

Implants Injectables - Fillings

©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-ce les Implants Injectables

Botox a gagné les médecins et la préférence de patients pour la correction des sillons et plis du front, du glabelle (parmi les sourcil) et de la Patte d'oie . Mais aux plis d'une autre place Botox n'est pas si effectif. Un des traitements Utilisé dans Médecine Esthétique c' est les Implants Injectables .

Les plis et sillons peuvent être remplis avec plusieurs matières. La recherche médicale jette fréquemment des produits nouveaux, ce que les produits peuvent être Utilisé s en accord avec chaque situation. La Technique est sûre et simple et a exécuté à la propre clinique sans besoin d'anesthésies, excepté une crème anesthésique. Une nouvelle technique d'appliquer, dérivée des Fillings , qui peut être apliquer dans places profondes du corps a été développé e plus récemment et a été appelée: Bioplastie.

Nous pouvons dire dans un manière simplifié que les Fillings sont exécutées dans les tissus les plus superficiels, comme la peau et la transition entre la peau et le tissu graisseuse que c'est exactement sous la peau. Bioplastie, est une procédure exécutée dans les muscles et sur les os, par conséquent, sur les tissus plus profonds. Nous discuterons les Fillings Superficielles ici et dans une autre partie le Bioplastie, les Fillings profondes.

Les Fillings sont Utilisés aux plis dans les régions où l'action musclée est important et ne peut pas être abolie avec Botox, comme c'est la situation du sillon qui va du nez au coin de la bouche. Excepté les techniques des Fillings nous avons aussi Utilisé comme aide a La Toxine Botulique et quand les plis de l'expression sont vieux et ils ont déjà marqué si beaucoup la peau. Le Remplissage pour les plis et les sillons, avec plusieurs substances est fait depuis maintenant un tant de temps. Le traitement est simple et consiste en l'injection de ces produits dans les sillons et plis du visage et donnant au visage une plus jeune et plus lisse apparence.

2 dans quelles régions est-ce que les Fillings peuvent être appliqué es?

Les Fillings peuvent être appliqué es dans les plis naso-génien, le sillon qui est formé ou a accentué par la affaissement de la joue' s épluchent sur le visage. Les sillons les plus légers peuvent être traités avec les Fillings superficielles, pendant que le deepest a besoin de la technique de Bioplastie. Les plis de la bouche peuvent être minimisés avec les Les matériaux de comblement , et les sillons du coin de la bouche et infralabiais peuvent aussi être minimisés. Les fines rides du visage peuvent aussi être traités. L'augmentation des lèvres peut être obtenue avec les Les matériaux de comblement . La Technique d'augmentations Bioplastie

les indications des Fillings beaucoup, c'est une technique plus complète, pourrait être appliqué dans la plupart des régions du visage et en plusieurs conditions. Pour être une Matière de remplissage profonde a des résultats plus complets et il sera présenté dans une autre partie de cet article.

3 Comment est-ce que les Fillings sont appliqués ?

Dans la consultation initiale, le médecin de Clinique Naturelle, explique au patient les indications, et les résultats anticipés du traitement de la peau, dans un manière détaillé et personnalisé. Toutes les options sont présentées et les techniques les plus convenables au cas sont décidées ensemble par le médecin et le patient.

Le patient vient dans le jour programmé pour la procédure à la clinique. Ne devrait pas utiliser à ce jour, quelque médecine, cosmétique ou maquillage dans le visage. Quand arrive à la Clinique qu'un onguent anesthésique est appliqué 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 les matériaux de comblement.

Une asepsie de la peau est exécutée avec les antiseptiques.

La Matière de remplissage est appliquée avec aiguilles microscopiques, très fine qui possède une couche de protection de silicone, qu'il permet à la piqûre d'être très facile, et avec basse douleur. Après l'application qui dure approximativement 10 minutes, le patient est libéré pour revenir aux activités régulières.

Le patient peut revenir immédiatement aux activités régulières, excepté le travail. La recommandation à la maison est éviter lourde gymnastique dans le jour de l'application. Dans le jour suivant, les activités sont totalement rétablies. Précéder à l'application des Fillings, s'il a été programmé, le Botox peut être appliqué dans la même session.

4 Que sont les produits Utilisés comme les matériaux de comblement

Nous présenterons pour suivre les produits plus Utilisés dans le monde entier comme Les matériaux de comblement. Les médecins de Clinique Naturelle, faites des recherches continuellement et ils participent à Congrès et événements au Brésil et à l'étranger et ils sont mis à jour et alors sont capable de choisir les produits des Fillings les plus appropriés pour chaque modification esthétique que leurs patients présentent.

