

衛生防疫

WEISHENG FANGYI

(內部資料汇编)

4

北京市海淀区卫生防疫站

1981

目 录

海淀区20年病毒性肝炎流行情况初步分析.....	1
海淀区一年级大学生乙型肝炎感染调查报告.....	12
一起甲型病毒性肝炎暴发流行的调查报告.....	17
16例肝炎死亡病例的调查分析.....	22
海淀区1951~1979年痢疾流行病学资料.....	25
1979年海淀区痢疾流行菌型调查及药物敏感试验.....	30
1958~1978年海淀区乙脑发病分析.....	34
海淀区80年531名小学生锡克氏试验调查报告.....	52
1972~1977年流脑发病初步分析.....	56
1979年麻疹发病流行病学初步分析.....	62
污水、蔬菜外环境检测小结.....	68
海淀区农村改善饮用水效果观察.....	75
三星庄大队地方性氟中毒调查报告.....	81
速发型毒蕈中毒27例调查报告.....	85
市售瓶装和散装啤酒的卫生学调查.....	88
四所中小学和幼儿园一年膳食营养调查报告.....	91
关于7~15岁儿童少年健康检查工作总结.....	104
海淀区小学生蛔虫感染率调查.....	115
左旋咪唑驱蛔效果观察.....	120
育英学校视力监测情况.....	124
262名苯、苯与甲苯、二甲苯混合物作业工人健康状况的普查报告	130
83名汞作业工人健康状况普查报告.....	136
海淀区铅作业普查小结.....	141

海 淀 区 20 年

病毒性肝炎流行情况初步分析

流行病科 郑兰香 执笔

病毒性肝炎(下称肝炎),是由肝炎病毒引起的一种急性传染病,多见于儿童和青年,世界各地都有发病。近年来在世界上许多国家肝炎的发病率都有上升趋势,如美国1966年度肝炎总发病率为18.9/10万,1970年度则上升为33/10万。欧州的许多国家亦有类似情况。我国在1956~1959年间,部分省市发生过不同程度的流行,1959年全国开展了病毒性肝炎的防治工作,发病率有所下降,但由于十年的动乱,现在肝炎的发病率仍占肠道传染病的第二位,仅次于细菌性痢疾。本文根据我站1959年至1978年来的疫情报告资料,并结合部分流行病学调查,统计分析如下:

流 行 特 点

1. 1959~1978年病毒性肝炎的发病率、死亡率、病死率见表一和图一:

从表一看到海淀区20年来肝炎的发病率波动在84.29~904.08/10万之间,平均为348.90/10万,占我区肠道传染病的第二位;死亡率波动在0~5.90/10万之间,平均为1.21/10万,高于细菌性痢疾,居第一位;病死率波动在0~2.65%之间,平均为0.52%,亦高于菌痢并居于第一位。

从图一可以看出,自1959年至1978年二十年间海淀区病毒性肝炎曾有过两次较大流行,第一次为1965年,发病率高达904.08/10万,第二次为1972年,发病率为511.25/10万,两次流行高峰间隔基本为6年。如以超过平均发病率348.90/10万的年份为流行年的话,而前一次流行为6年,后一次流行为2年。

2. 1972~1978年海淀区各公社地区病毒性肝炎发病率见表二:

海淀区位于北京市近郊区,特点为农民、居民混居,全区十一个公社地区均有不同程度的流行。其中玉渊潭、海淀、四季青、东升、清河五个地区以居民为主,而东北旺、永丰、上庄、温泉、苏家坨、北安河六个地区以农民为主,两类地区病毒性肝炎发病率之比约为1.22:1,城市居民略高于农村,其原因可能由于城市居民交往频繁,接触较密切有关,而农村虽然居住分散但因卫生条件及卫生习惯较差,一旦有传染源传入比较容易引起多发和暴发,如东北旺、温泉两公社1972年的发病率分别高达1363.6/10万,1123.2/10万。

3. 海淀区20年来病毒性肝炎年令分布(百分数),见表三:

从表三可以看出,20年来我区肝炎患者多为40岁以下,占73.41~95.92%,平均占85.85%。这种年令分布与有的文献报导40岁以上绝大多数人甲肝抗体阳性是符合的。从表

三还可以看出70年代肝炎患者的年龄分布与60年代相比有较大不同。如7~14岁年龄组发病增高为1.77:1;而20~39岁年龄组发病下降为0.54:1。因我们只作了肝炎患者年龄的百分构成,未按发病率进行统计分析,以上结果仅供参考。

