

文章编号: 0258-7025(2002)Supplement-0663-02

585 nm 脉冲染料激光器结合平阳霉素局部注射治疗 血管瘤 93 例临床疗效

崔凤祥 周学君 刘桂萌 赵桂兰 解翔

(广州空军医院激光医疗中心, 广州 510602)

提要 用 585 nm 脉冲染料激光器结合平阳霉素治疗血管瘤。取平阳霉素 8 mg, 用 2% 利多卡因 3 ml 溶解, 瘤体皮肤正常消毒, 然后采用 585 nm 脉冲染料激光器照射瘤体表面。治疗结果, 痊愈 63 例(占 67.74%), 显效 30 例(占 32.26%), 有效率达 100%。

关键词 激光, 平阳霉素, 血管瘤

中图分类号 R730.57 文献标识码 A

Treatment of 93 Cases of Hemangioma with 585 nm Pulse Dye Laser Combined PYM Injection

CUI Feng-xiang ZHOU Xue-jun LIU Gui-meng

ZHAO Hui-lan XIA Xiang

(Unistar Laser Center, Air Force Hospital, Guangzhou 510602)

Abstract The clinical response of Hemangioma treated with 585 nm pulsed dye laser and PYM was evaluated. The results as follow: 100% patients showed treatment effect, and 67.74% patients totally cured.

Key words hemangioma, 585 nm dye laser, PYM

1996年5月至今,我们采用585nm脉冲染料激光机结合平阳霉素局部注射治疗血管瘤93例,取得了较理想的结果,现报告如下。

1 临床资料

本组93例患者,均为门诊病人,其中男性33例,女性60例,年龄0~10岁69例,11~20岁13例,21~30岁8例,31~40岁3例。类型:草莓状血管瘤66例,海绵状血管瘤23例,混合型血管瘤4例。部位:头面部80例,躯干部4例,四肢7例,外阴部2例。

2 治疗方法

取平阳霉素8mg,用2%利多卡因3ml溶解,瘤体皮肤常规消毒,用药量的多少根据瘤体大小、部位、类型而定,对瘤体基地部进行注射,然后采用Candela脉冲染料激光SPTL-Ib型血管治疗机,波

长585nm,脉宽0.45ms,光斑直径根据瘤体大小选择2mm,5mm,7mm,10mm,能量密度选定7~9.0J/cm²。照射后局部呈紫癜色,治疗间隔时间20天~4周不等。

3 疗效判定及结果

痊愈:瘤体全部消除,皮肤恢复正常。显效:瘤体消除,表皮轻度改变,稍凹陷。

无效:瘤体大小颜色无改变。治疗结果见表1。

表1 治疗结果

Table 1 Results of treatment

Times of treatment	Cure		Effective	
	cases	%	cases	%
1	54	58.06	8	8.60
2	7	7.53	11	11.83
3	2	2.15	7	7.53
4	0	0	4	4.30
Total	63	67.74	30	32.26

4 讨 论

1) 585 nm 脉冲染料激光器的治疗基本原理: 在于选择热凝集治疗, 可将深度 0.3~0.5 mm 层次内的浅表血管热凝, 即选用一种能被靶组织(氧合血红蛋白)选择性地吸收而周围组织吸收很少的激光, 脉冲时间小于靶组织热弛豫时间, 使激光能量引起热损伤仅限于靶组织, 可达到有效地破坏局部血管的疗效。但对深部皮肤血管性疾病, 效果不甚理想, 而平阳霉素注射对深部血管有一定的治疗作用, 但

用量过大会引起局部组织纤维化, 使之皮肤表面凹陷不平, 因而采用 585 nm 脉冲染料激光器结合平阳霉素治疗血管瘤, 可克服两种单一治疗方法的不足, 而达到满意的治疗效果。

2) 本组部分病人随治疗次数增多, 痊愈例数减少, 显效例数增加, 这可能与瘤体的大小、部位、类型及瘤体表面重复激光照射, 平阳霉素注射量渐增大, 组织纤维化等原因有关。

Treatment of 93 Cases of Hemangiomas with 585 nm Pulse Dye Laser Combined PYM Injection

CUI Feng-xiang ZHOU Xue-jun LIU Gu-meng
ZHAO Hui-lan XIA Xiang

(Liaoning Laser Center, Air Force Hospital, Guangzhou 510022)

Abstract: The clinical response of hemangiomas treated with 585 nm pulsed dye laser and PYM was evaluated. The results on follow-up 100% patients showed treatment effect, and 87.74% patients were cured. Key words: hemangioma, 585 nm dye laser, PYM

585 nm 脉冲染料激光器治疗血管瘤, 可将深度 0.3~0.5 mm 层次内的浅表血管热凝, 即选用一种能被靶组织(氧合血红蛋白)选择性地吸收而周围组织吸收很少的激光, 脉冲时间小于靶组织热弛豫时间, 使激光能量引起热损伤仅限于靶组织, 可达到有效地破坏局部血管的疗效。但对深部皮肤血管性疾病, 效果不甚理想, 而平阳霉素注射对深部血管有一定的治疗作用, 但

用量过大会引起局部组织纤维化, 使之皮肤表面凹陷不平, 因而采用 585 nm 脉冲染料激光器结合平阳霉素治疗血管瘤, 可克服两种单一治疗方法的不足, 而达到满意的治疗效果。

3 疗效及讨论

本组 93 例血管瘤患者, 其中男 49 例, 女 44 例, 年龄 0~10 岁, 平均 5.5 岁。血管瘤的部位: 头面部 40 例, 躯干四肢 23 例, 手足 10 例, 其他部位 20 例。血管瘤的大小: 直径 0.5~2.0 cm, 平均 1.2 cm。血管瘤的类型: 毛细血管瘤 58 例, 海绵状血管瘤 23 例, 混合型血管瘤 12 例。

1 临床资料

本组 93 例血管瘤患者, 其中男 49 例, 女 44 例, 年龄 0~10 岁, 平均 5.5 岁。血管瘤的部位: 头面部 40 例, 躯干四肢 23 例, 手足 10 例, 其他部位 20 例。血管瘤的大小: 直径 0.5~2.0 cm, 平均 1.2 cm。血管瘤的类型: 毛细血管瘤 58 例, 海绵状血管瘤 23 例, 混合型血管瘤 12 例。

2 治疗方法

取平阳霉素 8 mg, 用 2% 利多卡因 3 ml 稀释, 局部麻醉后, 用注射器将药液注入血管瘤大小瘤体中心部位, 间隔 10~15 分钟, 重复注射 2~3 次, 总量不超过 20 mg。平阳霉素注射后, 局部皮肤出现红肿, 疼痛, 结痂, 脱落, 形成瘢痕。

Table 1 Results of treatment

Time of treatment	Cure		Effective	
	case	%	case	%
1	24	28.00	8	8.60
2	7	7.73	11	11.83
3	2	2.13	7	7.53
4	0	0	4	4.30
Total	33	37.74	30	32.36