Restylane et Juvederm sont produits modernes Utilisés comme les Fillings pour les plis. La base est le Acide Hialuronique non Animale. Il n'est pas définitif et il cause seulement très rarement l'allergie. Les résultats sont très bons mais il devrait être répété après en moyenne de 6 mois. Ils sont favorisés pour les lèvres et les rides fines. PMMA, a maintenant été bien Utilisé et c'est la base de la nouvelle technique connue comme Bioplastie et présente acceptation très bonne, les résultats sont plus solides, en restant par les années. Il est préféré pour Bioplastie, correction du Nez et plis plus profonds et sillons.

Il y a encore des plusieurs autres produits qui ont été Utilisés comme Fillings pour les plis sur le visage. Tous les jours un produit nouveau est offert au médecin, en montrant l'intérêt que ce type du traitement apporte.

La Clinique Naturelle accompagne toujours l'apparition de produits nouveaux pour offrir aux patients le meilleur. Cependant, nous sommes ressortis de cela est très important que ce traitement soit exécuté par les médecins avec expérience dans cette région. La mauvaise application exécutée peut être désastreuse.

Plusieurs produits disponibles Il y a , et ils peuvent être Utilisé s en accord avec les besoins du patient, l'expérience du médecin et la législation de santé et empressement des produits que ce n'est pas le même dans tous les pays.

La diversité de produits démontre le grand intérêt que cette procédure, Les matériaux de comblement , a causé parmi patients et qu'il a été transmis à l'industrie chimique. Cet intérêt a terminé pour produire un grand montant d'options. Seulement le médecin sera capable de choisir le meilleur produit pour chaque situation, basé sur expérience et dans les besoins du patient. Dans la liste au-dessous de quelques-uns des produits connu qui est Utilisé aujourd'hui et suit des commentaires sur quelques-uns des matériaux de comblement .

| Produit | Fabricant | Matériaux |
|--|-------------------------|---|
| L'origine du propre patient | | |
| PlasmaGel | | Plasma du propre patient avec vit. C |
| Isolagen | | Culture du tissu du propre patient |
| grasse | | Grasse du propre patient |
| Acide Hialuronique – origine Animalee | | |
| Hylaform | Biomatrix | Acide Hialuronique |
| Acide Hialuronique – industriel | | |
| Restylane | Q-Med | Acide Hialuronique |
| Perlane | | Acide Hialuronique |
| Juvederm | Laboratory: L.E.A. Derm | Acide Hialuronique |
| Reviderm | | Acide Hialuronique et dextran |
| Polyméthylmathacrylate | | |
| PMMA | Biomedical | Polyméthylmathacrylate |
| Metacrill | Nutricell Laboratory | Polyméthylmathacrylate |
| Arteplast | Rofil Medical Inc | Polyméthylmathacrylate |
| Collagène and polyméthylmathacrylate | | |
| Artecoll | Rofil Medical Inc | Polyméthylmathacrylate et collagène bovin |
| Origine Humaine - dermis | | |
| Cymetra | LifeCell Corp | AlloDerm Micronized |
| AlloDerm | LifeCell Corp | Humaine Cell |
| Autologen | Collagenesis | Collagène du Derme Humaine - Autolog |
| Dermalogen | Collagenesis | Derme Humaine |
| Origine Humaine - fascia | | |
| Fascia | | |
| Origine Humaine –culture du cellule | | |
| CosmoDerm | INAMED Aesthetics | Humaine Collagène |
| CosmoPlast | INAMED Aesthetics | Humaine Collagène |
| Collagène du Animale | | |
| Zyderm I | Collagène Aesthetics | Collagène Bovine |

| | | |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Zyderm II | Collagène Aesthetics | Collagène Bovine |
| Zyplast | Collagène Aesthetics | Collagène Bovine avec Glutaraldeide |
| Dimethyl-Siloxane | | |
| Bioplastique | Bioplasty, Inc | Dimethyl-Siloxane |
| Silikon 1000 | | Dimethyl-Siloxane |
| Adatosil 5000 | | Dimethyl-Siloxane |
| SilSkin | | Dimethyl-Siloxane |
| Sebbin | Dow Corning | Dimethyl-Siloxane |
| DMS | Dow Corning | Dimethyl-Siloxane |
| Hydroxyapatite | | |
| Radiance (bioform) | | |
| Expanded Polytetrafluoroethylene | | |
| Goretex | W.L. Gore & Associates | PTFE |
| Softform | Collagène Aesthetics | PTFE |
| Fibrine Gel | | |
| Tisseel | Baxter | Fibrine Humaine |
| Polyethylene | | |
| Marlex | Davol , Inc | Polyethylene |
| Polylactic acid | | |
| Sculptra | | Polylactic acide - PLLA |

PlasmaGel®

Les protéines du plasma du propre patient ont traité avec Vitamine C.

