

Contribution de la méthode McKenzie à l'évaluation et au traitement des patients lombalgiques

M. Jacky OTERO
M. Gabor SAGI
INSTITUT McKENZIE FRANCE

LA MÉTHODE MCKENZIE EN 2012

- UNE MÉTHODE QUI DONNE PRIORITÉ À L'AUTOTRAITEMENT
- RECHERCHE D'AUTONOMIE DU PATIENT +++
- UN MODE D'INTERROGATOIRE ET D'EXAMEN SPÉCIFIQUE
- UNE « RE-DÉCOUVERTE » DE L'UTILITÉ THÉRAPEUTIQUE DE STRATÉGIES EN EXTENSION ET EN LORDOSE
- UNE MÉTHODE QUI A FAIT L'OBJET DE NOMBREUSES ÉTUDES CLINIQUES

LE POINT DE DÉPART: UNE OBSERVATION CLINIQUE FORTUITE

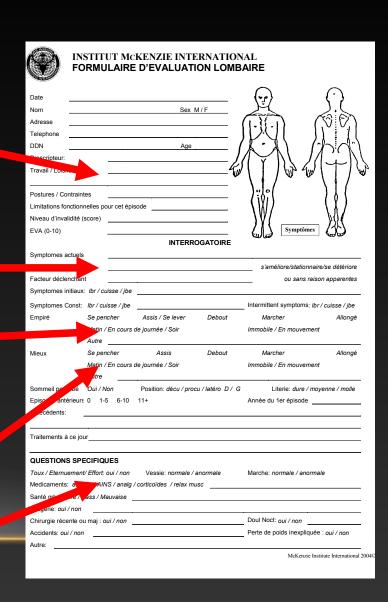


SPÉCIFICITÉS DE L'ÉVALUATION MCKENZIE

INTERROGATOIRE

ANALYSE MÉCANIQUE COMPLÈTE:

- CONTRAINTES MECANIQUES HABITUELLES POUR UN PATIENT DONNÉ
- MODE DE DÉCLENCHEMENT DE L'ÉPISODE
- POSTURES, MOUVEMENTS, ACTIVITÉS
 QUI AGGRAVENT LES SYMPTOMES
- POSTURES, MOUVEMENTS, ACTIVITÉS
 QUI AMELIORENT LES SYMPTOMES
- DRAPEAUX ROUGES ET CONTRE-INDICATIONS



SPÉCIFICITÉS DE L'ÉVALUATION MCKENZIE

EXAMEN PHYSIQUE

- EXAMEN DE LA POSTURE: POSTURE ASSISE +++
- EXAMEN NEUROLOGIQUE, SI NÉCESSAIRE



- RECHERCHE DES PERTES D'AMPLITUDE
- TESTS DES MOUVEMENTS RÉPÉTÉS
- TESTS STATIQUES
- CLASSIFICATION PAR SYNDROME

				EX	AMEN				
POSTURE									
Assis: bonne/ pass /	Debout: bonne/ pass / mauv ux / empiré / ss effet			Lordose: red	/acc/normale	Shift Latér			
Correction Posture						P	Pertinent: o	ui / non	
autres obser									
EN NEUROLO	GIQUE								
oeficit Moteur					Reflexes	-			
Déficit Sensitif					Lassègue				
PERTE DE MOU	NT								
	Maj	Mod	Min	Nulle	Douleur				
Flexion									
Ey on									
assement lat D									
Glissement lat G									
	-	<u> </u>							
MOUVTS TESTS	Lecrire I	effet sur l	a douleur	- Pendant:	produit, aboli, au	gmenté, diminué, s nieux, centralisé, p	s effet, centrali	se,	
	peripiici	Apres:	cux, cili	-		Cramatomo		éponse méc	eanique
				Sy	mptomes pdt le te	est après le tes		V ampl	
Symptons avant tests	dbt:								
Fl dbt									
Rep Fl dbt									
Ext dbt									
Rep Ext dbt									
Symptomes avant tests	s:						_	-	
FED									
Rep FED						+	_	-	
EEP								1	
Rep EEP	<u> </u>					+	-		
Si nécessaire avant	tests:					+	-		
P ass lat D							_		
gliss lat G						+			
Rep gliss lat G						1	-		
p givo in o		-				-			
TESTS STATIQUES									
Assis en cyphose	_				Assis rec	dressé			
Dbt relaché					Dbt redr	essé			
En procu sur les cou	_				Assis M	I ext			
Autres									
-									
CLASSIFICATION P	ROVISOI								
Dérangement		Dysfonc	tion			Postural		Autre	
Sous-classificat.									
PRINCIPES DE	SEME	NT							
Education	<u> </u>				Aide ergon	nomique			
Théra .eca									
			Princip	oe latéral		Prin	cipe de flex		
ipe d'extension									
Autres									
•									

