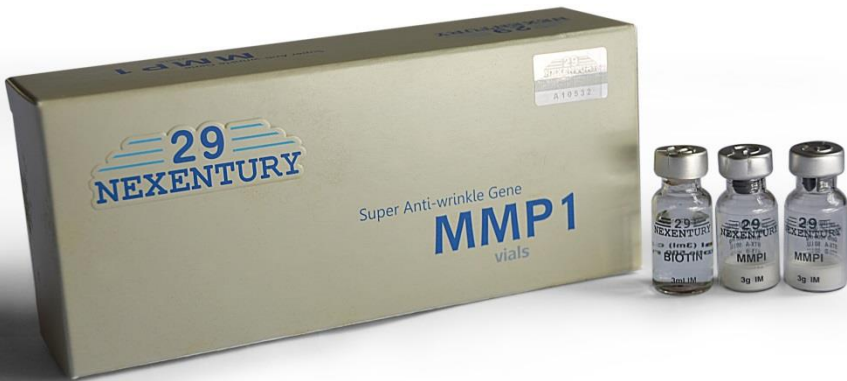


# 29 NEXENTURY

MMP1 超级除皱基因

---



第 11 号染色体内的神奇除皱基因 - MMP1，缔造安全、无副作用、新一代除皱配方，清除损坏的组织，再生骨胶原!!!



美国哈佛大学微生物基因专家 Krane 博士成功通过微生物基因技术和改良肉毒杆菌培养基，令新品种肉毒杆菌产生突破性的 MMP1 除皱基因配方。

爱美是女人的天性，皱纹也是女人最大的致命伤，随着基因医学时代的到来，瑞士生物医学研究院缔造美容医学多项新突破，不但成功以专利技术培植和驯化肉毒杆菌，还令这种特殊的肉毒杆菌产生出疗效比目前任何肉毒杆菌强 2 倍的 MMP1 除皱复方，只需一次治疗就可令皱纹消失 9 个月至 2 年!!!

率领这项研究的美国波士顿哈佛大学微生物基因专家 Krane SM 医学博士受访时表示，由新种肉毒杆菌产生的 MMP1 除皱复方包括了当今最为医学和美容医学使用的 A 及 B 型肉毒杆菌、MMP1 骨胶原合成基因及生物素，这新菌种是目前唯一能够同时产生

这四种活性成分的肉毒杆菌，该研究院以肉毒杆菌来产生 MMP1 人类骨胶原合成基因，也是史无前例的壮举！

“在过去，肉毒杆菌毒素是通过把野生的肉毒杆菌放入摄氏 60 度的环境下，改变它们的特性而驯化肉毒杆菌的作用 (1)，这些肉毒杆菌较后被放置在以动物皮肤基质制成的培养基上养殖，以产生更多被驯化的肉毒杆菌来产生医药用的肉毒杆菌毒素 (2)，在这种方法之下，不同品种的肉毒杆菌只能够产生 1 种肉毒杆菌毒素，而且无论怎么纯化这毒素，始终没办法去除它对人体细胞产生的毒性，造成长期使用肉毒杆菌产生肌肉永久瘫痪副作用事件时有所闻。”

为了去除这个副作用，我们用了数年的时间，从培养基和基因医学的领域，进行肉毒杆菌培植和基因改良，最终培养出最新品种的肉毒杆菌，产生疗效较高、较持久而无副作用的新除皱配方。

他表示，以海洋植物培养基培养出来的肉毒杆菌不只是产生肉毒杆菌，而是分泌出一种由 A 和 B 型肉毒杆菌、MMP1 骨胶原合成基因和生物素构成的除皱配方复合物，能够发挥短期的肌肉放松作用来除掉因肌肉活动而形成的皱纹，此配方内的 MMP1 基因和生物素则会在同时间促进皱纹组织的分解和骨胶原再生作用 (3)，令治疗部位的皮肤因骨胶原增生而变得结实。

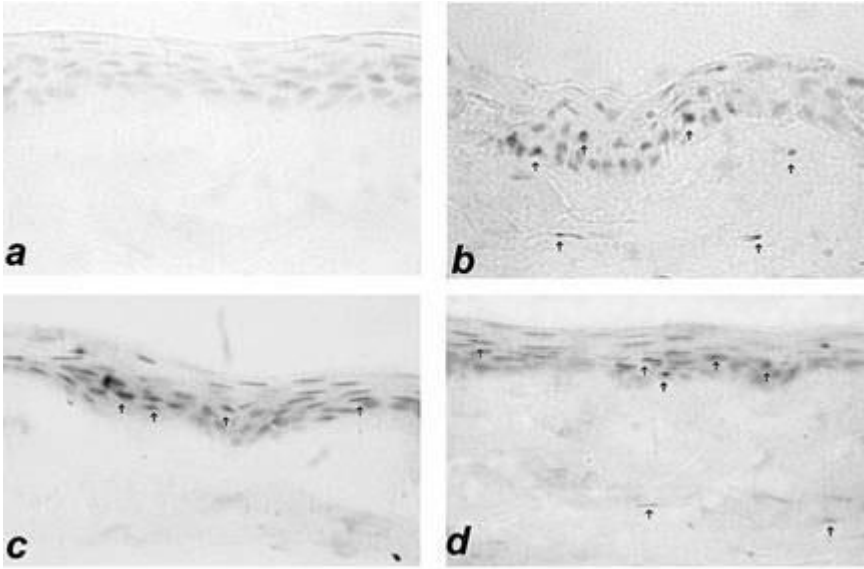
Krane 博士指出，这种被该研究院称为 MMP1 除皱基因的疗法成功消除了肉毒杆菌治疗的副作用，结合了所有配方的优点，成为疗效显现得快而持久的除皱疗法，而且配合了 MMP1 骨胶原合成基因，令这配方的除皱功效如虎添翼。