C'est un mélange dérivé du propre patient, une émulsion du plasma du patient est préparée et a traité avec Vitamine C. la protéine du plasma du propre patient est enlevée et a mélangé avec vitamine C. Le produit peut encore être injecté pour obtenir des Fillings de tissus. Ce n'est pas permanent, le produit obtenu dure de 3 à 5 mois, mais une partie reste comme une Matière de remplissage permanent, approximativement 7 à 10%. Il ne cause pas d'allergies, parce qu'il est dérivé du propre patient.

| Source patient | Durée | allergy nom | indication |
|----------------|---------------|-------------|---------------------------------------|
| | Non Permanent | | Plis fines Augmentation des lèvres |

Restylane®

Perlane®

Restylane Touch®

Restylane Fine Lines ®

Macrolane®

Acide Hialuronic

Laboratoire Q - Méd Suède

C'est un Acide Hialuronic qui Il y a dans 3 dimensions des molécules. Avec 10.000 molécules par ml, 100.000 par ml, et Perlane, avec 500.000 par ml. Chaque dimension moléculaire est indiquée pour un traitement différent, des plis fins aux Fillings de lèvres.

| Source | Durée | Allergie | indication |
|--------------|---------------|----------|--|
| Non Animalee | Non Permanent | rare | Fines rides Augmentation des Lèvres Sillons |

Hylaform ®

Acide Hialuronic

C'est un Acide Hialuronic d'origine Animalee, obtenu de crête du coq. Comme les autres acides l'hialuronic n'est pas permanent.

Alimentez la Durée Indication Alergy
Non Animale Plis Thin rares Permanents
Augmentation des lèvres
Plis
Cicatrices de l'acné

| Source | Durée | Allergie | indications |
|---------|---------------|----------|---|
| Animale | Non Permanent | rare | Rides Fines Augmentation des Lèvres Sillons Cicatrice de Acné |

Juvederm ®

Acide Hialuronic

Laboratoire: L.E.A. Derm

C'est un acide Hialuronic avec un non origine Animalee, disponible dans 3 dimensions moléculaires, 18, 24 et 30. Comme les autres acides Hialuronic n'est pas permanent. Juvederm 18 est Utilisé autour pour les fines rides comme des yeux et les periorais des plis. Juvederm 24 pour plis du moyen et sillons et Juvederm 30 pour augmentation de lèvres et plis et sillons plus profonds.

Alimentez la Durée Indication Alergy
Non Non Animale Plis Thin rares Permanents
Augmentation des lèvres
Plis
Cicatrices de l'acné

| Source | Durée | Allergie | indications |
|--------|-------|----------|--------------------|
| Non | Non | rare | Rides Fines |

| | | |
|----------------|------------------|---|
| Animale | Permanent | Augmentation des Lèvres Sillons Cicatrices de l' Acné |
|----------------|------------------|---|

Rofilan Hylan Gel ®

Acide Hialuronic

C'est un acide Hialuronic sans origine Animalee. Il est traversé avec un acide naturel, et leurs molécules ont une plus grande dimension, 2,5 million de Daltons, pendant que la plupart des autres ont 1,5 million de Daltons. être attendu une plus grande durée, mais comme les autres acides de l'hialuronic ce n'est pas permanent.

Alimentez la Durée Indication Alergy

Non Non Animale Plis Thin rares Permanents

Augmentation des lèvres

Plis

Cicatrices de l'acné

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---|
| Source | Durée | Allergie | indications |
| Non Animale | Non Permanent | rare | Rides Fines Augmentation des Lèvres Sillons Cicatrices de l' Acné |

Zyderm ®

Collagène

Esthétique INAMED

C'est un Collagène d'origine bovine et nous avons besoin de test avant le traitement, parce que il y a le risque de allergie. Bien que rare, c'est vrai et il atteint de 1 à 4% des patients. L'épreuve devrait être appliqué e et attendre de 4 à 6 semaines pour observer la réaction. Les applications sont un peu douloureuses. Deux écrivent à la machine 1 et 2 Il y a z et ils sont Utilisé s pour les plis et les petits et moyens sillons.

| | | | |
|----------------|----------------------|--------------------------------------|---|
| Source | Durée | Allergie | indications |
| Animale | Non Permanent | oui Nous avons besoin test | Rides Fines Cicatrices de l' Acné |

