

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

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

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,在人尿为弱硷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。

注: *并研县卫生防疫站
* *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%)。並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。