“最难能可贵的是，MMP1 除皱基因除了可以用来除皱纹以外，还具有非常理想的临床医疗用途，可以用来治疗多种肌肉张力障碍、痉挛等现象，我们所进行的临床研究显示，其功效比一般用来治疗此类肌肉障碍的肉毒杆菌高出很多，同时也具有镇静交感神经、停止过度出汗等疗效。”

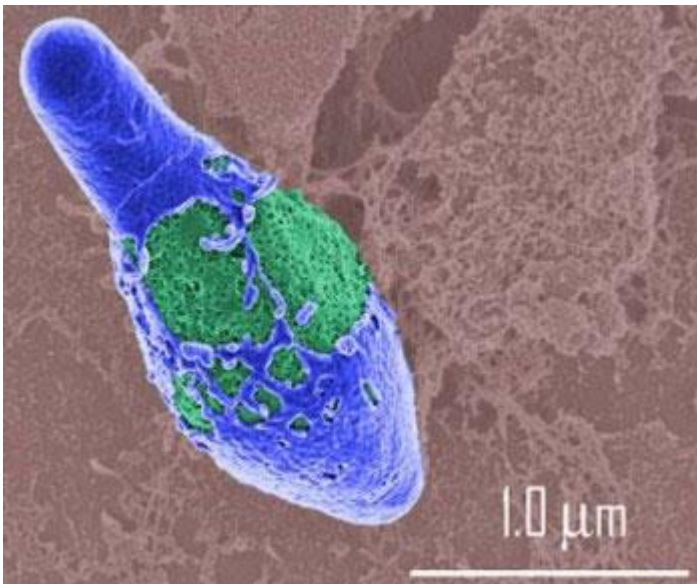
“目前，MMP1 除皱配方已广泛应用在超过 5000 名人类受试者身上，无论是在除皱或临床医疗上，疗效平均可维持 9 个月至 2 年，而且疗效通常在治疗后 3-10 天内显现，持续治疗 5 年内的观察也未发现任何副作用。”

他表示，目前 MMP1 除皱基因的临床用途包括通过阻断肌肉的神经传导而消除因肌肉收缩引起的物理性皱纹，如法令纹、鱼尾纹、眉心、额头等部位的皱纹；通过同样的作用消除各类型的肌肉痉挛和肌肉张力障碍，如痉挛性斜颈、眼睑痉挛、斜视以及头部肌肉异常收缩引起的头痛；因交感神经活动过旺造成的多汗症；膀胱过度活跃而造成的尿频；阴道痉挛症；中风或脑中枢疾病（帕京森综合症、大脑性麻痹、多发性硬化症……等）引起的肌肉张力并发症。。。等，并表示该研究院会进一步扩大研究，以探讨 MMP1 基因对其余病症的疗效。

图说：



位于人类第十一号染色体内的 MMP1 除皱基因被证实可在人体各器官产生消除异常组织后再合成骨胶原的神奇疗效，(a) 为治疗 MMP1 之前的人体组织，b、c 和 d 为治疗 MMP1 基因后的骨胶原增生（箭头所指的黑色物质）。



瑞士生物医学研究院通过微生物基因技术和改良肉毒杆菌培养基，成功使肉毒杆菌产生突破美容医学界的 MMP1 除皱基因配方。

MMP1 除皱基因的功效显著，而且比一般肉毒杆菌毒素持久，每次治疗可维持 9 个月-2 年，以下为治疗前（左）后（右）比较：



眼睑下垂的前（左）后（右）比较图：



斜视前（左）后（右）比较：



研究参照：

1. Irving, William; Boswell, Tim; Dlawer, Ala'Aldeen (2005). "Section C: Human pathogens: bacteria; C14: Clostridia". Instant Notes: Medical Microbiology. New York: Taylor & Francis. p. 160. ISBN 978-1859962541.

2. <http://books.google.com/?id=pg9HinBo-4cC>.  
<http://www.springerlink.com/content/w737173734r260gr/#section=82696&page=1&locus=0>

3. Is collagenase (matrix metalloproteinase-1, MMP1) necessary for bone and other connective tissue remodeling? Krane SM. Department of Medicine, Harvard Medical School, Boston, MA 02114, USA.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7641497>