

Toxine Botulinum

©Clínica Naturale 2008

Autor Prof. Dr. Miguel Francischelli Neto

Clínica Naturale

Av. Moema, 87 cj 51-52, Moema, São Paulo - SP, Brasil

Fone 11 50511075

1 Ce qui est le Traitement avec BOTOX ®

Les marques de l'expression paraissent dans le visage, dans la forme de sillons ou plis. Ils sont provoqués par l'action des muscles de l'expression. L'usage de ces muscles varie d'une personne à un autre. Quelques gens utilisent ce muscle beaucoup plus et un autre moins. Ce qui se passe le long du temps est que le muscle qui est contracté des temps répétés est hypertrophié et avec tonicité augmentée (le Tonus est le degré de la contraction qui reste même quand le muscle reste). Il se passe comme si le muscle de l'expression avait été soumis à un programme de l'aptitude du muscle. Cette hypertrophie forme sillons et plis qui paraissent dans une entrée très marquée le moment de l'expression et il reste, un peu moins marqué, même quand nous ne contractons pas le muscle. Ces sillons et plis restent exactement par l'effet de l'hypertrophie du muscle et tonus.

Au cours du temps, et avec l'installation du processus du vieillissement, la peau peut cassé et les plis sont accentués plus et sont marqués. L'action de la lumière du soleil qui provoque le vieillissement, il enlève l'élasticité et les augmentations du processus entières, en donnant à la peau du visage un aspect âgé.

La Toxine Botulique (BOTOX ®) c'est une substance produite par la bactérie Clostridium Botulinum, a une action forte, mais usagé dans les petites doses, n'en faites pas mal effet, et peut améliorer les aspects de vieillissement facial. La dose Utilisé e pour but esthétique est de 25 à 50 unités et celui qui peut causer des problèmes l'être Humaine est autour de 3000 unités. La petite quantité Utilisé e avec les buts esthétiques obtient les effets sans dangers pour la santé Humaine.

BOTOX ® est Utilisé pour corriger les plis de l'expression. Les plis du front, le sillon entre les fronts et les pieds Crow"s célèbres peut être bénéficié avec cette méthode. Les autres régions peuvent aussi être traitées. Soulever avec BOTOX ® , est une technique qu'élève le coin des fronts et ouvre les yeux, avec un effet très intéressant. La technique consiste en injecter la substance dans le muscle dont l'hypertrophie et Tonus provoquent l'apparition des plis. Alors, Il est obtenu une paralysie temporaire (évidemment, de muscles inutiles), avec la disparition des plis les plus légers et réduction du plus profond.

BOTOX ® a exécuté avec efficacité, en arrière un grand résultat. Ces résultats sont le responsable pour l'explosion dans son usage. Le patient, son cercle de famille, amis et amis du travail observe l'amélioration, mais cette amélioration devrait être naturelle, et c'est désirable qu'il fasse la facilité ne remarquée pas qui BOTOX ® a été appliqué . Le but, est ces gens disent que le patient est bien, avec un aspect du googd et avec meilleure apparence, L'exagération de l'usage de Botox présents ® Cosmétiques petits résultats naturels

qui ne devraient pas être l'objectif du traitement. À la Clinique Naturelle, nous avons préféré BOTOX® pour les pattes d'oie, à plus de la réduction de l'andto du front des plis du glabella. Nous avons laissé plis et sillons d'autres emplacements à traiter avec une autre techniques, et, alors, ce manière, nous maintenons les résultats naturels.

La durée des effets est autour de 6 mois, et plus tard il disparaît. Ce qui se passe est que le muscle a forcé à se reposer par BOTOX®, est un peu plus faible, et égal, quand l'action de la contraction revient, il prend quelque temps pour l'hypertrophie de la cause de l'effet de l'activité musclée et le retour du tonus musclé comme avant le traitement.

Cosmétique Botox' l'application de s® peut être répétée alors. Le mouvement musclé tourne un petit avant, autour du cinquième mois de l'application, mais les plis reviennent seulement autour de 6 mois que c'est quand BOTOX® devrait être fait une nouvelle demande. Le retour du mouvement, ne signifie pas ce BOTOX® devrait être fait une nouvelle demande immédiatement, parce que le thas du muscle cause les plis est encore faible et il devrait être traité seulement quand il retrouve le Tonus normal, ce qui se passe autour de 5 à 6 mois, dans les premières applications et autour de 6 à 8 mois, dans patients qui font le traitement régulièrement.

