

INFORMATION PRESSE 25 Mai 2009



PATHOLOGIES VASCULAIRES ARTÉRIELLES PÉRIPHÉRIQUES CHRONIQUES (MALADIES CARDIO-ARTÉRIELLES)

LA CO₂-THÉRAPIE NATURELLE :

Un traitement efficace de l'Artériopathie Oblitérante des Membres Inférieurs (AOMI)

Après avoir montré en 2005 l'efficacité de la CO₂-thérapie naturelle dans le traitement du phénomène de Raynaud*, les travaux de l'Institut de Recherches Cardio-Vasculaires (IRCV) de Royat (63) démontrent aujourd'hui l'efficacité de la CO₂-thérapie dans le traitement de la claudication intermittente du stade II modéré.

L'étude intitulée « Clinical and microcirculatory effects of transcutaneous CO₂-therapy in intermittent claudication. Randomized double-blind clinical trial with a parallel design. FABRY R, MONNET P, SCHMIDT J, LUSSON JR, CARPENTIER PH, BAGUET JC and DUBRAY C » est à paraître dans un prochain numéro de la revue internationale VASA- European Journal of Vascular Medicine.

Cette étude conforte les preuves d'efficacité de l'application percutanée CO₂ naturel dispensée à la station thermale de Royat-Chamalières dans le domaine du traitement des pathologies vasculaires artérielles périphériques (MCA).

• L'ESSAI : Evaluation des effets cliniques et vasculaires vasomoteurs de la carbothérapie naturelle et leur rémanence éventuelle chez des patients souffrant d'une artériopathie oblitérante du stade II modéré

L'Institut de Recherches Cardio-Vasculaires de Royat a mené une étude contrôlée en double insu sur 62 patients souffrant d'une claudication intermittente avec un périmètre de marche compris entre 100 et 500 mètres. Le tirage au sort a réparti ces patients en deux groupes. Le groupe 1 a reçu le traitement actif, consistant en un bain de CO₂ naturel et le groupe 2 a reçu un placebo (bain d'air). Les 2 fluides sont appliqués sur peau préalablement humidifiée et aux mêmes conditions physiques pendant les dix-huit jours consécutifs.

www.co2-therapie.com



INSTITUT DE RECHERCHES CARDIO-VASCULAIRES DE ROYAT

• LES RESULTATS : Amélioration du périmètre de marche à 3 mois et 1 an

Le critère principal d'évaluation a porté sur la distance de marche totale : une augmentation significative de la distance totale de marche de plus 131m (soit +66%, $p=0,001$) a été mesurée pour le groupe 1 ayant reçu 18 jours de CO₂. Cette amélioration est conservée à court terme (3 mois) et moyen terme (1 an). On a également mesurée dans ce groupe une augmentation de la distance de première gêne de 81mètres, soit +73%, $p=0,02$.

Ces résultats ont été corrélés aux paramètres vasculaires périphériques tels: les Index de pression systolique (IPS) relevés au repos à 1 minutes après la marche, la pression partielle tissulaire en oxygène (TcPo₂).

Les résultats du groupe placebo (groupe 2) sont stables statistiquement au cours du suivi.

Un Service Médical Rendu (SMR) supérieur à ceux des médicaments de référence :

Les effets de la CO₂-thérapie sont supérieurs à ceux des médicaments de la classe « vaso-actif » (bufloprodyl, naftidrofuryl, pentoxifylline, extrait de ginkgo biloba) : puisque 63% des patients augmentent leurs distances de marche de plus de 50% ; les effets sont immédiats à l'issue des 18 jours d'application et ceux-ci perdurent un an après la fin du traitement. Le traitement est en outre d'une innocuité totale.

L'ARTERIOPATHIE OBLITERANTE DES MEMBRES INFÉRIEURS (AOMI)

L'AOMI se définit comme une atteinte obstructive artérielle liée essentiellement à l'athérosclérose (accumulation d'éléments figurés du sang sur la paroi artérielle). Le stade II de la classification de Fontaine, fondée sur les symptômes cliniques, est celui de l'ischémie d'effort (diminution de l'apport sanguin, au niveau des vaisseaux artériels des membres inférieurs) se traduisant par une claudication à la marche. Dans le cadre du stade II modéré, le périmètre de marche du patient est compris entre 100 et 500 mètres.

• LA CARBOTHERAPIE NATURELLE

La CO₂ – thérapie (ou carbothérapie) naturelle consiste en l'utilisation du dioxyde de carbone (CO₂) naturel comme moyen de traitement. Dans le cadre de cette étude, la CO₂-thérapie consiste en l'application percutanée de CO₂ sous forme d'un bain de gaz contenant 99,9% de dioxyde de carbone naturel accompagnant l'eau minérale chloro-bicarbonatée sodique. La diffusion transcutanée nécessite sur peau préalablement humidifiée.

L'INSTITUT DE RECHERCHES CARDIO-VASCULAIRES DE ROYAT (IRCV) :

L'IRCV de Royat créé en 1946 d'abord appelé Institut de Cardiologie puis Cardio-Vasculaire en 1987 constitue à ce titre la plus ancienne des structures de recherche en station thermale. Spécialisé dans la recherche relative à la carbothérapie thermale et dirigé exclusivement par des Universitaires, l'Institut développe une recherche de qualité selon trois axes principaux : l'étude de la ressource hydrominérale, des études fondamentales en physiologie et pharmacologie dans le domaine cardio-vasculaire, puis appliquées à quantifier les effets de la carbothérapie et à valider les techniques de soins, et l'évaluation de la thérapie par CO₂-thérapie.

Les thèmes de recherche sont définis par un Conseil Régional Scientifique (CRES) composé à parité de spécialistes hospitalo-universitaires en physiologie, pharmacologie clinique, cardiologie, médecine interne et thérapeutique et de médecins de Royat. Les protocoles d'essais sont quant à eux agréés par un Conseil National Scientifique (CNES), présidé par le Professeur Devulder de Lille.

Le fonctionnement de l'IRCV est régi par un Conseil d'Administration et son budget est essentiellement public (subventions des mairies de Royat et de Chamalières, ponctuellement complétées par celles des Conseils Régional et Général).

L'IRCV est actuellement dirigé par le professeur JC BAGUET assisté par 2 chercheurs à mi-temps R. Fabry et P.Monnet.

* J. SCHMIDT, P.MONNET, B. NORMAND and R. FABRY, "Microcirculatory and clinical effects of serial percutaneous application of carbon dioxide in primary and secondary Raynaud's Phenomenon. Results of a controlled trial" – Publication dans la revue internationale VASA, 2005, 34, 2, 93-100.



CONFÉRENCE DE PRESSE

Afin de vous présenter plus avant cette étude, nous avons le plaisir de **vous inviter à une conférence de presse** organisée en présence des auteurs de l'étude

**Mardi 23 juin à 11 heures
à l'Hôtel le Princesse Flore**** de Royat.**

La conférence de presse **sera suivie d'un déjeuner** au Princesse Flore**** **et d'une visite** de l'établissement thermal de Royat-Chamalières et/ou d'une découverte du centre thermoludique Royatonic.

Merci de vous inscrire par mail ou téléphone auprès d'**Audrey FOURNIER**, attachée de presse :

Port. : 06 98 26 67 14

Tél. : 04 73 34 72 80

E-mail : a.fournier@borvo.com