PRINCIPE DES TESTS DES MOUVEMENTS RÉPÉTÉS















• Effet sur les limitations d'amplitude





- Effet sur les symptômes
- Effet sur les limitations d'amplitude

INTÉRÊT DES TESTS DES MOUVEMENTS RÉPÉTÉS

UN TEST REPRODUCTIBLE intra et inter-examinateur:
 DE NOMBREUSES ÉTUDES DE QUALITÉ LE DOCUMENTENT

(Kilby Phyiotherapy 1990, Sufka JOSPT 1998, Ramsjou Phys Ther 2000, Kilpikoski Spine 2002, Werneke 1999, Clare 2005)

- UN TEST VALIDE POUR:
 - CLASSER LES PATIENTS PAR SYNDROMES
 - > INDIQUER LA DIRECTION DE TRAITEMENT
 - DONNER UN PRONOSTIC

(Donelson Spine 1990, Donelson spine 1991, Williams Spine 1991, Long Spine 1995, Razmjou et al JOSP 2000, Werneke Spine 1999, Werneke Spine 2000, Werneke Spine 2001, Long 2004)

NOTION DE PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLE

 La répétition d'un mouvement donné Réduit, Centralise ou Abolit La Douleur

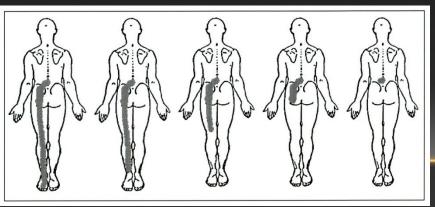
 La répétition du mouvement opposé Produit, Augmente ou « Périphérise » la douleur

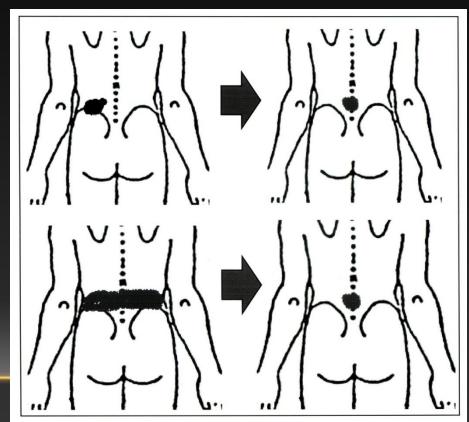
Ce schéma s'observe pour une large majorité de patients

LE PHÉNOMÈNE DE CENTRALISATION:

UNE PRÉSENTATION CLINIQUE PARTICULIÈREMENT INTÉRESSANTE DE LA PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLE

A L'ISSUE D'UNE PROCÉDURE
MÉCANIQUE, LA DOULEUR
PERÇUE PAR LE PATIENT DEVIENT
PLUS PROXIMALE OU PLUS
CENTRALE





LE PHÉNOMÈNE DE CENTRALISATION DANS LA LITTERATURE

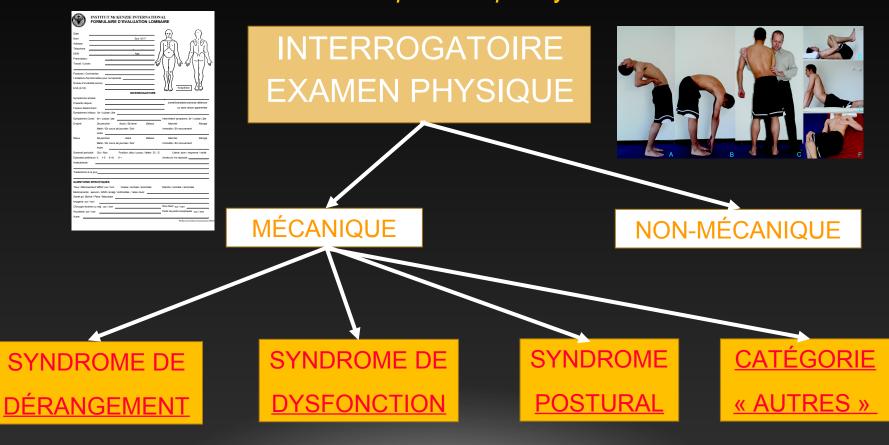
- Kopp Clin Orth 1986
- Kilby Physiother 1990
- Donelson *Spine 1990*
- Williams Spine 1991
- Donelson Spine 1991
- Delitto *Phys Ther 1993*
- Erhard Phys Ther 1994
- Donelson Spine 1997
- Karas Phys Ther 1997

- Sufka JOSPT 1998
- Werneke Spine 1999
- Fritz Spine 2000
- Werneke Spine 2001
- Werneke Spine 2003
- Brotz J Neurol Med Surg 2003
- Laslett Spine 2005
- Skytte Spine 2005
- Werneke Spine 2005
- May Man Ther 2012

UN PHÉNOMÈNE CLINIQUE TRÈS BIEN DOCUMENTÉ

CLASSIFICATION PAR SYNDROME:

L'examen préconisé par McKenzie est <u>validé</u> et <u>standardisé</u>, il permet de <u>classifier les patients par syndrome</u>

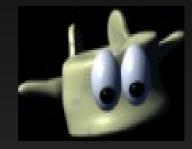


SYNDROME DE DÉRANGEMENT

Conceptuellement :

Quelque chose est « déplacé » / « bloqué »

- Changements Rapides Possibles :
 - → La Localisation de la douleur
 - → L'Intensité de la douleur
 - → Les Amplitudes articulaires



- Les changements se font suivant une « Préférence Directionnelle » :
 - La répétition d'un mouvement donné Réduit, Centralise ou Abolit La douleur
 - La répétition du mouvement opposé Produit, Augmente ou Périphérise la douleur

LE SYNDROME DE DÉRANGEMENT PRÉSENTE UNE PRÉVALENCE ÉLEVÉE

Catégories de patients présentant une préférence directionnelle (PD)

Patients aigus/sub-aigus:

Donelson (Spine 1990)

Sufka (JOSPT 1998)

Werneke (Spine 1999)

87 % 83 % 77 %

Patients chroniques ++:

Kopp (Corr 1986)

Long (Spine 1995) Donelson (Spine 1997) 52 % 47 % 49 %

Population mixte:

Karas (Phys Ther 1997)

Long (Spine 2004)

73 % 74 %

PRÉVALENCE DES PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLES DANS LE SYNDROME DE DERANGEMENT LOMBAIRE

Etudes	% de patients avec syndrome de dérangement	EXT	LAT	FLEX
Long Spine 2004	74%	83%	10%	7%
Hefford Man Ther 2008	82%	72%	19%	9%

PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLE LA PLUS FRÉQUENTE POUR LE RACHIS LOMBAIRE

Empiré	Se pencher Assis	SY Se lever	Debout	Marcher	Allongé
	Matin / En cours de journ	ée / Soir		Immobile / En mouvement	
	Autre				
Mieux	Se pencher	Assis	Debout	Marcher	Allongé
	Matin / En cours de journ	ée / Soir			
	Autre				