4. 海淀区1959~1978年肝炎发病逐月分布,见表四:

肝炎发病月分布从20年来看,平均以(10月、11月、12月)较高,其中11月为最高,占发病数的28.52%。

5. 1959~1978年海淀区病毒性肝炎发病季节分布,见表五:

从表五可以看到,肝炎一年四季都有发病。平均以秋冬季高于春夏季,两者之比为1:0.84。其中秋季发病稍高于冬季。

6. 1959~1978年海淀区病毒性肝炎职业分布,见表六:

表六说明病毒性肝炎职业分布以学龄前儿童、大、中、小学生、城市工人、干部为多,但表中“其他”约占三分之一(绝大多数属职业填写不详),又因未作各职业发病率的分析所以以上分析仅供参考。

7. 根据近年来调查,海淀区急性肝炎病人中HBsAg阳性率以RPHA法检测为32.4%(22/64)。健康人群HBsAg阳性率为4.98%(25/502)。

8. 从1959~1978年来看,我区肝炎发病较呈散发状态,但多发、暴发亦屡有发生,且多发生在农村,发病对象以托幼儿和小学生为主,从流行病学和临床表现以及肝炎抗原检测结果来看,多为甲型肝炎流行。(曾在两个生产队、一个托儿所的4名肝炎密切接触者潜伏期或发病早期粪便中查到了甲型肝炎病毒颗粒)。

小 结

根据以上资料的统计分析,海淀区20年来病毒性肝炎的流行特点归纳如下:

1. 流行强度:海淀区1959~1978年肝炎发病连续不断,发病率波动在84.29~904.08/10万之间,平均为348.90/10万,占我区肠道传染病的第二位;死亡率波动在0~5.90/10万之间,平均为1.21/10万,居第一位;病死率波动在0~2.65%之间,平均为0.52%,居第一位。

2. 流行周期性:海淀区20年来肝炎发病曾出现两次较大流行,第一次为1965年,发病率高达904.08/10万,第二次流行1972年,发病率为511.25/10万,两次流行间隔为6年,前一次流行6年,后一次流行2年。造成以上周期性流行规律的原因我们认为主要与新生儿的积累(易感人群增加)有关,自1978年以来,我区肝炎发病有所上升,又根据病毒性肝炎有每隔6~7年将会出现一次小流行的规律,预测近期及1980年肝炎在我区可再度流行。

