

中国现代医学进展

第一卷

Chinese Current Medical Progress Volume One

主 编 江 源 产 明

南方出版社

目 录

1 基础医学	(1)
淋巴瘤的病理诊断与研究进展	苏祖兰(1)
银杏叶提取物对SD大鼠脑红细胞心肝脑SOD和LPO影响	王 辉等(9)
银杏叶提取物对小鼠脑缺血能量代谢的影响	王 辉等(12)
周围神经内微循环障碍对其结构和功能的影响	薛景凤(14)
海洛因对胰岛 α 、B细胞分泌激素的影响	沙丽君等(16)
海洛因致大鼠实验模型不同组别中B-内啡肽在各脏器含量研究	沙丽君等(18)
海洛因致大白鼠实验模型超微结构变化(电镜检查部分)	沙丽君等(20)
海洛因依赖者血浆胃动素水平57例的变化	沙丽君等(23)
女性吸食海洛因成瘾后对生殖内分泌激素的影响30例	沙丽君等(24)
慢性乙型肝炎150例活检按1995年全国会议标准的临床病理分析研究	苏祖兰等(26)
快速石蜡制片技术在临床病理中的应用	陆药丹等(32)
修练藏密气功前后血红蛋白与红细胞变化的研究	单永兴等(33)
黄芩甙对儿茶酚胺的拮抗作用	付守廷(34)
肺结核患者自身溶血活性测定及临床意义初探	刘清蒙等(36)
2 大内科	(39)
老年人糖尿病并发脑梗死临床分析	高 平(39)
内皮功能障碍与心力衰竭	孙定卫等(40)
肝性脑脊髓病(附3例报告)	李长忠等(42)
乙肝疫苗致变态反应1例	王晓惠(44)
喷洒有机磷农药中毒致呼吸衰竭1例	吴 强等(44)
呼气末正压面罩给氧、大剂量皮质激素抢救钩端螺旋体病(肺大出血型)15例疗效观察	卢罗生(45)
老年人肺感染210例临床探讨	袁恒凯等(46)
链激酶治疗急性心肌梗死64例临床分析	王记文等(48)
内科治疗主动脉夹层分离5例报告	汪 丽(49)
急性一氧化碳中毒对肝损害30例临床分析	马长杰等(50)
血液透析治疗流行性出血热并发急性肾功能衰竭54例体会	熊燕飞(51)
恙虫病49例临床分析	唐世玉(52)
克隆氏病1例临床误诊原因分析	张菊平(53)
溶栓治疗老年急性心肌梗死临床观察	王晓萍等(54)
慢性非特异性溃疡性结肠炎的病因与发病机理	王桂芹等(54)
CVP方案治疗30例难治性ITP临床观察	王 力等(55)
地方性斑疹伤寒7例并发心肌炎1例报告	冯立中等(57)
眼底监测在抢救有机磷中毒中的应用	廖衍宽等(58)
饮食治疗对糖尿病患者空腹血、尿的影响	朱建芬(58)
口服硫酸庆大霉素针剂与盐酸雷尼替丁片临床治疗慢性胃炎的对照观察	施海华(60)
氨氯地平对冠心病心衰患者体内脂质代谢及神经体液因素的影响	马建林等(61)
准入技术治疗脑梗死后遗症1295例疗效分析	宋兴刚等(63)

硫化氢急性中毒 13 例报告	唐兴仁(64)
警惕无痛性心肌梗死	梁文明(65)
肺心病合并冠心病 38 例临床分析	程 艳(66)
合心爽治疗冠心病绞痛 60 例疗效观察	王新卫(67)
老年人肺炎临床特点和治疗体会	王克定等(69)
流行性出血热并急性肾功能衰竭 37 例血液透析治疗体会	吕 敏等(71)
过热导致内膜下心肌梗死 2 例报告	董伟华等(72)
溶血性贫血 6 例报告	牛淑兰等(72)
非胰岛素依赖型糖尿病合并高血压者胰岛素抵抗初步探讨	朱大菊等(73)
冠心病 30 例的 Holter 监测分析	袁云华(75)
急性心肌梗死现场处理	刘育林等(76)
机械通气抢救重症有机磷农药中毒呼吸衰竭 36 例	冯海珍(77)
复方益肝灵治疗急性黄疸型肝炎 42 例观察	张小灵(78)
抢救重度缺氧诱发部分脏器出血 1 例临床报告	李爱华等(78)
类炭疽杆菌肺部感染 1 例	柴建中等(79)
胆碱酯酶对有机磷农药中毒的诊断意义	于 莉(80)
酒精性肝硬化 26 例临床分析	贾 梁(81)
重度乙醇中毒并急性肺水肿 1 例	贾 梁(82)
慢性肺心病呼吸衰竭患者血清甲状腺激素测定的临床意义	李宝臣等(83)
酚妥拉明加多巴胺治疗肺心病顽固性心力衰竭 24 例体会	谷银莲(84)
白塞氏综合征 1 例报告	谷银莲等(85)
慢性淋巴细胞型白血病 32 例分析	艾云良等(86)
甲氧咪胍预防重症流行性乙型脑炎上消化道出血	李伯庆等(87)
薄基底膜肾病 1 例	蒋红樱等(88)
老年人 AMI 的早期处理	唐学杰等(89)
高寒地区青年慢性肺心病 9 例临床分析	谷银莲(90)
3 大外科	(92)
腹腔镜胆囊切除术 75 例无胆管损伤	王雄达等(92)
骨髓增生异常综合征合并肺癌 1 例报告	刘安立等(94)
外伤性截瘫 62 例疗效分析(摘要)	吴景华等(95)
股骨粗隆间骨折内固定 46 例的体会	吴景华等(96)
异种无机骨移植的发展	李家伟(97)
严重创伤性窒息 10 例	徐悌豪等(98)
食管癌并发咽喉部麻痹剂误咽气管 3 例报告	卢晓光等(99)
浅谈桡骨小头置换术治疗骨体会	佟庆祝等(100)
鼻腔腺样囊性癌	苏惠芹(101)
拳击腹部致空肠穿孔 1 例	吴京虎(102)
肺内隔离症误诊为肺囊肿 1 例	常耀忱等(102)
胃镜结扎术后饮食不当致出血死亡 1 例	徐乾花等(103)
胫腓骨再折角形钢板克氏针断裂 1 例分析	官士兵等(104)
鼻中隔浸润麻醉(两针法技术介绍)	黄明信(105)
梅毒 86 例的临床分析	洪湘儿(106)
闭合整复抓髻器骨外固定治疗髌骨骨折的探讨	耿庆鹤(106)
爆炸伤患者的麻醉处理分析(附 7 例报告)	商振刚等(107)

