

CARBOXYTHÉRAPIE | C'EST QUOI ? COMMENT ÇA MARCHE ? COÛTS, BIENFAITS



Category: [X115](#)

Tag: [Médecine Esthétique](#)

Introduction

La Carboxythérapie est une **technique mini-invasive**, utilisée avec succès en **dermatologie**, **phlébologie** et **médecine esthétique**.

Définition - Qu'est-ce que la Carboxythérapie ?

D'un point de vue médical, la carboxythérapie désigne l' **utilisation du dioxyde de carbone à l'état gazeux à des fins thérapeutiques**.

L' **injection de dioxyde de carbone** a un effet nécrosant sur les cellules graisseuses, stimule la circulation sanguine, améliore l'élasticité de la peau, réduit l'apparition de la cellulite et améliore l'aspect des vergetures.

L'objectif principal de la carboxythérapie est d'améliorer la microcirculation sanguine.

Principes de Base

Une mauvaise circulation sanguine est en partie responsable de diverses imperfections, telles que la cellulite, les vergetures, l'alopecie (perte de cheveux) et les cernes sous les yeux.

L'efficacité esthétique et thérapeutique de la carboxythérapie repose avant tout sur le rôle hémodynamique du gaz carbonique et ses **effets sur l'amélioration de la microcirculation**.

Plus concrètement, l' **injection sous-cutanée de dioxyde de carbone** provoque :

- une amélioration de la sphygmicité* artériolaire et métartériolaire, permettant ainsi une **amélioration du flux et de la vitesse du sang** au niveau de la microcirculation ;
- une relaxation des fibrocellules musculaires lisses des sphincters précapillaires, avec une **augmentation marquée de la vascularisation locale** ;
- un **meilleur passage des globules rouges dans la microcirculation**, grâce à une augmentation de leur déformabilité ;
- une **libération accrue d'oxygène dans les tissus** (puisque l'effet Bohr réduit l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène) ;
- un **puissant stimulus pour le démarrage de l'angiogenèse** (synthèse de nouveaux vaisseaux sanguins).

Les adaptations mentionnées ci-dessus se traduisent au niveau microscopique par une nette **amélioration de la vascularisation locale** du tissu traité. Dans le domaine esthétique, on obtient donc des bénéfices pour la peau à tous les niveaux. Concrètement, la carboxythérapie assure donc une restauration de la **microcirculation** et une **action lipolytique importante**.

* Lorsque le sang quitte le cœur, il crée une onde de pression qui se déplace de l'aorte vers le système périphérique. Cette onde, appelée onde sphygmique, parcourt les artères de calibre décroissant et est atténuée par l'élasticité de leurs parois.



X115® Système anti-âge | Traitement Nutri-Cosmétique Professionnel Anti-âge | Synergie « IN & OUT » | Biostimulant et Régénérant | **Sans Piqûres**

Domaines d'Application

Bien que l'utilisation de la carboxythérapie remonte à plusieurs décennies, les applications de cette méthode dans le domaine médical, notamment esthétique, sont en constante évolution.

Actuellement, la carboxythérapie est pratiquée avec succès :

- dans le traitement du psoriasis, caractérisé par une microangiopathie au niveau dermique ;
- en cas d'insuffisance veino-lymphatique chronique ;
- en cas de vasculopathies artérielles des membres inférieurs, comme la microangiopathie diabétique ;
- en cas d'acrocyanose ;
- en présence du phénomène de Raynaud ;
- dans le traitement de la cellulite ;
- dans le traitement des graisses localisées ;
- dans le traitement des vergetures ;
- dans le traitement de l'alopecie ;
- dans le traitement des ulcères vasculaires ;
- en matière de médecine anti-âge.

La Carboxythérapie dans la médecine Anti-âge

La carboxythérapie est actuellement utilisée comme méthode anti-âge, notamment pour la correction des imperfections de la peau.

Plus spécifiquement, la carboxythérapie s'est avérée utile dans le traitement des rides, du relâchement cutané, des vergetures, des cicatrices et dans la prévention du vieillissement de la peau.

En effet, l'injection sous-cutanée de dioxyde de carbone garantirait une amélioration de l'activité

vasculaire du derme, avec pour résultat une augmentation de l'activité biosynthétique des fibroblastes et une stimulation de la régénération cellulaire.

La synthèse du collagène d'une part, et l'amélioration de la vascularisation avec l'augmentation du renouvellement cellulaire d'autre part, détermineraient un rajeunissement évident de la peau. La peau qui vient d'être traitée par carboxythérapie serait donc plus lumineuse, plus ferme et plus jeune.

Traitement

Le traitement est effectué en ambulatoire par l'injection sous-cutanée de dioxyde de carbone, généré avec un instrument spécial qui libère progressivement le gaz et pendant une durée adéquate.

Le médecin pourra ajuster précisément la quantité de gaz s'écoulant du réservoir, en fonction de la région et de l'imperfection à traiter.

La procédure est presque totalement indolore. Certains médecins préfèrent appliquer une crème anesthésiante sur le site d'injection avant d'insérer l'aiguille.

Une séance typique de carboxythérapie dure environ 15 minutes et ne provoque généralement aucune douleur.