3. 病毒性肝炎地区分布:城市稍高于农村,两者发病之比约为1.22:1。

4. 病毒性肝炎年龄分布:以40岁以下发病为多,平均占85.85%。

5. 病毒性肝炎季节分布:秋冬季高于春夏季,两者之比为1:0.84。而秋季发病略高于冬季。

6. 病毒性肝炎月分布:以(10月、11月、12月)发病较高,而11月为最高,占28.52%。

7. 病毒性肝炎职业分布:以学龄前儿童,中小學生,大学生和城市工人、干部发病较多,但未作发病率统计,以上分析仅供参考。

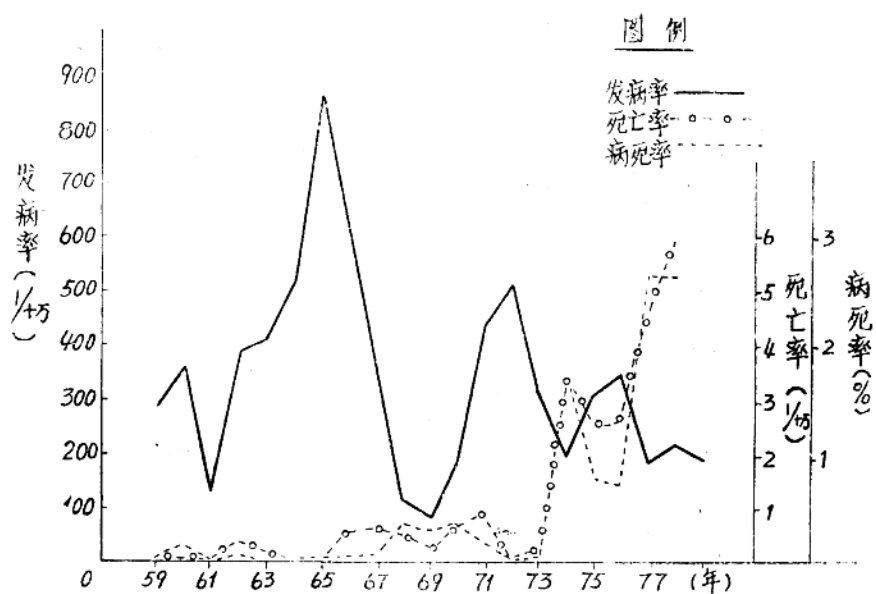
8. 海淀区急性肝炎病人中, HBsAg阳性率为32.4%。

9. 多发暴发疫情多发生在农村, 发病对象以托幼儿童和小学生为主, 从流行病学和临床表现以及肝炎抗原检测结果来看, 多属甲型肝炎。

表一:

海淀区20年肝炎发病、病死统计

年 度	发 病 统 计		死 亡 统 计		
	病 例 数	发病率(/十万)	死亡例数	死亡率(/十万)	病死率%
1959	2057	296.66	1	0.14	0.05
1960	2934	367.08	4	0.50	0.14
1961	1067	131.14	0	0	0
1962	3093	389.70	3	0.38	0.10
1963	3353	418.44	1	0.13	0.03
1964	4283	522.02	0	0	0
1965	7605	904.08	0	0	0
1966	5277	619.55	4	0.47	0.08
1967	3534	416.53	6	0.71	0.17
1968	968	115.20	4	0.48	0.41
1969	638	84.29	2	0.26	0.31
1970	1293	180.15	5	0.70	0.39
1971	3034	425.04	7	0.98	0.23
1972	3756	511.25	0	0	0
1973	2411	319.98	2	0.27	0.08
1974	1522	198.34	26	3.39	1.71
1975	2516	322.59	20	2.56	0.79
1976	2776	348.60	20	2.51	0.72
1977	1474	183.09	39	4.84	2.65
1978	1866	224.78	49	5.90	2.63



图一 海淀二十年病毒性肝炎流行曲线

海淀区七年来公社肝炎发病率(／十万)

表二:

年 度	玉 渊 潭	海 淀	四 季 青	东 升	清 河	东 北 旺	永 丰	上 庄	温 泉	苏 家 坨	北 安 河
1972	326.6	413.1	526.3	699.0	454.7	1363.6	554.2	160.3	1123.2	149.5	274.9
1973	286.3	285.4	585.6	380.0	285.6	204.9	206.8	77.2	252.1	99.7	110.0
1974	201.6	144.8	146.8	298.6	187.3	91.1	169.4	68.2	123.5	83.7	49.1
1975	369.8	261.5	349.9	397.1	256.7	285.1	242.6	19.6	156.4	124.3	76.7
1976	250.9	474.8	291.4	436.8	243.5	302.8	190.9	242.8	267.4	219.0	781.1
1977	148.6	145.2	187.6	267.9	165.0	108.0	120.8	62.5	196.7	57.4	252.6
1978	182.5	202.3	355.6	245.6	147.4	106.5	188.3	203.7	98.7	812.8	125.2

表三:

海 淀 区 2 0 年

年 度	0 岁 ~		7 岁 ~		15 岁 ~	
	人 数	(%)	人 数	(%)	人 数	(%)
1959	1299	63.15	357	17.36	35	1.70
1960	768	26.18	290	9.88	135	4.60
1961	386	36.18	147	13.78	42	3.94
1962	1535	49.63	583	18.85	108	3.49
1963	1100	32.81	560	16.70	129	3.85
1964	576	13.45	341	7.96	207	4.83
1965	1588	20.88	685	9.01	376	4.94
1966	1577	29.88	757	14.35	273	5.17
1967	1043	29.51	698	19.75	121	3.43
1968	225	23.24	176	18.18	39	4.03
1969	132	20.69	107	16.77	37	5.80
1970	515	39.83	292	22.58	44	3.40
1971	1462	48.19	853	26.11	109	3.59
1972	1469	39.11	1027	27.34	172	4.58
1973	712	29.53	688	28.54	129	5.35
1974	309	20.30	315	20.70	94	6.18
1975	742	29.49	657	26.11	151	6.00
1976	725	26.12	880	31.70	200	7.20
1977	269	18.25	318	21.57	118	8.01
1978	422	22.62	538	28.83	154	8.25

