钩体病病后尿中排菌规律的观察

黎元钊# 李士民## 邓宏金# 莫从和# 李均浩##

钩端螺旋体病(简称钩体病)流行区，人感染钩体病后尿带菌、排菌现象已为国内外所证实。为了探讨尿中带菌、排菌规律，我们对1972～80年43例经病原学证实，并经菌型鉴定的钩体，带菌率为13.95%。每月对带菌者进行尿常规检查、测pH值和尿培养，观察排菌特点。

观察表明：钩体病后34天即可排菌，638天仍能从尿中检获钩体，呈间歇或持续排菌。其中，2例间歇排菌，间歇期为67～93天；2例持续排菌达93～235天；2例一次阳性后观察215～418天未再获阳性。暗视野直接镜检尿44人次均为阴性。抽样79-1号和80-2号病例尿中钩体作致病力试验，使10只受试的豚鼠均发病。人尿带菌、排菌不受季节变化影响，与感染菌群、尿pH值和药物等因素有关。犬群钩体带菌率较黄疸出血群高；尿常规异常者高于正常者；尿pH值7.1～7.5适宜于犬群、黄疸出血群钩体的成活与排出。在观察过程中，2例(*)犬群感染者曾注射青、链霉素3天尿中排菌由阳转阴，追踪5～9次未再获阳性；2例(△)黄疸出血群感染者服用SD、SmP、TmP3天排菌不受影响(见表)。青、链霉素是否对消除带菌有作用？还待进一步证实。

笔者认为：人尿中含菌量少，排菌不稳定，尿的理化性质易受药物和其他因素影响，污染水源的机会远不及鼠类及家畜。但是，在人尿为弱碱性或中性的钩体病流行区，带菌者尿污染水体仍可酿成流行，值得注意。

6例钩体病患者病后尿中排菌情况

编号	病后排菌天数	各次尿培养结果													菌群
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
79-1	638	+	+	+	−	−									犬
79-2	251	+	−	+	+*	−	−	−	−	−	−	−	−	−	犬
79-3	254	+	−	−	−	−	−	−							黄疸出血
79-4	449	+	+	+△	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	黄疸出血
80-1	129	+	−	−△	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	黄疸出血
80-2	171	+*	−	−	−	−	−								犬

注：* 井研县卫生防疫站
** 乐山地区卫生防疫站

云南省波摩那型钩端螺旋体毒力测定的探讨

云南省流行病防治研究所 魏德琼 张葆森 陈明华

我省分离的2340株钩体中，波摩那型占43.8%，其中宿主动物占59.7%，人群占6.19%。为了探讨检出率高低悬殊差异，1980～81年我们作了51株的毒力测定。

供试动物为幼龄豚鼠，钩体培养物50～100条/600×每只皮下注射2毫升，逐日测温，观察14天，按体温变化、菌血症、病死数、肾培养分强、中、弱及无毒力株。

结果证明我省波摩那型钩体存在三种不同毒力株，即强毒株(19.6%)、中等毒株(19.6%)及弱毒株(60.8%)。并证明自人分离者主要为弱毒力株，致病力差，临床症状轻，分离率也低，51株中39.2%的强毒与中等毒株能使豚鼠致病有的致死，我们认为可以动物病死率和病变作为钩体菌株毒力强的重要指征。