呼吸机治疗 ARDS 的体会·····	王 英(108)
巨尖室管膜瘤 1 例·····	刘德春(109)
出血、坏死性胰腺炎术后并发胆管狭窄 1 例报告·····	祝喜彬等(110)
诊治多发伤时应注意的几个问题·····	范延军等(110)
骨筋膜室综合征 16 例临床诊治体会·····	刘江龄(111)
硬膜外麻醉与氯胺酮复合麻醉应用于小儿腹部手术的比较研究·····	陈业军(113)
两种外固定器在股骨胫骨骨折中应用比较·····	张云峰等(114)
肿瘤基础病因和治疗方向·····	梁永生(116)
丝线张力带内固定治疗髌骨骨折(附 16 例报告)·····	郭三忠(118)
坏死性筋膜炎 10 例报告·····	居晓丹(119)
康宁克通 A 椎管内灌注治疗腰腿痛 33 例分析·····	黄新桥(120)
颈部剪刀伤引发张力性气胸致死 1 例·····	朱宇宏等(121)
小儿重型颅脑伤的特点与处理·····	徐延达(122)
银屑病伴发精神症状 20 例分析·····	迟丽华(122)
重型急性胆管炎 19 例临床观察·····	杨忠诚等(124)
脊髓栓系综合征 12 例·····	王 才等(124)
经尿道电切前列腺术发生水中毒 1 例报道·····	李爱霞(125)
术中冷冻治疗晚期肺癌·····	胡国平等(126)
先天性食管裂孔疝伴同侧局限性膈膨升 1 例·····	王怀忠(127)
肛瘘一期缝合术 82 例临床体会·····	李汉良等(128)
巨大肾血管平滑肌脂肪瘤自发性破裂 1 例体会·····	马德湘等(128)
如何缩减手术后瘢痕浅谈·····	王有信等(129)
内旋据抖推挤法整复肱骨内上髁Ⅲ度骨折·····	梁英军(130)
本溪地区淋球菌耐药试验二年对比分析·····	韩凤林等(131)
老年人与癌症·····	董双菊等(133)
高血压危象合并上消化道出血、胰腺及小肠壁毛细血管破裂出血 1 例·····	高丽华(134)
颅面血管瘤综合征 1 例·····	刘德春(135)
二氧化碳激光治疗鸡眼 59 例·····	许 玲(135)
4 妇 儿 科·····	(137)
口服米非司酮软化宫颈配合利凡诺腔外引产 162 例体会·····	王春江等(137)
外阴营养液局部皮内注射治疗外阴白色病变 36 例体会·····	刘小燕等(138)
口服米索前列醇致过敏性休克 1 例·····	李 岩等(139)
子宫肌瘤的微量元素研究·····	李灿芬等(139)
妊娠肝内胆汁淤积症(附 53 例分析)·····	许秀芬(141)
应用硝普钠治疗妊高征合并心衰·····	杨玉梅等(142)
剖宫产术严重并发症·····	王 冰等(143)
麻醉对儿童甲状腺功能影响的观察·····	于英久等(145)
绝经后子宫切除 136 例临床分析·····	李臣基(145)
大剂量东莨菪碱抢救小儿呼吸衰竭的体会·····	张立华(146)
新生儿硬膜外腔阻滞麻醉的体会·····	刘树森等(148)
侧切分娩后小阴唇粘连 1 例·····	张学军等(149)
输卵管内导吻合方法初探·····	晏树杆(149)
外阴瘙痒与女性生殖道感染相关性探讨(除 35 例分析)·····	严建军(150)
水囊充填压迫阴道防治产后阴道壁出血及血肿·····	吴永兰(151)

刮宫术中子宫穿孔原因分析及防治体会·····	邓朝红(152)
应用催产素 100 例分析·····	蔡玉华(154)
新生儿缺氧缺血性脑病 40 例临床分析·····	张晓华等(155)
子宫肌瘤异位内膜恶变合并子宫肌瘤变性 1 例·····	王 新等(156)
米索前列醇用于人工流产术前准备 112 例效果观察·····	刘小芳(156)
硫酸妥布霉素治疗小儿急性细菌性痢疾 24 例体会·····	史玉莲(157)
改良式前庭大腺囊肿造口术 19 例报告·····	尉江平等(158)
二联法钳刮吸引术终止妊娠(附 620 例分析)·····	沈荣红等(159)
小儿血浆骨碱性磷酸酶 100 例结果分析·····	刘国民等(160)
介绍一种简单的小儿包皮环切术·····	陈 勇(161)
瘢痕子宫人工流产 50 例体会·····	李明凤(162)
利凡诺引产过敏性休克 1 例报告·····	李明凤(163)
咳必清致精神恐惧症 1 例·····	王有信等(163)
宫外孕保守治疗失败 1 例报告·····	杨爱侠(164)
5 五官科 ·····	(165)
埋置式骨融合种植义齿临床应用·····	马建民等(165)
真性颞颌关节强直的病因分析·····	李家伟等(167)
乳牙滞留的临床分析·····	李 伟等(169)
液氮冷冻治疗口腔粘液囊肿 50 例·····	侯寿安等(170)
颞下颌关节脱位复位钳的研制及临床应用·····	王玉明等(170)
睑袋整形术 89 例的体会·····	张战军等(171)
慢性粒细胞白血病伴视网膜脱离晶状体半脱位 1 例报告·····	齐家林等(172)
布比卡因在口腔拔牙术中的应用·····	张慧玲(173)
眼科敷料器械包的改进及临床应用·····	崔会来等(173)
腭裂整复术 402 例的临床体会·····	仇乃义(174)
螺钉钉与光固化复合树脂的临床应用·····	张锦霞(175)
鱼肝油酸钠加奴卡因治疗鼻出血 30 例·····	杨晓萍等(176)
甘肃省青年头测量研究·····	栗震亚等(177)
放射状角膜切开后撞伤致虹膜脱出 1 例报告·····	曲 红等(180)
6 中医药·中西医结合 ·····	(181)
人工全髋关节置换术后患者的辩证的食疗·····	陆静波(181)
世界针灸概览与云南针灸现状的思考·····	管遵惠等(182)
外感咳嗽组方中麻黄宜慎·····	俞关全(184)
中医药治疗生殖器疱疹临床体会·····	沈 明(185)
自拟“麒麟追风汤”治疗头痛经验·····	孙学恭(186)
三黄汤治疗大面积褥疮探讨(附 2 例报告)·····	林松亮(187)
冠心病合丸治疗肋间神经痛·····	乔林京等(187)
“养阴四宝”的临床应用·····	杜家和(188)
升降学说及其运用·····	吴凤蛟(189)
针刺加罐配合蛇血外用治疗带状疱疹 25 例观察·····	张彩霞等(190)
蜂针经穴疗法的临床研究·····	管遵惠等(191)
益髓丸治疗再生障碍性贫血机理及微量元素研究·····	耿 杰等(194)
双管灌注大承气汤治疗粘连性肠梗阻的思路与探讨·····	江跃华(195)
紫草冰片油合次碳酸铋治疗乳头皲裂 80 例·····	钟善文等(196)

