

PROJETO DIRETRIZES SBN HÉRNIA DISCAL LOMBAR CIRURGIAS – DEFINIÇÕES DAS DIFERENTES ABORDAGENS



RICARDO
RIBEIRO

MÉTODO

- REVISÃO DA LITERATURA COM FOCO PARA EVIDÊNCIA CIENTÍFICA
 - 128 ARTIGOS RELEVANTES
 - 6 META ANÁLISES
 - IDENTIFICAÇÃO E DISCUSSÃO DOS PONTOS CONTROVERSOS
 - PROPOSTA DE RECOMENDAÇÃO DE TRATAMENTO PARA A PATHOLOGIA

CRÍTICA

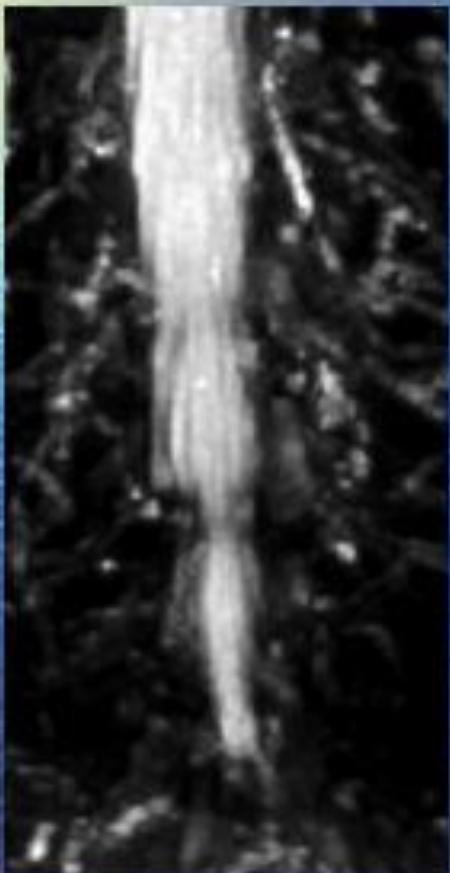
- ABRANGÊNCIA DA DOENÇA
- METODOLOGIA NÃO COMPARÁVEL
- ANÁLISE NÃO UNIFORME DOS RESULTADOS
- AUSÊNCIA DE EVIDÊNCIA NIVEL 1
INQUESTIONÁVEL

IMPACTO ECONÔMICO SOCIAL

- 15 MILHÕES DE VISITAS MÉDICAS /ANO
- 300.000 PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS
- PERDA FINANCEIRA ESTIMADA US\$ 50 BILHÕES/ANO
- 19% DAS RECLAMAÇÕES TRABALHISTAS
 - 41% DOS CUSTOS DAS COMPENSAÇÕES TRABALHISTAS
- 2% PAC COM LOMBALGIA TEM HÉRNIA DISCAL LOMBAR
 - 30% DOS CUSTOS

Lombar microdiscectomy: a historical perspective and current technical considerations
CHRISTOPHER J. KOEBBE, M.D., JOSEPH C. MAROON, M.D., ADNAN ABLA, M.D.,
HIKMAT EL-KADI, M.D., AND JEFFERY BOST, P.A.C.
Neurosurg Focus 13 (2):Article 3, 2002,

DIAGNÓSTICO CLÍNICO



- SÍNDROME RADICULAR
 - DOR RADICULAR ASSOCIADA OU NÃO A DOR LOMBAR 98%
 - SÍNDROME ÁLGICA ATÍPICA 2%
 - DÉFICIT MOTOR EM PROGRESSÃO 1 a 10%

DIAGNÓSTICO CLÍNICO

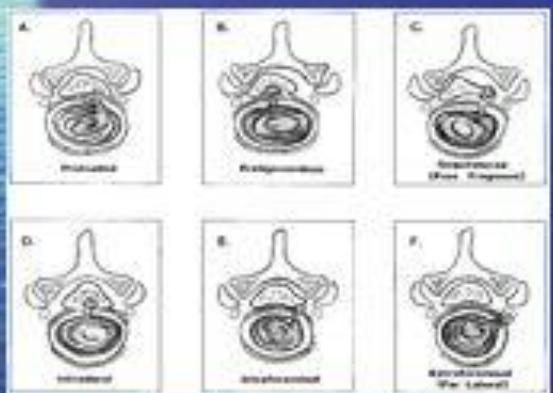
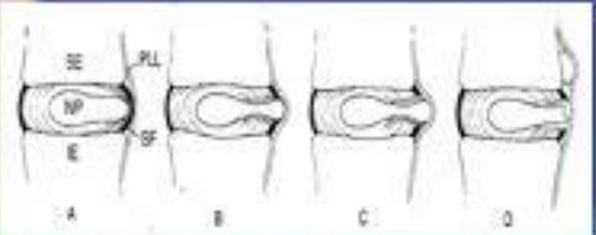


DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO

- RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - GOLD STANDARD
- MIELOGRAFIA
- TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA
- MIELO TC
- DISCOGRAFIA
- RX DINÂMICO
- ELETRONEUROMIOGRAFIA ?
- HÁ CRITÉRIO DE INDICAÇÃO PARA CADA EXAME?



CLASSIFICAÇÃO RADIOLÓGICA



- NÃO HÁ UNIFORMIZAÇÃO DA NOMENCLATURA
- MAS HÁ EXCESSO DE ADJETIVOS NOS LAUDOS RADIOLÓGICOS

CLASSIFICAÇÃO RADIOLÓGICA

- MORFOLOGIA
- CONTEÚDO
- LOCALIZAÇÃO
- TAMANHO
 - % DE OCUPAÇÃO DO DIÂMETRO DO CANAL
- RELAÇÃO COM O LLP
- RELAÇÃO COM A RAIZ

Nomenclature and Classification of Lumbar Disc Pathology

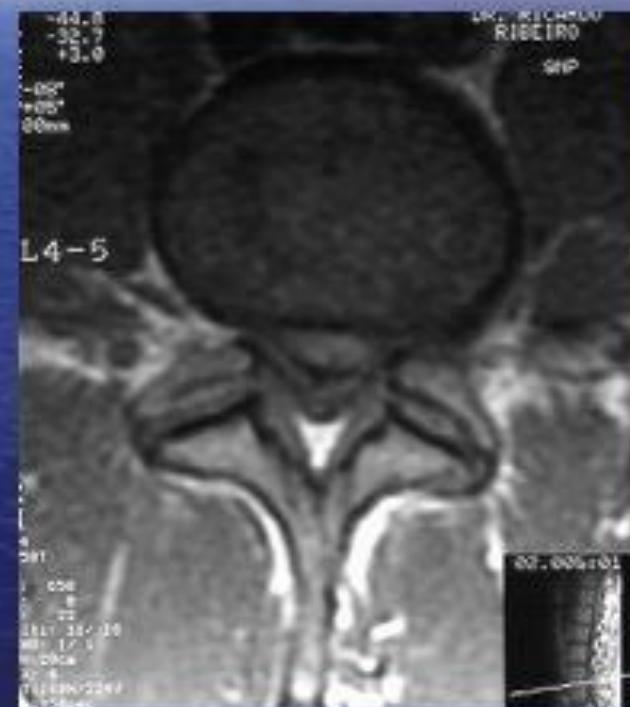
**Recommendations of the Combined Task Forces of the
North American Spine Society, American Society of Spine Radiology,
and American Society of Neuroradiology**

David F. Fardon, MD, Chairperson, Clinical Task Force

Pierre C. Milette, MD, Chairperson, Imaging Task Force

TRATAMENTO CLÍNICO NASS FASE III

- 1 – AGUDA
- 2 – SUB AGUDA
- 3 - CRÔNICA
- 4 – CIRURGIA
- 5 – PALIATIVA



NASS FASE III-1 (0 a 8 semanas)

- **Controle de Dor Farmacológico**
 - Opióides
 - Relaxantes musculares (tranqüilizantes)
 - Hipnóticos
 - NSAIDS
 - Corticoesteróides orais
 - Corticoesteróide epidural
- **Controle de Dor Não Farmacológico**
 - Modificação de atividade
 - Exercícios passivos
 - TENS
 - Tração
 - Coletes
- **Educação**
 - *Escola de coluna*
 - Instrução de ergonomia
 - Exercício residencial
- **Exercício terapêutico**
 - Exercícios posicionais
 - Instruções para exercício residencial específico
 - Volta a atividade limitada
- **Saúde mental**
 - técnicas de controle de dor e de sintoma
 - Técnicas de comportamento

NASS FASE III-2 (0 a 8 semanas)