来 肝 炎 年 龄 分 布

20 岁~		40 岁 及 以 上		不 详		合 计	
人 数	(%)	人 数	(%)	人 数	(%)	人 数	(%)
282	13.71	30	1.46	54	2.63	2057	100.01
1423	48.50	107	3.65	211	7.19	2934	100.00
392	36.74	53	4.97	47	4.40	1067	100.01
687	22.21	71	2.30	109	3.52	3093	100.00
1259	37.55	229	6.83	76	2.27	3353	100.01
2563	59.84	489	11.42	107	2.50	4283	100.00
3928	51.65	685	9.01	343	4.51	7605	100.00
1963	37.20	323	6.12	384	7.28	5277	100.00
1268	35.88	125	3.54	279	7.89	3534	100.00
343	35.43	66	6.82	119	12.20	968	99.99
258	40.44	51	7.99	53	8.31	638	100.00
236	18.25	77	5.96	129	9.98	1293	100.00
369	12.16	88	2.90	153	5.04	3034	99.99
574	15.28	241	6.42	273	7.27	3756	100.00
471	19.54	183	7.59	228	9.46	2411	100.01
440	28.91	195	12.81	169	11.10	1522	100.00
532	21.14	217	8.62	217	8.62	2516	99.98
557	20.06	225	8.11	189	6.81	2776	100.00
377	25.58	242	16.12	150	10.18	1474	100.01
401	21.49	234	12.54	117	6.27	1866	100.00

表四:

海 淀 区 二 十 年 肝 炎

年 份	1 月		2 月		3 月		4 月		5 月		6 月	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1959	2	0.10	10	0.49	31	1.51	49	2.38	64	3.11	74	3.60
1960	353	12.03	289	9.85	241	8.21	158	5.39	121	4.12	135	4.60
1961	49	4.59	95	8.90	75	7.03	55	5.15	61	6.72	67	6.28
1962	216	6.98	154	4.98	200	6.47	175	5.66	173	5.60	156	5.04
1963	355	10.59	469	13.99	428	12.76	403	12.02	269	8.02	237	7.07
1964	212	4.95	192	4.48	326	7.61	296	6.91	515	12.02	469	10.95
1965	798	10.49	711	9.35	719	9.45	564	7.42	660	8.68	558	7.34
1966	671	12.72	547	10.37	589	11.16	443	8.39	319	6.05	338	6.41
1967	491	14.04	380	10.75	417	11.80	424	12.00	327	9.25	357	10.10
1968	123	12.71	152	15.70	143	14.77	95	8.78	77	7.95	59	6.10
1969	66	10.34	58	9.09	54	8.46	59	9.25	34	5.33	49	7.68
1970	87	6.73	87	6.73	59	4.56	71	5.49	120	9.28	96	7.42
1971	124	4.09	146	4.81	163	5.37	174	5.74	154	5.08	153	5.04
1972	299	7.96	189	5.03	211	5.62	280	7.45	302	8.04	237	6.31
1973	330	13.69	230	9.54	262	10.87	187	7.59	168	6.97	191	7.92
1974	125	8.21	164	10.78	163	10.71	136	8.94	113	7.42	85	5.58
1975	139	5.52	117	4.65	146	5.80	147	5.84	183	7.27	141	5.60
1976	240	8.65	237	8.54	295	10.63	189	6.81	250	9.01	188	6.77
1977	149	10.11	166	11.26	159	10.99	159	10.79	132	8.96	119	8.07
1978	110	5.41	89	4.77	212	11.36	144	7.72	124	6.65	91	4.88

