

Effets comparés du Cor des Alpes et du flutter VRP6 sur la clairance mucociliaire du patient BPCO

Autor(en): **Postiaux, Guy**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Fisio active**

Band (Jahr): **40 (2004)**

Heft 4

PDF erstellt am: **26.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-929556>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Effets comparés du Cor des Alpes et du flutter VRP6 sur la clairance mucociliaire du patient BPCO

Guy Postiaux, physiothérapeute, Groupe d'Etude Pluridisciplinaire Stéthacoustique, laboratoire d'acoustique médicale appliquée, Charleroi-Belgique

18

EFISQ active 4/2004

Mots clés:

G.A.G., poisson, Aprilscherz, physiothérapie respiratoire

ABSTRACT

The benefit of a study of physiotherapie, worked on during a raclette evening with good swiss wine in the outlook of amusing every body for the first of april.

Le bénéfice d'une étude physiothérapeutique réalisée lors d'une soirée-raclette accompagnée de bons vins suisses (vaudois et genevois) dans la perspective d'amuser chacun un 1^{er} avril.

MÉTHODE

Etude comparative randomisée de deux groupes de 20 patients hypersécrétants (> 80 ml/jour) soumis à des séances de 20 minutes de Cor des Alpes (CA) ou du Flutter VRP6 (F6) à une altitude de 1400 mètres. Les patients ont été évalués avant et après chaque séance pour les deux méthodes: mesures de l'oxymétrie pulsée SpO₂, du volume expiratoire mesuré par seconde (VEMS), de la capacité vitale (CV), et durant chaque séance: mesure de la quantité d'expectorations (CE) et de la transmittance par unité de surface thoracique (Tr). Statistique: Les résultats ont été exprimés en moyenne +/- la déviation standard (M+/-SD). L'analyse des variances (ANOVA) a été appliquée à l'ensemble des mesures. Le test exact de Fisher a été utilisé pour la comparaison des moyennes. Un p < 0,05 a été considéré comme la limite de signification.

RÉSULTATS

Les deux groupes de patients peuvent être considérés comme homogènes en ce qui concerne leur âge et les valeurs mesurées avant les séances (Tabl. 1). Aucune différence



significative ne fut observée après traitement entre les deux méthodes pour SpO₂ et VEMS. Une légère augmentation de la CV a été observée après séance dans les deux groupes, cependant ces différences ne sont pas significatives. Par contre, une différence significative (p < 0,021) fut observée après traitement pour CE: 32 +/- 4,7 vs 17,6 +/- 7,2 ml, et hautement significative (p < 0,001) pour Tr: 12,3 +/- 2,0 vs 31,6 +/- 6,8 Hz/cm² respectivement lors de CA et F6. Un coefficient de corrélation signi-

Gui Postiaux dans nos montages.



Gui Postiaux en pleine action.

ficatif (p < 0,02) a été observé entre Tr et CV et exprimé par la relation: $Y = -0,4716 X + 98,55$, $r = -0,407$, $p < 0,001$. Aucun effet secondaire ne fut observé pour les deux méthodes.

CONCLUSIONS

1. Ces résultats établissent l'utilité de la pratique du Cor des Alpes en physiothérapie sur le désencombrement bronchique et en raison de la relation liant la fréquence de transmittance transthoracique à la fréquence de battement ciliaire (13,5 Hz) et à la plus grande quantité d'expectorations recueillies lors de CA vs F6.
2. Même si ces résultats doivent être considérés comme préliminaires, la pratique du Cor des Alpes peut être considérée comme une nouvelle approche de la physiothérapie respiratoire sur le désencombrement bronchique des BPCO et étant donné son faible coût, devrait être recommandée pour le traitement de l'obstruction bronchique en milieu rural de moyenne montagne.
3. Bien que le nombre de patients soit petit, il semblerait que cette pratique est beaucoup plus efficace lorsque le patient est de nationalité suisse. Ceci peut s'expliquer par la motivation plus élevée du patient suisse à jouer du Cor des Alpes par rapport au patient belge.

Tab 1: Données démographiques et valeurs indicatives de la clairance mucociliaire chez les deux groupes de patients BPCO soumis à des séances de Cor des Alpes ou de Flutter VRP6.

	Groupe Cor des Alpes	Groupe Flutter VRP6
N	20	20
Sexe [M/F]	12/8	11/9
Nationalité [suisse/belge]	15/5	16/4
Age [année]	64 +/- 5	63 +/- 6
VEMS [l/s]	avant 2.1 +/- 0.3 après 2.3 +/- 0.2	2.3 +/- 0.3 2.4 +/- 0.4
CV [l]	avant 6.1 +/- 1.8 après 7.2 +/- 2.0	6.3 +/- 2.1 7.1 +/- 1.9
SpO ₂ (%)	avant 95 +/- 4 après 97 +/- 3	97 +/- 3 99 +/- 3
CE [ml]	32 +/- 4,7	17,6 +/- 7,2
Tr [Hz/cm ²]	12,3 +/- 2,0	31,6 +/- 6,8