Zyplast ®

Collagène

Esthétique INAMED

C'est un Collagène d'origine bovine et nous avons besoin de test avant le traitement, parce que il y a le risque de allergie. Bien que rare, c'est vrai et il atteint de 1 à 4% des patients. L'épreuve devrait être appliqué e et attendre de 4 à

6 semaines pour observer la réaction. Les applications sont un peu douloureuses. Ils sont Utilisé s pour les plis et les sillons plus prononcés.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|----------------|----------------------|-------------------------------|--|
| Animale | Non Permanent | oui Nous avons besoin test | Rides plus profondes Sillons Cicatrices de l' Acné |

Restoplast ®
Collagène

C'est un Collagène d'origine bovine et épreuves des besoins avant le traitement, parce que le risque de l'allergie, bien que rare, c'est vrai. L'épreuve devrait être appliqué e et attendre de 4 à 6 semaines pour observer la réaction. Les applications sont un peu douloureuses.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|----------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Animale | Non Permanent | oui Nous avons besoin test | Rides Sillons Cicatrices de l' Acné |

CosmoDerm ®
collagène Humaine
Esthétique INAMED

C'est un Collagène d'origine Humaine et d'après le fabricant n'avez pas besoin d'épreuves avant le traitement. Il est obtenu à laboratoire. Élaboré avec la Lidocaïne pour plus grand confort dans l'application.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|
| Humainea | Non Permanent | Rare Non besoin tests | Fines rides |

CosmoPlast ®
Collagène Humaine
Esthétique INAMED

C'est un Collagène d'origine Humaine et d'après le fabricant n'avez pas besoin d'épreuves avant le traitement. Il est obtenu à laboratoire. Élaboré avec la Lidocaïne pour plus grand confort dans l'application.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|----------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Humaine | Non Permanent | Rare Non besoin tests | Rides Sillons Cicatrices de l' Acné |

Bioplastique ®
Dimethyl-Siloxane

C'est un polymère qui consiste en un gel de la phase, aucun permanent, le Polyvinilpirrolidone plasdone hydrogel, et une phase permanent, constituée de Dimethyl-Siloxane dans une base de 38% de siloxane et 62% de la partie absorbable.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|
| Laboratorial | Permanent | Rare Non besoin tests | Rides Sillons Bioplastie |

Arteplast ®
Methacrylate Polymethyl

Composé de microsphère de methacrylate Polymethyl suspendu dans une solution gélatineuse. Dans études avec les souris démontrées qu'une réabsorption de la gélatine qui a été substituée par le collagène autogène s'est passée. Dans ce modèle Animale ils ont trouvé migration de fibroblasts dans 9 jours et présence de nouveau collagène dans 3 semaines.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|
| Laboratorial | Permanent | Rare Non besoin tests | Rides Sillons Bioplastie |

Artecoll ®
Methacrylate Polymethyl

Artecoll qui consiste en sphères de methacrylate Polymethyl - PMMA, suspendu dans le collagène bovin. Dans la base de 75% d'une suspension de collagène à 3,5%, pour 25% de PMMA, associée avec la Lidocaïne à 0,3%. À cause de la présence de collagène bovin, il y a risque de réactions allergiques qu'il peut être minimisé avec les épreuves antérieures.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|----------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|
| Laboratorial et Animale | Permanent | oui Nous avons | Rides Sillons Bioplastie |

Metacrill ®

Methacrylate Polymethyl

Microsphère de PMMA, de 40 à 60 µm, dans véhicule colloïdal l'hydrolatique du carboxi-gliconate de magnésium, formez l'implant Metacrill.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|--------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| Laboratorial | Permanent | Rare Non besoin tests | Rides Sillons Bioplastie |

PMMA ®

Methacrylate Polymethyl

Biomédical

Le polymethyl methacrylate a été synthétisé en 1902 et Plexiglas mêmes breveté s en 1928 et usagé comme ciment orthopédique. Il a été Utilisé depuis 1950 comme ciment orthopédique, matière de l'odontologic, et lentilles de l'intraocular. Depuis 1991 il vient été Utilisé comme matière des Les matériaux de comblement .

