

# Le traitement des rides du visage par *la Toxine Botulique*

F. Braccini (Nice)



# LE BOTOX ou TOXINE BOTULIQUE

## Qu'est ce que le botox ?

Le **Botox** est le diminutif de "**toxine botulique**". C'est une toxine purifiée produite par une bactérie : Clostridium Botulinum. En utilisant de faibles doses injectées directement dans les muscles, l'action des muscles est affaiblie et la ride due à l'hyper activation de ce muscle disparaît.

## Comment cela fonctionne t-il ?

Le principe de la technique est d'injecter le botox dans les **rides d'expression** ou les rides dues à l'action de certains muscles de la partie supérieure du visage qui peuvent majorer certaines rides préexistantes telles que :

les rides intersourcillières (rides du lion) ,

les rides du contour externe des yeux (rides de la patte d'oie),

les rides horizontales du front.

# LE BOTOX ou TOXINE BOTULIQUE

## **Que se passe t-il lors de la première consultation?**

Le médecin fait le point sur l'état de votre peau et propose différentes techniques de traitements dont le botox si vous présentez en particulier des rides frontales, intersourcillières ou au niveau du contour des yeux. Il traitera alors les différentes zones du visage:

***le muscle Corregator*** : (Photo) au niveau de la ride intersourcillière qui permet d'affaiblir le muscle et ainsi de faire disparaître la ride.

***le muscle frontal*** : l'injection de botox dans ce muscle permet de diminuer l'hyper action du muscle frontal et ainsi de retendre le front ainsi que le haut du visage de façon importante.

***le muscle orbiculaire***: l'affaiblissement de ce muscle sous l'action du botox permet la disparition des rides de la patte d'oie.

Le traitement se pratiquera en clinique, et dure seulement quelques minutes. Il consiste à pratiquer une série de petites piqûres (indolores) dans les muscles du haut du visage. Aucun test préalable n'est exigé car le produit n'est pas allergisant.

# LE BOTOX ou TOXINE BOTULIQUE

## **Quelles sont les conséquences?**

Les effets commencent à apparaître sous 3 jours et sont maximum au quinzième jour après l'injection. La zone injectée n'est pas figée et le front conserve toute son expression. Le produit est résorbable et permet un retour à l'état initial après 4 à 6 mois où l'action musculaire réapparaît.

Pour un résultat optimum, il faut faire, la première année, une injection tous les 3 mois. La 2ème année, 2 séances suffisent. Par la suite, il faut prévoir un rappel une fois par an.

Il peut y avoir quelques effets secondaires en rapport avec l'injection tels que : de petits hématomes une sensation d'inconfort et dans 1% des cas, il peut y avoir un léger abaissement de la paupière qui est temporaire et ne dépasse pas 3 semaines.

Une retouche peut se prévoir pour corriger un "faux pli" ou repositionner un sourcil. Il n'a jamais été décrit de problème oculaire après une injection de botox.

Cette technique récente dans le traitement des rides nécessite de s'adresser à un praticien maîtrisant les points d'injection.

# LE BOTOX ou TOXINE BOTULIQUE

## **Est ce que cela fait mal ?**

Les injections sont effectuées avec des aiguilles très fines, l'injection est donc quasiment indolore.

Toutefois, pour les personnes sensibles, il est possible d'appliquer une crème anesthésiante une heure avant l'injection

# Mieux que le Botox<sup>®</sup>?

Qui aurait pensé qu'un produit qui supprime  
les vergetures deviendrait le produit miracle de  
ces dix dernières années contre les rides!

## Le coup de chance frappe encore!

C'est dans le cadre de la réunion du 20ème Congrès International de Dermatologie à Paris, que l'on a présenté, le 2 juillet 2002, une série d'études<sup>1</sup> mettant en évidence les propriétés principales d'un oligopeptide breveté appelé **Pal-KTTKS** dans la réduction des rides face au rétinol, à la vitamine C, et au placebo, sur une peau "mûre". "La chance a voulu que l'oligopeptide réducteur de rides présenté dans ces tout derniers essais cliniques soit un composant clé de notre crème StriVectin", déclare M. Mowrey.

