

# 六六六-煤酚皂溶液治疗猴子疥螨病试验的初步观察

胡思超

(青海畜牧兽医学院)

施新泉

(青海湟源畜牧学校)

廖炎发 许树仁

(西宁市园林处动物园)

## 发病过程及临床症状

西宁市园林处人民公园原有猴子 16 只, 1972 年以前没发生过皮肤病。1973 年 3 月 25 日从呼和浩特市人民公园, 引进猴子 5 只, 因检疫和隔离不严, 入园后与原有猴子混群饲养一段时间后, 发现所有猴子均不同程度地感染了皮肤病。1974 年春, 29 只猴子中约有 70% 呈现明显的秃毛, 有 5 只母猴严重脱毛, 整天不断地抓痒, 皮肤变灰白色、增厚, 尤其是头部、四肢最为严重。但 6 只藏猴(除 1 只母猴外)和公猴及 1 只猴王临床症状不明显。

初生幼猴也感染此病, 如 1 只感染严重的母猴于 1975 年 3 月 1 日生 1 幼猴, 到 7 月份就

发现后躯和腹部变灰白色, 被毛生长不良。

这种疾病与猴子的营养状况、被毛的长度和密度、神经类型等有关, 一般营养良好, 背毛长而稠密, 胆子大者临床症状轻。反之, 则发病严重。

## 诊 断

(一) 症状 轻度症状者, 在头部, 肩部有小块脱毛, 皮肤增厚、时常抓痒; 严重症状者, 除腹部外, 几乎全身脱毛, 皮肤增厚、皱褶, 呈灰白色, 不停地抓痒。由于寝食不安, 患猴显著消瘦。

(二) 病原检查 选择 3 只病情较重的猴子, 从头、臂及背部等处, 剪去病部被毛, 用一锐

利的外科小刀,经火焰灭菌后,蘸以50%甘油水溶液,分几次刮取病料(到出血为止),将刮下的病料用一细针或牙签挑取少许,放在一洁净的载玻片上,然后滴几滴甘油,盖上盖玻片进行镜检。第一天没有查到病原,第二天用同法检查另一只病猴时,才发现疥螨(病原)。其形态与一般疥螨相似,躯体近圆形,长约0.4毫米,背部有很多小刺和刚毛,口器呈蹄铁形,腹面有4对腿或肢(幼虫3对)。不同之处:躯体较小,腿短而粗。故确诊为疥螨病。

## 材料与方 法

**(一) 治疗药物和试治** 据文献记载,所有的擦剂及次亚硫酸盐和盐酸等药,对疥螨病都有效,特别是盐酸对治疗动物的疥螨病,有突出的效果。但是,应用这类药物一个疗程要抓猴几次,尤其是应用擦剂,治疗一次仅能涂擦全身的三分之一,否则,容易中毒,故不适合猴子的治疗。因此,我们改用0.1%六六六-0.6%煤酚皂溶液(六六六以丙体计算)。合剂药浴法于1975年7月4日,对3只病情严重的猴子进行试治及隔离观察,到8月20日,在饲养条件没有改变的情况下,与未经治疗的病猴比较,效果显著。表现为抓痒日渐减少,被毛逐渐生长,健康或营养情况显著改善。未发现任何副作用或不良现象。于是在8月20日进行全群药浴。

**(二) 容器** 用3毫米厚的白铁皮做了一个药浴盆,盆长80厘米,宽30厘米,高60厘米。另外,做了4个小动物笼,笼的大小,长60厘米,宽30厘米,高40厘米。

治疗前先测量浴盆的容量,将水放入盆内,水量以最大病猴能浸过头为准,待水面平静后于盆壁内划一标记,然后按水量(如150公斤)配制药液。

**(三) 0.1%六六六-0.6%煤酚皂合剂液的配制方法**如下水150公斤,6%可湿性六六六粉4.92公斤,消毒用煤酚皂溶液1000毫升,普通肥皂约1/4块(先用热水溶解)。

开始时,先将六六六粉用少量热水溶解,然后倾入盆中,再加入煤酚皂溶液及肥皂水,充分

搅匀,再加温水至标记处,药液温度15—25℃最适温度为20℃。

**(四) 治疗方法** 病猴的捕捉利用猴子经常出入的通道(如运动场和猴舍的通道),将铁笼口对着通道,赶猴进入大笼内。然后装入药浴小笼,每笼1只。对个别不进笼的猴子,则用网逐个捕捉。病猴装完后,将小笼和猴子一起药浴3分钟,治疗时最好一次药浴一只病猴,疗效显著,也安全。因两个猴子在一个笼子里,不但容易挤压,而且因个性不同,有的猴子头露在水面外,有的猴子头浸入药水中,易发生事故。对于头露在药液外面的病猴,可将猴笼全部浸入药液2—3次,以治其头部。药浴完毕,立即放入运动场晒太阳,防止患感冒。用此方法对35只病猴治疗(其中有6只为当年生的哺乳猴),下午2时至4时治疗完毕。药浴时间,以成年猴3分钟,幼猴1分钟为宜。

药浴过程中有1只母猴由于过度紧张,直肠脱出肛门约8厘米,流血甚多,用外科手术处理后将肠送回,然后在肛门四周注射75%酒精可以治愈。

药浴完后发现猴子普遍揉擦眼睛,第2天有50%左右猴子眼睛红肿,流泪羞明。但3—5天后会自愈(不留后遗症)。

## 试 验 结 果

药浴试验后猴抓痒现象逐渐减少,在饲养条件、周围环境均没进行改变的情况下,病猴灰白色的皮肤逐渐消失,被毛普遍长出,膘情日益好转。1976年7月25日应用上述方法,对我国38只猴子又治疗过1次,经四年观察疗效良好。

## 讨 论

猴的疥螨病,虽然传染迅速,病状明显,但往往不易查到病原(成虫、稚虫、幼虫或虫卵)我们诊断过全身光秃、消瘦、病症十分显著的3只病猴,检查了两天才找到病原。主要因夏季阳光照射,空气中湿度降低,对疥螨的繁殖和生长不利,大部分虫体发生死亡,因而,必须仔细、耐

心、反复检查,才能发现病原。刮取病料时应在新发病灶(老病灶的周围)刮取,并注意一次多刮几个部位,每个部位刮至出血为止。

猴疥螨病的轻重与猴的年龄无关。但与猴的体质、营养及被毛状态有密切关系。如研究过几只藏猴,公猴及猴王发病显著的轻。这与疥螨的生物学特性有直接关系。猴的营养好,体质壮,皮肤比较结实,不利于疥螨穿透和造成孔道,被毛长而稠密,影响疥螨的呼吸。这些因素均能抑制疥螨的繁殖和发育。因此,在治疗期间,加强营养及将病猴养在阳光充足、干燥和空气流通的场所,能促使病猴迅速痊愈。

治疗方法,采用0.1%六六六-0.6%煤酚皂溶液合剂,外加少许肥皂液的理论根据为:煤酚皂液杀螨速度快,但不彻底,六六六速度慢,但作用力强而持久。二者配合,既速效又彻底,再加上肥皂液少许可增加六六六对皮肤的粘附时间,同时与煤酚皂液结合,可使痂皮软化,省去治疗前对病猴的去痂皮时间,三者配合可起到充分的抗螨作用。至于煤酚皂和肥皂等溶液对猴眼睛虽有刺激作用,但不需治疗而自愈。若将煤酚皂溶液改用0.6—1%浓度的克辽林,可能会减轻眼的刺激性,可是疗效差。