Zeitschrift: Der Heilmasseur-Physiopraktiker : Zeitschrift des Schweizerischen

Verbandes staatlich geprüfter Masseure, Heilgymnasten und

Physiopraktiker = Le praticien en massophysiothérapie : bulletin de la

Fédération suisse des praticiens en massophysiothérapie

Herausgeber: Schweizerischer Verband staatlich geprüfter Masseure, Heilgymnasten

und Physiopraktiker

Band: - (1961)

Heft: 176

Artikel: Les lombalgies dites d'effort

Autor: Beau, A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-930772

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 23.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Les lombalgies dites d'effort

A. BEAU et A. LEMAIRE

Revue de Chir. Orthap. et Répar., T. 45, sept.-oct. 59, nº 4

34º Réunion annuelle de la Société Française d'Orthopédie et de Traumatologie (Paris, 6-7-8-9 octobre 59)

paru dans «Le Journal de Kinésithérapie» de Juin 1960.

Les problèmes sont nombreux qui se posent au sujet des lombalgies dites d'effort. A. Beau et A. Lemaire soulignent, dans l'introduction de leur rapport, le « flou » du sujet, dont il faut pourtant donner une définition limitative.

- a) Lombalgies: « douleurs siégeant d'une façon très précise au niveau de la portion lombaire de l'axe rachidien et des parties molles qui l'entourent ». Elles sont unilatérales, plus souvent bilatérales, à irradiations transversales ou verticales, ascendantes. Mais sont éliminées les irradiations sciatiques. Ainsi s'ébauche la distinction entre:
- lombalgie: « affection habituellement ostéo-articulaire relevant d'une étiologie où les troubles statiques jouent un rôle déterminant;
- sciatique : « affection neurologique ». Cette distinction n'a rien d'absolu, et il est des cas où le partage est difficile. Elle a cependant le mérite d'attirer l'attention sur la pathologie de l'appareil ligamentaire rachidien, négligée devant la pathologie discale.
- b) L'effort peut être considéré « comme une contraction musculaire se produisant dans des circonstances inhabituelles, engendrant par suite des désordres anatomiques et fonctionnels ». Le rôle de l'effort est à apprécier dans le déterminisme de la lombalgie et ne pas être accepté sans discussion.

« Un bref rappel des fondements mêmes de cette pathologie douloureuse de la région lombaire » est nécessaire. Suivons le plan des auteurs:

Le rappel anatomique permet « de dégager la physionomie particulière de cette région du squelette axial et de montrer combien sa disposition le rend particulièrement vulnérable aux actions traumatiques». Retenons les points suivants:

- 1. La colonne lombaire est « dangereusement isolée entre le thorax en haut et le bassin en bas ».
- L'existence de la lordose lombaire comporte en soi un grave danger ».
- Les charnières dorso-lombaire et lombosacrée sont particulièrement exposées.
- Le segment lombaire est, de l'axe rachidien, « le plus riche en insertions d'éléments musculaires ».
- 2. Volumineuses, les vertèbres lombaires sont trapézoïdales, plus hautes en avant qu'en arrières (indice lombaire).
- Les apophyses articulaires représentent de « véritables verrous postérieurs ».
- 3. Les vertèbres sont unies entre elles par quatre systèmes:
- a) les disques intervertébraux, interposés entre les corps vertébraux. On sait que le nucleus pulposus présente, dès l'âge de 30 ans, des modifications dégénératives.
- b) le périraclus est «une véritable tunique fibreuse» engaînant les corps vertébraux. Il est renforcé en avant et en arrière par les ligaments vertébraux communs antérieur et postérieur.
- c) les articulations inter-apophysaires «ont un rôle capital dans le maintien des rapports vertébraux lombaires ».
- d) les ligaments jaunes unissent les lames, et les inter et sus-épineux les apophyses épineuses.
- e) Enfin, il faut souligner l'« amarrage » de la cinquième lombaire à la crête iliaque par le ligament ilio-lombaire.
- 4. Les muscles para-vertébraux sont puissants et volumineux; le psoas et les muscles de la paroi antérieure de l'abdomen sont à considérer.
- 5. De nombreux travaux montrent l'importance de l'innervation des différents éléments de la région lombaire. Mais un point mérite d'être signalé: « il n'est pas prouvé que l'anneau fibreux et le noyau gélatineux du disque possèdent une innervation propre ». On peut donc penser que la douleur lombaire « prend peut-être plus souvent origine du niveau des articulaires

postérieures (richement innervées) qu'au niveau du disque, ce qui est contraire à l'opinion généralement admise ».

