

29 NEXENTURY

局部瘦身素 II



临床研究 Leptin II

第二代局部瘦身素

研究执行人:



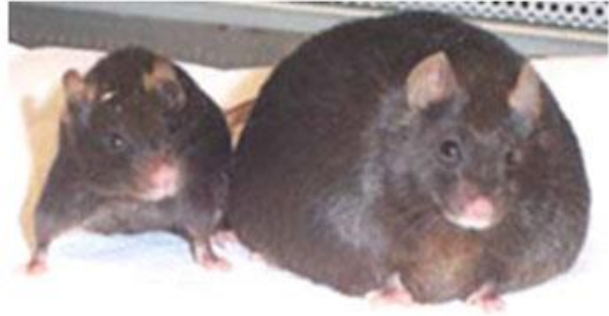
Ioannis K. Toumpoulis, MD
Ioannina学院医外科手术专科主任
美国外科手术协会会员

简介



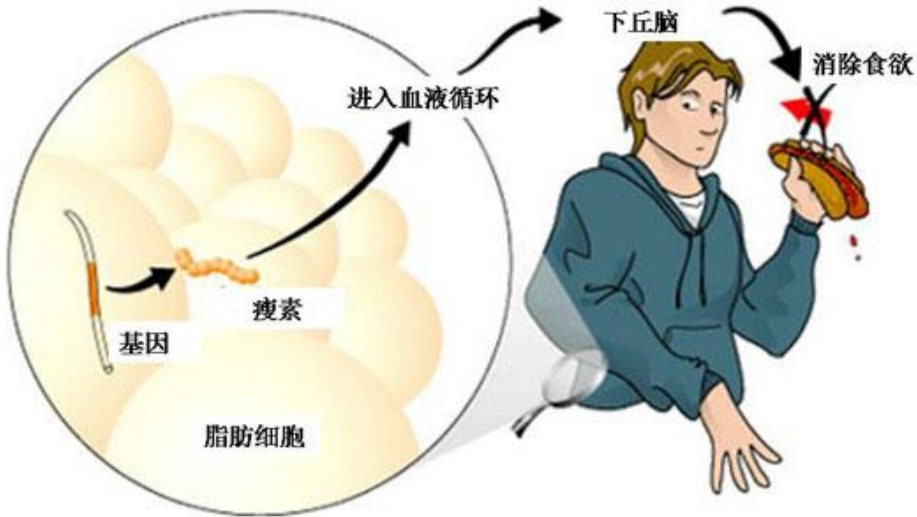
Leptin II是通过基因医学改造的第二代瘦素，除了已知的抑制食欲作用以外，注射入脂肪层时，也会产生榨取脂肪细胞养分的作用，配合取自南非仙人掌Hoodia Gordonii的胃口抑制素，成为全球首个结合以上两个强力瘦身配方的局部溶脂剂，能够在短短2天内产生惊人的局部溶脂功效，令注射部位的尺寸减少1-3寸(视个人的身体脂肪状况而异)。

Leptin II / 瘦素

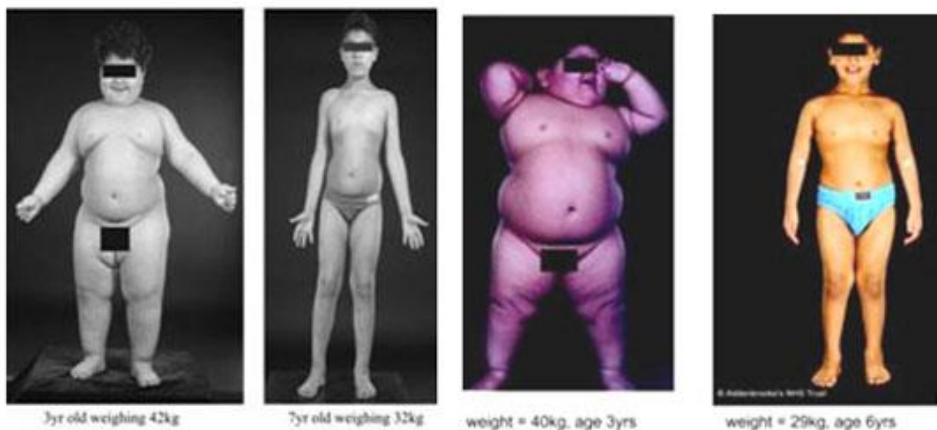


Leptin或瘦素为167个氨基酸组成的激素，由脂肪细胞所分泌，于1994年被美国Rockefeller大学分子遗传学专家Jeffrey M. Friedman教授所发现，他在动物实验中发现瘦素可以操控人体对热量摄取和消耗，并在动物实验中通过注射瘦素减少老鼠体内的脂肪含量（上图左为注射瘦素的老鼠）。

