



意大利语杂志 妇产科

2016年9月 - Vol. 28 - N. 5 - 补充 - 季刊 - ISSN 2385 - 0868

来自第91届SIGO全国代表大会的文件 - 2016年10月16日至19日, 罗马

自体脂肪组织移植在外阴严重外阴硬化性苔藓中的临床病例

戴维德-维塔1, 卡门ScRi02, 塞雷娜StAs03

1 UOC Ostetricia-Ginecologia PO [产科 - 妇科] S. Santa Maria della Speranza, Battipaglia, SA

2 OUC骨科动物学OsPalalS.MaIa Delle Grasei, 波佐利, NA

3罗马卡托利卡大教堂血液学系[天主教圣心大学]

提取

简介: 外阴硬化性萎缩症是一种相当普遍的退行性疾病, 可显著影响患者的生活质量。症状的特征是性交困难和外阴萎缩, 并且通常与慢性盆腔疼痛, 外阴痛和前庭痛。从致病的观点来看, 作为主要影响皮肤层的疾病, 它也被归类为特应性皮炎皮肤病, 皮肤厚度逐渐变薄, 弹性丧失, 擦伤和表面损伤。其发病机制尚不清楚, 但属于免疫病因疾病; 它似乎在患有病毒感染, 风湿性疾病和子宫内膜异位症的患者中更常见。传统治疗方法包括局部应用基于可的松的乳膏和/或软膏15-2天, 2%丙酸睾酮, 维生素E和局部雌激素。医疗通常是不够的, 并且可能发生疾病的恶化。

临床病例: 患有外阴硬化性萎缩症的66岁患者数年, 由于性交困难而无法性交, 由于皮肤磨损与尿液接触引起的排尿困难以及伴有风湿性疾病的疼痛。已经使用可的松局部疗法治疗大约18个月, 通过传统方案隔天服用3个月, 间隔2个月, 然后服用2%丙酸睾酮和维生素E, 以及局部激素治疗和维生素全身治疗

答: 鉴于症状的持续存在和对药物治疗的抵抗, 以及四趾和小阴唇擦伤局部症状的恶化, 以及外阴和肛周皮肤的初始纤维回缩, 具有经典的形象。- 病灶(见照片1), 对患者进行外阴活检, 结果为肿瘤阴性。

该患者接受了一项创新疗法, 该疗法涉及植入外阴区域的间充质干细胞(取自自体脂肪组织)的移植, 目的是促进细胞增殖和分化, 以及刺激受到影响的区域的新血管形成。慢性退行性病变。在2016年5月, 在局部麻醉下, 患者经历了来自腹部的自体脂肪组织的脂肪抽吸和通过非酶技术(Lipogems®)处理细胞材料。然后将间充质干细胞注射到外阴中, 主要在受影响最大的区域, 例如同部位的四趾, 小阴唇和周缘区域。患者在24小时内出院, 没有任何术后和远程并发症。治疗仅15天就出现了快速改善。主观上, 患者报告没有因为没有擦伤而排尿困难, 单纯触摸时没有外阴疼痛, 客观地, 当地部门报告四趾没有病变, 没有肛门周围或肛周纤维回缩, 粉红色皮肤颜色和柔软度外阴阴道组织。

讨论: 该临床病例的排他性在于, 它是首次发表的使用非酶法加工的自体脂肪组织移植的病例, 在患有严重外阴硬化性萎缩症的患者的外阴中。导致我们在外阴硬化性萎缩症中试验这种方法的理性是使用干细胞的增殖, 分化, 免疫调节特征, 这对于受这种高度衰弱的疾病影响的组织尤其必要。间充质细胞是非造血多能干细胞, 具有分化, 再生和修复各种组织的能力。

作为软骨和骨骼，心脏组织和骨骼肌，肌腱和其他组织（例如脂肪组织）。已经在许多组织中鉴定了间充质细胞，例如骨髓，脂肪组织，脐带，牙髓和肺上皮。脐带组织，牙髓和脂肪组织是间充质干细胞的特别丰富的来源。间充质细胞是研究最多的成体干细胞，因为它们除了源自其他组织和器官的干细胞之外还具有独特的特征。另外，由于它们粘附塑料的能力，它们可以容易地分离，并且由于一组特定的膜标记物的表达，它们可以容易地与其他细胞类型分离。此外，由于具有高复制潜力，它们可以在体外容易地扩增，并且通过自发迁移到起源组织和选择性迁移到受损组织而具有免疫抑制和免疫调节功能（多器官归巢能力/营养）。事实上，以其增殖和免疫抑制活性为特征的间充质细胞是外泌体的主要产生者之一（圆形膜片段或微囊泡，直径为40-100nm，由内体区室或细胞膜释放），它在动物体内具有治疗作用，具有免疫抑制和增殖活性。还假设间充质细胞释放的外泌体是促进自我更新和扩增的关键组分之一。它们通过与受体的相互作用在细胞间通讯中发挥关键作用，或者它们可以从起源细胞转移各种生物活性分子，包括间充质细胞分泌的外泌体。它们可以诱导或重新编程来自受损组织的存活细胞以重新进入细胞周期，从而促进组织的再生。根据新的“发育可塑性”理论，即在受损部位，它们通过分化和旁分泌抗炎因子，显著的功能可塑性和多向分化潜能促进受影响组织的再生，即跨越由它们所属的组织标记的分化边界。与酶处理组织相比，使用Lipogems®方法处理的脂肪组织含有显著更高数量的外泌体，这可以解释其更好的功效。事实上，它能够获得使细胞保持在更“天然”环境中的组织簇，从而更好地支持细胞功能，包括外泌体的分泌，重要的细胞间通讯介质，在增殖，组织再生和炎。相反，酶处理通过影响分泌模式消化细胞外基质，破坏细胞功能和活力，导致过度侵袭性过程，在加工过程中损害外泌体。现在的趋势是将成体干细胞用于伦理问题，以免牺牲胚胎和肿瘤安全。它们还可以在自体环境中完全安全地使用，排除免疫反应和排斥的问题。

参考文献:

来自脂肪组织的干细胞：再生医学的新资源？Chirurg 2010年9月81日（9）：826-32。门德斯等人。（糖尿病研究所 - 迈阿密大学 - 米勒医学院，迈阿密，佛罗里达州，美国）。

微裂缝和纯化脂肪组织移植（Lipogems®）可以改善美学和术后愈合的正颌外科手术结果 - 在作者的修正之前Riffian M., Gremolada C.

在连续超声引导下使用自体微碎片脂肪组织治疗骨关节炎和并发半月板疾病的非反应性膝关节疼痛RD Striano. Horan Regenerative Medicine, Optimum Joint, 纽约, 美国CellR4 2015;3 (5)。

回顾脂肪细胞移植和干细胞：整形手术符合再生医学Carlo Tremolada, ** Istituto Image和San Paolo医院, 米兰, 意大利细胞移植中心, 糖尿病研究所, 迈阿密大学, 迈阿密, 佛罗里达州, 美国Cell Transplantation, Vol. 19, pp.1217-1223, 2010。

通过非酶和酶方法处理的人脂肪组织的外泌体含量的差异M.García-Contreras, F.Messaggio, O. Jimenez, A. Mendez CellR4 2014;3 (1) : e1423。