### <u>=29</u> NEXENTURY

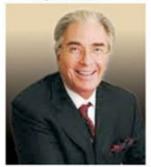
### MMP1 超级除皱基因



# IM DE TOP SE

超级除皱基因

研究执行人:

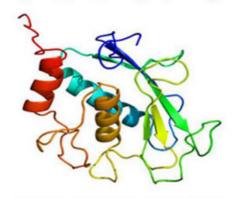


Krane SM, 美国哈佛大学 微生物遗传学部门主任



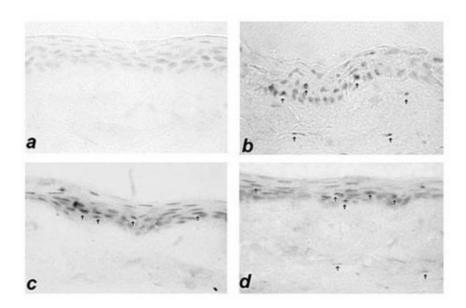
MMP1 是瑞士Aeskulap Brunnen生物医学研究院的最新除皱配方,通过最新的专利技术,以深海植物制成培养基来养殖肉毒杆菌,产生出这个由A及B型肉毒杆菌、MMP1骨胶原生成基因和生物素组成的超强除皱配方,多管齐下地进行除皱而达到长久的疗效,只需一次注射,就可令皱纹消失9个月至2年。

## MMPI超级除皱基因



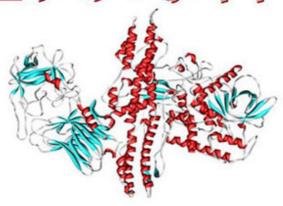
MMP1 基因在人体内扮演着分解外细胞膜、胚胎成长和组织再造与再生的重要角色,可促使蛋白酶的分泌而促进体内的骨胶原生成,并可将形成疤痕的不良骨胶原分解和清除掉,MMP1基因属于基质金属蛋白酶家族,位于人体第11号染色体内。m.

 Krane SM (1995). "Is collagenase (matrix metalloproteinase-1) necessary for bone and other connective tissue remodeling?". Clin. Orthop. Relat. Res. (313): 47–53. PMID 7641497.



MMP1 超级除敏基因位于第11号人类染色体,临床研究证实它可分解损坏的组织, 并以骨胶原再造新组织,(a) 为接触MMP1之前的皮肤显微图,b, c和d显示注入 MMP1后骨胶原(箭头所指的黑色物体)明显增加。

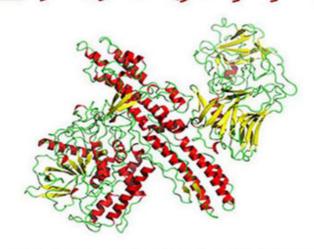
### A型肉毒杆菌



最长为美容医学界使用的肉毒杆菌毒素,被广泛应用在取出物理性皱纹(2)(3)(4). 同时也用来治疗偏头痛、肌肉痉挛、多汗症和交感神经过旺症(5).

- Ctark RP, Benis CE. (August 1989). "Behalinum Textin: A treatment for facial asymmetry caused by facial nerve paralysis." Florid: and Reconstructive Surgery 84 (2): 253–255. doi: 10.1097/81.ps. 0000205688.4779736.ESSN 0032-1052-1980 27-40749.
- Camithees JD, Camithees JA, (Lanuary 1992) Treatment of Glabellar Fromtr Lines with C. Bohafman-A Exoloxin', The Journal of Dermalologic Surgery and Computing VIII, 12, 21 doi:10.1111/j.jcp.10.1111/j.
- Defellmen Texts Type A Product Approved Information Licensing Action 4/12/07. FDA. www.fda.gov/Drogs/Development/approved/success/Flow/Drogs-in/Drogs-in/Approved/Approv
- Bushara KO, Park DM. (November 1994). "Uninform hoto and seculing." Journal of Nourology, Nourosungery, and Psychiatry 57 (11): 1477–1478. doi: 10.1126/jmap.57.11.1437. ES240022-3050.1980.7984022.

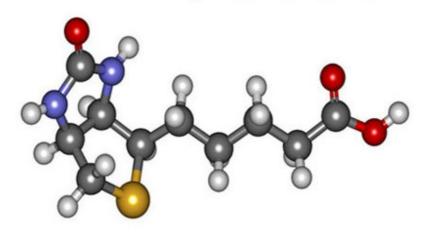
### B型肉毒杆菌



另一种被美国食品药物局批准,用以治疗斜颈和肌肉痉挛的肉毒杆菌,应 用在美容医学上可产生较快的疗效 (6)。

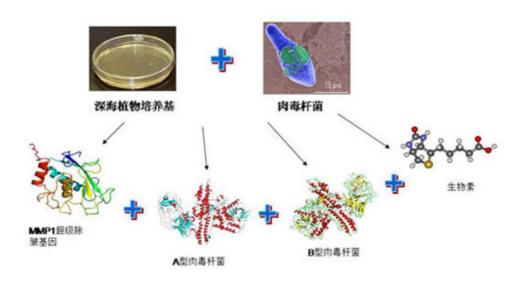
6) Brim MF, Lew MF, Adler CH, Cornella CL, Factor SA, Jankovic J, O'Brien C, Murray JJ, Wallace JD, Willmer Hutme A, Koller M (22 October 1999). "Safety and efficacy of Neuroliko: (bolulinum/kotn-type II) in type A-resistant convical dystonia". Neurology 53 (7): 1471–1438. ISSN 0829-3878. PMID: 19634247.