瘦素可通过抵制下丘脑所分泌的促进食欲激素（神经肽Y（Neuropeptide Y）和大麻素（Anandamide））的作用，和促进甲型促黑激素的分泌（ α -MSH）而达到消除食欲和提升卡路里消耗量的功效。



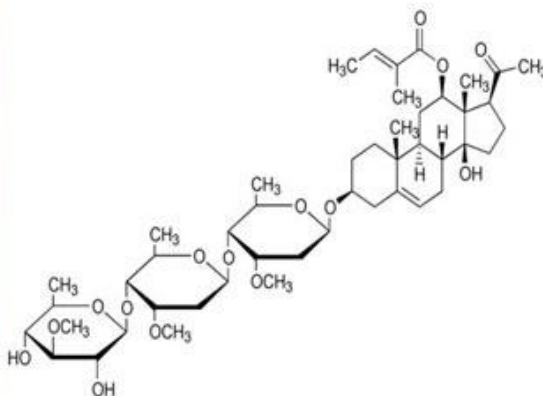
经过这项发现以后，医学界开始利用人工合成瘦素来治疗先天性肥胖症。以下为先天性肥胖儿童注射Leptin 四年后所取得的疗效 (1) (2):



1) Congenital Leptin Deficiency Due to Homozygosity for the 133G Mutation: Report of Another Case and Evaluation of Response to Four Years of Leptin Therapy William T. Gibson, I. Sadaf Farooq, Mary Moreau, Alex M. DePaoli, Elizabeth Lawrence, Stephen O’Rahilly and Rebecca A. Trussell University Department of Clinical Biochemistry, Cambridge Institute for Medical Research, Addenbrooke’s Hospital (W.T.G., I.S.F., S.O.), Cambridge, United Kingdom CB2 2XY; Department of Pediatric Endocrinology, Alberta Children’s Hospital (M.M., R.A.T.), Calgary, Alberta, Canada T2T 5C7; and Amgen, Inc. (A.M.D., E.L.), Thousand Oaks, California 91320-1799 (英国剑桥大学医学研究院临床生化部门进行的研究，使用Leptin来治疗先天性肥胖症的儿童。)

2) http://www.pnas.org/content/101/13/4531.abstract?ikey=6061d0f896f75899e3cd94212f7bc47917bb808d&ikeytype=2-ff_ipsecsha

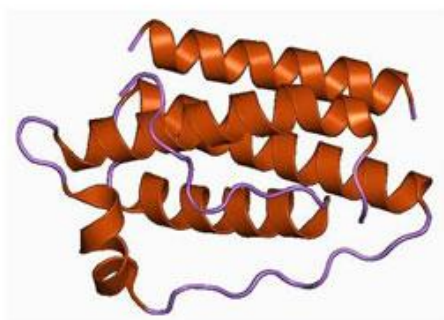
P57 Hoodia Gordonii Extracts:



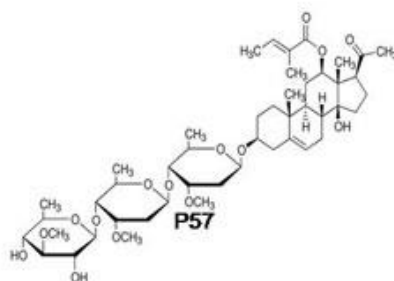
萃取物取自南非蝴蝶亚仙人掌 (HOODIA GORDONII)，为美国医药局所控制的特效脑神经抑制素，能通过抑制大脑进食中枢的活动来降低受疗者的食欲。数百年以来一直被南非土著服用，让他们可以长时间不需进食地进行狩猎活动。它在清除脂肪的同时也减轻卡路里摄入量，令减肥功效事半功倍。

