

朝鲜族恶性肿瘤与 ABO 血型的关系

延边医学院附属医院 血库 林今子 申惠兰 康贞玉 吴京淑 郑 兰

病理科 朴东明

[摘要] 作者分析了朝鲜族 838 例恶性肿瘤血型分布特点为 $A > O > B > AB$, 与对照组 $O > B > A > AB$ 比较有显著性差异 ($P < 0.01$), 其中 A 型比对照组增高 4.66%。汉族 473 例恶性肿瘤中其血型分布特点为 $A > O > B > AB$, 与对照组 $B > O > A > AB$ 相比较无显著差异 ($P > 0.05$), 但与朝鲜族恶性肿瘤血型分布特点相一致, 其中 A 型比对照组增高 5.53%。朝鲜族 327 例胃癌及 117 例大肠癌的血型分布特点均为 $A > O > B > AB$, 与对照组 $O > B > A > AB$ 相比较两组均有差异 ($P < 0.01$), 胃癌中 A 型比对照组增高 5.67%, 大肠癌明显增高 8.25%。108 例朝鲜族乳腺癌与对照组比较血型分布一致, 无统计学差异。

关键词: 朝鲜族; 恶性肿瘤; 血型

恶性肿瘤与 ABO 血型的关系国内外已有较多报道, 但有关朝鲜族恶性肿瘤与血型关系的资料尚少, 本文分析 838 例朝鲜族恶性肿瘤与血型的关系, 以供在恶性肿瘤遗传因素的研究中参考。

材料和方法

资料选自我院 1983—1991 年间住院病例中诊断明确 (病理诊断或手术探查), 并有血型记录的恶性肿瘤共 1311 例进行分析, 其中朝鲜族 838 例, 汉族 473 例。

对照组采用赵玉卓等收集的中国朝鲜族血型调查资料及尚书颂等收集的东北汉族血型调查资料^[1,2], 见表 1。

采用卡方 (χ^2) 及 Woolf 统计方法^[3], 即单组 A/O、B/O 的相对发病率及其与 1 之差的 χ^2 值处理。

结 果

838 例朝鲜族恶性肿瘤与 ABO 血型关系见表 2。如表 2 所示, 838 例朝鲜族恶性肿瘤中 A 型占 32.34%, B 型占 25.54%, O 型占 32.22%, 血型分布特点为 $A > O > B > AB$ 。

疗, 使部分恶性肿瘤术后远期生存率大大提高, 需更新人们脑海中长期认为恶性肿瘤为“不治之症”之陈旧观念, 从而树立起部分恶性肿瘤 (如肝癌等) 能够治愈的新观点。

参 考 文 献

1. 周允中. 肝癌的外科治疗. 实用肿瘤杂志. 1988, 3(4): 202
2. 凌美玲. 支气管肺癌 X 线诊断的进展. 实用肿瘤杂志. 1988, 3(4): 193

表 1 健康朝鲜族与东北汉族血型分布比较

	A (%)	B (%)	O (%)	AB (%)	特征
朝鲜族	2114 (27.00)	2379 (30.39)	2533 (32.66)	801 (10.23)	$O > B > A$
东北汉族	1938 (28.30)	2232 (32.60)	2019 (29.49)	658 (9.61)	$B > O > A$

($P < 0.01$)

表 2 838 例朝鲜族恶性肿瘤与对照组血型分布比较

	A (%)	B (%)	O (%)	AB (%)	合 计
对 照 组	2114 (27.00)	2379 (30.39)	2533 (32.36)	801 (10.23)	7827 (100)
恶性肿瘤组	271 (32.34)	214 (25.54)	270 (32.22)	83 (9.9)	838 (100)

($P > 0.01$)

与对照组 $O > A > B > AB$ 不相一致, 经卡方 χ^2 值检验, A/O 的 χ^2 值为 4.1202 ($P < 0.05$), 有显著差异即 $A > O$, B/O 的 χ^2 值为 3.1330 ($P > 0.05$), 差异不显著。说明朝鲜族中 A 型血者恶性肿瘤易感性高于其他血型者。

3. 钱可大. 胃癌的三级预防. 实用肿瘤杂志. 1988, 3(1): 135
4. 叶舜宾. 重视早期胃癌的诊断. 实用肿瘤杂志. 1988, 3(3): 129
5. 汤钊猷. 提高肝癌远期疗效的途径. 实用肿瘤杂志. 1988, 3(1): 1
6. 李国材. 提高肝癌远期疗效分析. 实用肿瘤杂志. 1988, 3(1): 19

表 3

三种朝鲜族恶性肿瘤与血型的关系

分 类	总例数	A		B		O		AB		A/O		B/O	
		例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	P		P	
胃 癌	327	109	33.33	78	23.85	105	32.11	35	10.7	>0.1		>0.1	
大 肠 癌	117	43	36.75	27	23.88	36	30.77	11	9.4	>0.1		>0.25	
乳 腺 癌	108	28	25.93	33	30.56	35	32.41	12	11.11	>0.75		>0.9	
共 计	552	180	32.6	138	25.00	176	31.88	58	10.5				