Rappel physiologique

1. Rôle de la colonne lombaire dans le maintien de l'équilibre de la station verticale.

Du fait de la lordose, les différentes vertèbres lombaires ne sont pas orientées selon le même axe. Les vertèbres supérieures ont tendance à glisser en arrière: elles sont retenues par l'anneau fibreux; mais quand le disque ne remplit plus son rôle, les articulations inter-apophysaires ne sont plus protégées, d'où distension articulaire. Les vertèbres inférieures tendant à glisser vers l'avant: elles sont bloquées par le « verrou » inter-articulaire.

2. Les mouvements de la colonne lombaire s'effectuent sous l'action des muscles extenseurs, fléchisseurs, fléchisseurs latéraux et rotateurs. Ils sont limités par les apophyses articulaires et les différentes formations fibreuses du rachis. Il faut rappeler le rôle du ligament ilio-lombaire qui « freine » la flexion de L 5, dans la mesure où cette vertèbre est à sa place normale (anomalies).

Physio-Pathologie

Un effort sur la colonne lombaire « doit se traduire essentiellement par des lesions discales, ligamentaires et musculaires d'étirement, de rupture, de désinsertion ou d'arrachement » (les auteurs ont constaté deux fois un hématome de la masse musculaire lombaire). Ces lésions, qu'il est difficile de préciser, entrainent :

- un déséquilibre statique et dynamique;
- des phénomènes réflexes : contracture, atrophie musculaire rapide, troubles vasculaires.

Données expérimentales

Le comportement du disque, des ligaments a fait l'objet de nombreuses recherches: les principales sont signalées dans le rapport. Mais il n'y a rien de précis quant à la production de la douleur, à part les essais d'injection in vivo dans le disque.

L'étude clinique

Elle apprécie essentiellement la douleur, l'effort, la contracture :

- la douleur au niveau « des reins » est plus souvent basse, d'apparition brutale ou progressive. Parmi ses irradiations, il faut retenir celles dans la région sacro-iliaque et la partie haute de la fesse, qui semble liée à une atteinte du ligament ilio-lombaire.
- l'effort causal est à analyser en fonction de son intensité, sa direction, des conditions statiques;
- la contracture, que l'électro-myographie permettra peu-être de mieux apprécier, entraîne la limitation des mouvements.

Survenant surtout chez l'homme entre 30 et 40 ans, la lombalgie dite d'effort se présente sous deux formes :

- le lumbago aigu,
- la lombalgie chronique.
- 1. Le lumbago aigu d'effort, d'apparition brutale, est le classique « tour de rein ». Il est causé par un effort mal réalisé, mal calculé. Sa symptomatologie clinique est bien connue. La pathogénie discale, surtout invoquée, n'est « certainement pas exclusive ». Et il est très vraisemblable que les articulations apophysaires jouent un rôle dans la production du lumbago, surtout quand intervient un mouvement d'inclinaison latérale ou de rotation, combinées d'ailleurs dans la plupart des cas ».

A signaler le lumbago aigu dit a frigore; le froid déclenche des modifications circulatoires profondes (vaso-constriction) au niveau d'un disque déjà atteint, mais resté jusqu'alors muet.

- 2. La lombalgie chronique s'oppose, en tous points, au tableau précédent; et les rapporteurs considèrent deux catégories de malades : les petits lombalgiques, nombreux; les grands lombalgiques, beaucoup plus rares.
- a) Le petit lombalgique a souffert quelques heures après un épisode banal. La douleur va devenir tenace, sourde, avec des poussées matinales et à l'effort. Parallèlement à l'évolution du processus rhumatismal « s'instaure progressivement un retentissement psycho-somatique indéniable ».

b) Le grand lombalgique se présente dans un tableau de souffrance extrême, bloquant tout mouvement, empêchant toute exploration clinique qui déclenche une crise douloureuse violente, mais qui paraît démesurée. Le facteur psychique est « primordial » et se réalise ainsi « le grand tableau de la ceustopathie lombaire ».

Etude radiologique

« L'examen radiologique des lombalgiques doit être pratiqué avec la plus grande précision. En effet, les lésions sont souvent minimes, puisqu'elles traduisent seulement des altérations ligamentaires et discales, et qu'elles se manifestent par de petites modifications des espaces articulaires (hauteur des disques, largeur de l'interligne interapophysaire ».

a) Les clichés doivent être pris dans certaines conditions, analysées en détail:

- examen dit «de débrouillage», comportant éventuellement des radiographies dynamiques;

 méthodes complémentaires : incidences L5.S1, de 3/4, incidence spéciale pour les apophyses articulaires, tomographies de face et de profil, agrandissements directs, graphies avec moyen de contraste.

b) Dans l'interprétation des clichés, deux groupes sont à étudier :

1. Il s'agit d'une lombalgie d'effort sur

une colonne primitivement saine:

