

复方丹参注射液对皮瓣成活的功效

陈凤玉 翁鹏飞 唐国荣

(解放军第 476 医院 福州 350002)

皮瓣是外科修复创面,重建功能,改善外形的常用手术方法。目前临床上常用的有:1. 带蒂皮瓣;2. 带血管皮瓣;3. 吻合血管的岛状皮瓣;4. 筋膜皮瓣;5. 静脉皮瓣等。其中以传统的带蒂皮瓣最常用,其设备简单技术条件等要求不高,普遍适用于急诊病人及基层医院。但带蒂皮瓣受到长宽比例的制约故临床应用亦受到极大限制,本文通过 87 例皮瓣术后应用复方丹参注射液(上海第一制药厂生产)的疗效观察试图冲破带蒂皮瓣长宽比例的限制,为外科修复领域拓宽提供临床依据。

一、临床资料

1. 方法 手术按外科带蒂皮瓣转移方法进行。分别选用因外伤致皮肤软组织缺损、褥疮创面、石膏压疮等创面修复病例,采取随机分组,一组为对照组 64 例,另一组为应用复方丹参注射液组 87 例。

2. 用药方法 术前 30~60min 给予复方丹参注射液 0.2/kg 静滴,术后每 12h 给

0.2~0.3/kg 静滴,持续给药一周。

二、结果

术后应用复方丹参注射液 87 例,其中常规带蒂皮瓣 18 例均成活,超长皮瓣 69 例成活 62 例,而 7 例未成活者仅边缘及皮瓣末端坏死未出现成块坏死。87 例中应用外伤修复 58 例,应用于褥疮修复 24 例,应用于石膏压疮修复 5 例。7 例未成活中 2 例为外伤创面修复而有 5 例为截瘫病人褥疮创面修复。对照组 64 例,其中常规带蒂皮瓣 16 例成活 13 例,超长皮瓣 48 例成活 18 例,且成活 18 例中长宽比例均在 4~4.3:1 之内。对照组中应用于外伤修复 46 例,应用褥疮修复 16 例,应用于石膏压疮修复 2 例。33 例未成活中有 29 例为外伤创面修复,4 例为褥疮创面修复,且坏死均为成块坏死。经统计学处理常规带蒂皮瓣两组成活率无显著差别($P>0.05$),可能例数太少有关。超长带蒂皮瓣和全组复方丹参组均显著优于对照组($P<0.01$)。二组皮瓣疗效比较见下表。

二组皮瓣成活表

带蒂皮瓣种类	应用复方丹参组		成活率(%)	对照组		成活率(%)	P 值
	例数	成活数		例数	成活数		
常规皮瓣	18	18	100	16	13	81.2	>0.05
超长皮瓣	69	62	89.9	48	18	37.5	<0.01
合计	87	80	92	64	31	48.4	<0.01

三、讨论

1. 皮瓣移植后成活的关键是皮瓣血供及皮瓣组织的耐氧程度,而前者是主要。带蒂皮瓣血供在术后早期(约 1 周左右)主要依靠蒂部血流及所复盖创面血流的渗透作用(约在术后 3~4d)前面血供距离有限,文献报道

仅 1:3~4^[1],而后者则要求术后彻底清理创面达到创面新鲜有渗血。

2. 复方丹参注射液是丹参和降香二种中药提取制成的灭菌水溶液。丹参微寒、清热除烦、活血祛瘀,降香辛温、降气止痛、散瘀止血。复方丹参注射液具有:活血化瘀、理气开

穹、扩张血管增进血流量的作用。对带血管或吻合血管皮瓣有预防血管危象的作用,而对带蒂皮瓣可增加蒂部血流量,为皮瓣成活提供物质基础。

3. 复方丹参注射液具有不同程度的阻抗 α -肾上腺素能受体作用,即可扩张周围血管,同时能改变红细胞压积、降低血小板聚集性和血浆粘稠,改善微循环增加皮瓣血流量。

4. 复方丹参注射液能维持皮瓣正常的糖代谢,降低无氧代谢,提高皮瓣对缺血缺氧的耐受能力。这对术后血供明显减少的皮瓣成活至关重要。

5. 文献报道^[2]丹参可阻滞细胞浆内 Ca^{++} 的增多,间接减少 ATP 的降解,使次黄嘌呤代谢产物储积下降,减少氧自由基 O_2^-

的产生从而增强超氧化物歧化酶的活性。综上所述,复方丹参注射液可减低术后皮瓣代谢产物的生成、堆积,增强超氧化物歧化酶活性,有利于清除自由基。

从临床观察皮瓣术后使用复方丹参注射液即使发生皮瓣坏死亦仅在边缘或末端,未发生全层成坏死。所以我们认为凡各类皮瓣术后常规应用复方丹参注射液对皮瓣成活有十分显著功效。且本药应用后未发现有明显肝、肾损害。

参考文献

- [1]阿效诚,等. 中药对超长随意皮瓣成活影响的实验研究. 手外科杂志,1992;2:100
 [2]杨大平,等. 肢体缺血再灌注损伤及其保护的实验研究 SOD 活性和 MDA 含量变化. 手外科杂志,1992;4:223

抗肿瘤药物的药代动力学及血浓度测定

丁惠萍 黄平

(湖南省肿瘤医院 长沙 410006)

摘要 本文对常用抗肿瘤药物药代动力学参数及血浓度测定方法的国内研究进展作了概述,为临床合理用药提供参考依据。

关键词 抗肿瘤药物;药代动力学;血浓度测定

The pharmacokinetics and the determination of blood-drug concentration of antineoplastics

Ding Huiping, Huang Ping

(Hunan Tumor Hospital Changsha 410006)

ABSTRACT This article reviews the pharmacokinetic parameters and the progress on the determining method of blood-drug concentration of common antineoplastics in nation. It offers the referencs for clinical rational use of drugs.

KEY WORDS antineoplastics, pharmacokinetics, the determination of blood-drug concentration