朝鲜族中三种恶性肿瘤与血型的关系见表 3。

如表 3 所示, 327 例胃癌中 A 型占 33.33%, B 型占 23.85%, O 型占 32.11%, 其血型分布特点为 A>O>B, 与对照组 O>B>A 不相一致 ($P<0.05$), 有显著差异。其中 A 型比对照组增高 5.67%。

117 例大肠癌中 A 型占 36.75%, B 型占 23.88%, O 型占 30.77%, 其血型分布特点为 A>O>B, 与对照组 O>B>A 不相一致 ($P<0.05$), 有显著差异, 其中 A 型比对照组明显增高 8.25%。

108 例乳腺癌中的血型分布特点为 O>B>A, 与对照组相一致。

437 例汉族恶性肿瘤中 A 型占 33.83%, B 型占 28.12%, O 型占 28.54%, 其血型分布特点为 A>O>B, 与对照组 B>O>A 相比较无显著差异 ($P>0.05$), 但与朝鲜族恶性肿瘤的血型分布特点相一致, 其中 A 型比对照组明显增高 5.53%。

讨 论

我国是多民族国家, 不同民族间血型分布是有差异的, 尚氏^[2]等将我国民族血型按省区不同分为四种类型, 朝鲜族血型分布特点不同于北方型 (B>A), 但与华南型 (O>B) 相似。

本组 838 例朝鲜族恶性肿瘤的血型分布与对照组相比较有显著差异 ($P<0.01$), 朝鲜族的血型分布与华南型相似, 但恶性肿瘤的血型分布不同于华南地区恶性肿瘤的分布特点 (O>A>B)^[1], 而具有 A>O>B 的特点, A/O 的 χ^2 值为 4.1202 ($P<0.05$), 证实了朝鲜

族中 A 型血者恶性肿瘤的易感性高于其他血型者。

本组朝鲜族恶性肿瘤中胃癌占 39.02%, 这与世界范围内胃癌占 30%—40% 相一致。朝鲜族胃癌的血型分布与对照组相比较有显著差异 ($P<0.05$), 其中 A 型比对照组明显高 5.67%, 提示 A 型与胃癌之间有关联。

朝鲜族大肠癌的血型分布特点与对照组相比较有显著差异 ($P<0.05$), 尽管与国外报告的朝鲜人大肠癌血型分布结果不一致^[3], 但本组中 A 型比对照组明显高 8.25%, 提示朝鲜族 A 型血者大肠癌的易感性高于其他血型者。

本组朝鲜族胃癌, 大肠癌的血型分布与对照组比较有显著差异 ($P<0.05$), 但其 A/O、B/O 的 χ^2 值无显著差异, 这可能与二种恶性肿瘤病例尚少有关。

本组 1311 例全部恶性肿瘤中朝鲜族占 64%, 汉族占 36%, 90 年人口普查结果朝、汉民族比例为 1:1.45, 汉族占多数, 但恶性肿瘤中朝鲜族占多数, 这可能与朝鲜族的独特的生活习惯有关。

本组 473 例汉族恶性肿瘤的血型分布与对照组比较无显著差异 ($P>0.05$), 但与朝鲜族恶性肿瘤的血型分布特点相一致, 这可能是在同一生活环境条件下, 在长期共同生活过程中生活习惯逐步同化有关。

参 考 文 献

1. 赵玉卓, 等. 延边医学院学报, 1981, 4 (3): 6
2. 尚书颂, 等. 天津医药, 1963, 1: 57
3. 赵桐茂. 中国血液学杂志 1985, 3 (3): 182
4. 万德森, 等. 中华肿瘤杂志, 1984, 6 (6): 435
5. Baek Ran Song, et al. 最新医学, 1981, 24 (7): 57

欢迎订阅《实用肿瘤杂志》

本刊是由浙江医科大学主办的学术性季刊, 以实用见长, 除辟有论著、实验研究、短篇报道、误诊分析、技术与经验、综述与讲座、译文摘编等专栏外, 还组织专家笔谈。1994 年分别拟以肿瘤影像学诊断的新进展; 肾和膀胱肿瘤的诊治; 恶性滋养细胞肿瘤的诊治; 肿瘤标记为重点专题讨论, 并增发相应有关文稿, 内容实用新颖。主要读者对象为中高级医务人员及从事肿瘤科研与教学工作。欢迎读者及早向邮局办理订阅手续。

本刊公开发行人, 刊号 ISSN1001-1692, 邮发代号 32-87, 每季末月 10 日出版, 每期 1.50 元, 全年 6.00 元。

若邮局订阅延误, 可汇款至杭州延安路浙江医科大学《实用肿瘤杂志》编辑部补订, 每期外加邮资平寄 0.30 元, 排号 0.60 元。邮编 310006, 电话 722700 转 305、306。

《实用肿瘤杂志》编辑部