Au cours des essais, les sujets appliquaient la solution brevetée de peptide sur les pattes d'oie sur un côté du visage et une crème contenant soit du rétinol, soit de la vitamine C, soit un placebo sur l'autre. Ceux qui ont participé aux essais de Pal-KTTKS/rétinol ont appliqué la crème d'abord une fois par jour pendant 2 mois puis deux fois par jour pendant les 2 mois qui ont suivi. A partir d'un travail précis sur l'image, les auteurs de l'étude ont remarqué "une amélioration" substantielle de la profondeur des rides, de leurs longueurs, et de leur volume ainsi que de la rugosité de la peau chez les personnes qui utilisaient la solution à base de peptide.

Mieux encore: au bout de 2 mois, la solution à base de peptide épaississait la peau environ 1,5 fois plus vite que le rétinol et sans l'inflammation qu'engendre ce dernier sur les peaux sensibles. Comme on s'y attendait, les résultats des autres études ont confirmé que le Pal-KTTKS s'avère beaucoup plus efficace dans la réduction des ridules et des rides que la vitamine C, et le placebo.

Il en résulte donc une peau plus douce, plus jeune, moins irritée, avec moins de rides et des résultats plus rapides... ceci sans exfoliation onéreuse (et douloureuse) ni implants, ni injections.

## StriVectin-SD<sup>®</sup> c'est mieux que le rétinol ou la vitamine C. Mais est-ce mieux que le Botox<sup>®</sup>?

Le Dr. Nathalie Chevras, Directrice de la Recherche sur la Santé des Femmes chez Basic Research, distributeur exclusif de Klein-Becker situé à Salt Lake City, l'explique bien: "Beaucoup de chercheurs pensent que l'option soin esthétique est moins agressive et donc meilleure que le Botox<sup>®</sup> (sigle parfois appelé Botox Cosmetic). C'est parce que les crèmes et gels topiques présentent des résultats continus et progressifs, alors que les effets des injections, des exfoliations faciales et des démarbrations s'atténuent et disparaissent avec le temps. En fait vous ne paraissez jamais plus jeune que juste après la disparition des effets de l'inflammation et des rougeurs, mais guère plus longtemps".

De plus, ajoute le Dr. Chevras, le Botox a reçu l'accord de la FDA pour un usage extrêmement limité (gél) se situe au niveau du muscle espace marqué de profonds sillons entre les sourcils) et peut être la cause d'effets secondaires tels que des maux de tête, des nausées ou des paupières tombantes. Même si StriVectin n'a pas été créé pour éliminer les profonds sillons ciblés par le Botox, il a été prouvé cependant que le mélange secret de StriVectin-SD réduit visiblement l'apparence des rides du visage (incluant les pattes d'oie) vous représentant de 10 voire 15 ans... ce que ne peuvent pas faire les traitements au Botox.

En d'autres termes, StriVectin-SD permet de vous donner une peau jeune, resplendissante de santé beaucoup plus rapidement que le rétinol ou que la vitamine C. Sans irritation, sans aiguilles, ni chirurgie.

Ainsi si vous voyez quelque'un appliquer une crème anti-jeunesse sur le visage, ne croyez pas qu'il ou elle ait perdu la raison... il ou elle est sans doute bien plus intelligent(e) que vous ne le pensez.

## Des difficultés à trouver StriVectin-SD<sup>®</sup>?

Si vous cherchez StriVectin-SD, vous savez déjà qu'il est presque impossible de le trouver. Il veut mieux directement se rendre dans les magasins S E P H O R A, aux Galeries Lafayette ou au Printemps. Vous pouvez également commander StriVectin-SD par Internet à l'adresse suivante:

[www.StriVectin.com](http://www.StriVectin.com).

StriVectin-SD est une formule qui a été conçue pour réduire les vergetures et de ce fait elle se présente en grand tube de 177 ml. StriVectin-SD n'est pas donnée... mais si on l'utilise comme anti-ride, un tube dure environ 6 mois.



