

## <sup>90</sup>锶敷贴治疗皮肤病的临床应用

内蒙哲里木盟医院同位素科 王世义 李治

**1 资料与方法** 601例我院皮肤科门诊和住院病人,诊断明确,无并发症。敷贴器:中国科学院原子能研究院生产。窗面活性面积 $4.9\text{cm}^2$ ,剂量率 $0.03\text{Gy}/\text{cm}^2 \cdot \text{s}$ 。方法:2mm厚的普通橡皮屏蔽病变周围正常皮肤。分疗程多次小剂量照射,每天1次,12次为1个疗程。剂量大小根据病种和病变的程度而决定。1个疗程未愈者休息1个月,进行下1个疗程。如此可进行4个疗程,但总照射剂量限制在一定范围之内,本文最大剂量4个疗程 $192\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。每个疗程前后检验血常规,观察有无全身反应。

### 2 结果与分析

**2.1 瘢痕疙瘩:**120例,男78例,女42例,年龄12~51岁。表面积 $0.55\text{cm} \times 1.05\text{cm} \sim 3.1\text{cm} \times 4.3\text{cm}$ ,凸于皮肤 $0.2 \sim 1.0\text{cm}$ 左右,无破溃。病变最小者1个疗程痊愈,总照射剂量 $48\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。最大者4个疗程,总照射剂量 $192\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。120例中93例痊愈,病变痊愈后与周围皮肤表面相平一致,其中52例病变痊愈后余有不同程度的色素沉着,均在1年内逐渐消退。27例好转,达到 $192\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,故未继续治疗。

**2.2 血管瘤:**各种血管瘤389例,男208例,女181例,年龄2个月~55岁。表面积 $0.3 \sim 9.0\text{cm}^2$ 左右,凸于皮肤 $0.2 \sim 0.9\text{cm}$ 左右,无破溃。病变最小者1个疗程痊愈,总照射剂量 $14.4\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。最大者4个疗程,总照射剂量 $57.6\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。389例中358例痊愈,病变部位与皮肤表面相平一致,76例病变部位痊愈后余有色素沉着,均在8个月内逐渐消退。31例好转,病变较治疗前明显缩小。痊愈后1年内复发21例,均为2~4岁小儿,考虑其年龄小,不宜再继续加大剂量治疗,故在观察之中。好转的31例,考虑4个疗程已经达到,可能对 $\beta$ 射线不甚敏感,建议手术或改用其它方法治疗。

**2.3 足鸡眼:**15例,男12例,女3例,年龄19~53岁。表面积 $0.5 \sim 1.0\text{cm}^2$ 左右,略凸于皮肤表面(大约 $0.1 \sim 0.2\text{mm}$ )。病变最小者1个疗程痊愈,总照射剂量 $48\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,最大者4个疗程,总照射剂量 $192\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。15例中12例痊愈,病变消失,表面不留痕迹。好转3例,疼痛减轻,但病变未完全消除。

**2.4 疣:**寻常疣11例,扁平疣8例,总计19例,男14例,女5例,年龄9~27岁。表面积 $0.4 \sim 1.2\text{cm}^2$ 左右,凸于皮肤表面 $0.23 \sim 0.6\text{cm}$ ,无破溃。病变最小者1个疗程痊愈,总照射剂量 $36\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,最大者4个疗程,总照射剂量 $144\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。19例均愈,病变部位痊愈后与周围皮肤表面相平一致,其中4例寻常疣在痊愈后3个月内复发,又经1个疗程(总量 $36\text{Gy}/\text{cm}^2$ )治愈。

**2.5 外阴白斑:**15例,年龄33~45岁。表面积 $2.0 \sim 9.2\text{cm}^2$ 左右。病变最小者一个疗程痊愈,总照射剂量 $24\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,最大者3个疗程,总照射剂量 $72\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。15例均痊愈,白斑消失,病变的粘膜痊愈后,与周围正常粘膜一样。

**2.6 外阴硬化性萎缩:**9例,年龄38~45岁。表面积 $1.8 \sim 19.8\text{cm}^2$ 左右。病变最小者1个疗程痊愈,总照射剂量 $24\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,最大者4个疗程,总照射剂量 $96\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。9例病人中4例痊愈,即病变萎缩终止,外阴粘膜恢复了生机,与周围正常粘膜基本一样。好转5例,病变较治疗前明显缩小,痒痒减轻。

**2.7 酒渣鼻:**11例,均为男性,年龄28~46岁。11例全部4个疗程,总照射剂量 $192\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,8例痊愈,病变部位痊愈后与周围皮肤一致,但在原病变部位余有色素沉着,均在14个月内逐渐消退。3例好转,病变较原治疗前缩小。

**2.8 色素痣:**23例,男11例,女12例。表面积 $0.4 \sim 24\text{cm}^2$ ,略凸于皮肤表面,无破溃。病变最小者2个疗程痊愈,总照射剂量 $36\text{Gy}/\text{cm}^2$ ,最大者4个疗程,总照射剂量 $72\text{Gy}/\text{cm}^2$ 。23例中18例痊愈,病变消失,与周围皮肤相平一致。4例好转,病变较原来缩小。1例 $24\text{cm}^2$ 的病变经治疗无效,建议改用其它方法治疗。

与其它方法相比,手术、激光、冷冻、电灼等可使患者痛苦,有些病种治疗效果不佳或复发。而用敷贴器治疗则无创无痛苦,无不良反应,方法简便易行,治愈率高,复发率低,有一定优点,值得推广应用。