi) disebabkan oleh beragam faktor psikososial yang dapat mempengaruhi terjadinya dispepsia fungsional (Gambar 1).



Gambar 1. Hubungan stres dengan patofisiologi gangguan pencernaan (Barry dan Dinan, 2006)

Dalam perspektif psikologis, stres terjadi ketika kebutuhan tidak sebanding dengan sumber daya. Stresor interseptif (sistemik) menggunakan sirkuit subkortikal, semetara stresor eksteroseptif (psikologis) melibatkan jalur di limbik otak depan, hipokampus, dan amigdala. Kedua sirkuit ini mengaktifkan neuron efektor hipotalamus. *Corticotrophin releasing hormone* (CRH) merupakan sebuah mediator penting dari pusat respon stres. Hormon ini dihasilkan oleh jaringan struktur otak integratif, dalam subregional tertentu dari hipotalamus, amigdala, dan *periorchoiductal grey*. Pusat sirkuit ini dikenal juga sebagai *emotional motor system* (EMS) yang berperan dalam mediasi respon perifer. Sistem neuro-endokrin, khususnya *hypothalamic-pituitary-adrenal axis* juga mempunyai peranan yang kuat. Disamping itu sistem saraf otonom dan sistem modulasi nyeri endogen juga terlibat.

Hubungan antara beberapa faktor psikologis, dismotilitas antral, dan gejala dispepsia pada pasien dispepsia fungsional telah banyak diketahui. Khususnya, hubungan yang bergantung pada aktifitas vagus, dengan memeriksa hubungan antara faktor psikologis dengan tonus vagus. Pasien dispepsia fungsional mempunyai skor yang lebih rendah pada tonus vagus dan indeks motilitas, disamping skor yang lebih tinggi pada ketidaknyamanan epigastrium.

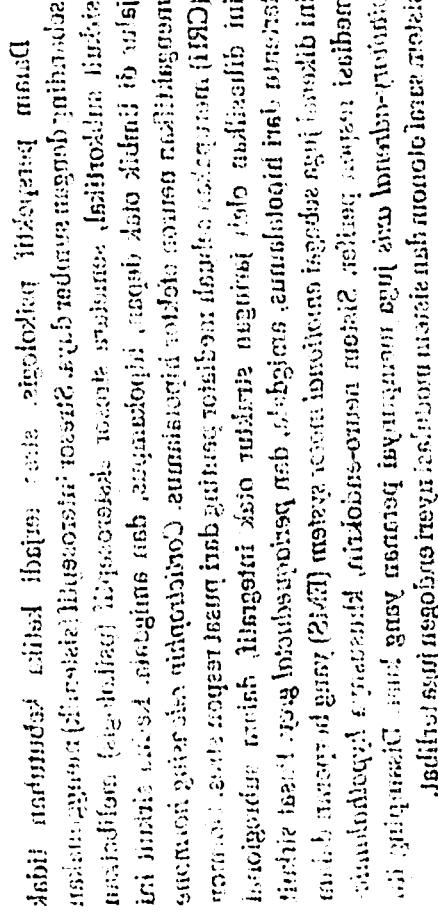
Beberapa penelitian telah menemukan bahwa pada pasien dispepsia fungsional, telah terjadi peningkatan sensitivitas pada distensi lambung yang berpotensial membiarkan rangsang psikologis untuk menimbulkan gejala dispepsia. Penelitian pada hewan menunjukkan bahwa stres psikologis akut mempengaruhi peningkatan sensitivitas pada rangsang viseral. Stresor psikososial dapat mempengaruhi sensasi viseral melalui pengaruh pada pusat pengolahan dan/atau modulasi dari informasi viseral aferen atau pada pusat reseptor kortisol. Selain itu, stres kronis dapat mengakibatkan aktifitas berlebihan pada HPA axis sehingga terjadi hiperkortisolisme. Daerah otak yang terlibat dalam sensasi viseral, termasuk regulasi mood, ekspresi reseptor kortisol dan kadar kortisol yang abnormal dapat menyebabkan perubahan pada struktur yang akhirnya menghasilkan sensasi viseral yang abnormal dan yang penting bagi pengaturan emosional.