按月分布

7 月		8 月		9 月		10 月		11 月		12 月		合 计	
人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
84	4.08	153	7.44	254	12.35	344	16.72	520	25.28	472	22.95	2057	100.01
172	5.86	200	6.82	215	7.33	305	10.40	584	19.90	161	5.49	2934	100.00
70	6.56	62	5.81	125	11.72	104	9.75	138	12.93	167	15.65	1067	100.09
150	4.85	175	5.66	294	9.51	463	14.97	494	15.97	443	14.32	3093	100.01
207	6.17	219	6.53	207	6.17	151	4.74	206	6.14	194	5.79	3353	99.99
338	7.89	456	10.15	284	6.13	409	9.55	401	9.31	385	8.99	4283	19.99
542	7.13	631	8.30	558	7.34	623	8.19	179	8.93	562	7.39	7605	100.01
393	7.45	299	5.67	380	7.20	375	7.11	371	7.03	552	10.46	5277	100.02
248	7.02	244	6.90	177	5.01	197	5.57	135	3.82	132	3.74	3534	100.00
56	5.79	58	5.99	49	5.06	51	5.27	71	7.33	44	4.55	968	100.00
51	7.99	50	7.84	63	9.87	47	7.37	43	6.74	64	10.03	638	99.99
127	9.82	112	8.66	187	14.46	167	12.92	116	8.97	64	4.95	1293	99.99
262	8.64	298	9.82	333	10.98	407	13.41	435	14.34	385	12.69	3034	100.01
287	7.64	358	9.53	426	11.34	348	9.27	400	10.65	419	11.16	3756	100.00
204	8.46	197	8.17	158	6.55	171	7.09	163	6.76	154	6.39	2411	100.00
101	6.64	127	8.34	146	9.59	144	9.59	114	7.49	102	6.70	1522	99.99
158	6.28	233	9.26	241	9.58	316	12.56	385	15.30	310	12.32	2516	99.98
164	5.91	167	6.02	260	9.37	336	12.10	254	9.15	196	7.06	2776	100.02
83	5.63	119	8.07	102	6.92	109	7.39	90	6.11	87	5.90	1474	100.00
111	5.95	183	9.81	313	16.77	107	10.02	167	8.95	145	7.77	1866	100.06

表五:

海淀区20年来肝炎发病季节分布

年 度	春季(3~5月)		夏季(6~8月)		秋季(9~11月)		冬季(12~2月)		合 计		备 注
	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)	
1959	144	5.36	311	11.57	1118	41.61	1114	41.46	2687	100.00	
1960	520	21.35	507	20.81	1104	45.32	305	12.52	2436	100.00	
1961	191	14.76	199	15.38	367	28.36	537	41.50	1294	100.00	
1962	548	15.45	481	13.56	1029	35.27	1267	35.72	3547	100.00	
1963	1100	37.50	663	22.60	572	19.50	598	20.39	2933	99.99	
1964	1137	21.10	1263	23.44	1094	20.30	1894	35.15	5388	99.99	
1965	1943	26.57	1731	23.67	1860	25.43	1780	24.34	7314	100.01	
1966	1351	27.38	1030	20.87	1126	22.82	1428	28.94	4935	100.01	
1967	1168	39.82	849	28.95	509	17.35	407	13.88	2933	100.00	
1968	305	37.33	173	21.18	171	20.93	168	20.56	817	100.00	
1969	147	21.37	150	21.80	153	22.24	238	34.59	688	100.00	
1970	250	18.00	335	24.12	470	33.84	334	34.05	1389	100.01	
1971	491	15.10	713	21.92	1175	36.13	873	26.85	3252	100.00	
1972	793	20.72	882	23.04	1174	30.67	979	25.57	3828	100.00	
1973	613	28.64	592	27.66	492	22.99	443	20.70	2140	99.99	
1974	512	27.67	313	21.02	406	27.27	358	24.04	1480	100.00	
1975	476	17.39	532	19.44	942	34.42	787	28.75	2737	100.00	
1976	734	28.08	519	19.85	850	32.32	511	19.55	2614	100.00	
1977	450	33.36	321	23.80	301	22.31	277	20.53	1349	100.00	
1978	480	25.59	385	20.52	667	35.55	344	18.34	1876	100.00	