C'est radiolucent, extrêmement solide, et complètement biocompatible. C'est aucun cancérigène et il présente bas thermique et conductivité électrique. Les effets secondaires locaux de l'application du methacrylate sont rares. C'est l'implant que nous préférons dans Bioplastie à Clinique Naturelle . PMMA est offert dans concentrations de methacrylate du polymethyl de 2%, 10% et 30%, dans solution avec un reabsorvível du gel et anesthésique Place.

| Source | Durée | Allergie | indications |
|--------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| Laboratorial | Permanent | Rare Non besoin tests | Rides Sillons Bioplastie |

5 histoire

Neuber en 1883, était le premier qui a Utilisé gros autologe pour l'augmentation tecidual . Gersuny, en 1899, était le premier qui a Utilisé une bio matière pour corriger une difformité esthétique, il a injecté la paraffine dans le sac escrotal d'un patient qui avait enlevé les testicules pour traitement de la tuberculose. Lexer a traité un dépression malar retrognatisme avec les implants injectables, en modifiant la technique de Neuber, en 1910. Dimetilsiloxane, a commencé à être Utilisé dans les décennies de 40 à 50 et seulement récemment, le siloxane 350, a reçu une certification en Europe, pour les Fillings .

Ersek, R. a décrit les caractéristiques idéaux d'une matière pour l'augmentation tecidual . La matière devrait être bio-inerte, permanent, avec

dimension de particules assez grandes pour entraver la migration, mais assez petit pour autoriser l'implantation avec non traumatique micro canules, avoir la couleur claire, moldable après implantation mais étable après avoir moulé, et qui n'accumule pas dans les autres structures.

Les particules plus petites que 60 μm sont susceptibles d'être phagocyté et ont transporté pour les ganglions lymphatiques régionaux. Les très petites particules peuvent rester indéfiniment dans l'intracellulaire et l'approximativement de la dimension du macrophage (20 à 40 μm) ils causent la mort cellulaire, ils attirent d'autres phagocytes et ils peuvent déclencher un processus chronique. C'est désirable dès que les particules de la matière injectée sont plus grandes que 60 μm , parce qu'ils ne sont pas susceptibles d'être phagocyté.

La matière présentée par Ersek, R. était le Bioplastique, un polymère qui consiste en une phase gel non permanent, le polyvinylpyrrolidone pladone hydrogel, et une phase permanent, constituée de polydiméthylsiloxane, dans une base de 38% de siloxane et 62% de polyéthylène absorbable.

Le Polyméthylméthacrylate a été synthétisé en 1902 et breveté comme Plexiglas même en 1928 et usagé comme ciment orthopédique. Ont été Utilisés depuis 1950 comme ciment orthopédique, matériel odontologique, et lentilles intraoculaires. Depuis 1991 il vient être Utilisé comme matière de Filling.

C'est radiolucide, extrêmement solide, et complètement biocompatible. C'est aucune action cancérogène et il présente une faible conductivité thermique et électrique. Les effets secondaires locaux de l'application du Méthacrylate sont rares.

Lemperle, G., a décrit en 1991, l'Arteplast, composé de microsphères de Polyméthylméthacrylate suspendu dans une solution gélatineuse. Dans les études avec les souris démontrées qu'une réabsorption de la gelée qui a été substituée par le collagène autogène s'est passée. Dans ce modèle animal ils ont trouvé migration de fibroblastes dans 9 jours et présence de nouveau collagène dans 3 semaines. Après déposition, la densité du nouveau collagène a augmenté progressivement, en résultant en une baisse de l'espace parmi la microsphère qui peut-être pourrait prendre la perte de quelque volume de la correction avec cette matière. Il n'a pas été trouvé même phagocytose avec sphères de 20 à 40 μm , avec une dimension théoriquement susceptible à ils soient phagocytés.

En 1995, Lemperle G, détaillés résultats dans usage d'Artecoll en humaines qui consiste en sphères de PMMA de 20 à 40 μm suspendu dans le collagène bovin, dans la base de 75% d'une suspension de collagène à 3,5%, pour 25% de PMMA, associée avec lidocaïne à 0,3%. À cause de la présence de collagène bovin, il y a risque de réactions allergiques qu'il peut être minimisé avec les tests pour allergie réalisés antérieurement. Lemperle décrit que le collagène injecté est phagocyté pour les macrophages dans 1 à 4 mois et chaque microsphère de Polyméthylméthacrylate est impliquée avec le collagène autogène. Les microsphères serviraient juste comme une motivation pour formation de la structure connective.

Microsphère de PMMA, de 40 à 60 μm , dans véhicule colloïdal hydrolatique du carboxy-glycinate de magnésium, forme l'implant Metacrill.

Le Polyméthylméthacrylate présenté par Nacul, Le PMMA est offert dans concentrations de Polyméthylméthacrylate de 2%, 10% et 30%, dans solution avec un gel absorbable et anesthésique.