穴位疗法在洗胃过程中的作用·····	崔连智(197)
中西医结合治疗顽固性复发性色素膜炎·····	吴凤桃等(197)
辛黄之临证新用·····	杨喜艳等(198)
针刺治疗“麦粒肿”300例观察分析·····	吉联国等(199)
推拿配合针灸治疗腰腿痛3000例体会·····	王学明等(200)
中药离子导入配合推拿治疗颈椎病218例疗效分析·····	王都策等(201)
中西医结合治疗尖锐湿疣106例·····	王奎禄(202)
桥脑中央髓鞘溶解症治验1例·····	单 萍(203)
京万红膏治疗内外痔56例·····	金 枝等(204)
乳香没药酒外敷治疗急性软组织损伤86例·····	曹茂财等(204)
肝炎1号治疗急性黄疸型肝炎62例临床观察·····	赵殿和等(205)
针刺手三里穴治疗急性腰部扭伤·····	陈 莉等(206)
消囊汤治疗卵巢囊肿36例·····	熊家福等(206)
7 护理·····	(208)
药物终止早孕的流产效果及护理·····	汪 青(208)
颌面部血管介入治疗6例的护理体会·····	魏望萍等(209)
白血病化疗后肛周感染的预防与护理·····	刘淑芳等(210)
门诊护理对策探讨·····	刘爱珍(211)
急性严重创伤的抢救和护理·····	韩利清(212)
急诊护理工作失误原因分析及对策·····	孙秀芹等(213)
净化层流床在大剂量化疗中的防感染效用·····	陶纪值等(214)
经皮穿刺球囊扩张术病人的心理活动及护理·····	李中晔(216)
重症药物性皮炎患者1例临床特征与护理·····	程 杰等(217)
亚硝酸盐中毒病人10例的急救护理·····	陈书梅等(218)
整体护理模式病房的实施与体会·····	陈书梅(219)
昏迷病人插胃管成功的护理体会·····	陈书梅等(220)
选择性脊神经后根切断术的护理·····	宿玉霞等(221)
创伤性休克1例的护理体会·····	宋晓荣(222)
传染病人的心理护理·····	董玉凤等(223)
简述硬膜外腔神经阻滞穿刺的体会·····	路道远等(224)
医源性因素诱发肺脑相关因素的探讨及护理·····	施新娟(225)
心理护理在手术中的应用及体会·····	韩凤英等(226)
谈老年病人手术前后的护理体会·····	冷桂敏等(227)
心脏外伤合并肝、胃损伤患者1例抢救体会·····	谭春燕等(228)
极低出生体重儿出现呼吸暂停的护理·····	吴阿娟(229)
肺心病合并AMI治疗观察与护理·····	褚彩霞等(230)
急性心肌梗死的观察和护理体会·····	郑艳新等(231)
肺原性心脏病家庭护理咨询的探讨·····	赵爱玲(232)
注射稀释液启封后的使用体会·····	鄂丽菊(234)
红花醇湿敷对糖尿病足感染的护理分析·····	戴京慧等(234)
妊娠剧吐患者1例的心理分析及对策·····	孙爱华等(235)
痹症患者的辩证施护心得·····	余淑珍(236)
糖尿病的饮食护理·····	蒋素琴(237)
护士情绪对静脉穿刺成功率的影响·····	刘佳宁(238)

糖尿病伴随症肠道疾患的护理	李雪梅(239)
外伤性脾破裂 50 例的抢救与护理	郑春梅等(240)
浅谈脑溢血的临床护理	郭晓娟等(241)
肿瘤病人放射治疗的皮肤防护	韩廷芒等(242)
抢救青霉素缓发型过敏性休克的体会	郑春梅等(243)
脑梗死治疗中的护理要点	王春波等(244)
母乳喂养护理体会	朱桂云等(245)
护理程序与护理诊断探讨	杨玉芳等(245)
多爱肤敷料用于褥疮治疗的护理体会	董明芬(247)
谈如何提高护理质量的评价效果	娜仁其其格等(248)
腹痛的观察与临床护理体会	王永华等(248)
浅谈 5 例病因诊断不明患者的抢救与护理	高慧斌(249)
创伤性失血性休克的护理体会	高艳芬(250)
T 管引流护理不当引起感染性休克 1 例的护理	陈 勤(251)
老年病人胆管术后的临床观察及护理	郑 果(252)
慢性乙型病毒性肝炎的诱因分析及护理	王福君(253)
中毒型菌病的观察及护理	夏卫芳(254)
食管癌患者跳楼自杀的护理教训 1 例	乔明霞(255)
整体护理在儿科病房的实施	王瑛琳等(256)
口腔白色念珠菌病 50 例治疗护理体会	孙咏梅等(257)
两种静脉穿刺法所致疼痛的探讨	王桂兰(258)
浅谈手术室护士与麻醉医生的配合	王桂兰(258)
心理护理在临床上的应用	李雪梅(259)
上消化道出血的观察与护理	王德英(260)
老年患者的护理	叶维怡(261)
中医护理诊断在急症工作中的应用	倪 艳(262)
经皮腔内冠状动脉成形术抗凝的护理	胡秀钦等(263)
PIO 在整体护理中的应用	郝建萍等(263)
气管切开后护理	汪水芳等(264)
急性重症胰腺炎围手术期的监测与护理	乐雷钧等(265)
高血压脑出血并发消化道出血、肺水肿的护理	殷庭丽(267)
心理护理在手术室护理工作中的应用	卢爱华(268)
腰椎间盘突出症行椎间盘切除术后的护理及功能锻炼	沈 伟等(269)
老年人直立性低血压的护理	李忠艳等(270)
体外震波碎石治疗 1682 例的护理体会	池丽珍(271)
失血性休克、子宫破裂病人 1 例整体护理的临床应用体会	樊淑珍等(272)
8 药物药理	(274)
静脉滴注甲硝唑引起不良反应 3 例	吴玉波(274)
浅谈复发性口腔溃疡病的治疗与药物	姜镜涛(274)
浅谈抗生素在儿科临床中的应用	张立华(275)
抗精神病药引起坐、卧位心率差异 27 例分析	黄若华(276)
氧氟沙星葡萄糖致静脉炎的防治体会	张银莲(279)
支气管动脉内灌注药物治疗肺癌的临床应用	阿家应等(279)
胰岛素治疗 52 例溃疡病人临床观察	王西存等(281)