Call: 001 (800) 496-5949  
[www.StriVectin.com](http://www.StriVectin.com).

©2004 Basic Research USA, LLC SRV19

## De façon tout à fait inattendue, sans doute un événement totalement surprenant dans l'histoire de la beauté,

des femmes dans tout le pays appliquent une crème anti-jeunesse appelée StriVectin-SD sur le visage pour atténuer ridules, rides et pattes d'oie. Et si les ventes sont une quelconque indication de l'efficacité d'un produit, StriVectin tient du miracle. Les femmes et même un nombre croissant d'hommes entre 40 et 50 ans achètent tant de StriVectin qu'il est impossible de trouver un tube dans un pharmacie de quartier. Le monde est-il devenu fou? Eh bien... pas vraiment.

## Innovation scientifique ou coup de chance?

Bien que des essais cliniques aient déjà prouvé l'efficacité de StriVectin-SD pour réduire visiblement la profondeur, la longueur, la dépigmentation et la rugosité des vergetures existantes, le succès de StriVectin-SD comme crème anti-ride a été "un coup de chance" déclare Gina Gas, porte-parole de Klein-Becker, distributeur exclusif de StriVectin-SD. "Lorsque nous avons d'abord distribué des échantillons de StriVectin aux employées et aux clientes dans le cadre de nos recherches marketing, les tubes échantillons portaient simplement la mention "nouvelle dernière crème" et le numéro du lot", rappelle Ms Gas. "Et puis, les échantillons sont passés de main en main, parmi les amis et la famille. Le message s'est un peu étouffé, et certaines personnes ont utilisé cette "nouvelle dernière crème" comme une crème hydratante pour le visage. Nous avons reçu les commentaires de celles qui l'utilisaient, du genre "j'ai rajouté de 10 ans" "je n'ai plus de pattes d'oie" C'est là que nous nous sommes rendu compte que nous avions trouvé quelque chose qui était plus que le réducteur de vergetures le plus efficace d'Amérique. Cela nous a été confirmé au fur et à mesure que les propriétaires des pharmacies nous informaient que les clientes achetaient StriVectin autant comme anti-jeunesse que comme anti-rides."

D'après le Dr. Daniel B. Mowrey, directeur des affaires scientifiques chez Klein-Becker: "Il est clair que les gens se sont rendus compte des résultats, mais il est vrai que nous n'avons aucune explication scientifique concernant la réduction des rides. Convaincu par ces conclusions positives, je l'ai, moi aussi, utilisé. J'ai donc appliqué StriVectin après chaque rasage." Et le Dr. Mowrey d'ajouter: "Je dois avouer que ma femme m'a dit que je n'avais pas eu si bonne mine depuis bien longtemps!"

<sup>1</sup> Botox<sup>®</sup> est une marque déposée de Allergan, Inc.

<sup>2</sup> Botox<sup>®</sup> Cosmetic est fabriqué par Allergan, Inc.

<sup>3</sup> POK10: Référence au protocole traitement de je peptide. 4 Months Clinical Double Blind Study in Europe. 20ème Congrès Mondial de la Dermatologie 6-10 juillet 2002.

<sup>4</sup> POK17: Pentapeptide alpha-improvement in human photostabilized facial skin. 20ème Congrès Mondial de la Dermatologie 6-10 juillet 2002.



MARTINEZ/MAS/FOREXIA

# Crèmes anti-âge Des promesses, des promesses !



# Les cosmétiques

- StriVectrin-SD
- Hydroderm
- Wrinkle relax
- Beauteous
- OHT-peptide 3
- Botoskin
- Botomax
- Botsxwellox
- D-contralox
- Myoxinol
- Botulox
- Retin-ox
- Zenox
- Neutrox

# Cas de botulisme en Floride

## ESTHÉTIQUE

### Le Botox suspecté dans des cas de botulisme

Quatre cas de botulisme survenus chez des patients ayant reçu des injections de Botox dans une clinique de Fort Lauderdale, en Floride, sont l'objet d'une très sérieuse enquête des autorités sanitaires américaines. Fort à la mode aux États-Unis mais aussi en France, pour lisser les rides du visage de nombreuses femmes et même d'hommes qui acceptent mal les outrages des ans, le Botox est composé d'une puissance toxine botulique utilisée en médecine comme relaxant musculaire.

