

2004 ~ 2010 年某院血液科住院患者构成分析

张青宜, 葛桂敏, 闫轶鹏

作者单位: 453100 河南, 新乡医学院第一附属医院血液科

作者简介: 张青宜(1972-), 男, 博士研究生, 主治医师, 讲师, 研究方向: 白血病的基因诊断与治疗。E-mail: zgqm0408@163.com

通讯作者: 闫轶鹏(1964-), 男, 硕士研究生, 主任医师, 副教授, 研究方向: 恶性血液病的防治研究。E-mail: yanyipeng-2005@163.com

[摘要] 目的 了解该院常见血液病的住院构成情况, 为合理配置社会医疗资源、采取有效的预防措施及早防治提供依据。方法 对 2004-01 ~ 2010-12 在该院住院的血液病患者的临床资料进行回顾性统计分析。结果 7 年间共入住初诊患者为 3 757 例次。每年入住初诊人数呈上升趋势。11 类常见血液病中, 前 5 位为急性非淋巴细胞白血病 (ANLL)、特发性血小板减少性紫癜 (ITP)、过敏性紫癜、再生障碍性贫血 (AA)、巨幼细胞贫血。初诊治 ITP、过敏性紫癜、缺铁性贫血 (IDA)、慢性粒细胞白血病 (CML)、淋巴瘤患者性别比差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。多发性骨髓瘤 (MM) 多见于老年患者, 过敏性紫癜、急性淋巴细胞白血病 (ALL)、AA 以青少年居多, IDA 在青春期及育龄期女性增多, 巨幼细胞贫血有青少年及老年两个发病高峰期。结论 2004 ~ 2010 年间血液科初诊人数逐年增多, 各病种间性别比差异有统计学意义, 应加强血液病的防治及宣教工作。

[关键词] 血液病; 流行病学; 调查; 构成分析

[中图分类号] R 55 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2013)08-0763-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.08.11

Component analysis on blood disease spectrum of hospitalized patients in department of hematology in a hospital from 2004 to 2010 ZHANG Qing-yi, GE Gui-min, YAN Yi-peng. Department of Hematology, the First Affiliated Hospital of Xinxiang Medical University, Henan 453100, China

[Abstract] **Objective** To understand the component of hospitalized patients with blood disease, in order to provide scientific basic for a reasonable allocation of social health resources and the early protection and early treatment. **Methods** The component of the patients in hematology department during from 2004 to 2010 were analyzed and chi-square test was used for statistical analysis and comparison. **Results** In the seven years, there were 3 757 patients for the first diagnosis and therapy in the hospital. Annual newly diagnosed patients had greatly increased. The top five of the common blood diseases were ANLL, ITP, Hench-schonlein purpura, AA, Megaloblastic anemia. The difference of disease incidence of ITP, Hench-schonlein purpura, IDA, CML, HL was statistically significant between sex ratio. MM can be found more often in elderly patients, and Hench-schonlein purpura, ALL, AA in the majority with teenagers, IDA in puberty and childbearing age women increased. Megaloblastic anemia had younger and older two peak periods of incidence. **Conclusion** During 2004 ~ 2010, there is an increasing tendency in annual newly diagnosed patients. The difference of disease incidence was statistically significant between sex ratio. We should strengthen the prevention and education work in blood disease.

[Key words] Blood disease; Epidemiology; Investigation; Component analysis

近年来血液病学的研究取得飞速的发展, 是医学科学领域发展最快的研究领域之一。为研究各种血液病在血液科住院患者中的构成情况, 合理配置社会医疗资源, 采取有效的预防措施及早诊治, 提高卫生行政各部门协作能力及管理水平, 特将我院 2004 ~ 2010 年间收治的 3 757 例次初诊血液病患者构成情况加以分析。

1 资料与方法

1.1 资料来源 资料来源于我院病案统计室 2004-01 ~ 2010-12 间因各种血液病原因入院我院血液科的住院患者 3 757 例次住院病历。

1.2 方法 采用回顾性收集分析方法对 3 757 例次的病历资料进行逐年住院人数及其所占的比例和位次, 每例住院患者的年龄、性别、首发部位及前 11

位疾病类型等分别统计和分析。所有病例均以第一次入院时的诊断确定病种,所有确诊患者均经血液学、细胞学或病理学证实,诊断标准参照《血液病诊断和疗效标准》(第2版)^[1]执行。

1.3 统计学方法 应用 SPSS19.0 统计软件进行统计学分析,以构成比进行统计描述,计数资料组间比较采用 χ^2 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 各年初诊治住院患者情况 2004 ~ 2010 年 7 年间共收治各类血液病初诊治患者共 3 757 例次。以年进行统计,住院总人数呈逐年上升趋势,尤其是后 3 年增势更为明显,其中 2010 年的住院患者为 2004 年的 2.08 倍。各年住院患者性别比差异无统计学意义。见表 1。