纳洛酮在急救中的应用.....	白建平(281)
舌下含服硝苯吡啶快速降压作用观察.....	李尚明(283)
长春碱类化疗药物变态反应 1 例.....	赵建琴等(284)
神经生长因子致皮肤变态反应 1 例.....	杨智敏等(284)
抗早孕新药米非司酮的疗效观察.....	李 斐(285)
静脉滴注参麦注射液致变态反应 2 例.....	吴海勤(286)
药物终止瘢痕子宫早孕的临床分析.....	赖延辰等(287)
环丙沙星与某些药物配伍的稳定性.....	张彩莲(288)
浅谈地塞米松致精神障碍.....	崔连智(288)
双黄连致支气管哮喘 1 例.....	邵金锁等(289)
氨苄西林所致药疹的特点.....	高志斌(289)
中西药物治疗咳嗽疗效比较及分析.....	崔玉如(290)
静脉滴注爱倍致严重低血压休克 1 例教训.....	张云霞等(292)
常见性病有效的药物防治与治疗.....	洪庆良(292)
保肤康治疗前列腺增生症 25 例疗效观察.....	任 妮等(293)
复方康乐霜治疗痤疮、脂溢性皮炎 100 例临床观察.....	洪庆良(294)
甲硝唑的不良反应及防治.....	董春华等(294)
9 医学检验·影像诊断.....	(296)
免疫学检测技术的临床应用及新进展.....	刘长荣等(296)
常用同工酶检测临床意义及其进展.....	刘长荣等(299)
牙科数字成像技术对化学性损伤的诊断.....	王铁梅等(302)
颌骨原发性恶性淋巴瘤的 X 线诊断(附 12 例报告).....	韩方凯等(302)
血液成份输血的临床应用.....	刘长荣等(303)
脊椎结核与脊椎转移瘤的 CT 形态差异.....	柯 祺等(306)
骶骨外伤 CT 与常规 X 线诊断的比较.....	柯 祺等(310)
应用 PCR 技术检测淋球菌、沙眼衣原体、解脲支原体.....	王丹妹等(312)
简易条件下厌氧菌的检查.....	张金艳等(314)
血小板计数红细胞不破坏与某些疾病关系的探讨.....	孟祥英等(315)
支原体 247 例培养结果分析.....	侯德凤等(316)
腰椎间盘突出症的 X 线平片、椎管造影及 CT 诊断(附 66 例手术对照).....	宁尚峰(317)
胸腹腔积液放置实验 184 例的观察结果.....	谷燕娇(318)
超声诊断胎儿肾脏缺如 1 例.....	冯 坦等(319)
健康人体检 220 例的血脂分析.....	朱国安(320)
外伤性骨化性肌炎 X 线诊断(附 1 例报告).....	李继忠等(321)
葡萄糖氧化酶手工法与 ONE TOUCH II 型血糖仪法测定血糖的对比分析.....	郑丽君(322)
浅谈竹签对标本的再污染.....	邢利田等(323)
浅谈临床检验标本采集的重要性.....	宋卫平(323)
B 超下经皮肾穿造影及引流术的探讨.....	李艳芬等(324)
B 超导向粗针刺注射无水乙醇治疗单纯肾囊肿 85 例总结.....	李艳芳(325)
肺肿块 X 线检查中某些技术问题.....	蔡向华(326)
胃扭转在影像监控下手法整复.....	蔡向华(327)
超声诊断 30 天婴儿颈部肿块 1 例报告.....	郑静华等(328)
肿瘤病人放射治疗的摆位体会.....	徐爱兰(328)
房室结三径路交替下传形成不典型文克白周期.....	张淑运(329)

尿潜血阳性与尿 β_2 -MG 和蛋白测定	孟 鹏(330)
PCR 诊断泌尿生殖道感染的临床意义	于华英(331)
超短波治愈较大卵巢囊肿 1 例	王爱萍(332)
X 线诊断内镜新治胃扭转 11 例分析	严 军等(332)
超声诊断右房粘液瘤 1 例	张志强(333)
膀胱癌的 B 超诊断分析	付希贞等(334)
恶性肿瘤骨显像 215 例分析	董双菊等(335)
全腹大面积放射治疗新方法(“移动条”照射技术)	张美珍等(336)
口服碳酸饮料后超声显像诊断胃占位病变	新建华等(337)
提高细菌培养阳性率的一些体会	瞿晓冬(338)
用生理盐水代替乙肝五项指标检测洗涤液的结果观察	邢利田等(338)
B 超诊断胰腺巨大假性囊肿 1 例	孟晓玲等(339)
10 医院管理及其它	(340)
谈中等卫生专业学校研究的发展	王 静等(340)
50 名 ICU 护士长身心状况的调查分析	杨雪珍(341)
当代医学发展的趋势和特点	刘德英(343)
谈医院供应室的质量管理	代振萍(344)
供应室医院内感染的控制和预防	代振萍(345)
农村医疗的调查	张学锋等(346)
益阳市老年干部体检 HBsAg 和 ALT 三年检测结果的分析	曾贱高等(347)
浅谈内科病房院内感染的原因及预防措施	蒋素琴(348)
放射医学全面质量管理的探索	刘志军(349)
现代局部战争部队应进行疫情预测	宋国平等(351)
谈 120 急救中心	曾绍林等(352)
益阳市学生眼镜卫生质量现状分析	周开华(353)
益阳市餐具消毒状况调查分析	胡速飞(354)
251 名学生近视综合治疗疗效观察	陈 珂等(355)
如何做好药品采购与药库管理	尚文明等(356)
浅谈如何做一名合格的卫生防疫管理者	于旭东(358)
猝死 12 例分析	何子莱(359)
适应市场经济,提高药剂科管理水平	罗甬蓉等(360)
谈新形势下的地方病防治工作	朱应征(361)
谈临床医学人才的一体化培养	姚美兰(362)
医学专科学校临床教学的现状与改革设想	侯 恒等(363)
浅谈防病单位职业道德建设的三个环节	王艳瑶等(365)

基础医学

淋巴瘤的病理诊断与研究进展

苏祖兰 (中山医科大学第三临床学院 广州 510630)

淋巴瘤是原发于淋巴造血组织的,也即是免疫系统的恶性肿瘤。在西方,对这种肿瘤的研究十分活跃,其原因一方面考虑它是恶性肿瘤被攻克突破口,另一方面因它的发病率正随 AIDS 病活跃而升高,以每年增加 50000 患者的速度蔓延。在我国,它也属于前十大恶性肿瘤之列,有关该病的诊断与研究已经与国际接轨。由于新技术的发展,研究的深入,使诊断水平有了质的飞跃,一些过去的疑难病例得到确诊。而诊断中又发现新问题再研究解决。诊断和研究密不可分。