EMPIRÉ ET / OU « PÉRIPHÉRISÉ »



TESTS DES MOUVEMENTS RÉPÉTÉS



EXPLICATION DE LA PRÉDOMINANCE DES PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLES EN EXTENSION



La gestuelle et les postures en flexion et en cyphose lombaire prédominent de façon écrasante



La station assise relâchée est quasi systématiquement en cyphose

IMPACT DE LA FLEXION ET DE L'EXTENTION SUR LA DYNAMIQUE DISCALE: LE MODÈLE DISCAL





A FLEXION INDUIT UNE MIGRATION POSTÉRIEURE DU NUCLEUS



L'EXTENSION INDUI UNE MIGRATION ANTÉRIEURE DU NUCLEUS

ÉTUDES IN VITRO:

- **□SHAH JBJS 1978**
- □ADAMS HUTTON Spine 1982
- □ADAMS HUTTON Spine 1985
- □KRAG Spine 1987
- □WILDER J Spinal Dis 1988
- □SEROUSSI J Orth Res 1989
- ■SHEPPERD Ortho Trans 1990 et JBJS 1995

ÉTUDES IN VIVO:

- SCHNEBEL Spine 1988
- BEATTIE Spine 1994
- FENNEL Spine 1996
- ►BRAULT Spine 1997
- ► EDMONDSTON Man Ther 2000
- >ALEXANDER Spine 2007



SYNDROME DE DYSFONCTION

- Conceptuellement:
 - Rien n'est « déplacé » / « bloqué »
 - Des *rétractions / adhérences / fibroses* limitent les amplitudes dans une ou plusieurs directions de mouvement
- Pas de Préférence Directionnelle
- Douleur uniquement en fin d'amplitude

- Remodelage des structures affectées sur plusieurs semaines/mois.
- Surtout ne pas les traiter avec la « règle de la non-douleur »

SYNDROME POSTURAL

- Conceptuellement :
 - Rien n'est « déplacé » / « bloqué »
 - Pas de rétraction / adhérence / fibrose
 - Douleur de maintien de position de fin d'amplitude



- Assis avachi
- Penché en avant de façon prolongée
- Et aussi debout immobile en hyperlordose
- Important à traiter parce qu'annonciateur de syndrome de dérangement à venir...

PRINCIPE THÉRAPEUTIQUE

- Management adapté pour chaque syndrome
- Priorité aux stratégies d'autotraitement:
 - Exercices pluri-quotidiens
 - Éducation posturale et ergonomique
- Le thérapeute:
 - Établit le diagnostic mécanique
 - Guide le patient
 - Utilise si nécessaire des techniques passives
- Insistance sur la prévention des récurrences

EXEMPLES DE MOBILISATIONS ACTIVES COMMUNÉMENT UTILISÉES POUR LE RACHIS LOMBAIRE



EXEMPLES DE TECHNIQUES AVEC PARTICIPATION DU THÉRAPEUTE PARFOIS UTILISÉES EN PROGRESSION DES EXERCICES



CORRECTION POSTURALE ET ERGONOMIQUE:

DANS LE SENS DE LA PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLE DANS LE SYNDROME DE DÉRANGEMENT



CORRECTION DE LA POSTURE ASSISE POUR UN PATIENT AVEC UNE PRÉFÉRENCE DIRECTIONNELLE EN EXTENSION

EFFICACITÉ DE LA MÉTHODE MCKENZIE

• ÉTUDES DE COHORTES

• ÉTUDES RANDOMISÉES ET CONTRÔLÉES

REVUES SYSTÉMATIQUES et RECOMMANDATIONS

ÉTUDES DE COHORTES

ETUDES	POPULATIONS	RESULTATS
KOPP Clin Orth Rel Res 1986	67 Candidats chirurgicaux pour radiculopathie lombaire	50% des patients tolèrent les exercices en extension. Traitement conservateur favorable pour 97% des patients du groupe extension
DONELSON spine 1995	87 patients avec Lombalgies et irradiation dans le MI	85% des centraliseurs, 33% des non centraliseurs avaient des résultats bons ou excellents
LONG A spine 1995	223 patients avec des lombalgies chroniques	47% centraliseurs Diminution de la douleur > chez les centraliseurs (p=0.05) Meilleurs taux de retour au travail (p=0.034)
KARAS R <i>Phys ther</i> 1997	171 patients avec lombalgies avec ou sans irradiation	73% centraliseurs Retour au travail plus frequent chez les centraliseurs (p=0.038)
SUFKA JOSPT 1998	36 patients avec lombalgies avec ou sans irradiation	69% centraliseurs en 14 jours Meilleurs resultats fonctionnels chez les patients qui centralisent completement en moins de 14 jours
WERNEKE Spine 1999	289 patients avec lombalgies ou cervicalgies	Centraliseurs avaient besoin de moins de visites (p<0,001) Moins de douleur et une meilleure fonction (p<0,001)
WERNEKE Spine 2001	225 patients avec lombalgies ou cervicalgies	Absence de centralisation = prédit incapacite future et soins a long terme
BROETZ Neuro Rehabil 2010	85 patients avec radiculopathies lombaires	succès pour 50 des 85 patients

ETUDES CONTRÔLÉES ET RANDOMISÉES

ETUDES	POPULATIONS	PROTOCOLES	RÉSULTATS
PETERSON Spine 2002	260 patients lombalgiques chroniques consécutifs	Groupe 1: McKenzie Groupe 2: Renforcement intensif des extenseurs	«Tendance» à résultat sup. pour McKenzie, mais pas significatif statistique
LONG Spine 2004	230 patients lombalgiques consécutifs (avec ou sans irradiations) avec préf. directionnelle	Groupe 1: conforme Préf Directionnelle Groupe 2: opposé Préf Dir Groupe 3: recommandat. internationales	Groupe conforme préférence directionnelle supérieur pour tous paramètres étudiés
Albert Spine 2011	190 patients consécutifs souffrant de radiculopathie lombaire sévère. 181 pts inclus.	Groupe 1: McKenzie + Stabilisation lombaire Groupe 2: exercice fictif	Groupe McKenzie supérieur pour récup neurologique, jours arrêt travail, et évitement chirurgie
PETERSON Spine 2011	350 patients lombalgiques avec pref dir (avec ou ss irradiation ds MI)	Groupe 1: McKenzie Groupe 2: Manipulations Ts pts recommandations	McKenzie modérément supérieur

Revues systématiques et recommandations

- AINA The centralization phenomenon of spinal symptoms a systematic review – Manuel Therapy 2004
- SURKITT Efficacy of Directional Preference Management for Low Back Pain: A systematic review – Physical Therapy 2012
- DELITTO Clinical Practice Guidelines Linked to the International Classification of Functioning, Disability, and Health from the Orthopaedic Section of the American Physical Therapy Association - J Orthop Sports Phys Ther. 2012

CONCLUSIONS DES ÉTUDES

 LA MÉTHODE MCKENZIE EST PROBABLEMENT L'APPROCHE KINÉSITHÉRAPIQUE DES LOMBALGIES LA PLUS ÉTUDIÉE À L'HEURE ACTUELLE

 CETTE VALIDATION SUBSTANTIELLE VIENT DOCUMENTER L'UTILITÉ DE LA MÉTHODE MCKENZIE POUR LE RACHIS LOMBAIRE

• DES ÉTUDES SUPPLÉMENTAIRES, ET EN PARTICULIER À PLUS LONG TERME SONT NÉCESSAIRES

RÉSUMÉ: CONTRIBUTION DE ROBIN McKENZIE?



MERCI DE VOTRE ATTENTION!

www.mckenzie.fr (site de l'Institut Français)



www.afmck.fr (site de l'association nationale de praticiens)