Avec le manque de fonction temporaire du muscle, l'habitude a conditionné que l'expression des formes ride des baisses, et avec ceci Déconditionner, la vitesse d'apparition de nouveaux plis est plus petite. Alors, arrêter même l'usage, un séjours de l'effet salutaires pour un certain temps. Mais avec les applications répétées, une tendance Il y a à un effet qui dure de plus en plus autour de 6 mois, dans le bon temps.

Quelques gens peuvent présenter un effet comme-vaccin" cependant" et la toxine ne devient pas si effectif, mais cela se passe dans petit pourcentage de cas. Ceux qui se passe est que quelques patients, peut développer la défense immunologique à toxine du botulinum et c'est comme si il a été vacciné, et la toxine n'est pas plus effective. Que rarement se passe, dans une petite quantité de patients et maintenant c'est déjà disponible le Type Toxine B - Myobloc®, être Utilisé dans les patients résistants possibles. Cette toxine type B a été développé avec un groupe différent de clostridium, et par conséquent a des propriétés différentes. Si le manque du chanceux d'Il y a nce résistant à un type de toxine elle peut avoir une grande possibilité de répondre à un autre types, comme le Myobloc®.

Dans quelques cas, ce qui n'est pas si rare, il peut se passer qu'un qui répond correctement à l'usage de Toxine Botulinum, dans une certaine application, obtient une plus petite réponse dans un autre. Cela peut se passer par l'effet comme-vaccin, comme nous avons déjà dit, mais ce peut être pour quelque autre cause de la technique, comme un inativation inattentif de la Toxine. La toxine est très labile, soyez facilement inativated, le placement simple dans la seringue, si ce n'est pas prudent, il conserve inative le produit. Le transport, stockage et dilution peuvent mettre hors fonction aussi la Toxine. Alors, si la toxine n'était pas effective dans une application, il devrait être répété et seulement alors, si c'est encore inefficace, attribuer le fait au "effet comme-vaccin, "

La Toxine est libérée par FDA (contrôle de médicaments) américain, et par ANVISA, la Brazilian Santé Authority, comme bloque musculaire et a exécuté par

les médecins compétents ne présentent pas de complications sérieuses. Il peut être Utilisé avec une autre techniques.

C'est important, choisir des médecins bien formés dans la technique d'application de BOTOX®. La Clinique Naturelle était une des premières cliniques à utiliser la Toxine Botulinum au Brésil et il a déjà exécuté centaines de traitements. Leurs médecins exécutent des recherches et ils utilisent pour exécuter des conférences sur le sujet.

2. Où la Toxine Botulinum peut être appliquée

Les Places que la Toxine améliore des résultats sont la partie supérieure du visage. Il peut être appliqué aux rides du front, les rides glabellaires et autour des yeux (La patte d'oie). Dans ces régions la toxine présente les meilleurs résultats et est considérée le meilleur traitement, pour le vieillissement et des rides de l'expression.

Une autre grande application de BOTOX® est le Lifting avec Botox. L'élévation du coin des fronts et augmentation de l'ouverture des yeux.

BOTOX® peut être appliqué à d'autres places comme la paupière inférieure et pour la dépression du coin de la lèvre et il a aussi été appliqué dans les autres emplacements, mais les plis du front, les pattes d'oie et les plis de la glabelle sont la meilleure indication.

Une petite dose de BOTOX® dans la paupière inférieure aide pour minimiser les plis des paupières. Doses contrôlées de BOTOX® dans la région de la bouche, ils aident pour réduire autour les plis de la bouche de fumeurs, cependant les Fillings ont de meilleurs résultats dans cet emplacement. Une application de BOTOX® dans les muscles de l'infralabial élève le coin de la bouche, en laissant une expression plus agréable.

L'application avec techniques spéciales de BOTOX® dans la région de devant, élève le coin du front, en exécutant un lifting des sourcils vrai, sans chirurgie. Platysma, muscle du cou, peut avoir l'état de la contraction atténué avec BOTOX®, avec les résultats intéressants.

3. Comme la Toxine Botulinum est appliquée

Dans la consultation initiale, le médecin de Clinique Naturelle a expliqué au patient les indications, et les résultats anticipés du traitement de la peau, dans un détail et individualisé. Il a présenté toutes les options, et a décidé avec le patient qui est les techniques les plus appropriées pour le cas. BOTOX® est fréquemment Utilisé.

