

酒石酸銻鉀溶液浓度与疗效的关系

(血吸虫病实验治疗研究之十一)*

乐文菊 楊嘉煜 商韻征

(中国医学科学院寄生虫病研究所, 上海)

目前在临床上应用酒石酸銻鉀治疗日本血吸虫病时, 一般皆用1%浓度的注射液。1956年日本医学代表团来华访问时, 曾提及在日本应用銻剂治疗血吸虫病时, 注射液浓度仅为0.3%, 注射量相应地增加, 疗效很好。为了明瞭銻剂浓度与疗效的关系, 乃用酒石酸銻鉀不同浓度的注射液, 进行家兔动物实验治疗, 以比较其疗效。

試 驗 方 法

用体重1.4—2.4公斤家兔47只, 每兔接种血吸虫尾蚴150条, 其中11头不治疗留作对照, 36头平分为甲、乙、丙三治疗组, 于感染后6週开始分别用0.5%、1%及2%的酒石酸銻鉀溶液作治疗。各组所用銻鉀的总剂量相同, 即每公斤体重自耳静脉注射42毫克, 疗程皆为20天。于治疗完毕后1月解剖, 用改良的 yolles 氏灌注法^[1]收集肠系膜静脉及门静脉的血吸虫, 再详细检查肠系膜, 撕碎肝脏, 计算虫数, 比较疗效。

結 果

結果見表1。

表1 酒石酸銻鉀治療家兔血吸虫病时溶液浓度与療效的关系
(剂量: 2.1毫克/公斤体重×20天, 疗程完毕后一月解剖)

組 別	藥液浓度	治 疗 只 数	解 剖 只 数	死 亡 兔 数	全 癒 兔 数	雌 虫 完 全 消 灭 兔 数	每兔平均虫数					每兔平均虫 数±标准誤	血吸虫 余生率 或发育 率	虫 数 減 少 率		
							肝	腸	♀	♂	总 計			♀ %	♂ %	总 計 %
甲	0.5%	12	12	0/12	0/12	3/12	3.4	23.5	7.9	19.0	26.9	26.9±4.8	18.0	83.3	65.4	74.1
乙	1%	12	12	0/12	0/12	1/12	1.4	28.8	9.1	21.2	30.3	30.3±6.0	20.3	81.3	61.4	70.9
丙	2%	12	10	2/12	0/10	1/10	2.2	38.9	7.6	33.5	41.1	41.1±7.8	27.5	84.4	39.0	60.5
对照			11				5.7	97.9	48.7	54.9	104.0		69.7			

从附表可見仅丙组死亡2兔, 分别于治疗完毕后第18天及20天因腹壁赫尼亚及膜腹炎而死亡, 其死因可能与血吸虫病有关。疗效上甲组优于乙组, 而乙组又优于丙组。三组之间的差别在统计学上虽不显著, 但疗效与浓度成相反关系的趋向是有的。其原因尚待药理学家研究。

* 1958年7月28日收到。

参 考 文 献

- [1] Yelles, T. K. Moore, D. V., DeGuisti, D. L., Ripsom, C. A. and Meleñey, H. E.: A technique for the perfusion of laboratory animals for the recovery of schistosome. *J. Parasitol.* 1947, **33**: 419.

**STUDIES ON THE EXPERIMENTAL THERAPY OF
SCHISTOSOMIASIS JAPONICA. XI. THE CORRELATION
BETWEEN CONCENTRATION OF SOLUTION AND CURATIVE
EFFECT OF POTASSIUM ANTIMONYL TARTRATE.**

I. E. WEN-JU, YANG JIA-YU, SHANG YUN-CHENG

(Institute of Parasite Diseases, Chinese Academy of Medical Sciences, Shanghai)

In order to ascertain the correlation between schistosomicidal effect and the concentration of solution of potassium antimonyl tartrate, investigation was made in experimentally infected rabbits treated intravenously with the same dosage of potassium antimonyl tartrate in 3 different concentrations. The average number of worms recovered from groups of animals receiving 0.5%, 1% and 2% solutions was 26.9, 30.3 and 41.1 respectively while that from untreated animals was 104.0. It seems that the curative effect of potassium antimonyl tartrate is inversely related to the concentration of solution used.