域界的专家对敷料的作用在认识上还存在误区，没有把敷料当作促进创伤修复与组织再生的重要手段加以应用；另一方面，部分地区尽管对创面换药（包括敷料的应用）的收费进行了界定，但那些功效比较确切和对急、慢性创面有明显适应证的敷料还没有被列入医疗保险范围，在一定程度上妨碍了高新治疗技术或产品直接服务于广大患者。2012 年 6 月，在浙江省绍兴市曾召开过有关敷料研发与创面治疗的高层研讨会，来自创（烧）伤学术界的专家与医疗保险管理专家济济一堂，共同讨论如何解决先进的医疗产品及时造福于患者的瓶颈问题。在这次会议上，一些发达地区的医疗保险管理专家提及，从管理的角度他们非常希望好产品能够尽快应用于临床治疗，但难点在于如何界定这些产品或者技术的收费情况。管理专家希望医学专家能够就某一类产品或技术的应用达成共识，并且将这些共识以学会的名义向医疗保险管理部门提出建议，请医疗保险管理部门根据权威专家的共识或者建议，确定医疗保险项目的管理。

有鉴于此，希望创（烧）伤治疗专家能够进一步重视敷料对创面治疗作用的理论研究与转化应用，同时主动与管理部门密切沟通合作，进一步解决好先进敷料及其相关治疗技术在临床应用中的瓶颈问题，使之能够尽快造福于患者。

参考文献

[1] 付小兵，吴志谷. 现代创伤敷料理论与实践. 北京：化学工业出版社，2007：96-282.

[2] 邵阳，武岩，贾军，等. 低免疫原性猪真皮支架制备及其细胞相容性评价. 中华烧伤杂志，2012，28（5）：329-335.

[3] 张卫东，谢卫国，赵超莉，等. 护创膜在兔微粒皮移植术中的作用研究. 中华烧伤杂志，2012，28（5）：336-340.

[4] 郑朝，胡大海，朱雄翔，等. 游离肌瓣移植修复大面积烧伤后期深度创面. 中华烧伤杂志，2012，28（5）：341-343.

[5] 宁少南，赵筱卓，王慧英，等. 导入透明质酸猪脱细胞真皮基质的刺激性及致敏性研究. 中华烧伤杂志，2012，28（5）：344-348.

[6] 葛体池，刑楠，陈炯，等. 多种泡沫敷料吸水与锁水以及透气性能比较. 中华烧伤杂志，2012，28（5）：349-352.

[7] 孟庆楠，赵德梅，陈建国，等. 血管内皮生长因子 165 基因对真皮替代物血管化影响的实验研究. 中华烧伤杂志，2012，28（5）：353-358.

（收稿日期：2012-08-24）
（本文编辑：王旭）

·科技快讯·

在皮肤替代物中加入脂肪源性干细胞可通过增加新生血管形成及胶原合成促进皮肤再生

再生医学、组织工程技术、干细胞的使用及皮肤替代品的产生，使得外科治疗皮肤损伤得到了很大的改善。组织工程的成败关键在于人工皮肤的局部血管化以及其与创面的整合，本实验将自体脂肪源性干细胞与商业化的皮肤替代物 Integra 联合应用，观察皮肤再生的效果。实验从 8 只成年 SD 大鼠的腹股沟区分离出脂肪源性干细胞，接种至 Integra 中培养 48 h，然后植入大鼠，于同一大鼠对侧植入不含脂肪源性干细胞的 Integra 进行对比，植入 1、2、3 周后，对植入物进行组织学分析。结果显示脂肪源性干细胞很好地黏附在真皮基质中，且 Integra 与周围组织整合良好。与不含脂肪源性干细胞的 Integra 相比，脂肪源性干细胞与 Integra 联合应用明显提高了真皮基质中微血管的密度[分别为（7.7 ± 0.6）% 与（5.3 ± 0.5）%，免疫组织化学法Ⅷ因子染色]和Ⅰ型胶原的表达量[分别为（24 ± 3）% 与（16 ± 2）%，天狼星红染色]。与不含脂肪干细胞的 Integra 相比，接种脂肪源性干细胞的 Integra 植入创面后上皮化范围较大[分别为（2530 ± 939）μm 与（1911 ± 763）μm，免疫组织化学法抗细胞角蛋白 34βE12 染色]，但两者间差异无统计学意义。因此研究者认为在皮肤替代物中加入脂肪源性干细胞后可以促进新血管生成及胶原合成，进而促进人工皮肤替代物的再生及与周围组织的整合。通过应用脂肪源性干细胞是否可以达到充分上皮化，还有待进一步研究。

张月，编译自《Plast Reconstr Surg》，2012，130（1）：53-63；王耀军，审校

异体成纤维细胞与自体网状皮片联合应用与常规疗法在Ⅲ度烧伤创面治疗中的比较

创面愈合是一个涉及多种细胞和生长因子的多环节过程，Ⅲ度烧伤通常采用早期切痂植皮治疗。由于自体皮肤应用存在各种限制，使得组织工程在创面愈合领域迅速发展。异体 Fb 与自体网状皮肤的联合应用，在创面愈合过程中具有明显疗效并被认为可以形成具有活性的皮肤替代物。2009 年 6 月—2010 年 12 月，将 14 例患者纳入本研究。清创切痂后以网状皮片覆盖整个创面，一侧联合使用自体网状皮片和异体 Fb（培养在硅酮和糖胺聚糖上），另一侧使用凡士林纱布作对照，分别对 2 侧的创面愈合时间、瘢痕形成和色素沉着进行评分。经统计分析，与凡士林纱布一侧比较，联合应用异体 Fb 的一侧治疗效果良好。2 侧在创面平均愈合时间和增生性瘢痕形成上差异有统计学意义。此外，联合应用异体 Fb 的一侧创面愈合后皮肤色素沉着接近正常皮肤。研究者认为，在大面积烧伤患者自体皮源严重缺乏的情况下，异体 Fb 联合自体网状皮片移植可以缩短创面愈合时间、减少瘢痕形成、减少自体皮片的使用，是一种行之有效的方法。

韩夫，编译自《J Burn Care Res》，2012，doi：10.1097/BCR.0b013e31825aeacl；王耀军，审校

Q2xvdWRWZXJzaW9uLQo?