1 淋巴瘤的分类与诊断进展

淋巴瘤诊断的最大困难是类型繁多却又离不开分类。对此颇有争议的是,分类的简单与复杂,那种更符合临床需要?相当长一段时间中,临床医师不理解淋巴瘤分类为何要如此繁多,病理医师也探寻简易分类的可能性,正如笔者一篇文章中所提出的,那是以患者的生存率曲线不同为依据,结合免疫标记而分为四类。但是,愈来愈多的新类型从客观上证明,如果没有适当详细的分类,将会漏掉不少淋巴瘤病例。笔者认为,可考虑二者有机结合,灵活运用于临床和研究之中。

淋巴瘤分类的方案多。国外著名的有 Rappaport 的纯形态分类, Lukes 与 Collins 的形态与免疫功能相结合的分类;继后有 Nennert 的 Kiel 分类(包括修订前后)及 WHO(原)分类均属于形态与功能分类;1994 年,诞生了以 Harris 为首制定的 REAL (Revised European

- American Classification of Lymphoid Neoplasms) 分类;今年最新的 ILSG (International lymphoid neoplasm Study Group) (新 WHO) 分类,其实是 REAL 分类的修正。后二种均增加了临床资料和分子生物学研究结果,并且补充了一些新类型。还把历来分开的两大类: HD 和 NHL 归入一个方案之中。我国则自 1977 年开始,定期召开全国淋巴瘤学术会,并相继产生了郑州,洛阳,上海及成都会议分类(1977, 1979, 1982, 1985),近年还出现一些探索性的分类文章(1993, 1996),大多数与 Nennert, Lukes & Collins 等的分类较接近,也有一定自己的特色。另外,对国外各种新分类还有不少评论性文章。

总的说来,国内外对淋巴瘤的诊断和分类都有两个规律,即首先与当时的研究进展是紧密配合的。从 Virchow 最早提出“淋巴瘤(Lymphome)”命名之先,已发明了显微镜;而更早的 Thomas Hodgkin (1832) 发现原发淋巴疾病(HD)前,已有学者发表了淋巴结在肿瘤扩散方面具有重要作用的文章;新近一系列淋巴瘤分类,从纯形态到与免疫功能结合再深入到分子水平,均与当时的免疫学和分子生物学研究进展有关。其次,在强调恶性度或细胞来源方面有不同见解,分别冠以相应的大类,如低,中,高恶性,或 T, B-细胞源性等。在前人的基础上,向更高目标努力,制定出更加完善的分类方案,是全世界淋巴瘤病理学人士的共同心愿,也被临床血液学界所密切关注。下面介绍新的国际分类方案。

表 1 国际淋巴瘤研究组 NHL 分类(ILSG)

B - 细胞淋巴瘤	T/NK 细胞淋巴瘤	其他类型
前淋巴瘤 B 细胞性	前淋巴瘤 T 细胞性	组合性淋巴瘤(特殊类型)
SLL(CLL - B)	SLL(CLL - T)	ML, 不能分类, 低恶
淋巴浆细胞性	LGL - 淋巴细胞白血病	ML, 不能分类, 高恶
套细胞淋巴瘤(MCL)	MF	ML, 不能分类
FCC, FL	外周 T 细胞(未定)	
I(小细胞)*	中等大小*	HD
II(混合小和大细胞)*	混合中等和大细胞*	其它
III(大细胞)*	大细胞*	不能分类
FCC, 弥漫, 小细胞*	淋巴上皮样	
边缘区 B, MALT	肝脾淋巴瘤	
结节性*	皮下脂膜炎样	
脾型*	血管免疫母细胞性淋巴瘤	
毛细胞白血病	血管中心细胞性	
浆细胞瘤	肠型	
弥漫大 B - 细胞	成人 T - 淋巴瘤/白血病	
弥漫纵膈大 B	大细胞间变性(包括裸细胞型)	
Burkitt's	何杰金样*	
高恶 B, Burkitt's 样*	不能分类, 低恶	
不能分类, 低恶	不能分类, 高恶	
不能分类, 高恶		

(by The Non - Hodgkin's Lymphoma Classification Project :
Blood, Vo189, No. 11, June 1, 1997, pp3909 - 3918

说明: * 表明未定类型:

缩略词: SLL, 小淋巴瘤细胞淋巴瘤; CLL, 慢性淋巴瘤细胞白血病; MALT, 粘膜相关淋巴瘤组织; FCC, 滤泡中心细胞; FC, 滤泡性; LGL, 大颗粒淋巴瘤细胞; MF, 菌样霉菌病; ML, 恶性淋巴瘤; HD, 何杰金氏淋巴瘤(何杰金氏病)。

为了回顾比较, 将三种原国际主要分类之间对应关系原文介绍如下:

表 2 Real 分类与 Kiel 分类和 Working Formulation 的对应关系

Kiel	Real	Working formulation
B - lymphoblastic	Precursor B - lymphoblastic lymphoma / leukemia	Lymphoblastic
B - Lymphocytic, CH	B - cell chronic lymphocytic leukemia	Small lymphocytic consistent with CH
B - lymphocytic, prolymphocytic leukemia	Prolymphocytic leukemia / small	Small lymphocytic, plasmacytic
Lymphoplasmacytoid immunocytoma	Lymphoplasmacytoid lymphoma	Small lymphocytic, plasmacytoid
		Diffuse, mixed small and large cell
Centrocytic	Mantle cell lymphoma	Small centrocytic
Centroblastic, centrocytoid subtype		Diffuse, small cleaved cell
		Follicular, small cleaved cell
		Diffuse, small cleaved cell
Diffuse, mixed small and large cell		
Diffuse, large cleaved cell		
Centroblastic - centrocytic, follicular	Follicular center lymphoma, follicular	
	— gRADE 1	follicular, predominantly small cleaved cell
	— Grade2	Follicular, mixed small and large cell
	— Grade3	Follicular, predominantly large cell
Centroblastic, follicular	Follicular center lymphoma, diffuse,	Diffuse, small cleaved cell
Centroblastic - centrocytic, diffuse	small cell (provisional)	Diffuse, mixed small and large cell
	Extranodal marginal zone B - cell lymphoma	Small lymphocytic
	(low - grade B - cell lymphoma of MALT type)	Diffuse small cleaved cell
		Diffuse mixed small and large cell
Monocytoid, including marginal zone	Nodal marginal zone B - cell lymphoma	Small lymphocytic
	(provisional)	Diffuse, small cleaved cell
		Diffuse, mixed small and large cell
		Unclassifiable
	Splenic marginal zone B - cell lymphoma	
	(provisional)	Diffuse small cleaved cell