Le patient vient à la clinique dans le jour et l'heure programmé précédemment pour l'application. Ne devrait pas utiliser ce jour, toute médecine, cosmétique ou maquillage dans le visage. Quand le patient arrive à la Clinique est appliqué un onguent anesthésique sur la région qui sera traitée. Cet onguent reste quelques minutes en contact avec la peau, quand il est obtenu un engourdissement anesthésique transitoire de la peau. Le patient est prêt à recevoir BOTOX®.

Une asepsie de la peau est exécutée avec antiseptique médicinal, une démarcation des applications faite avec une peinture à l'eau. Cette démarcation est basée sur l'étude qui le performe du médecin pour les mouvements musculés de chaque patient, et il sert comme orientation pour

l'application. Quelques patients possèdent les muscles du visage qui contracte dans un même manière, dans ce cas les points de l'application sont tirés dans un modèle symétrique, les autres patients possèdent l'asymétriques des muscles, dans ce cas BOTOX® devrait aussi être appliqué asymétrique, en essayant cette façon de corriger la différence musculée. La démarcation autorise aussi programmer l'Effet du Levage qui devrait être naturel sans changer, négativement, l'expression.

BOTOX® est appliqué avec aiguilles microscopiques, très mince, et possède une couche de protéger à silicone qui permet à la piqûre d'être très facile et avec douleur basse. Après l'application qui dure approximativement 10 minutes, le patient reçoit une protection de sparadraps antiallergiques qui maintiennent BOTOX® dans les points où ont été appliqués.

Le patient peut rendre immédiatement les activités normales, si elle veut, en enlevant les sparadraps deux heures plus tard. À la maison la recommandation est ne se pas coucher pour 4 heures, éviter gymnastique lourde dans le jour de l'application, et ne pas masser la région dans le jour de l'application. Le jour suivant, les activités sont totalement régulières.

Les résultats paraissent dans 2 à 3 jours, et ils se sont stabilisés dans 10 à 14 jours.

BOTOX® est Utilisé ainsi beaucoup et il est fréquemment associé aux Fillings et les Bioplastie dans notre clinique.

4. Lifting avec BOTOX®

Les muscles de la région devant ont une balance, quand la Toxine Botulinum, BOTOX® ou Dysport® sont appliqués, qu'il arrive à un blocage du mouvement musculé.

Si la toxine avait été appliquée avec un certain soin, nous avons bloqué la partie qui provoque les plis et nous avons laissé celui actif qui élève le coin du front.

Avec cela, la partie qui n'a pas reçu la toxine est hyper-active et élève le coin du front, en ouvrant les yeux et obtenant un effet du levage. Cette technique doit être très bien appliquée éviter des exagérations et laisser l'apparence naturelle, que c'est l'objectif du traitement.

5. Traitement des plis d'autres emplacements avec BOTOX® ou Dysport®

BOTOX® qui est déjà très connu et appliqué corriger et contrôler les plis dans la partie supérieure du visage, a été appliqué dans les autres emplacements. Une petite dose de BOTOX® dans la paupière inférieure aide pour minimiser les plis du paupière. Doses contrôlées de BOTOX® dans l'area perilabial aide pour réduire autour les plis de la bouche et les des fumeurs. Une application de BOTOX® dans les muscles l'infra-labials élèvent le coin de la bouche, en laissant une expression plus agréable. L'application avec techniques spéciales de BOTOX® sur la région de devant, élève le coin du front, en exécutant un levage vrai sans chirurgie. Le Platisme, le muscle du cou, peut avoir un état de la contraction atténué avec BOTOX®, avec les résultats intéressants. Bien que Botox ait tout ces applications, à la Clinique Naturelle, que nous avons appliqué sur la région du front, sur la patte d'oies, et sur la rides du glabelle, et nous avons fréquemment exécuté le levage avec BOTOX®. Pour les problèmes de vieillir des

autres emplacements, nous avons préféré des autres techniques, comme Fillings et Bioplastie.

6. Myobloc® - Type B Toxine

Il y a des plusieurs types de Toxine Botulinum: BOTOX® et Dysport® sont le type A. Myobloc® est le type B. le type de la toxine B a des effets semblables, mais nous pouvons utiliser dans les peu de patients qui présente résistance au type A, ou ceux qui reçoivent l'application mais avec petits effets ou une petite durée des effets. Dans ces cas le type B Botulinum Toxine, Myobloc® peut être Utilisé . Myobloc® est déjà libéré et il a été Utilisé au les USA, cependant, il n'a pas encore été réglé par les autorités brésiliennes de santé et ce n'est pas pour cet usage.