Un porte-parole du Centre de contrôle des maladies (CDC), Bonnie Hebert, a confirmé l'existence de ces « quatre cas suspectés » de botulisme. Le Dr Charles Schallap, neurologue au Palm Beach Gardens Medical Center, a précisé qu'un couple, l'homme et la femme d'une cinquantaine d'années « traités » la semaine dernière au Botox, était

dans une situation critique, sous assistance respiratoire.

« Nous collaborons étroitement avec les autorités sanitaires pour déterminer si nos produits ont bien été expédiés dans cette clinique de Floride », a indiqué un porte-parole du groupe Allergan, basé en Californie, qui fabrique le Botox et l'exporte dans plus de soixante-dix pays. L'an dernier une femme de 43 ans est décédée aux États-Unis à la suite d'une réaction allergique au Botox.

Maladie rare mais grave, liée à l'ingestion d'une toxine présente dans des conserves mal stérilisées ou des charcuteries, le botulisme entraîne toute une série de paralysies à l'origine de troubles oculaires et de la déglutition. Mais l'atteinte des muscles respiratoires peut nécessiter la mise sous respirateur artificiel voire entraîner la mort.

C. P.



# Toxine botulique et visage

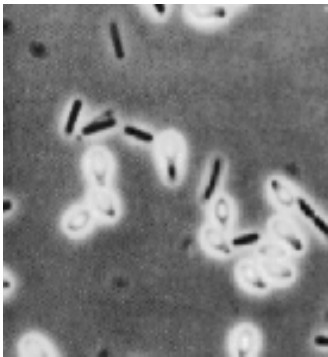
---

## La TOXINE BOTULIQUE (*Vistabel\**, *Dysport\**, *Neurobloc\**)

- Toxine produite par une bactérie *Clostridium Perfringens*
  - Utilisée en pratique clinique depuis 1977
  - D'abord pour des indications thérapeutiques « spasmes du la face, torticolis spasmodique.. »
  - Depuis 1990 en Esthétique pour réduire les rides du visage
- 
- AUCUN danger vital de l'injection de toxine Botulique en application esthétique

# Développement de la Première Neurotoxine Botulinique Commerciale à Usage Clinique

1700-1800



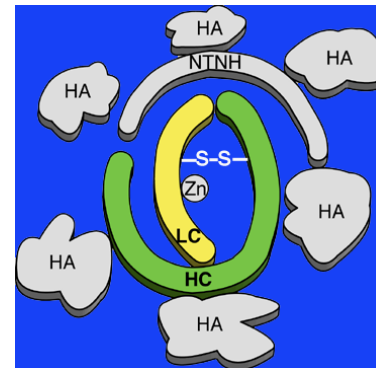
**J. Kerner**  
identifie  
*Clostridium*  
*botulinum*  
comme cause du  
botulisme

1944



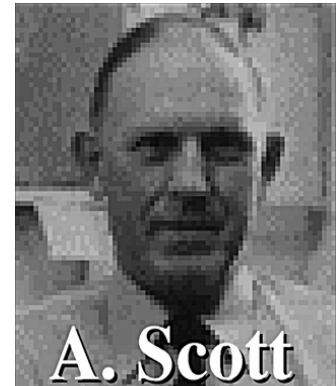
**E. Schantz et**  
autres  
commencent à  
purifier la  
Toxine  
Botulinique de  
Type A