表 1 各年初诊治住院患者人数及性别分布(n)

年 度	总人数	男	女	性比例
2004	376	201	175	1.15
2005	420	201	219	0.92
2006	439	218	221	0.99
2007	470	230	240	0.96
2008	619	315	304	1.04
2009	652	318	334	0.95
2010	781	379	402	0.94
合计	3757	1862	1895	0.98

2.2 常见血液病住院初诊治患者疾病顺位及构成 初诊治入院患者常见病种依次分别为急性非淋巴细胞白血病(ANLL)、特发性血小板减少性紫癜(ITP)、

过敏性紫癜、再生障碍性贫血(AA)、巨幼细胞贫血、骨髓增生异常综合征(MDS)、缺铁性贫血(IDA)、急性淋巴细胞白血病(ALL)、慢性粒细胞白血病(CML)、淋巴瘤、多发性骨髓瘤(MM)等 11 类,共有 2 649 例次,占初诊治入院的 70.5%。其他各种血液病种住院病例均少于 100 例次。ITP、过敏性紫癜、IDA、CML、淋巴瘤男女构成比差异有统计学意义($P < 0.05$)。见表 2。

表 2 常见血液病初诊治患者疾病顺位及构成(n)

疾病名称	总人次	构成比(%)	顺次	男	女	性比例
ANLL	553	20.88	1	280	273	1.03
ITP	314	11.85	2	128	186	0.69*
过敏性紫癜	267	10.08	3	162	105	1.54*
AA	250	9.44	4	135	115	1.17
巨幼细胞贫血	237	8.95	5	117	120	0.98
MDS	202	7.63	6	112	90	1.24
IDA	191	7.21	7	48	143	0.34*
ALL	186	7.02	8	101	85	1.19
CML	185	6.98	9	109	76	1.43*
淋巴瘤	135	5.10	10	82	53	1.55*
MM	129	4.87	11	71	58	1.22
合计	2649	100.00	-	1345	1304	1.03

注: * $P < 0.05$

2.3 常见血液病初诊治患者年龄分布 11 类常见血液病中各病种年龄分布迥异,又各有其特点。MM 多见于老年患者,过敏性紫癜发病年龄偏小,ANLL、MDS、ITP、AA、IDA 各年龄组均可见到,但也有其发病高峰期;CML 多发于青壮年,巨幼细胞贫血多见于青春期及老年患者。见表 3。

表 3 常见血液病初诊治住院患者年龄分布(n)

年龄组(岁)	MM	淋巴瘤	MDS	过敏性紫癜	ANLL	ALL	巨幼细胞贫血	CML	IDA	ITP	AA
0 ~ 9	0	2	3	88	17	25	1	1	2	44	9
10 ~ 19	0	9	20	115	64	60	57	10	22	64	64
20 ~ 29	0	10	21	13	64	24	23	23	32	53	46
30 ~ 39	6	23	22	18	87	21	28	39	41	37	37
40 ~ 49	17	26	34	10	108	15	17	31	52	35	27
50 ~ 59	44	33	42	13	93	26	27	45	18	44	29
60 ~ 69	37	18	32	9	77	8	30	20	12	23	18
70 ~	25	14	28	1	43	7	54	16	12	14	20
合计	129	135	202	267	553	186	237	185	191	314	250

3 讨论

3.1 本文统计的收治病例 80% 以上为来源农村患者。研究显示 2004 ~ 2010 年 7 年间我院血液科初诊治人数呈逐年升高趋势,其原因可能一方面由于新型农村合作医疗制度对于广大农民补贴增加,各血液病种患者就诊意愿增强;另一方面,由于环境污染、生活压力等因素的影响,常见血液病发病在农村

也在不断增高。本研究显示,恶性血液病住院患者占常见血液病患者的 70.7%。郭建民^[2]曾报道河南某三甲医院血液病前五位疾病分别为 ANLL、ALL、AA、ITP 和 MDS,与其不同,我院初诊治血液病构成比中 ANLL 比例最高,其后依次为 ITP、过敏性紫癜、AA、巨幼细胞贫血。由于血液科收治儿科血液病例较少,ALL 收治人数在常见血液病中显示较

其他病种少,但仍居初诊治住院的第 8 位,高于 CML、淋巴瘤等。巨幼细胞贫血、IDA 在常见血液病住院患者中仍不少见,提示虽然居民生活水平提高,营养膳食结构仍应注意加强。MDS、MM 住院患者中虽常见,但目前多数医学院校并未将此病纳入本科教学规划,建议今后教学机构应将其纳入教学大纲,以提高对该病的认识。