7. Botulinum Toxine Histoire

C'était un poète allemand qui était aussi un médecin et scientifique qui ont expliqué la maladie appelé le botulisme. Dr. Justinus Kerner de Württemberg, de 1817 à 1822 les premières études de cette maladie ont publié.

Dr. Kerner, un représentant de le mouvement poétique romantique à l'Allemand avait leurs tours des poésies dans musique par Schumann. Mais dans autre champs , avec leurs premières études du botulisme, Dr. Kerner a déjà imaginé que la toxine qui a causé la telle maladie sérieuse pourrait être Utilisé e pour traiter des maladies comme les spasmes musculés et modifications hyperactives du mouvement. Cela qui un grand poète! Cela qui un grand médecin! Cela qui un scientifique magnifique! Cet être Humaine étonnant qui toujours est ressorti dans toutes les régions qui ont agi. Mais le médecin poète ne pourrait pas entrevoir que cette toxine serait un jour traitait l'apparence des gens et que, certainement le rend plus heureux.

En 1978, la toxine a été appliqué e dans les êtres Humaines, comme traitement, par Scott, et étonnamment nous trouvons même une drogue sûre qui serait Utilisé e dans beaucoup d'autres indications médicales sur l'esthétique. Jean Carruthers a travaillé avec Scott qui sollicite la toxine pour traitement du strabisme. Un patient du strabisme traité par Carruthers a dit que leurs plis ont obtenu beaucoup mieux quand la toxine a été appliqué e. Avec son mari, Jean Carruthers a commencé à utiliser la Toxine Botulinum à buts cosmétiques qui commencent la révolution que nous avons observé dans le traitement des plis et du vieillissement.

L'usage de toxines comme médecine fait partie de l'histoire de la médecine, c'était ce manière avec la pénicilline produite par une moisissure, et avec le captopril, une drogue a Utilisé si beaucoup pour hypertension, dérivée du poison du serpent jararaca et beaucoup d'autre.

Les doses Utilisés pour le traitement des plis avec la toxine sont alors autour de 30 fois ceux qui seraient capable de causer des complications, semblable aux maladies. Cela offre une grande sécurité.

Le médecin - poète et scientifique Kerner, serait satisfait dans voir telle toxine dangereuse être domestiqué et serait Utilisé au bonheur et la qualité de la vie des gens.

8. Questions et réponses sur BOTOX®

Que est-ce que les usages de BOTOX® dans la Médecine Esthétique?

BOTOX® a été Utilisé pour traitement immédiat des plis du visage. Les meilleurs résultats sont pour les plis du front, ceux de la région parmi les fronts et pour ceux du coin des yeux, les pieds Crow's.

Est-ce que Botox peuvent enlever le naturel de l'expression et partir à un visage "durci?"

BOTOX® a exécuté avec efficacité, en arrière un grand résultat. Ces résultats sont le responsable pour l'explosion dans son utilisation. Le patient et famille et cercle de l'ami d'avis du rapport l'amélioration, mais cette amélioration devrait être naturelle, et est désirable que les hás n'ont pas remarqué avec facilité qui BOTOX® a été appliqué. Les gens disent que le patient est bien, avec un aspect reposé et avec meilleure apparence, L'exagération de l'usage de présents Botox petits résultats naturels qui ne devraient pas être l'objectif du traitement. À la Clinique Naturelle, nous avons préféré BOTOX® pour la Patte d'oie, pour les plis du front et pour réduction du glabelle' plis s. Nous avons laissé plis et sillons d'autres emplacements pour une autre techniques, comme Bioplastie et la Chirurgie et nous maintenons ce manière les résultats naturels.

Est-ce que l'utilisation Botox est dangereuse?

No. La médecine a été testée depuis 1984 aux États-Unis et il est libéré par FDA américain, que c'est le contrôle le plus rigoureux de médicaments du monde. Il est libéré depuis 1992 par le Ministère de la Santé de Brésil. Son usage initial était pour gens qui avaient des spasmes musclés et plus récemment il a commencé à être Utilisé dans médecine esthétique. C'est une nouvelle médecine pour esthétique, mais c'est déjà très su par autres usages médicaux qui donnent la sécurité dans son application. Dans les traitements esthétiques nous utilisons des petites doses, de 25 à 50 Unités, pendant que la dose qui provoquerait des complications est plus grande, de 3000 Unités. Avec la toxine qui est Utilisé e par les médecins expérimentés les problèmes est extrêmement rare.