1950-1960



**Optimisation**  
de la  
purification  
complexe  
du  
Type A 900 kD

1968



**Evaluation**  
de  
l'utilisation  
médicale

# Développement de la Première Neurotoxine Botulinique Commerciale à Usage Clinique

**1970- 1980**



**Premier développement clinique pour le blépharospasme et le strabisme**

**1989**



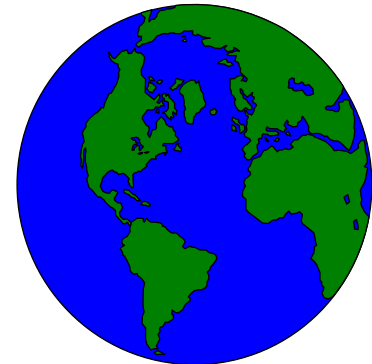
**Autorisation de la FDA pour le BOTOX®; début des développements cliniques pour la dystonie cervicale et autres affections**

**1997**



**Autorisation actuelle de la FDA pour le BOTOX® ; protéine complexe neurotoxine seulement 5 ng pour 100 unités**

**2002**



**BOTOX® utilisé dans 76 pays à travers le monde**

# Développement de la Première Neurotoxine Botulinique Commerciale à Usage Clinique

2001



**BOTOX®**  
esthétique  
approuvé au  
Canada

2002



**BOTOX®** esthétique autorisé aux USA  
**VISTABEL®** autorisé en Suisse

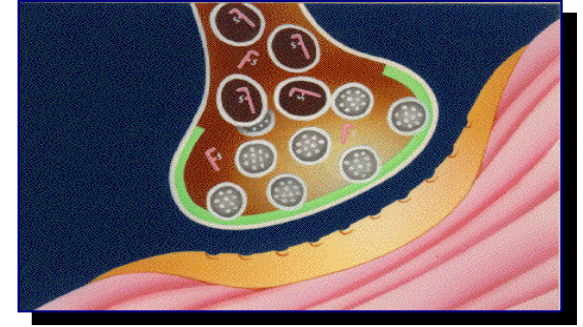
2003



**VISTABEL®**  
autorisé  
en France

# Toxine botulique et visage

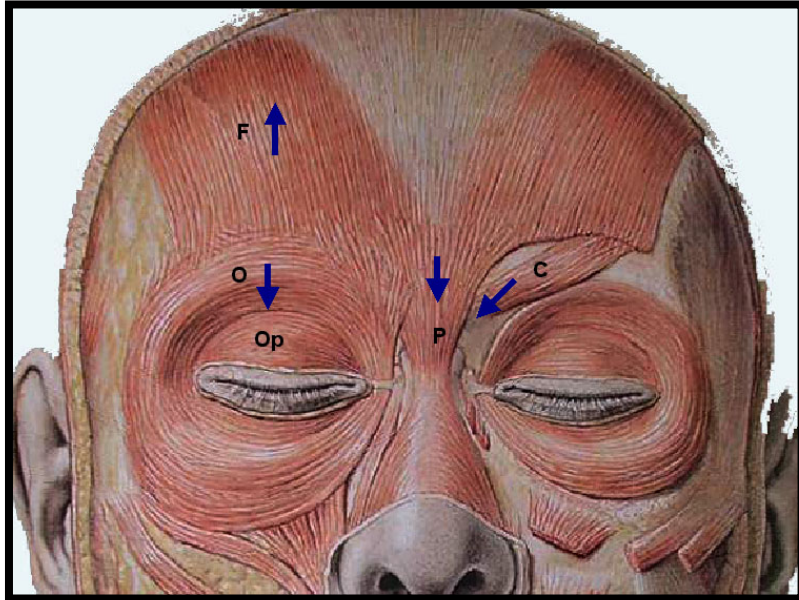
## La TOXINE BOTULIQUE *Mécanisme d'action*



- Blocage de l'influx neuro-musculaire
- Inhibition du complexe protéique responsable de la libération de l'acétyl choline  
*(mécanisme différents selon le type de Toxine A ou B)*
- *Action toujours réversible en quelques mois par repousse nerveuse*