Hairy cell leukemia	Hairy cell leukemia	--
Plasmacytic	Plasmacytoma / myeloma	Extramedullary plasmacytoma
Centroblastic (monomorphic, polymorphic and multilobated subtypes)	Diffuse large B - cell lymphoma	Diffuse large cell
B - immunoblastic		Large cell immunoblastic
B - large cell anaplastic (Ki - 1 +)		diffuse, mixed small and large cell
--	Primary mediastinal large B - cell lymphoma	Diffuse, Large cell
Burkitt's lymphoma	Burkitt's lymphoma	Large cell immunoblastic
--	High - grade B - cell lymphoma, Burkitt - like (provisional)	Small noncleaved cell, Burkitt's
? Some cases of centroblastic and immunoblastic		Small noncleaved cell, non - Burkitt's
T - lymphoblastic	Precursor T - lymphoblastic lymphoma / leukemia	Diffuse, Large cell
T - lymphocytic, CLL type	T - chronic lymphocytic leukemia /	Large cell immunoblastic
T - lymphocytic, prolymphocytic leukemia	prolymphocytic leukemia	Lymphoblastic
T - lymphocytic, CLL type	Large granular lymphocytic leukemia	Small lymphocytic
--	___ T - cell type	Diffuse small cleaved cell
	___ NK - cell type	Small lymphocytic
Small cell cerebriform (mycosis fungoides)	Mycosis fungoides / Sezary syndrome	Diffuse, small cleaved cell
Sezary syndrome)		Diffuse, mixed small and large cell
T - zone	Peripheral T - cell lymphomas, unspecified (including provisional subtype:	Diffuse, Large cell
Lymphoepithelioid	Subcutaneous panniculitic T - cell lymphoma)	Large cell immunoblastic
pleomorphic, small T - cell	Hepatosplenic gamma - delta T - cell lymphoma (Provisional)	--
Plasmamorphic, medium - sized and large T - cell		
--	Angioimmunoblastic T - cell lymphoma	Diffuse, mixed small and large cell
Angioimmunoblastic (AILD, Lgr)		Diffuse, Large cell
--	Angiocentric lymphoma	Large cell immunoblastic
		Diffuse, small cleaved cell
Plasmorphic small T - cell, HTLV1 +	Adult T - cell lymphoma / leukemia	Diffuse, mixed small and large cell
Plasmorphic medium - sized and large T - cell HTLV1 +		Diffuse, large cell
T - large cell anaplastic (Ki - 1 +)	Anaplastic large lymphoma, T - and multicelltypes	Large cell immunoblastic
		Large cell immunoblastic

(By Harris et al: Blood, 84(5):1994, pp1361 - 1392, Table 2)

完整的淋巴瘤诊断应包括恶性程度,细胞来源,类型及亚型。

HE 常规永远是判断良恶的首要依据;其次,特殊染色可帮助判断结构及背景,免疫标记协助判断免疫细胞来源;必要时,辅以更深入的检测技术,如:电镜及免疫电镜,PCR 及原位 PCR,SSCP, Southern, Northern, 流式细胞仪,图像分析仪等,分析细胞的细微结构,基因重排,DNA 含量,染色体等的情况,得出更准确的结论。由此体现诊断与研究的密切联系。

要准确作出淋巴瘤诊断,必须掌握淋巴细胞的分化与转化特点,尽管新近分类似乎不命名滤泡中心细胞为中心母或中心细胞,或裂,无裂细胞,它们与淋巴母细胞仍然存在着质的区别。它们所对位的淋巴瘤类型有明显不同的年龄特征。大致规律如下:

淋巴细胞幼稚(分化)状态:干细胞,前淋巴细胞,淋巴母细胞,中央淋巴细胞

成熟(静止或记忆)状态:小淋巴细胞(B 或 T)

转化状态:滤泡中心细胞(B),周围 T 细胞

功能状态:浆细胞(B),周围 T 细胞

相应淋巴瘤类型即分别以上述状态加“淋巴瘤命名,其高发年龄特征大致是:

分化状态:幼年或青少年(Burkett's 淋巴瘤应属此类)

静止状态:中老年

转化状态:中年

功能状态:中老年

在上述规律基础上,增加一些新类型(或新命名),总的有如下类型(命名):

1. 套细胞淋巴瘤(mantle cell lymphoma, MCL)
2. 单核样 B 细胞淋巴瘤(monocytoid B - cell lymphoma)
3. 粘膜相关淋巴组织结外淋巴瘤[extranodal lymphoma of mucosa - associated lymphoid tissue (MALT)]
4. 富于 T 细胞的 B 细胞淋巴瘤(T cell rich - Bcell lymphoma)
5. 脾边缘区淋巴瘤(splenic marginal zone lymphoma)

phoma)

6. 原发纵膈大 B 细胞淋巴瘤 (primary mediastinal large B-cell lymphoma)

7. 一些 T 细胞淋巴瘤亚型, 包括大细胞间变性淋巴瘤 (anaplastic large cell lymphoma, CD30+), 肠道 T 细胞淋巴瘤 (Intestinal T cell lymphoma), 血管中心细胞淋巴瘤 (angiocentric lymphoma), 肝脾 gamma/delta T 细胞淋巴瘤等

8. 自然杀伤细胞淋巴瘤 (NK cell lymphoma)

上述 NHL 新类型的出现, 打破了传统的淋巴瘤诊断标准。如淋巴结或淋巴组织结构不一定完全破坏; 肿

瘤细胞不一定单一增生。有的反应性成分可能很突出, 有的常需与转移癌或 HD 鉴别, LCA 可能阴性, 过去习以为常的诊断面临新的挑战。如过去的“中线恶网”现知道大部分为 T 细胞淋巴瘤, 过去的“恶性组织细胞增生症”现在几乎都要首先考虑大细胞间变性淋巴瘤, 而眼眶和肺的“炎性假瘤”, 实际多为真性淋巴瘤等等。之所以出现这种情况, 要归功于淋巴瘤研究进展。

何杰金氏淋巴瘤的分类比非何杰金淋巴瘤相对简单和意见统一。其中 Rye 分类的四型应用最广, 是在 Lukes 和 Butler 六型分类的基础上归纳而成。新 WHO 有较大变动, 见下表:

表 3 何杰金氏病/何杰金氏淋巴瘤(HD)两种分类比较

Real 分类	新 WHO 分类
1. 淋巴细胞为主型	1. 结节淋巴细胞为主型
2. 结节硬化型	+/- 弥漫区
3. 混合细胞型	2. 经典何杰金氏淋巴瘤
4. 淋巴细胞消减型	结节硬化型 (I - II 级)
5. 未定类: 淋巴细胞丰富 HD	经典 HD, 淋巴细胞丰富
	混合细胞性
	具有 HD 特征的恶性淋巴瘤和
	大细胞间变性淋巴瘤

* 过去传统 Rye 分类与 Real 分类相似, 但无第 5 类。

何杰金氏淋巴瘤有它自己的规律。虽然过去是四类, 现在 WHO 分为两类, 并删除了淋巴细胞消减性 (HDLD)。但细胞来源还不明, 瘤细胞比反应性淋巴细胞数量少, 总的恶性度较低, HD - RS 细胞为诊断细胞