海淀区九年病毒性肝炎职业分布

表: 六

年度	散		儿		托		儿		中小学生		大学生		工人		农民		干部		居民		伙副食		保育员		医务人员		其他		合计	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1963	249	7.43	394	11.75	299	8.92	404	12.05	2186	5.50	260	7.8	409	12.20	551	6.4	531	5.8	200	6.0	431	2.8	1183	35.28	3353	100.01				
1964	350	8.17	180	4.20	313	7.31	817	19.08	430	10.04	841	9.6	958	22.37	1703	9.7	862	0.1	280	6.5	701	6.3	797	18.61	4283	100.00				
1965	1048	13.78	501	6.59	643	8.45	1220	16.04	881	11.58	1141	5.0	1626	21.38	1822	3.9	1081	4.2	450	5.9	1001	3.1	1137	14.95	7605	99.98				
1973	54	2.24	94	3.90	267	11.07	134	5.56	209	8.67	542	2.4	126	5.23	70	2.9	120	5.0	90	3.7	190	7.9	1426	59.15	2411	100.01				
1974	22	1.45	39	2.56	151	9.92	102	6.70	185	12.16	352	3.0	157	10.32	90	5.9	110	7.2	261	7.1	130	8.5	772	50.72	1522	100.00				
1975	38	1.51	88	3.50	286	11.37	155	6.16	276	10.97	451	7.9	148	5.88	70	2.8	200	7.9	190	7.6	200	7.9	1414	56.20	2516	100.00				
1976	175	6.30	82	2.95	425	15.31	123	4.43	241	8.68	752	7.0	135	4.86	60	2.2	351	2.6	230	8.3	160	5.8	1440	51.87	2776	99.99				
1977	15	0.80	45	2.41	288	15.43	70	3.75	212	11.36	693	7.0	152	8.15	80	4.3	331	7.7	50	2.7	150	8.0	954	51.13	1866	99.98				
1978	15	1.02	36	2.44	179	12.14	109	7.39	197	13.36	553	7.3	128	8.68	412	7.8	201	3.6	130	8.8	140	9.5	667	45.25	1474	100.00				

海淀区一年级大学生乙型肝炎感染调查报告

流行病科 王淑勤 执笔

我区大专院校多,学生来自全国各地,是肝炎防治的重点。为了解其肝炎感染情况,以便制订防疫措施,我们于1980年9~11月份,对四所大学一年级新生1997人进行了调查,现将结果报告如下。

材 料 与 方 法

一、对象:

在全区32所大学中,随机抽取四所大学(文科、工科各两个)作为调查单位,学生全部为一年级新生,其年龄绝大多数在17~19岁,个别在20岁以上或16岁以下。

二、调查方法:

询问病史,体检,乙型肝炎血清学标记和肝功能检验。

三、血清标本检测:

1. 冻干HBsAg诊断血球,北京生物制品所生产,批号805。
2. 冻干抗-HBs诊断血球,北京生物制品所生产,批号8031。
3. e系统血清,北医人民医院供给,北医流行病学教研组协助检测。
4. 检验方法:

HBsAg 用反向被动血凝法,1:8以上为(+);

抗-HBs 用被动血凝法,1:4以上为(+);

e系统检测用双相琼脂扩散法。

肝功能检验用改良金氏法,正常值为130单位以下。

四、诊断标准:按79年全国肝炎流行病学调查细则进行。

结 果

四所大学中,应检查人数为2003人,实查人数为1997人,检查率为99.7%。

一、患病率:

在1997人中,有11人患乙型肝炎,患病率为0.6%(见表1)。

表 1 乙 型 肝 炎 患 病 率

调查人数	患病人数	患病率%
1997	11	0.6

二、HBsAg 阳性率:

在调查的1997人中,发现HBsAg阳性者156人,阳性率为7.8%(见表2)。

表 2 HBsAg 阳性检出率

调查人数	阳性人数	阳性率%
1997	156	7.8

三、抗HBs 阳性率:

共调查1061人,发现抗—HBs 阳性者18人,阳性率为1.7%(见表3)。

表 3 抗 — HBs 检出率

调查人数	阳性人数	阳性率%
1061	18	1.7

四、感染率:

重点在两所大学进行调查,计有1061人同时做了抗—HBs和HBsAg 检查,其中 HBsAg 阳性者92人,抗—HBs 阳性者18人,乙型肝炎感染人数110人,感染率为10.3%(见表4)。

表 4 乙 型 肝 炎 感 染 率

调查人数	HBsAg 阳性人数	抗—HBs 阳性人数	感染人数	感染率%
1061	92	18	110	10.3

五、HBsAg阳性的性别分布:

调查的1997人中,男性1398人,HBsAg 阳性者119人,阳性率8.5%;女性599人,HBsAg 阳性者37人,阳性率6.1%。男女间的HBsAg阳性率无差别(见表5)。

表 5 男 女 HBsAg 阳 性 分 布

性别	调查人数	阳性人数	阳性率%
男	1398	119	8.5
女	599	37	6.1

$$X^2 = 3.30 \quad P > 0.05$$

六、HBsAg阳性的学校分布:

四所大学的HBsAg阳性率(看表6)。各校阳性率无显著差别。

表 6 四所大学的 HBsAg 阳性率

学 校	检测人数	阳性人数	阳性率%
甲 校	605	55	9.0
乙 校	573	33	5.8
丙 校	363	31	8.5
丁 校	456	37	8.1
合 计	1997	156	7.8

$$X^2 = 5.32 \quad P > 0.05$$

七、HBsAg 阳性中 e 系统的检出率:

从 HBsAg 阳性者中, 进行 e 系统检测, 共抽查 33 人 (全部为乙校的 HBsAg 阳性者), 其中 30 人为健康携带者, 3 人为病人。健康携带者中, HBsAg 阳性有 14 人, 阳性率占 46.6%, 抗-HBe 阳性者 1 人, 阳性率 3.3%。病人中仅发现 1 例 HBeAg 阳性, 阳性率占 33.3% (见表 7)。

表 7 33 例 HBsAg 阳性者 e 系统检查情况

HBsAg(+) 类型	检查人数	HBeAg(+) 数 (%)	抗-HBe(+) 数 (%)
健康携带者	30	14(46.6)	1(3.3)
病 人	3	1(33.3)	0
合 计	33	15(45.5)	1(3.0)

八、HBsAg 阳性与 SGPT 增高的关系:

在 1997 人调查中, 发现 SGPT 增高者 115 人, 其中 HBsAg(+) 者 156 人中有 27 人增高, (占 17.3%); HBsAg(-) 的 1841 人中有 88 人增高 (占 4.8%)。两者有非常显著的差异 (见表 8)。

表 8 HBsAg 阳性与 SGPT 活性的关系

	检查人数	SGPT 增高	
		人 数	%
HBsAg(+)	156	27	17.3
HBsAg(-)	1841	88	4.8
合 计	1997	115	5.8

$$X^2 = 47.85 \quad P < 0.01$$

九、HBsAg 阳性者的地区分布:

本文调查的四所大学中,除西藏自治区外,全国其余28省市自治区均有新招的大学生,不同省市来源的大学生的HBsAg阳性检出率是不同的。HBsAg阳性率最高的是湖南省(占20%),依次为江西省(16%),浙江省(15%),河南省(11.5%)。最低的是天津市(2.4%),云南、贵州、宁夏三省未检出阳性者。阳性率在5%以下的有:新疆、甘肃、陕西、四川、黑龙江、吉林。其余各省阳性率均在5—10%范围内。

若以大行政区比较,则以中南区的HBsAg阳性率为高(10.8%),其次为华东区(10.2%),最低为西南区(4.1%)见表9。

总的看来,以长江以北各省市自治区的阳性率较低(占6.7%),江南各省市自治区阳性率较高(占9.6%),江南、江北有显著差异($X^2=5.81, 0.05>P>0.01$)。

表 9 大学生HBsAg阳性检出率地区分布

行 政 区	调查人数	HBsAg人数	BSHA _g (+)率%
东 北	171	10	5.8
西 北	110	5	4.5
华 北	981	69	7.0
西 南	98	4	4.1
华 东	373	38	10.2
中 南	277	30	10.8

讨 论

一、本文调查结果:患病率0.6%,HBsAg阳性率为7.8%,抗-HBs阳性率为1.7%,与国内外报导相似(1),与北京市79年的调查结果一致(2),由此可见加强肝炎的防治工作是十分重要的。

二、关于不同职业的HBsAg调查,各地报导较多,我区在80年6月份,抽查346名干部,发现HBsAg阳性者14人,阳性率为4.0%,以大学生与干部的HBsAg阳性率相比较,大学生的阳性率比干部高,两者有显著差别($X^2=5.29, 0.05>P>0.01$)。一年级大学生中HBsAg阳性率高的地区分布与全国肝炎流行病学调查中HBsAg阳性率的地区分布相一致。由此可见,在大学生中加强乙型肝炎的防治工作,要注意重点地区来的学生。

三、SGPT增高与HBsAg阳性关系:

HBsAg阳性者的SGPT增高占17.3%,显著地高于HBsAg(-)者(4.8%),表明无症状的HBsAg阳性者中,有一部分人的肝功能受到损害。但这些SGPT增高者中(除病人外),绝大部分人的SGPT均在2—3周后(经复查)恢复正常了,这可能与其它感染引起肝功能暂时性损害有关。本文资料较报导(HBsAg阳性者SGPT增高占33.29%,HBsAg阴性者占