- **Modificação de medicamento**
 - Diminuição de uso de narcóticos, tranquilizantes,
 - Antidepressivos (para analgesia, sedação, humor)
- **Controle de Dor Não Farmacológico**
 - Regresso progressivo a atividade
 - Avaliação multidisciplinar
 - Diminuição de modalidades passivas para controle de dor
 - Procedimentos minimamente invasivos
 - (Injeções epidurais, bloqueios faciais e radiculares seletivos)
 - Massoterapia
- **Educação**
 - Superar a inatividade
- **Exercício terapêutico**
 - Fortalecimento progressivo de tronco
 - Condicionamento aeróbico
 - Recondicionamento funcional
 - Programação concomitante na residência
- **Saúde mental**
 - Intervenção farmacológica
 - Técnicas de comportamento
- **Programas uni ou interdisciplinares**
 - (Intensidade limitada com ajuda médica, educacional, profissional ou psicológica consultiva)
 - Reabilitação médica ambulatorial
 - Condicionamento para o trabalho
 - Aumento da carga de trabalho

NASS FASE III-3 (0 a 12 semanas)

- **Programas interdisciplinareos**
 - (medicalmente dirigidos, intensivos, prazo limitado, com todos os terapeutas num só local)
 - Manejo da dor crônica
 - Restauração funcional
 - Intervenções farmacológicas
 - Técnicas de comportamento
- **Controle de Dor Farmacológico**
 - Esforços para diminuir uso de medicamentos usuais
- **Controle de Dor Não Farmacológico**
 - Procedimentos de injeção
 - Costeróides epidurais.
 - Bloqueio seletivo de raiz neural.
 - Bloqueios facetários
 - Bloqueio de trigger point
 - TENS
- **Saúde mental**
 - Intervenção farmacológica
 - Técnicas de comportamento
- **Análise do ambiente de trabalho**

INDICAÇÃO CIRÚRGICA

- INGREDIENTES DO SUCESSO
 - HISTÓRIA CLÍNICA COMPATÍVEL
 - EXAME FÍSICO COMPATÍVEL
 - ACHADO RADIOLÓGICO COMPATÍVEL
 - INTRATABILIDADE CLÍNICA DA DOR E /OU
 - DÉFICIT MOTOR INSTALADO OU PROGRESSIVO E /OU
 - CRISES REPETIDAS

INDICAÇÃO CIRÚRGICA

- MACNAB - 1971
 - DISFUNÇÃO ESFINCTERIANA
 - PARESIA PROGRESSIVA
 - EVIDÊNCIA OBJETIVA DE DISFUNÇÃO PROGRESSIVA DA CONDUÇÃO NERVOSA A DESPEITO DO REPOUSO
 - DOR CIÁTICA SEVERA PERSISTENTE A DESPEITO DE 4 SEMANAS DE REPOUSO ASSOCIADA A EVIDÊNCIA DE TENSÃO NA RAIZ AO EXAME
 - CRISES RECORRENTES COM EVIDÊNCIA DE TENSÃO E/OU DISTÚRBIO DE CONDUÇÃO RADICULAR



INDICAÇÃO CIRÚRGICA

- AANS – CNS - AAOS
 - FALÊNCIA DE TERAPÊUTICA CONSERVADORA EXTENSIVA
 - EXAME RADIOLÓGICO ANORMAL DEMONSTRANDO COMPRESSÃO RADICULAR CORRELACIONADO AOS SINAIS E SINTOMAS
 - CORRELAÇÃO ENTRE A DOR RADICULAR E PADRÕES DERMATOMÉRICOS
 - PARESTESIA NO SEGMENTO CORRESPONDENTE
 - PARESIA NO SEGMENTO CORRESPONDENTE
 - ANORMALIDADE NO REFLEXO TENDINOSO PROFUNDO NO SEGMENTO CORRESPONDENTE

NASS FASE III-4 (+ de 12 semanas)

- **Indicação do tratamento cirúrgico**

- História documentada de fracasso da terapêutica clínica com sinais e sintomas sugestivos de lesão tratável cirurgicamente (i.e., dor radicular persistente, limitação da atividade da vida diária ou diminuição de força muscular)
- Resultado de exame físico consistente com lesão tratável cirurgicamente (i.e., Lássegue positivo, alterações sensitivas e/ou motoras)
- Prova diagnóstica estrutural (i.e., imagem de ressonância magnética, tomografia computadorizada, mielografia) consistente com uma lesão tratável cirurgicamente.

INDICAÇÃO CIRÚRGICA



- HÁ OUTRAS FORMAS DE AVALIAÇÃO?
- QUAL A IMPORTÂNCIA DA AVALIAÇÃO PSICOSOCIAL?
- EXISTE UM CONSENSO OU SOMENTE BOM SENSO?