3.2 本组虽然总的住院患者间性别构成差异无统计学意义($P > 0.05$),但在各具体病种上变化较大($P < 0.05$)。钱素英等^[3]报道 AA 发病男女性别比为 1.81:1,本组为 1.17:1。王学英^[4]报道淋巴瘤男女性别比为 2.12:1,本组为 1.55:1。黄贵华^[5]报道急性白血病男女性别比为 1.43:1,1986~1988 年全国统计的资料为 1.18:1^[6],本资料中 ANLL 与 ALL 男女性别比分别为 1.03:1 和 1.19:1,两组合并后为 1.06:1,与全国资料相近。瑞典研究^[7]发现 MDS 男女性别比为 1.8:1,日本^[8]为 1:1,本资料为 1.24:1。本组淋巴瘤、CML、过敏性紫癜男性发病明显多于女性,分别为 1.55:1、1.43:1、1.54:1,而 ITP、IDA 则女性明显多于男性,分别为 0.69:1 和 0.34:1,提示在临床实践过程中疑诊相关疾病时,应多注意性别在血液疾病谱上的变化,提高诊断水平,防止出现误诊、漏诊。

3.3 中国医学科学院血液病研究所资料表明,MM 发病高峰期为 55~65 岁^[9]。本组 MM 常见于 40 岁以上患者,与王学英^[4]报道基本相同。淋巴瘤各年龄组均可见到,以 30~59 岁高发。MDS、AA、ITP 各年龄组可见,但 MDS、ITP 分布相对均匀。钱素英^[3]报道 AA 发病以 20~40 岁多见,本组资料显示 AA 以 10~19 岁最多见,以后呈逐年减少态势。有资料显示过敏性紫癜以儿童青少年多见^[10],本组显示以 0~19 岁多见,与既往报道相同。全国的白血病研究资料^[6]显示,ALL 在 0~9 岁年龄组存在发病率高峰,此后到 30 岁后发病率随年龄增长而下降;其他类型白血病随年龄增长而上升,并在老年期形成不

同程度的发病率高峰。ANLL 各年龄组可见,以成年人多见,40~49 岁组出现发病高峰;ALL 患者以幼儿及学龄儿童为主,其后逐年减少,50~59 岁组再次高发,其后年龄组少见。巨幼细胞贫血呈现两个高峰,即 10~19 岁组及 70 岁以上组,提示应该关注学生生长发育阶段及老年人的营养膳食结构。IDA 在 10~49 岁年龄组多发,性别比上可看出女性明显多于男性,可能与此阶段育龄期妇女增多有关,建议此阶段女性应适当重视铁剂的补充;50 岁以上组也不少见,提示应该重视老年患者消化道恶性肿瘤所导致的慢性失血的发生。

本文通过对我院血液科 7 年来住院患者疾病构成进行分析,能够较好地掌握近年来豫北地区常见血液病住院构成情况,为血液病防治提供依据。

参考文献

- 1 张之南. 血液病诊断和疗效标准[M]. 第 2 版. 北京:科学出版社, 1998:10-38,168-193,270-292,342-359,373-380.
- 2 郭建民. 1999~2002 年河南省某三甲医院血液科住院患者构成分析[J]. 医药论坛杂志,2004,25(11):71-72.
- 3 钱素英,林茂芳,叶绣锦. 73 例再生障碍性贫血临床流行病学分析[J]. 浙江预防医学,2001,13(12):9-10.
- 4 王学英,朱健英,刘清俊,等. 1990~1999 年恶性淋巴瘤住院患者分析[J]. 中国肿瘤,2002,11(5):272-274.
- 5 黄贵华,穆丽萍,王 镜. 白血病 900 例临床分析[J]. 中华流行病学杂志,1995,16(6):337.
- 6 全国白血病与再生障碍性贫血流行病学调查协作组. 全国白血病发病情况调查[J]. 中国医学科学院学报,1992,14(1):12-19.
- 7 Rådlund A, Thiede T, Harson S, et al. Incidence of myelodysplastic syndromes in a Swedish population[J]. Eur J Haematol, 1995, 54(3):153-156.
- 8 Shimizu H, Matsushita Y, Aoki K, et al. Prevalence of the myelodysplastic syndromes in Japan[J]. Int J Haematol, 1995, 61(1):17-22.
- 9 邱录贵. 多发性骨髓瘤的发病与国人特点[J]. 中国实用内科杂志,2006,26(12):886-888.
- 10 达万明,裴雪涛. 现代血液病学[M]. 北京:人民军医出版社, 2003:661.

[收稿日期 2013-03-18][本文编辑 刘京虹 吕文娟]

《中国临床新医学》杂志编辑部启事

为了加强与市、县医疗单位的交流与合作,提高广大业务技术人员医学论文的写作水平,《中国临床新医学》杂志编辑部的有关专家将分期分批赴各市、县医疗卫生单位进行“医学论文写作”、“医学文献检索”和“医学统计学应用”等有关方面的学术讲课。各医疗卫生单位如有这方面的需求,敬请与编辑部联系。联系电话:0771-2186013。

· 本刊编辑部 ·