# Toxine botulique et visage

« Les cibles » de la toxine



Les balances musculaires de la face

- Les muscles éleveurs (*M. frontal*)
- Les muscles abaisseurs  
(*M orbiculaire, M. Corrugator, M. Procerus*)

# Toxine botulique et visage

Les rides traitées par la toxine botulique

Rides frontales

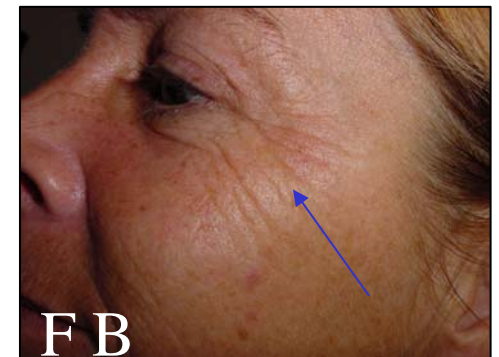


Les rides d'expressions

Rides de la glabelle (rides « du lion »)



Rides de la « patte d'oie »



# Toxine botulique et visage

L'injection

## Dilution

- Jamais d'eau stérile
- Aïe!!!
- Douleur +++



L'injection

# Toxine botulique et visage

*Sans anesthésie*

*Indolore*

*Rapide*

*Effet retardé 2 à 7 jours*

*Efficacité pendant 3 à 8 mois*



# Toxine botulique et visage

---

Le plan de traitement

Une injection tous les 4 à 6 mois

.....et oui !!!!

# Toxine botulique et visage

## Exemples



# Toxine botulique et visage

Exemples



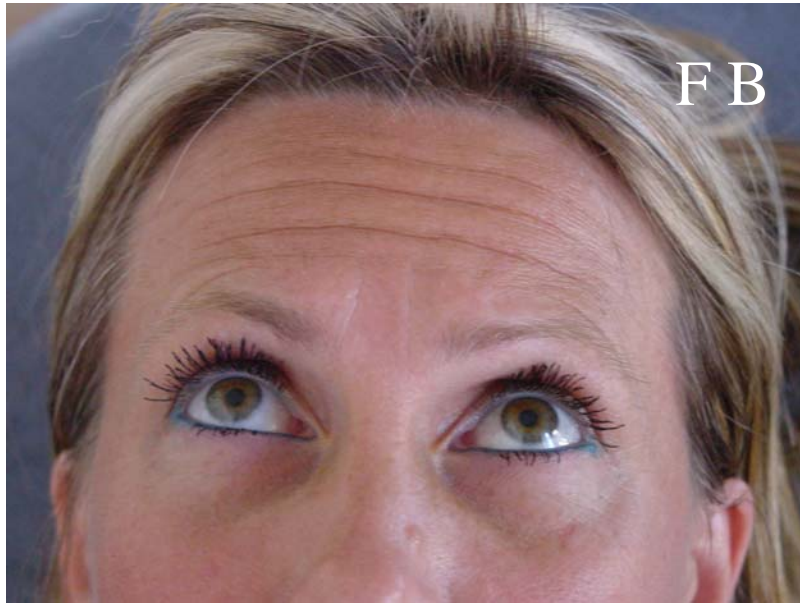
# Toxine botulique et visage

Exemples



# Toxine botulique et visage

Exemples



# Toxine botulique et visage

Exemples



# Toxine botulique et visage

Exemples



# Toxine botulique et visage

Exemples



# Toxine botulique et visage

---

## Exemples

## Contres Indications

### 1 - Absolues :

- Myasthénies
- Maladies neuromusculaires
- Les aminosides
- Grossesse – Allaitement
- Allergie à l'un des excipients

### 2 – Précautions d'emploi :

- Traitement anticoagulant ou antiagrégant

### 3 – Mauvaise indication :

- Demande irréaliste

# Toxine botulique et visage

---

Les dangers

Aucun risque vital

Résultat dépendant de l'opérateur

# Toxine botulique et visage

## CONCLUSION

- Produit d'efficacité certaine
- Sans danger
- Appoint complémentaire des autres techniques de rajeunissement du visage

