

合山煤矿钩虫病流行概况的调查

广西合山市合山矿务局卫生科 阙光南

据五十年代的一些医学文献记载,都认为煤矿工人的钩虫感染率较高。现将我矿1955~1978年调查的有关结果报道如下。

1.感染情况:历次粪便检查均用饱和盐水漂浮浓缩法。

调查内容及检查方法

2.感染度及虫种的调查:对粪检阳性者作随机抽样,用试管滤纸法培养钩蚴。然后分离计数,鉴定种类。

3.土壤调查:参照贝尔曼氏线虫分离法,做土壤钩蚴检查。土壤来源包括井下和地面两部分。井下标本采自作业工作面及人行道,地面标本采自菜地、住宅周围、路边、垃圾堆。

调查结果

1.感染率:历年调查矿区人群钩虫感染率的结果,见附表。

1978年又分别对井下工人及家属(种菜社员)的感染情况作了重点调查,受检者485人,感染率29.7%,其中316名井下工人感染率为31.9%,家属为35.3%。井下工人的感染率与作业工龄成反比,工龄未滿2年者为43.8%,8年以上者为8.2%。

为了解矿区附近农村的钩虫感染情况,1972年对四个生产大队的7,610名社员作了粪检,感染率为14.6%,其中有一小学校的学生感染率高达35.5%。

附表 合山煤矿钩虫感染情况

调查年份	调查人数	调查阳性数	调查结果感染率(%)	调查单位
1955	1,265	708	55.3	广西医学院
1956	949	563	59.3	南宁卫校
1957	327	102	31.2	广西省防疫站
1958	561	182	32.4	本矿
1959	9,479	2,119	22.4	本矿
1960	1,682	306	18.2	广西医学院
1972	18,434	3,209	17.4	本矿
1978	485	143	29.7	地区防疫站

2.感染度的调查:1978年分别对井下工人及家属的阳性者共96人作了钩蚴培养,平均每克粪便培养出钩蚴423.7条。

3.虫体调查鉴定结果。在培养钩蚴的94例感染者中,分离出幼虫共40,872条,其中十二指肠钩蚴21,214条,美洲钩蚴19,627条,不能判认31条。每克粪便最高钩蚴数为10,510条,最低1条,平均为423.7条,在钩蚴鉴定中发现纯十二指肠钩虫感染者15人,纯美洲钩虫感染者69人,混合感染者10人,十二指肠钩虫与美洲钩虫之比为1:2.77。

4.土壤调查结果:在不同的年份先后四次对井下及地面的土壤作了钩蚴检查,采集标本共238份。其中地面标本152份,阳性38份,阳性率占25.0%;井下标本86份,均为阴性。其中菜地受污染的阳性率最高,分别为45~57%。

肾综合征出血热单克隆抗体的获得

中国预防医学中心流行病学微生物学研究所

纪绍忠 严玉辰 毕胜利 崔小英 陶小霞 李爱芳

用一株从褐家鼠分离的HFRS病毒感染的小白鼠乳鼠脑悬液免疫C57BL小鼠,取其脾细胞以聚乙二醇1000为融合剂与SP₂/0-Ag14骨髓瘤细胞融合,

获得分泌抗HFRS病毒特异性抗体细胞。克隆后建立10个杂交瘤细胞株,用间接免疫荧光法可以检测出特异性McAb,其中CS-4细胞株培养液McAb滴度>