TRATAMENTO CIRÚRGICO

LOCALIZAÇÃO
TAMANHO

DIFUSAS E
CONTIDAS

CENTRAIS
LATERAIS

FORAMINAIS

EXTRA
FORAMINAIS

DISCECTOMIA
PERCUTÂNEA ?

FLAVECTOMIA
HEMI LAMINEC
HEMI-HEMI LAMINEC
LAMINECTOMIA

FACETECTOMIA
MEDIAL

FACETECTOMIA
LATERAL

TRANSMUSCULAR

TRATAMENTO CIRÚRGICO

- MICRODISCECTOMIA
 - GOLD STANDARD
 - BOM RESULTADO 75 a 90 %
 - 75 ANOS DE HISTÓRIA

Neurosurg Focus 13 (2): Article 3, 2002

Lumbar microdiscectomy: a historical perspective and current technical considerations

**CHRISTOPHER J. KOEBBE, M.D., JOSEPH C. MAROON, M.D., ADNAN ABLA, M.D.,
HIKMAT EL-KADI, M.D., AND JEFFERY BOST, P.A.C.**

Department of Neurological Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh

TRATAMENTO CIRÚRGICO

● FUSÃO

- NÃO É RECOMENDADA COMO ROTINA
- INSTABILIDADE OU DEFORMIDADE COMPROVADA
- PODE SER INDICADA EM
 - DOR AXIAL ASSOCIADA IMPORTANTE
 - SÍNDROME MIXTA
 - RECIDIVA DISCAL ASSOCIADA A DOR AXIAL

J Neurosurg Spine. 2005 Jun;2(6):

Guidelines for the performance of fusion procedures for degenerative disease of the lumbar spine.

Part 8: lumbar fusion for disc herniation and radiculopathy.

Resnick DK, Choudhri TF, Dailey AT, Groff MW, Khoo L, Matz PG, Mummaneni P,

Watters WC 3rd, Wang J, Walters BC, Hadley MN;

American Association of Neurological Surgeons/Congress of Neurological Surgeons.

TRATAMENTO CIRÚRGICO

- ARTROPLASTIA LOMBAR PARCIAL
 - SUBSTITUIÇÃO DO NÚCLEO VERTEBRAL

SPINE Volume 30, Number 16S, pp S16–S22 2005

Nucleus Pulposus Replacement

Basic Science and Indications for Clinical Use

Alberto Di Martino, MD,*† Alexander R. Vaccaro, MD,‡ Joon Yung Lee, MD,†
Vincenzo Denaro, MD,* and Moe R. Lim, MD†

TRATAMENTO CIRÚRGICO

- SISTEMAS DE NEUTRALIZAÇÃO DINÂMICA
 - SEMI CONSTRITOS
 - NÃO CONSTRITOS
- ESPAÇADORES INTERESPINHOSOS



TRATAMENTO CIRÚRGICO

- DISCECTOMIA PERCUTÂNEA
 - MANUAL
 - LASER
 - AUTOMATIZADA

TRATAMENTO CIRÚRGICO

- NUCLEOPLASTIA
 - ALTERNATIVA MINIMAMENTE INVASIVA
PARA HÉRNIAS CONTIDAS
 - BOM RESULTADO A CURTO PRAZO

J Neurosurg Spine. 2006 Jan;4(1):36-42.

Quality of life assessment in patients undergoing nucleoplasty-based percutaneous discectomy.

Gerszten PC, Welch WC, King JT Jr.

Department of Neurosurgery, University of Pittsburgh School of Medicine,
University of Pittsburgh Medical Center Healthcare System, Pennsylvania, USA.

TRATAMENTO CIRÚRGICO

- OZONIOTERAPIA ??

Acta Neurochir Suppl. 2005;92:93-7

Ozone chemonucleolysis in non-contained lumbar disc herniations:
a pilot study with 12 months follow-up.

Buric J, Molino Lova R.

Unita Funzionale di Chirurgia Spinale c.d.c. Villanova, Florence, Italy.

- IDET

- TRATAMENTO DA DOR DISCOGÊNICA LOMBAR

TRATAMENTO CIRÚRGICO

- TRATAMENTOS “INVESTIGACIONAIS” ?
- TRATAMENTOS “PALIATIVOS” ?