Les signes sont souvent minimes, puisqu'ils traduisent des « déplacements vertébraux mineurs », visible seulement sur les clichés dynamiques. L'entorse vertébrale est discrète. On peut constater :

- un glissement en avant ou en arrière; - une rotation, qui peut n'intéresser qu'une vertèbre;
- une translation, exceptionnelle;
- un pincement localisé dû à une détérioration du disque, ou à une translation stable du nucleus;
- un pincement discal par hernie intraspongieuse, isolée, sans altération des bords vertébraux.
- 2. Il s'agit d'une lombalgie d'effort sur une colonne primitivement atteinte:

Les lésions qui retentissent sur les surfaces articulaires sont ici facteurs favorisants « des » lombalgies d'effort.

Ces lésions sont : soit des processus de « blocage complet d'un corps vertébral »: altération congénitale, processus inflammatoire (Pott), greffes chirurgicales; soit des processus ayant créé « une discordance articulaire partielle ou complète »:

- incongruences vertébrales c'est-à-dire les anomalies de courbure, congénitales ou acquises;
- incongruences congénitales : spondylolyse, spina bifida occulta (?);
- incongruences vertébrales d'origine infectieuse, tumorale ou traumatique;
- incongruences vertébrales par arthrose dégénérative; c'est le cas le plus fréquent. L'incongruence est à la fois au niveau des corps, au niveau des interapophysaires.

Mais les constatations radiologiques ne concordent pas toujours avec la symptomatologie clinique: «colonne remaniée, torturée, hérissée des ostéophytes les plus inattendus » chez un malade souffrant peu; et, à l'inverse, colonne pratiquement normale et douleurs intolérables. Car, en effet, la radiologie « néglige la composante fonctionnelle et psychique » dont nous avons vu l'importance.

Les auteurs proposent que la radiologie fasse partie de l'examen systématique d'embauche pour certaines professions nécessitant un rachis résistant. En effet, 8 à 10 % des individus présentent des malformations de la colonne lombaire, qui créent des conditions incompatibles avec certains travaux de force. « Ce ne serait pas le moindre mérite de la radiologie systématique de la colonne lombaire que de permettre leur dépistage, et, partant, de réaliser la prophylaxie des lombalgies d'effort ».

Traitement

« Le traitement des lombalgies dites d'effort se ressent des incertitudes du cadre de l'affection, de notre insuffisance de connaissance de son étiologie et anatomopathologie, des difficultés d'appréciation des résultats de la thérapeutique pour une symptomatologie essentiellement fonctionnelle évoluant chez des sujets à psychisme variable, voire pathologique ».

Les méthodes de traitement sont nombreuses, que nous passons en revue:

- 1. Traitements médicaux : analgésiques généraux, locaux; antirhumatismaux; anti-inflammatoires; décontracturants.
- 2. Physiothérapie.
- 3. Psychothérapie, très importante.
- 4. Tractions et manipulations.
- 5. Gymnastique rééducative :
- son principe : gymnastique en cyphose;
- ses buts: soulager par la rééducation posturale; maintenir la statique rachidienne par une musculation systématique en position de correction; réhabiliter le malade par une rééducation cinétique complète;

ses méthodes sont largement exposées dans ce rapport;

- ses résultats : 61 % d'excellents et bons résultats. Il semble que « l'hyperlordose localisée ou l'angulation marquée de L5.S1 constitue un des facteurs les plus fréquents d'échec de la gymnastique, et devrait faire discuter l'indication de l'arthrodèse:
- la pratique des exercices en piscine chaude ou thermale est excellente.
- 6. L'immobilisation par « surrepos », lit plâtré, lombostat.
- 7. Traitement chirurgical:
- section du nerf sinu-vertébral;
- résections osseuses, exeptionnelles;
- exploration discale, sur les données précise de la myélographie.
- 8. Arthrodèses vertébrales : le blocage vertébral semble devoir être aussi limité que possible, et le disque sus-jacent à la région bloquée doit être normal.
- Les indications thérapeutiques :

1. dans le lumbago aigu, d'abord faire céder la crise aiguë, puis préconiser la gymnastique en cyphose.

2. Ce sont les lombalgies chroniques qui soulèvent « le vrai problème ». Le traitement doit être ajusté selon l'âge, l'état général et psychique, la profession, les données cliniques et paraclini-

a) malade âgé, démusclé, arthrosique : seuls sont de mise traitement médical, lombostat et physiothérapie;

b) chez les autres : gymnastique en cyphose et traitement médical. En cas d'échec, la chirurgie est à discuter.

