

131例HBsAg阳性携带者的动态观察

四川省渠县卫生防疫站 防疫科 检验科

为了解人群中HBsAg携带时限及其与年龄、性别、职业等因素的关系,对131例HBsAg阳性携带者进行了为期一年的动态观察。现将结果整理如下:

实验方法

一、按《全国肝炎流行病学调查统一检测技术规程》进行。用反向间接血凝法(RPHA)查HBsAg,用间接血凝法(PHA)查抗-HBs。

二、判定标准: HBsAg过筛试验1:8以上凝集并经中和试验高于两个滴度者为阳性;抗-HBs 1:4以上凝集为阳性。

三、致敏血球来源:

- 1. HBsAg诊断血球: 卫生部生研所, 批号: 8019-4;
- 2. 抗-HBs诊断血球: 卫生部生研所, 批号: 8035。

观察方法

一、选择1980年底渠江镇204例HBsAg阳性者为观察对象,分别在1981年3、6、9、12月进行采血和检验,其中有完整资料者131例。

二、每次采血前,对自觉症状及治疗情况进行询问,做好记录。

三、分别计算HBsAg阴转率及抗-HBs检出率。

观察结果

一、HBsAg阴转结果:

- 1. HBsAg阴转时限: 观察131例,年累计阴转为38.2%(表1)。
- 2. 不同职业的HBsAg阴转结果: 阴转率最高为医护人员,最低为农民(表2),但6种职

业间无显著性差异($\chi^2=4.47, P>0.05$)。

表1 131例HBsAg阴转时限

检查次数	阴转数	阴转率(%)
1	23	17.6
2	9	6.9
3	6	4.6
4	12	9.2
计	50	38.2

3. 不同年龄的HBsAg阴转结果: 以15岁以上年龄组为高(表3),但各年龄组间无显著性差异($\chi^2=3.89, P>0.05$)。

表2 不同职业的HBsAg阴转结果

职业	观察数	阴转数	阴转率(%)
工人	33	13	39.4
农民	6	1	16.7
职工	27	10	37.0
医护	15	8	53.3
中小學生	39	15	38.5
儿童	11	3	27.3
合计	131	50	38.2

表3 不同年龄组HBsAg阴转结果

年龄组	观察数	阴转数	阴转率%
0~	8	3	37.5
5~	10	2	20.0
10~	8	1	12.5
15~	26	11	42.3
20~	9	3	33.3
25~	9	7	77.8
30~	14	4	28.6
35~	15	6	40.0
40~	14	5	35.7
45~	18	8	44.4
合计	131	50	38.2

4. 不同性别的HBsAg阴转结果: 男77例,

阴转 27 例 (35.1%)；女 54 例，阴转 23 例 (42.6%)。两者差别不显著 ($\chi^2=0.836, P>0.25$)。

5. 药物治疗与 HBsAg 阴转的关系：131 例中，经中、西药治疗者 56 例，阴转 25 例 (44.6%)；未经任何治疗者 75 例，阴转 25 例 (33.3%)。两者差别不显著 ($\chi^2=1.74, P>0.10$)。

二、抗-HBs 检出结果：

1. 抗-HBs 阳转时限：观察 131 例，年累计阳转率为 75.6% (表 4)。

表 4 131 例抗-HBs 检出时限

检查次数	阳转数	阳转率%
1	9	6.9
2	67	51.1
3	14	10.7
4	9	6.9
计	99	75.6

2. 不同职业抗-HBs 检出结果：抗-HBs 阳转率以儿童和中小學生为高 (表 5)，6 种职业间有显著性差异 ($\chi^2=10.85, P<0.05$, 实乃年龄差异)。

3. 不同年龄抗-HBs 检出结果：抗-HBs 的阳转率以 15 岁以下儿童较高 (表 6)，但各年龄组无显著性差异 ($\chi^2=5.87, P>0.05$)。

表 5 不同职业抗-HBs 检出结果

职业	观察数	阳转数	阳转率%
工人	33	25	75.8
农民	6	4	66.7
职工	27	16	59.3
医护	15	11	73.3
中小學生	39	33	84.6
儿童	11	10	90.9
合计	131	99	75.6

4. 不同性别抗-HBs 检出结果：男性 77 例，阳转 54 例 (70.1%)；女性 54 例，阳转 41 例 (75.9%)。男、女差别不显著 ($\chi^2=0.0062, P>0.90$)。

5. 药物治疗与抗-HBs 阳转率的关系：

表 6 不同年龄抗-HBs 检出结果

年龄组	观察数	阳转数	阳转率%
0~	8	7	87.5
5~	10	10	100.0
10~	8	7	87.5
15~	26	21	80.8
20~	9	7	77.8
25~	9	6	66.7
30~	14	11	78.5
35~	15	9	60.0
40~	14	10	71.4
45~	18	11	61.1
合计	131	99	75.6