Il y a z le Botox crème?

La crème du Botox soi-disant est l'Argireline. L'Action Biologique de la crème est vraiment semblable à l'action de Toxine Botulinum, mais avec petite intensité. Il ne substitue pas BOTOX, mais il peut être Utilisé comme un aide.

La crème, aussi bien que BOTOX agit dans la libération de l'acétylcholine par vésicules qui font partie du nerf et c'encouragez la contraction musclée. Le blocage de la contraction, provoque une peau lisse dérivée de la plus petite action du muscle.

Dans notre clinique nous avons Utilisé l'Argireline, la crème avec un effet Botox soi-disant, de même qu'un traitements secondaires, faire partie des formulations du dermatologics.

Il y a z plus qu'un type de Toxine Botulinum?

Plusieurs types de Toxine Botulinum Il y a BOTOX® et Dysport® sont du type qu'A. Myobloc® est du type B. le type de la toxine B a des effets semblables, peut être Utilisé dans les peu de patients qui résistance présente au type UN, ou pour

ceux qui reçoivent l'application mais les effets sont si petits ou avec petite durée. Dans ces cas le type B, Myobloc® peut être Utilisé .

Comment travail le BOTOX ® ?

La médecine bloque l'action du muscle où il a été injecté. Le muscle se délasse et il ne contracte plus pour quelque temps. Le muscle où il la toxine pourrait être injectée n'avez pas de fonction principale au corps et ils sont ceux qui provoquent les plis. Avec la relaxation de ces muscles la disparition des plis est obtenue.

La région dans ce que la médecine a été appliqué e des tours anesthésié après le traitement?

Non, il n'y a pas toute modification de la sensibilité. Quels changements sont juste la capacité du mouvement de quelques muscles qui sont le responsable par les plis et les sillons de l'expression.

Est-ce que le traitement pourrait être dans tous les âges?

Oui, quelques gens qui présentent ceux-ci muscles très forts peuvent avoir très tôt apparence de marques de l'expression, même bientôt après les 20 années. Dans v gens âgés, les marques sont plus profondes et ils peuvent avoir besoin de traitement du complémental avec les Les matériaux de comblement , mais presque tous les âges peuvent obtenir l'avantage à l'apparence avec ce traitement.

Comment dure l'effet du traitement?

Le mouvement peut revenir dans une période variable de temps, mais les plis peuvent revenir dans approximativement 6 mois ou plus. BOTOX ® devrait être fait une nouvelle demande, aucun immédiatement quand les mouvements reviennent, mais un petit après, quand les plis commencent à réapparaître. Ce manière que tout arrive comme si le temps avait été paralized, au moins, aux plis.

Il y a z l'effet par période à long terme de temps?

Il y a le besoin de répéter les applications pour maintenir l'effet, mais le par une période à long terme de temps Il y a un effet résiduel pour affaissement de l'activité du muscle et contrôle de l'habitude de contracter. Alors, ce peut être des plus petites doses nécessaires pour obtenir l'effet désiré. Mais cela ne se passe pas également pour tous les gens.

L' Application de BOTOX ® causez la douleur?

La matière très délicate est Utilisé e pour les applications, comme micro aiguilles, et il est aussi Utilisé précédemment une crème anesthésique qui laisse le traitement tolérable et bien accepté . Les gens très sensibles peuvent être soumis à un blocage anesthésique de la région du front, quelles feuilles la procédure encore plus tolérable.

Est-ce qu'un traitement du temps durable est? Il est-ce que le repos nécessaire est après l'application?

Non, l'application est assez simple et dernier en moyenne de 10 minutes. Il est exécuté à la clinique et le patient peut revenir immédiatement au travail, Ils n'ont pas besoin de tout reste.

Est-ce qu'il peut prendre le soleil après l'application?

Il n'y a pas de restrictions au soleil à cause du traitement, cependant, que l'usage du Soleilscreen est recommandé avec l'objectif de prévention du vieillissement faciale.

Est-ce que le traitement est cher?

Au Brésil, la médecine est relativement chère, mais le traitement n'est pas si cher parce que c'est simple et n'a pas besoin d'hospitalisation pour être exécuté.

Où le traitement est disponible?

La Clinique Naturelle était une des premières cliniques à utiliser la Toxine Botulinum au Brésil et dans le Monde et a exécuté des milliers de traitements. Leurs médecins exécutent des recherches et donnent des conférences sur ce sujet.