# 生物素



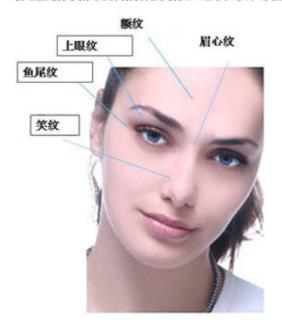
细胞生长、合成脂肪酸、脂肪酸和氨基酸代谢等过程所需的重要营养素,也是改善 肤质的主要营养素, 和MMP超级除皱基因一同使用可避免长期使用肉毒杆菌引起的 肌肉软弱等副作用。

超级除皱基因 - 专利内毒杆菌培植技术研发成的超级除皱配方!!

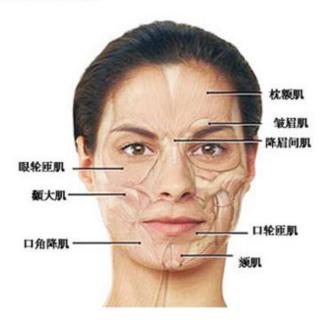


### 临床研究1: 物理性皱纹

物理性皱纹为肌肉活动形成的皱纹,通常在以下部位:



MMP1超级除敏基因由一罐粉状物和一罐液体组成,粉状物含有1000毫克的 MMP1基因、50国际单位的A型肉毒杆菌和50国际单位的B型肉毒杆菌,液体 则含有500毫克的生物素,使用前需以生物素液体将粉状MMP1超级除敏基因 溶解,然后进行肌肉注射。



共有1200 位年龄介于25-68岁的受试者参与此项研究,根据各自的皱纹情况分为以下4组:

人数	皱纹类型	
300	眉心纹	
300	類紋	- 1-
300	鱼尾纹	
200	笑紋	

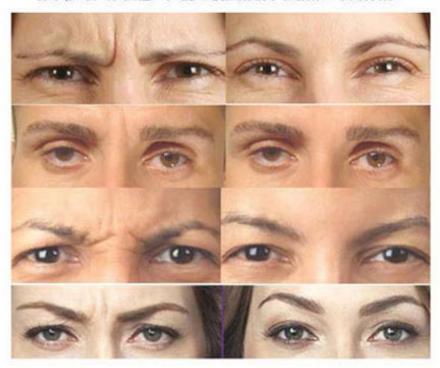
每组受试者根据情况,在皱纹部位注射2-6个注射点,每点0.2的液化MMP1超级除皱基因,如下图所示,较后每3天检视注射部位的变化。



眉心纹: 注射前、注射后10天、一个月及1年后 (由左至右).



其余受试者注射前 (左) 和注射后 (右) 的比较图,基于受试者未依时回来检验,只能比较注射前和注射后1年的分别。



额纹: 注射前和注射1年后的比较 (由左至右).



鱼尾纹: 注射前和1年后的分别 (由左至右)。

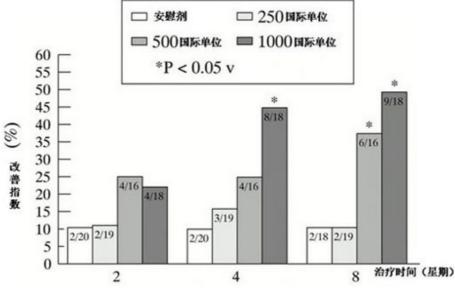


笑纹: 注射前和1年后的分别 (由左至右)。



### MMP1 超级除皱基因对斜颈的疗效

基于MMP1超级除敏基因也含有用来治疗斜颈的B型肉毒杆菌,我们因此进行了另一项涉及1000 名受试者的研究,把它们分为安慰剂组、A组 (注射250国际单位的MMP1)、B组 (注射500国际 单位的MMP1) 和C组 (注射1000国际单位MMP1),所有受试者在注射后2星期、4星期和8星期 进行检验,结果显示注射较高剂量MMP1的受试者在8星期后取得最高的疗效,如下图所示



结论

MMP1超级除敏基因内的A及B型肉毒杆菌能够在注射初期产生短暂的肌肉神经传导阻断作用(如下图),令肌肉停止收缩面消除物理性皱纹,与此同时,MMP1超级除敏基因开始发挥消楚皱纹组织和组织修复与再生的功能,随后MMP1基因再和生物素配合,大幅度生成骨胶厚,除此之外,MMP1超级除敏基因也在斜须的治疗上发挥理想的疗效,无论是在美容还是医疗上,MMP1超级除敏基因都可发挥长期的疗效,长达9个月-2年。

