



中山医院整形外科最新研究成果发表在《生物材料》杂志

作者：徐剑炜来源：中山医院发布时间：2012-08-10 中文字体

由中山医院整形外科徐剑炜主任医师和复旦大学高分子材料系丁建中教授合作完成的研究成果——采用可注射温敏性水凝胶进行抗兔腹腔术后肠粘连的研究，取得了令人满意的结果，比临床上广泛使用的医用PLA膜更具明显优势，其成果在《生物材料》杂志上发表，为外科临床术后预防粘连提供了一种安全、有效和便利的方法。

肠粘连是腹腔手术及盆腔手术比较常见的并发症，发生率高达90%，容易导致肠梗阻、女性不孕不育等，严重者通常需再次入院手术治疗。临床上对于术后肠粘连的防治主要包括术后早期活动（增加了患者的痛苦）、围手术期的药物治疗及术中生物屏障材料的应用，其中生物屏障材料由于其不良反应较低、效果显著、价格相对低廉等优点，在腹腔手术后肠粘连的防治中担任着重要的角色。

临床上应用比较多的防护材料主要包括透明质酸羧甲基纤维素生物膜（医用PLA膜），该材料为生物可吸收膜，具有无毒、无免疫原性及生物相容性好等特点，但是此种生物膜存在操作时容易受损、对于深部复杂的创面不易覆盖完全、生物降解性不稳定等缺陷，制约了其临床效果，此外有人将液态的透明质酸及羟基纤维素制作成液态作为抗粘连治疗，虽然使操作更加简便，但是由于降解时间较短，不能稳定地覆盖于创面，影响了其在临床治疗中的疗效。

近年来，在生物高分子材料研究领域中，温敏可注射性水凝胶越来越受到人们的重视，这些生物材料具有在室温下呈现液态从而保证其注射型，在37度左右时可自行转变为凝胶状态这一特性，为其在临床应用中提供了良好的基础。目前水凝胶进行交联的方式主要包括化学交联和物理交联。对于化学性交联的水凝胶来说，一些化学添加剂对人体可能存在损害，严重制约了其在临床中应用。因此人们逐渐开始研究物理性交联的水凝胶，这类水凝胶具有生物相容性较好，同时具有化学交联的水凝胶的优点，慢慢成为生物高分子材料的研究热点。

推荐 ★ 收藏 打印 关闭

本周新闻排行

相关链接

相关文章

已有0位网友发表了看法

查看评论

验证码: 发表评论