Leptin II

新一代的局部瘦身素！！



瘦素



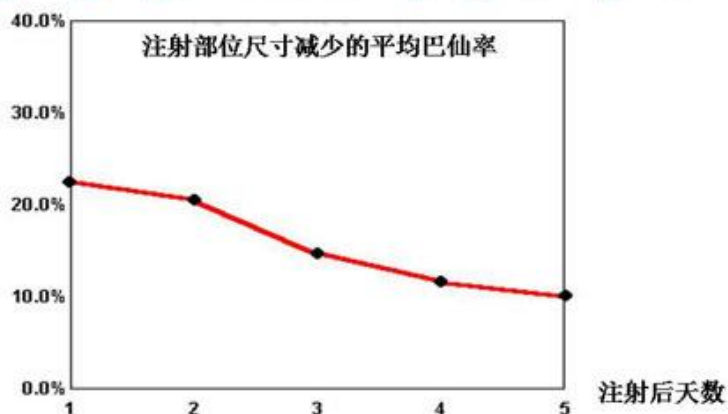
Leptin II 是全球首个结合以上两个配方的局部溶脂针剂，能够在短短2天内产生惊人的局部溶脂功效，令注射部位的尺寸减少1-3寸(视个人的身体脂肪状况而异)。

临床研究



本研究将评估Leptin II对不同肥胖情况的受试者所具有的临床疗效，共有400位受试者参与这项研究，250位女性和150男性，受试者年龄介于21-55岁，25%的受试者的脂肪堆积在大腿，50%在腰，另外25%在手臂，每位受试者在注射前先进行测量，根据个别情况，在脂肪堆积的部位上，每隔1.5-3公分注射一次，每次注射的Leptin II剂量为0.5-1.0毫升，直至在所有堆积脂肪的部位全部注射1次为止，所有受试者将在2天后再度测量注射部位以鉴定其局部溶脂的疗效。

研究结果



所有受试者在注射2天后进行疗后评估，85%受试者表示在注射Leptin II后食欲减退或消失，没有任何受试者出现和Leptin II相关的不适现象，经过测量注射部位后，发现所有受试者在注射3天后，尺寸平均减少了6-10%，或相等于1-3寸，显示出通过基因医学研发出的 Leptin II，的确能够在不构成任何不适的情况下，在1天内达到局部溶脂的疗效，以下为部分受试者在临床试验前后照片比较。

大腿脂肪注射前（左）和5天后（右）



大腿脂肪注射前（左）后（右）



腹部脂肪注射前（左）后（右）



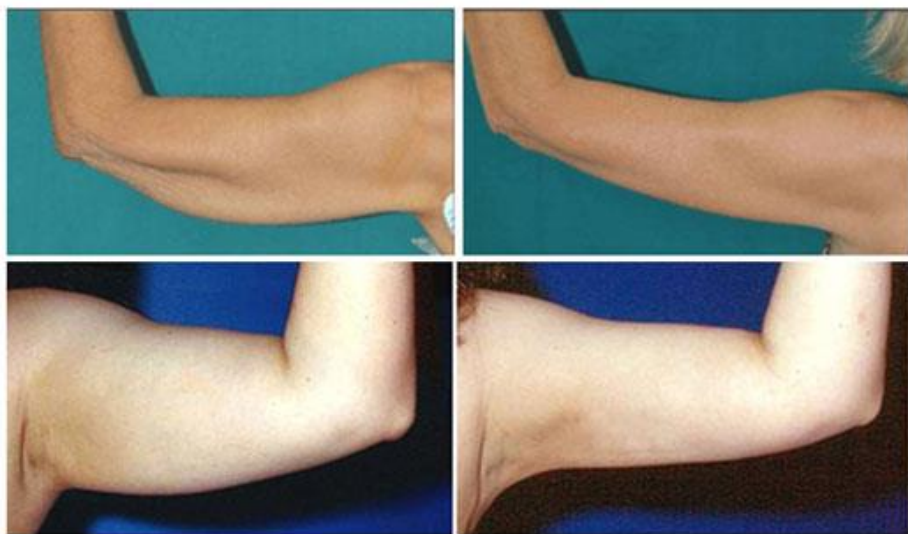
腹部脂肪注射前 (左) 后 (右)



手臂脂肪注射前 (左) 后 (右)



手臂脂肪注射前（左）后（右）



其余治疗部位

微量的Leptin II注射也可用来除去造成双下巴的脂肪，以下为部分受试者的治疗结果：



结论

Leptin II的独特配方能够在48小时内取得卓越的局部溶脂作用，令注射部位在1天内缩小1-3寸，同时不会引起任何不适，较高剂量的注射也可以除掉大数量和顽固的局部脂肪，同时也抑制大脑的食欲中枢，通过降低食欲和监督人体能量摄取机制来预防治疗后复胖，为最理想、新一代的局部溶脂塑身配方。