Berbagai penelitian telah membuktikan aspek psikosomatic berperan dalam meningkatkan sekresi asam lambung dari berbagai jalur, hormonal maupun neuronal. Sindrom dispepsia pada fispepsia fungsional semakin dapat dimengerti dapat lebih berat pada penderita yang mengalami stres emosional, selain disebabkan oleh hiperaktivitas pada cairan lambung, juga disebabkan oleh hypersensitifitas mukosa lambung dan pengaruh perubahan persepsi individu dalam menyikapi keluhan penyakit yang di derita. Beranjak dari fenomena diatas maka tidak dapat dipungkiri pendekatan psikosomatik menjadi sangat penting dalam penatalaksanaan sindrom dispepsia khususnya pada kelompok diagnosis dispepsia fungsional.

o. L'ultimo esempio è un'analisi totale dell'esperienza di vita degli anziani. I risultati della ricerca, un sintesi delle ricerche sull'argomento, sono stati pubblicati su "Journal of Aging Studies" nel 2003. Il risultato è stato che i risultati delle ricerche sull'esperienza di vita degli anziani sono stati molto diversi da quelli degli anziani europei. I risultati della ricerca di vita degli anziani europei hanno mostrato che gli anziani europei hanno una maggiore probabilità di sopravvivere a lungo dopo la pensione rispetto agli anziani americani. I risultati della ricerca di vita degli anziani americani hanno mostrato che gli anziani americani hanno una maggiore probabilità di sopravvivere a lungo dopo la pensione rispetto agli anziani europei.

Per quanto riguarda l'esperienza di vita degli anziani, i risultati della ricerca di vita degli anziani americani sono stati molto diversi da quelli degli anziani europei. I risultati della ricerca di vita degli anziani americani hanno mostrato che gli anziani americani hanno una maggiore probabilità di sopravvivere a lungo dopo la pensione rispetto agli anziani europei. I risultati della ricerca di vita degli anziani americani hanno mostrato che gli anziani americani hanno una maggiore probabilità di sopravvivere a lungo dopo la pensione rispetto agli anziani europei.

Per quanto riguarda l'esperienza di vita degli anziani, i risultati della ricerca di vita degli anziani americani sono stati molto diversi da quelli degli anziani europei. I risultati della ricerca di vita degli anziani americani hanno mostrato che gli anziani americani hanno una maggiore probabilità di sopravvivere a lungo dopo la pensione rispetto agli anziani europei.



## PENUTUP

### KESIMPULAN

- Dispepsia Fungsional merupakan penyakit yang menjadi contoh terdapatnya peran stres psikososial pada tubuh seseorang.
- Aksis Hipotalamo-Pituitari-Adrenalin (HPA axis) yang berakhir dengan peningkatan aktivitas kortisol, serta axis Otak- Saluran cerna (Brain-Gut Axis) yang berujung kepada peningkatan sensitivitas viseral, aktivasi neurotransmitter , berpengaruh penting pada sekresi asam lambung dan peningkatan sensitifitas mukosa lambung sehingga menimbulkan sindrom dispepsia yang lebih berat.
- Pendekatan psikosomatik perlu di berikan pada penderita sindrom dispepsia yang tidak terbukti adanya kelainan organik dan atau keluhan yang tidak sesuai dengan temuan kelainan organiknya karena dengan pendekatan psikosomatik akan terjadi perbaikan persepsi penderita terhadap stres psikososial yang dialaminya.

### SARAN

Dokter di berbagai tingkat pelayanan (primer, sekunder dan tersier) perlu memahami dan melakukan pendekatan psikosomatik pada kasus – kasus yang terlihat jelas peran stres psikososial yang memicu, memberatkan dan memperburuk penyakit yang diderita pasien tersebut. Dengan melakukan pendekatan psikosomatik maka pelayanan kesehatan akan lebih komprehensif dan optimal.

### DAFTAR PUSTAKA

- Barry S, Dinan TG. 2006. Functional Dyspepsia: Are Psychosocial Factors of Relevance? *World Journal of Gasteroenterology* 12(17):2701-2707
- Guyton Hall, 1997. Buku Ajara Fisiologi Kedokteran Ed 9, jakarta : Buku Kedokteran EGC. 1018-1024
- Kolopaking MS, 2005. Patofisiologi peran hipersekresi asam dan pepsin pada sindroma dispepsia. Dispepsia sains dan aplikasi klinik PIP IPD FKUJ 2:45-54

Murni AW, 2006. Nilai Kortisol Plasma pada pasien dispepsia dengan gangguan psikosomatik, Thesis, Universitas Andalas , padang, 1-60

Soybel DI, 2005. Anatomical and Physiological of the stomach, Surgical Clinic of North America 85:875-894

Talley NJ, Haque M, Wyeth JW, Stace NH, Tytgat GNJ, Stanghellini V et al, 1999. Development of new Dyspepsia Impact Scale : The Neapean Dyspepsia Index. Aliment Pharmacol Ther 13; 225-235

Voiosu TA, Giurcan R, Voiosu AM, Voiosu MR, 2013. Functional Dyspepsia Today. Maedica- A Journal of Clinical Medicine 8 (1) : 68-74