« Ainsi, pour conclure, on peut dire que la solution du traitement des lombalgies chroniques doit être d'abord recherchée par la gymnastique correctrice de l'attitude vicieuse et stabilisatrice du rachis lombaire.»

Mais le traitement ne saurant être que curatif. La prévention est importante :

- examen systématique clinique et radiologique avant l'embauche;
- entretien musculaire dans la vie quotidienne, après accident ou intervention;
- hygiène de position;hygiène du métier.

Les problèmes médico-légaux soulevés sont nombreux. Ils sont exposés en détail.

Conclusions

Le sujet est vaste, les inconnues encore nombreuses. Cette affection est actuellement d'une fréquence « manifeste », qui justifie bien cette belle étude des « lombalgies dites d'effort ».

L'Etablissement thermal de Lavey-les-Bains (Vaud) cherche pour la saison mai-septembre 1961

MASSEUR et MASSEUSE

expérimentés.

Faire offres avec certificats, photo et prétentions de salaire à la Direction.

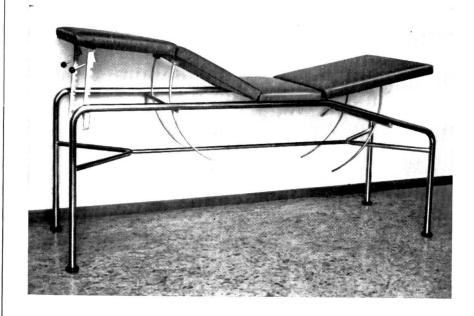
Wir suchen in modern eingerichtetes Badehotel

tüchtige

Masseuse - Bademeisterin

Angenehmes Arbeiten, geregelte Freizeit. Offerten mit Zeugnisabschriften und Photo an:

Solbad EDEN, Rheinfelden



Massage -

und

Extensionstische

mit Zubehör

Tritte Hocker Boys etc

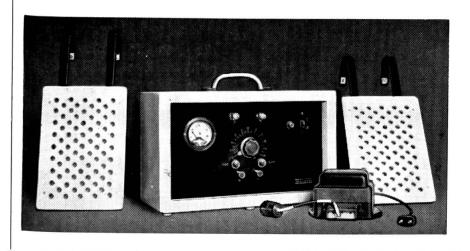
Spezialanfertigungen

Vorteilhaft und zweckmässig

vom Fachmann mit Spitalpraxis:

WALTER HESS Fabrik f. Arzt- und Spitalapparate Dübendorf ZH Tel. (051) 85 64 35





Elektro-Bäder

seit 25 Jahren.

Div. Ausführungen für jede Wanne.

Baldur Meyer, El. Ing. Seefeldstrasse 90

Zürich 8, Tel. (051) 32 57 66

Zur Weiterbildung im Beruf

steht allen Mitgliedern die Fachbibliothek des Schweiz. Berufsverbandes offen. Benützen auch Sie diese wertvolle Gelegenheit. Die neuen aktuellen Bücher sind dazu da, dass sie gelesen werden und zur Fortbildung dienen. — Bücherverzeichnisse sind erhältlich hei: Martin Hufenus, Landisstrasse 11, Zürich 50, Telefon (051) 46 66 08

AZ THALWIL

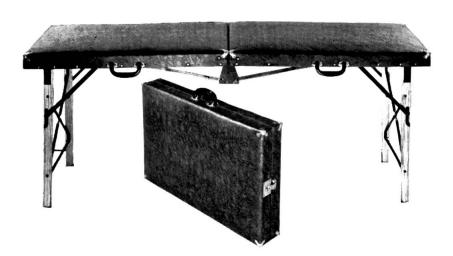


MASSAGE-OEL

Fordern Sie bitte Gratismuster an!

belebt und erfrischt die Haut und hat einen unaufdringlichen sauberen Geruch. Es dringt ohne jegliche Schmierwirkung sofort und vollst. in die Haut ein.

PHAFAG AG., Pharm. Fabrik, Schaan (Liechtenstein)



Die neue

zusammenklappbare

Massagebank

die sich als Koffer mitnehmen lässt und trotzdem jede Stabilität bietet.

Arbeitsmasse:

178 cm lang, 56 cm breit,

70 cm hoch Zusammengeklappt:

56x89 cm. Gewicht: 16 kg

Vorführung und Offerten durch QUARZ AG. Zürich

Othmarstr. 8

Tel. (051) 32 79 32

Redaktion:

Für den deutschen Teil: Oskar Bosshard, Dorfstr 32. Thalwil Für den französischen Teil: A. Ruperti, Avenue Druey 15 Lausanne Administration und Expedition: Schweiz. Masseurverband Thalwii Inseratenteil: Buchdruckerei W. Plüss, Zeughausstrasse 17, Zürich 4 Erscheint 2-monatlich