

可用在双频干涉计量。不同波长的谱线对激光光谱术也是很有意义的。

[2] 海光玻璃厂;《激光》,1979, No. 3, 37.

[3] 游大江,赵绥堂;《中国激光》,1984, 11, No. 1, 84.

参 考 文 献

[1] Zetter et al.; *J. Appl. Phys.*, 1964, 35, 3070.

(北京大学物理系 赵绥堂 陈天杰

舒文华 王静凜

1985年4月1号收稿)

He-Ne 激光穴位照射治疗婴幼儿腹泻 200 例

Abstract: 200 cases of diarrhea infants are treated with He-Ne laser acupoint irradiation, with an effectiveness of 96.5%. This therapy is characterized by its shorter course of treatment, remarkable curative effect, simplicity and safety, painlessness and noside-effect.

婴幼儿腹泻是儿科临床最常见的消化道疾病之一,不少病例常合并有菌种失调、胃肠功能紊乱、营养不良等,给治疗造成了困难。我院于1981年10月开始试用 He-Ne 激光穴位照射,配合西医对症及支持疗法治疗婴幼儿腹泻 200 例,临床上取得了较好效果。

一、一般资料

男 127 例,女 73 例,年龄为 6 个月以下 34 例,6 个月~1 岁 59 例,1~2 岁 91 例,2~4 岁 16 例,年龄最小的 28 天,最大的 3 岁半。病程 10~20 天的 133 例,20~30 天的 46 例,30~60 天的 21 例。一般均使用过氯霉素、庆大霉素、红霉素、磺胺类及助消化药物治疗。

二、治疗方法

采用江苏省江阴县电子仪器厂生产的 450 型 He-Ne 激光器,功率 10 mW,光导纤维输出功率不小于 7 mW。

以足三里(双侧)、神阙为主穴,如呕吐者加内关穴,用导光纤维直接接触皮肤穴位,每日各穴均照射一次,每次每穴照射 5 分钟。

一般治疗:控制合并症,合并感染时,使用相应抗菌素,如有水和电解质紊乱时给予及时纠正。

三、治疗结果

用低功率 He-Ne 激光穴位照射治疗小儿腹泻,其总有效率为 96.5%,无效率为 3.5%。统计结果见下表。

治疗标准:治愈:症状及体征消失,大便成形、大

激光穴位照射治疗婴幼儿腹泻

200 例疗效统计表

照射次数	2~3 次		4~5 次		5~10 次		
	治愈例数 (%)	好转例数 (%)	治愈例数 (%)	好转例数 (%)	治愈例数 (%)	好转例数 (%)	无效例数 (%)
疗 效	63 (31.5)	89 (44.5)	78 (39)	44 (22)	48 (24)	4 (2)	7 (3.5)

便次数减少至每日 1~2 次。好转:症状及体征消失,大便由稀变稠,大便次数每日不超过 3~4 次。无效:经连续治疗 10 天以上,体征及大便与治疗前相同或加重。

四、体会

He-Ne 激光穴位照射,影响了细胞膜的通透性,增加了一些酶的活性,增强了机体代谢,改善了机体功能。激光照射刺激了神经冲动,使传递加快,通过经络系统使肠绒毛运动加快,肠蠕动减慢,达到促进消化吸收和止泻的目的。而且,激光照射足三里等穴位,对调整胃肠功能、抑制肠蠕动可能比针刺有更强的作用。

婴幼儿患病,口服药物有一定的困难,如果用针刺疗法,因疼痛引起小儿哭闹不安,激光照射治疗婴幼儿腹泻毫无痛苦,有利于合作。不但小儿乐于接受,也很受家长欢迎。

(江苏省太兴县广陵医院 潘祥生

1985 年 10 月 25 日收稿)