131 例中，经中、西药治疗者 56 例，阳转 41 例 (73.2%)；未经任何治疗者 75 例，阳转 58 例 (77.3%)。两者差别不显著 ($\chi^2=0.29, P>0.50$)。

讨论与分析

一、131 例 HBsAg 阳性携带者一年 (共 4 次) 的动态观察结果，年累计阴转率为 38.2%，3 个月后的阴转率为 17.6%。

可见，3 个月或 6 个月复查一次是有重要意义的。

二、HBsAg 阴转率与职业、年龄、性别均无显著性差异。但其职业中，呈现医护人员较高，农民较低的趋势；年龄组中以 15 岁以上者较高。

三、131 例 HBsAg 阳性携带者的抗-HBs 年累计阳转率为 75.6%，3 个月后的阳转率为 6.9%，6 个月后达高峰 (58.0%)。

四、抗-HBs 的产生与年龄有一定的关系，以 15 岁以下儿童为高，这与临床上常见的小儿肝炎恢复较成人为快相一致。

五、抗-HBs 的检出率与 HBsAg 的阴转率并不存在一致的相关关系。

六、抗-HBs 的检测未做中和试验，故不能排除其中非特异性凝集反应的存在，是其不足之处。

(冯天良 整理)

摘 要

本文报告了131例HBsAg阳性携带者为期一年(共四次)的动态观察结果。

检查方法:

1. 用RPHA查HBsAg。
2. 用PHA法查抗-HBs。

检查结果:

1. HBsAg的年累计阴转率为38.2%，其阴转率与年龄、性别、职业均无显著性差异，似乎药物治疗对此也无直接的效果。

2. 抗-HBs的年累计检出率(阳转率)为75.6%，抗-HBs的产生与年龄有一定的关系，以15岁以下儿童为高，这与临床上常见的小儿肝炎恢复较成人为快相一致。

3. 抗-HBs的检出率与HBsAg的阴转率并不存在一致的相关关系。

ABSTRACT

The results of observation on the change of positivity in 131 HBsAg carriers in a period of one year (each carrier was examined for four times) were reported and discussed.

The results of the observation were as follows.

1. The overall negative-conversion rate for HBsAg was 38.2%. There was no significant difference in the negative-conversion rate among different age, sex and occupation groups of the carriers. It seemed that drug therapy had no direct effect on the conversion.

2. The overall positive-conversion rate for anti-HBs was 75.6%. The development of anti-HBs was somewhat related with age. The rate was a little higher in children under fifteen years of age. This was consistent with the fact that hepatitis in the infants often recovered more rapidly than in the adults.

3. There was no correlation between the negative conversion rate of HBsAg and the positive-conversion rate of anti-HBs.

某畜牧场发生一起挤牛奶者结节的流行

青岛市卫生防疫站 王德琴

1980年10月，某畜牧场报告5名挤牛奶工人发生原因不明的丘疹，经流行病学调查和临床检查，证实为一起挤奶者结节流行。

该场属于社办企业，设备简陋，卫生较差。全场共2个车间，39名职工，工种有挤牛奶、养猪、养小牛、送牛奶、司机、干部等。工人无个人卫生防护，并缺乏卫生知识，每天手工挤奶三次，放牧二次。在挤奶过程中，工人无洗手消毒习惯。

9月22日，二车间758号奶牛在乳头及其周围发生米粒大的白色丘疹，一天后呈暗红色斑丘疹，以后迅速变大，并融合成片，4~5天后，同车间又有3头奶牛出现类似丘疹，至10月中旬，二车间15头挤奶牛全部被感染。一车间在10月17日有个别奶牛也发生类似丘疹。

继牛发病后3日(9月25日)，二车间挤奶工张×(男，23岁)，右手发生原因不明的暗红色小米粒

大丘疹，5天后，二车间余下4名挤奶员相继患类似丘疹，丘疹发生的部位多在右手拇指和食指，微痒，较硬，约四周后，丘疹自然消退。一车间和其他部门均未发现类似病例，流行于10月20日终止。

笔者认为，在短期内一个车间的工人、奶牛全部罹患类似的皮肤病，说明这是一次人畜共患的皮肤传染病。经调查证明758号奶牛是传染源，由病牛传染给人，病人又传染给牛，病牛再传染给人，形成恶性循环，致使车间在短期内发生流行。五例患者结节的发生部位均在手部，结节的形态特点与副痘病毒属中的痘病毒引起的挤奶者结节相一致。流行发生后，由于迅速采取预防措施：加强奶牛的卫生检疫，注意畜栏卫生，严密隔离各畜群，奶牛乳头及周围每天用淡碱水洗三次，工人的手用1%过锰酸钾液消毒等，从而避免了疫情向另一车间的人群蔓延，牛间传染亦得到控制。