等特点仍然没有改变。

淋巴瘤的诊断常常需要免疫组织化学的帮助, 而用于淋巴诊断的单克隆抗体较多, 现将国际上常用的介绍如下:

表 4 用于淋巴瘤诊断的免疫组化单克隆抗体

CD	Antibody	Principal reactivity	Source
CD2	MT910	T cells, NK cell	DAKO
CD3	UCHL1	T cells	DAKO
CD4	MT310	Helper/inducer T cells	DAKO
CD5	DK23	T cells	DAKO
CD7	DK24	T cells NK cells	DAKO
CD8	DK25	Cytotoxic/suppressor T cells	DAKO
CD14	TUK4	Monocytes	DAKO
CD15	LeuM1	Granulocytes	Becton Dickinson
CD19	HD37	B cells	DAKO
CD20	L26	B cells	DAKO
CD22	4KB128	B cells	DAKO
CD33	WM54	Myeloid cells	DAKO
CD43	QBEND/10	Syem/progenitor cells	Coulter

CD43	DF - 1	T cells, Myeloid cells	DAKO
CD45	PD7/26/16 & 2B11	Hematopoietic cells	DAKO
CD45RO	UCHL1	T cells	DAKO
CD56	T 199	NK cells, T - cell subset	DAKO
CD57	Leu 7	NK cell subset, T cell subset	Becton Dickinson
	MPO - 7	Myeloperoxidase	DAKO
	TdT	Terminal deoxynucleotidyl transferase	Supertechs

(By, Digiuseppe et al: Am J Surg Pathol 21(10):1223 - 1230, 1997, Table1)

2 淋巴瘤研究进展

淋巴瘤的研究进展,从病理学角度主要应包括病因和发病机理,细胞来源,肿瘤分类;所涉及的学科领域主要有免疫学,细胞和分子生物学,遗传学;所采用的实验技术已如前所述,即除了常规病理手段外,多采用免疫组织化学,电镜及免疫电镜,流式细胞仪,PCR 及原位PCR, DNA 序列测定,SSCP, Southern & Northern blot, 细胞培养,基因转染以及转基因动物等。

已经取得的成果,包括发现了一些新亚型(如前所述);找出类型与生存期的关系;淋巴瘤的发生与 EB 病毒 AIDS 病毒感染的关系;B - 细胞淋巴瘤 V(D)J 基因及 T - 细胞淋巴瘤 TCR 基因的重排;BCL - 2 基因突变 $t(14;18)$ 与滤泡性淋巴瘤;P53 基因的等位缺失或重排与淋巴瘤;细胞凋亡与激活 T 淋巴细胞,细胞周期及淋巴因子(白细胞介素)在淋巴瘤发病机理中的作用;MCL (Mantle Cell Lymphoma) 时, pRB, pAD1/Cyclin D1 过表达特征,从 WT1 基因的表达增高与否可能用于鉴别白血病和淋巴瘤等等。下面举例说明。

(1) NHL 的亚类与生存期的关系研究

国际淋巴瘤研究组 (ILSG) 于 1997 年 6 月发表的资料表明,可以根据 5 年生存率患者的多少不同将 NHL 分为 4 组:

A. 超过 70% 的患者(可存活 5 年以上),包括类型有大 T/Null 细胞间变性淋巴瘤(ALCL),边缘区 B 淋巴瘤(MZ) - MALT 型,滤泡性淋巴瘤:

B. 50% ~ 70% 的患者,它们是:边缘区 B 淋巴瘤(MZ) - 结节型,淋巴浆细胞性淋巴瘤(LP),小淋巴细胞性淋巴瘤(SL):

C. 30% ~ 49% 的患者,有原发纵膈大 B 细胞淋巴瘤(MedLBC),弥漫大 B 细胞淋巴瘤(DLBC),高度恶性 B 细胞 Burkitt's 淋巴瘤(HG, BL);

D. 少于 30% 的患者,是前 T - 淋巴母细胞淋巴瘤(T - LB),外周 T 细胞淋巴瘤(PTCL),套细胞淋巴瘤(MC)。

由上可见,如以此判断恶性程度,不少与过去的观念有出入。

(2) 淋巴瘤与病毒

象其它恶性肿瘤一样,病毒可能在淋巴瘤的病因学上具有重要意义。过去早知 EB 病毒与 Burkitt's 淋巴瘤有关,现在知道,它与其他类型淋巴瘤也有关。如外周 T 细胞淋巴瘤中的 AILD 样及血管中心细胞淋巴瘤,一些亚洲 T/NK 细胞性淋巴瘤(进展性),何杰金淋巴瘤中的混合细胞性(60% ~ 70%)及结节硬化性(40%);过去发现, HTLV - I 型病毒与成人 T - 细胞白血病,淋巴瘤关系密切,后来明白, HTLV - III 型病毒,即 HIV (AIDS 相关)感染高发区,淋巴瘤发病率显著增高;而 HIV 阳性淋巴瘤病例中,又发现几乎所有病例都是 EBV 亚型阳性,其中, EBNA - 2 与大细胞淋巴瘤, LMP - 1 与 Burkitt's 淋巴瘤关系更密切,支持 EBV - I, III 亚型在 HIV 相关淋巴瘤中的不同作用。新近又注意到,丙型肝炎合并 B - 细胞淋巴瘤的病例不算罕见,表明 HCV 与淋巴瘤发病率有联系,一般认为与输血有关。确切机理还正在研究之中。

(3) 淋巴瘤与基因重排及遗传学特性

运用 DNA 测序及 PCR 技术,发现 B - 细胞淋巴瘤有不同于反应性多克隆的 IgV(D)J 基因重排;其后,又发现 T - 细胞淋巴瘤的 TCR 基因重排,借此,可协助鉴别良恶。一般说来, Ig 重链基因重排比轻链常见。偶然可见到 T - 细胞淋巴瘤 Ig 基因重排,或 B - 细胞淋巴瘤有 TCR - 基因重排。认为抗原受体基因重排对鉴别 T 和 B 没有帮助。

一些特殊类型淋巴瘤还可出现特殊的基因重排。如滤泡性淋巴瘤 70% ~ 95% 出现 bcl - 2 基因重排,并且有 $t(14;18)$ 染色体易位;弥漫大 B 细胞淋巴瘤 30% 有 bcl - 2 基因重排,部分病例还出现 c - myc 重排; Burkitt's 淋巴瘤则大多数有 c - myc 基因的染色体易位 $14[t(8;14)]$,即从 8 号染色体移到 Ig 重链区; T - CLL 病例中 75% 有 $14(q11; q32)$ 易位;大细胞间变性