RÉFÉRENCES

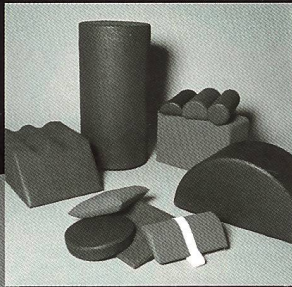
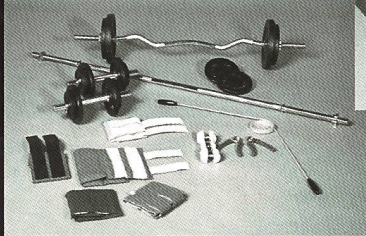
1. BLANC-HEMMELE S. Physiothérapeute, Groupement de Garde Respiratoire Vaudois, Bussigny-près-Lausanne. Impact d'un article publié dans FISIO Active pour un 1^{er} avril. (Etude 2004).
2. ROTH J. Physiothérapeute, Association Genevoise de Physiothérapie, Genève. Influence du son du Cor des Alpes sur le comportement des vaches de pâturage. (Etude 2003).
3. FRANGET CH et M-CH. Physiothérapeutes, Association Vaudoise de Physiothérapie, Ecublens. Comparaison de la physiologie humaine entre un individu suisse et un individu belge. (Etude 2003).
4. Dr BLANC D. Microbiologiste, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Division de Médecine préventive hospitalière, Lausanne. Etude sur l'entretien hygiénique du Cor des Alpes avec de l'eau de source des montagnes suisses. (Etude 2003).

PHYSIO LINE

Matthias Roth - 5507 Mellingen

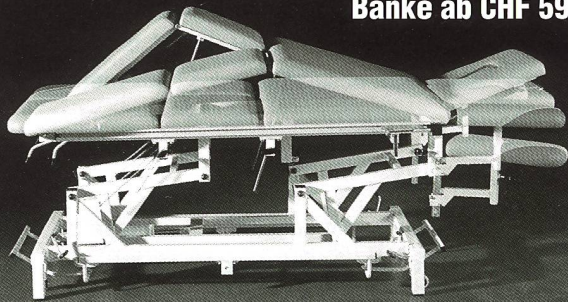
«Reparatur und Bezug
auch von
Fremdprodukten»

Med. Praxiseinrichtungen

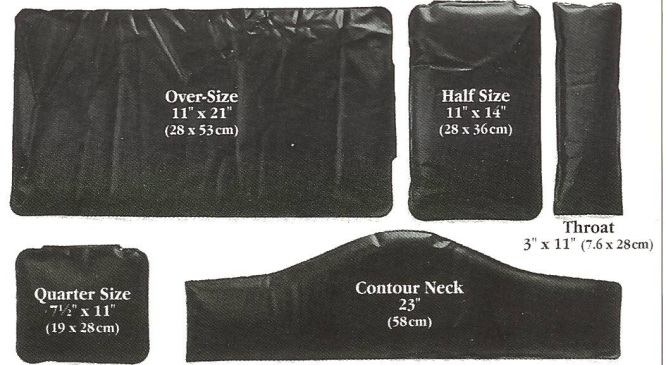


zu **supergünstigen**
Konditionen

Bänke ab CHF 590.-



Tel. 079 438 86 55 · Fax 062 293 67 36 · E-Mail: physioline@smile.ch



Ihr zuverlässiger Partner für alle Belange.
Verlangen Sie unseren Gratiskatalog.

Un partenaire compétent pour tous vos
besoins. Demandez notre catalogue gratuit.

Avenue Ruchonnet 2 bis
CH - 1003 Lausanne

Tél.: 021 312 15 15
Fax: 021 320 50 68
E-mail: cuirosa@worldcom.ch

cuiro sa

Werden Sie **unschlagbar** in der physio-
therapeutischen Behandlung mit Ihrem beruflichen
Wissen und **GIGER MD®** Instrumenten.

Machen Sie den Schritt in die Moderne, werden Sie
unabhängig und verlangen Sie eine Offerte.

Physiotherapie Thomas und Domenica Nyffeler
Bahnhofstrasse 1, 6312 Steinhausen
Telefon 041 741 11 42, Telefax 041 741 11 52
E-Mail: tnyff@bluwin.ch

TERMINplus

Die optimale Terminverwaltung für Ihre Praxis!

Es ist endlich da: unser neuestes Programm, die virtuelle
Agenda! TERMINplus hilft Ihnen, Ordnung in Ihre
Termine zu bekommen und die Übersicht zu behalten.
Durch die direkte Verknüpfung zum Abrechnungs-
programm THERAPIEplus erhalten Sie eine perfekte
Kombination für die Praxisadministration.

- Schnelle und effiziente Einteilung
- Einfaches und sicheres Anpassen der Termine
- Sichere Übergabe an die Abrechnung



Bestellen Sie jetzt kostenlos und unverbindlich eine Demoversion und
profitieren auch Sie von unserer mehr als 10-jährigen Erfahrung!

SOFTplus Entwicklungen GmbH
Lättichstrasse 8
CH-6340 Baar ZG

SOFTplus

041-763 32 32
Info@softplus.net
www.softplus.net

NEU NEU NEU NEU NEU

POWER PLATE®

SPORTS & THERAPY · WELLNESS & BEAUTY

**Schnellstes Proprio-Rezeptives Training über
Sehnen- und Dehnreflex. Wissenschaftlich bewiesen!**

- **Reduktion von** Rücken- und Gelenkschmerzen, MS, Parkinson, Verspannungen, Disbalance, Rheuma, Rehaszeiten, Fett, Cellulite, Falten
- **Aufbau von** Kraft, Beweglichkeit, Mobilität, Knochen, Bindegewebe, Haltung und Figur, Hormonausschüttungen und Stoffwechsel, Tiefenmuskulatur

Wir weisen Ihnen Kunden zu!

Amortisation ca. 3 Monate.

Marketing in den grössten
Printmedien doppelseitig!

Doppelblindstudie
+ Physioresultate
anfordern

fit3
www.fit3.ch



www.power-plate.ch

Speerstrasse 12a-b, Wilen bei Wollerau, Tel. 01 687 48 88, Fax 01 687 48 89, E-Mail: info@fit3.ch