

急性黄疸型肝炎与 ABO 血型的关系

余建安

(湖北省崇阳县人民医院)

为了探讨急性黄疸型肝炎与 ABO 血型的关系。笔者于 1982—1984 年对本院经临床及化验确诊的本病患者进行了调查,并以 1982 年“湖北省崇阳县 ABO 血型分布”调查资料对照分析,现将结果报告如下:

调查组:急性黄疸型肝炎患者 346 例,均为崇阳籍汉族;对照组,自然人群 2,236 例(崇阳籍汉族),其血型分布特征如表 1。

表 1 调查组与对照组 ABO 血型分布

	例数	血 型				特 征
		A	B	O	AB	
调查组 (%)	346 (37.3)	129 (22.8)	79 (32.9)	114 (7)	24	A>O>B> AB
对照组 (%)	2,236 (30.68)	686 (22.76)	509 38.68	865 7.87	176	O>A>B> AB
P 值		<0.05	>0.05	<0.01	>0.05	

急性黄疸型肝炎与血型抗原 A 和 B 的相对

危险性,经 R 检验和 χ^2 检验,结果见表 2。

表 2 血型(抗原)与急性黄疸型肝炎的关系

血 型	相对危险性 R	P 值
A (具有 A 抗原)	1.3432	<0.01
B (具有 B 抗原)	1.0039	>0.05
O (无 A 和 B 抗原)	0.7788	<0.05
AB (具有 A 和 B 抗原)	0.8724	>0.05

本实验分析表明,急性黄疸型肝炎性别间差异不显著 ($\chi^2 = 4.6364, P > 0.05$)。从以上结果可见,调查组与对照组之血型分布显然不尽相同,调查组中 A 型高于对照组,差异显著 ($\chi^2 = 5.3452, P < 0.05$), O 型显著低于对照组,差异非常显著 ($\chi^2 = 8.0582, P < 0.01$),此结果与国外报道相一致。

Yu Jianan: The Relation between Acute Jaundice Hepatitis and ABO Blood Group

本文于 1985 年 3 月 16 日收到。

黑龙江满族、蒙古族的苯硫脲味盲频率

郭德栋¹⁾ 佟永江 贾树彪 平文祥

李波 马德滨 李凌霞 贾秀峰

(齐齐哈尔师范学院生物系)

我国已对 25 个民族进行了 PTC 尝味能力的调查^[1-8]。1984 年 7 月我们对尚未进行 PTC 尝味能力调查的黑龙江满族进行了苯硫脲味盲频率的调查,同时也对黑龙江蒙古族进行了调查。满族的调查群体是齐齐哈尔市昂昂溪区小

阿拉街小学、富裕县塔哈乡大高粱小学、富裕县

Guo Dedong et al.: Taste-blindness Frequency for Phenylthiocarbamide in Man and Mongol Nationalities in Heilongjiang Province

1) 现在黑龙江大学生物学研究所。

本文于 1985 年 4 月 23 日收到。

三家子满族村小学、齐齐哈尔市昂昂溪区衙门屯小学学生及村民；蒙古族的调查群体是杜尔伯特蒙古族自治县蒙古族中学和齐齐哈尔市民族中学的学生，年龄多在13—22岁，每位受试者的父母均为同一民族。

采用阈值法测定，基本和李璞所报道的方法相同^[1]，即将浓度为1.3g/l 苯硫脲蒸馏水液的浓度等级定为1号液，以后等量对半稀释，为保证稀释浓度的准确性，我们用容量瓶稀释。受测者从13号液开始依次尝味，每次用滴管向受测者口中滴入5—10滴PTC液，然后记录受测者第一次尝到苦味浓度的等级号。在测试中我们注意了用蒸馏水和PTC液交替给受试者，以避免受试者的臆想猜测。

(一) PTC 尝味能力的分布

所测定的330例满族和347例蒙古族PTC尝味能力的分布见表1和表2。

我们把阈值等于或低于3号液者为味盲，满族尝味平均阈值为 8.52 ± 1.55 ，其中男性尝味平均阈值为 8.36 ± 1.67 ，女性尝味平均阈值为 8.68 ± 1.38 ；蒙古族尝味平均阈值为 7.84 ± 1.41 ，其中男性尝味平均阈值为 7.68 ± 1.62 ，女性平均阈值为 7.94 ± 1.25 。

(二) 尝味能力的基因频率

根据Hardy-Weinberg定律，计算出满族和蒙古族的隐性味盲基因(*t*)和显性基因(*T*)的频率(表3)。

表1 330例满族 PTC 尝味阈值分布

浓度等级		<1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	合 计
尝味人数	男	5	2	1	5	3	13	23	31	54	23	5	3	2		170
	女	9	3	1	1		3	10	8	37	52	26	8	1	1	160
	合计	14	3	3	2	5	6	23	31	68	106	49	13	4	3	330

表2 347例蒙古族 PTC 尝味阈值分布

浓度等级		<1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	合 计
尝味人数	男	15	6	3	4	5	5	13	28	30	25	6	2	1	1	144
	女	13	7	5	3	1	5	14	39	58	40	17	1			203
	合计	28	13	8	7	6	10	27	67	88	65	23	3	1	1	347

表3 味盲与尝味者基因频率

民族	性别	例数	频 率		基 因 频 率	
			味盲者	尝味者	<i>t</i>	<i>T</i>
满 族	男	170	8	162	0.2169	0.7831
	%		4.71	95.29		
	女	160	14	146		
%		8.75	91.25	0.2958	0.7042	
总计	330	22	308	0.2582	0.7418	
%		6.67	93.33			
蒙 古 族	男	144	28			116
%		19.44	80.56			
女	203	28	175	0.3714	0.6286	
%		13.79	86.21			
总计	347	56	291			0.4017
%						

参 考 文 献

- [1] 李 璞等：1965。哈医大学报，5(1)：1—5。
- [2] 刘鸿权等：1979。生理科学进展，10(3)：269—271。
- [3] 徐玖瑾等：1982。遗传学报，9(4)：308—314。
- [4] 王惠浮等：1982。遗传，4(4)：34—35。
- [5] 李长潇等：1983。遗传，5(1)：35—36。
- [6] 孙洁宁等：1984。遗传，6(2)：31。
- [7] 陈良忠等：1985。遗传，7(2)：25。
- [8] C. 斯特恩著(吴旻译)：1979。人类遗传学原理，第97及240页。