Le **nombre de traitements** varie considérablement d'un patient à l'autre, en fonction des besoins cliniques et des objectifs thérapeutiques de chacun. En général, un cycle compte entre 6 à 10 séances.

Coût

De nombreuses personnes ont besoin de plusieurs séances de carboxythérapie (7 à 10 séances).

Chaque séance coûte en moyenne entre 75 et 200 euros.

Est-ce Efficace ?

Plusieurs études ont montré que la carboxythérapie est **efficace et sans danger lorsqu'elle est utilisée pour traiter la cellulite** et favoriser la réduction de la graisse sous-cutanée ^{1,2,3}.

Ferreira et al. ont décrit une **augmentation du remodelage du collagène** induite par des injections

intradermiques de dioxyde de carbone chez le rat ⁴.

L'augmentation de la vascularisation et de la synthèse du collagène, ainsi que la disposition plus uniforme des fibres de collagène, expliquent également l'utilité de la carboxythérapie dans le

traitement des vergetures et des plaies dues à une insuffisance veineuse ^{5,6}.

Une autre étude, d'Abraham et al., a montré qu'après une infusion contrôlée de dioxyde de carbone, une **vasodilatation de la microcirculation cutanée** a été constatée, accompagnée d'une augmentation du flux sanguin périphérique et d'une **augmentation de la température de la peau** sur le site d'injection (3,48 °C en moyenne) ³.

L'augmentation de la température et de la circulation sanguine locale serait également importante pour **provoquer la lipolyse et la réduction de la cellulite**.

Une étude italienne a évalué l'efficacité de la carboxythérapie pour **réduire les rides autour des yeux et les cernes**. Un groupe de quatre-vingt-dix patients a subi, à raison d'une fois par semaine, des injections sous-cutanées de dioxyde de carbone pendant une période de 7 semaines. Les Auteurs ont observé une **amélioration de l'élasticité de la peau et une réduction des rides et des cernes** ³.

Une étude égyptienne a montré qu'après 4 séances de carboxythérapie espacées de 3 à 4 semaines, les 20 sujets ont constaté une **amélioration des vergetures** associée à une satisfaction significative quant aux résultats obtenus ³. Des améliorations similaires ont été obtenues grâce à l'utilisation de plasma enrichi en plaquettes.

La carboxythérapie a également démontré une **efficacité clinique** potentielle y compris dans le **traitement de l'alopecie en aires et de l'alopecie androgénétique** ^{3,4}.

Notre Conseil pour Votre Beauté

Pour prendre soin de votre beauté, nous vous conseillons le complément alimentaire anti-rides X115 [®]+PLUS ².

Le complément alimentaire X115 [®]+ PLUS ² se démarque par son contenu riche et complet en actifs anti-âge, avec du collagène et de l'acide hyaluronique, dont l'efficacité a été renforcée par la double formulation « Jour & Nuit » et l'utilisation de flacons biphasiques unidoses.



X115[®] +PLUS - Complément alimentaire anti-âge | Double Formule Jour et Nuit | Avec **Collagène (5 g), Acide Hyaluronique** et Extraits Végétaux Biostimulants | **Utile pour Soutenir l'Activité Naturelle des Fibroblastes dans la Synthèse du Collagène, de l'Acide Hyaluronique et de l'Élastine**

Contre-indications

Bien que cette méthode soit mini-invasive et peu douloureuse et donc bien tolérée, il existe certaines **contre-indications absolues et relatives à l'utilisation de la carboxythérapie**.

En raison de son activité métabolique, la carboxythérapie est contre-indiquée :

- chez les patients souffrant d'insuffisance rénale, en raison du risque accru d'hypercapnie ;
- chez les patients souffrant d'insuffisance respiratoire, en raison du risque accru d'hypercapnie ;
- chez les patients atteints de maladies métaboliques insuffisamment traitées ;
- chez les patients sous traitement médicamenteux en cours ;
- chez les patients anémiques ;

- chez les patients souffrant de gangrène gazeuse ;
- chez les femmes enceintes.

Dans tous les cas, avant de se soumettre à ce traitement, il est recommandé de consulter un médecin spécialisé avec qui évaluer les risques possibles.

Effets Secondaires

Bien que le traitement soit mini-invasif, la zone traitée peut présenter des ecchymoses, des douleurs, une sensation de lourdeur et un inconfort cutané.

Heureusement, les effets indésirables cliniquement pertinents de la carboxythérapie, tels que l'emphysème sous-cutané et les épisodes lipothymiques, sont plus rares.

Notre Conseil pour Votre Beauté

X115[®] ACE est un sérum visage nouvelle génération qui délivre des vitamines de beauté dans leur état le plus pur et le plus efficace.

Il contient des complexes vitaminiques de nouvelle génération, hautement concentrés, enfermés dans le bouchon préservateur et séparés de l'émulsion activatrice.

En vissant le bouchon, les vitamines sont intégrées aux booster porteurs et éclaircissants, pour un traitement au plus haut niveau.



X115® ACE | Sérum Visage | Complexe Anti-âge aux Vitamines Pures | 3 Formules Mono-Concentrées à Usage Cyclique | Hautement Biodisponibles | En flacons biphasiques à dose unique | **Les Vitamines A | C | E | dans l'État le plus Pur et le plus Efficace** | Pour un Traitement de la Beauté au Maximum