NASS FASE III-5

- **Procedimentos médicos para controle da dor episódica**
 - Medicamentos:
NSAIDS, psicotrópicos
 - Programa de manutenção de aptidão física, alongamento
 - Reinstrução em relaxamento, contendo habilidades e técnicas de administração de tensão
 - Reinstrução em modificação de comportamento
 - Bolqueios e infiltrações
 - Terapia física passiva limitada (por exemplo, manipulações)
- **Recorrência de dor severa**
 - Tentativa de reintrodução nas fases III-2 ou III-3
 - Testes especiais para avaliar o resultado de intervenção cirúrgica
 - (discografia, bloqueios diagnósticos, resposta a estimulação medular)
 - Reintervenção cirúrgica
- **Procedimentos sócio econômicas não médicas**
 - Reabilitação vocacional
 - Resolução de demanda judicial
 - Avaliação dos efeitos de compensação por ganho secundário
 - Avaliação da não anuência ou fracasso para cooperação com intervenções que requeriam a participação ativa do paciente
- **Procedimentos para tratamento de dor intratável**
 - TENS
 - Estimulação medular
 - Procedimentos denervativos
 - Bombas de analgésicos
 - Opioides crônicos ou outras medicações usuais



SBN



CONCLUSÕES

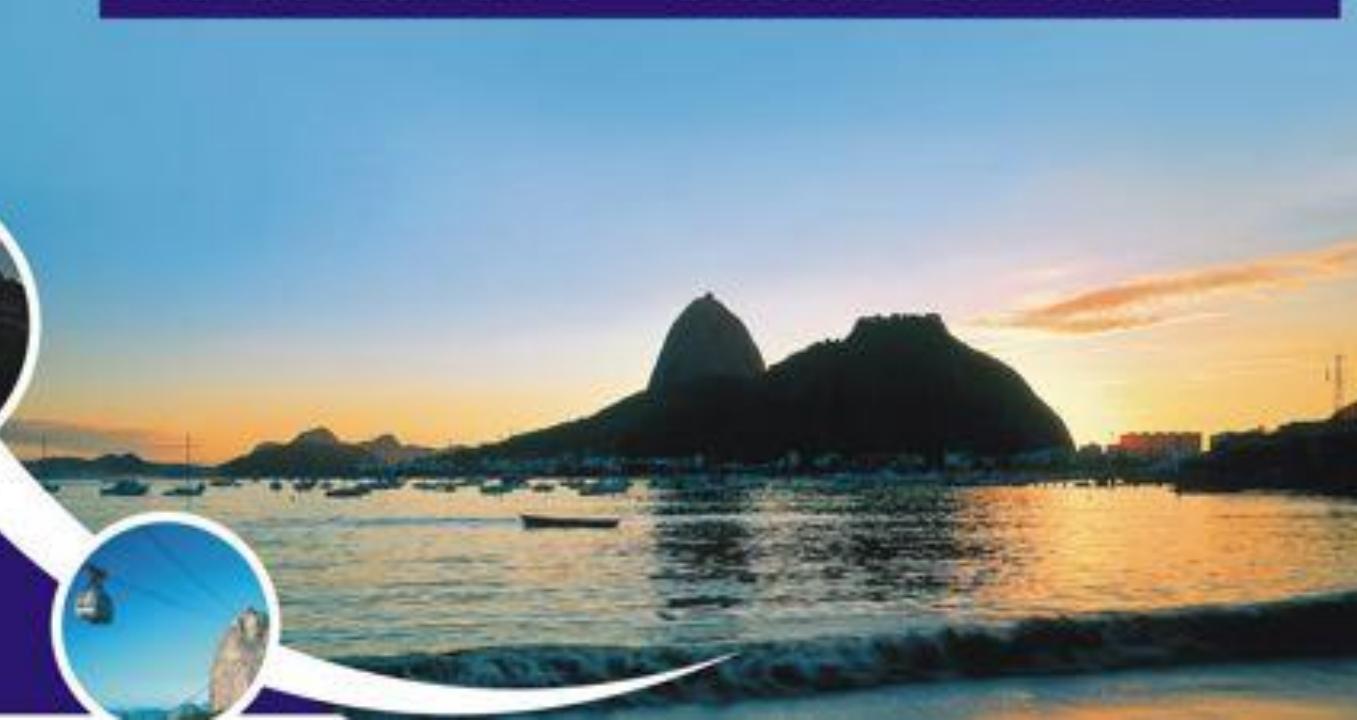
MEDICINA BASEADA EM EVIDÊNCIA
MEDICINA BASEADA EM COMPETÊNCIA
MEDICINA BASEADA EM CONSCIÊNCIA

2012



XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE
NEUROCIRURGIA

Rio de Janeiro - Cidade Candidata





Barra da Tijuca