淋巴瘤(ALCL)(CD30+, T/NK) TCR 基因重排有 无的病例各占大约 50%,少数还出现 *t*(2;5) 易位; MALT 淋巴瘤的特点不同,它没有 *bcl-2*, *bcl-1* 的基因重排, *c-myc* 重排也少见,却有 *t*(11;18)(*q*21;*q*21-1), *t*(11;14) 等染色体易位。

个别新类型的遗传学特性还不清楚,需要研究工作 更深入来解决。如脾边缘区 B-细胞淋巴瘤, ALCL 何 杰金淋巴瘤等。

(4) 淋巴因子与淋巴瘤

随着免疫学的进展,细胞因子的种类愈来愈多,研 究越来越深入,它们在淋巴瘤发学中的重要性越来越得 到重视。与淋巴瘤有关的细胞因子主要包括六大类: *IL*, *IFN*, *TNF*, *CSF*, *TGF* 和其它零星。其中 *IL*1-2 的研究已比较深入。由于淋巴瘤的肿瘤细胞和反应细 胞均可产生多种细胞因子,又是多种细胞因子的靶细 胞,网络关系十分复杂,所以,研究难度大,很多进展尚 未定论。现就已知概况介绍如下:

表 5 与淋巴瘤有关的淋巴因子及主要特性

类别	主要来源	染色体定位	受体类别	增强	抑制
<i>IL</i> 1	LC, M	2q12, 13, 21	<i>Ig</i> SF	T, B, M	
<i>IL</i> 2	LC	4q26-27	CRF	early - Pro, Mast	
<i>IL</i> 4	LC, Mast, APC	5q23-31	CRF	B, T, M, Mye... <i>Ig</i> G2a, B, M	
<i>IL</i> 5	T, EBV - B	5q23.3 - g31	CRF	T, B, <i>IL</i> 4, LAK	
<i>IL</i> 6	LC, M	7q21	<i>Ig</i> SF	Plasma, T, NK, B, M... Fb	
<i>IL</i> 7	BM, Thymus	8q12-13	CRF	T, CTL, LAK, M	
<i>IL</i> 8	M	4q12-21		溶菌酶释放 白 C/内以 C 黏附	
<i>IL</i> 9	ActiveT	5q23-31	CRF	Th, Mast, <i>Ig</i> E...	
<i>IL</i> 10	T, EBV - B, M	1		Mast, B, <i>Ig</i> A Thy M, HLA - DR	
<i>IL</i> 11	BM	19q13.3 - 13.4		Stem, Mega, Plasma	
<i>IL</i> 12	B, adher - M			T, NK, LAK, <i>IL</i> 2 - NK	
<i>TNF</i> - α	M, LC	6q23 - 6p12	<i>TNF</i> - RF	Tumor, B, CD30+ Pre - B - ALL	
CD30L	ActiveT, M		<i>TNF</i> - RF	CD30 + cell	
CD40L	activeT, M		<i>TNF</i> - RF	CD40 + B, <i>IL</i> 4, <i>Ig</i> E Apoptosis	
<i>IFN</i> - α	Active, Fb	9p22		antiviral, M, T, NK, B, Fb, Tumor	
<i>INF</i> - γ	ActiveT, NK	12q24		antiviral, M, NK, B... <i>IL</i> 4 - B, <i>Ig</i> E	
GM - CSF	T, M, BM	5q23-31	CRF	Pro, neutrophil neutrophil migration	
G - CSF	M	17q21-22	<i>Ig</i> SF	Pro, for Granulocytes	
M - CSF	M, B	5q33.1	<i>Ig</i> SF	Pro, for M	
<i>TGF</i> - β	LC, M	19q13, 1q41		<i>Ig</i> A, M, Fb HLA - DR, LC,	
		14q24		CTL, NK, LAK,	

(综合择自: Hsu et al: Cytokine in Malignant Lymphomas. Human Pahtology 24: 1040 - 1057, 1993)

说明: *Ig*SF, Immunoglobulin superfamily, CRF, Cytokine receptor family; *TNF* - RF, *TNF* receptor family, Mega, megakaryocytic cell, Pro, progenitor, Mye, myeloid cells; Thy, thymus cells; LC, Lymphocyte; M, macrophage, monocyte; Fb, fibroblastic cells.

表 6 细胞因子在淋巴瘤中的可能效应

淋巴瘤类型	自分泌			旁分泌	
	增生	分化	组织病理学	增生	生长抑制
HD	<i>IL</i> 6, 9, M - CSF		<i>IL</i> 1, 5, 6, 8, 9, TNK, M - CSF, <i>TGF</i>	<i>IL</i> 2, 6, M - CSF, CD30, 40	<i>TGF</i> - BETA
SLL	<i>IL</i> 1, 6 <i>TNF</i>			<i>IL</i> 2, <i>TNF</i> , <i>IFN</i>	<i>IL</i> 4
FL - ML					<i>IL</i> 3, CD40L
Poly - Immu		<i>IL</i> - 6			
Hairy	<i>TNF</i> , <i>IL</i> 6		<i>TNF</i>	<i>TNF</i> , <i>IL</i> 4, <i>IL</i> 5	<i>IFN</i>
T - rich - B			<i>IL</i> 4		
IBS (plasmacytoid)			<i>IL</i> 6		
IBS	<i>IL</i> 1, 6				

Plasma	IL6, 1beta, TNF	IL6,	IL1. TNF, TGF	IL6, 1beta, 3, 5 GM - CSF, TNF, IFN	IL4, IFN,
Myxosis	IL6, 7		IL6		
Lenner's	IFN		IFN	IL6	
AILDlikeT			IL6		
Ki - 1+	IL9, 7				TGF, CD30L
HTLV - 1+	IL2, CD30L				
(ATL)					

[选翻译自 Hsu, et al: Cytokins in Lymphoma Human Pathology 1993, 24(10):1040]

笔者表示,此表内不少还未定论。可作参考。

Dr. HSU - SM 后来在他的另一篇文章中又强调了这方面问题。他认为, IL6/9 在 HD, ALCL 及 IBS 中, IL6 影响浆细胞样淋巴瘤的浆细胞样分化; H - S 细胞表达 IL1, 5, 6, 9, TNF - α , M - csf, TGF - beta 和 CD8, 而较少表达 IL4 和 G - csf。

上述因子与 HD 的细胞反应和纤维化有关。大多数 NHL 不产生在大量淋巴因子, 但有少数例外, 它们是: T 细胞丰富性 B 细胞淋巴瘤 (IL4), AILD 样 T 细胞淋巴瘤 (IL6), 认为这是理解淋巴瘤组织学病因, 发病机理与分子过程的重要进展。

总的说来, 淋巴瘤的病理诊断和研究已经走上多学科综合的必由之路, 并且已经取得很可喜的成果。未知数也还很多, 需要大规模协作研究, 直到达成诊断标准上相对最佳共识, 以便为临床治疗和最终攻克该类疾病作出血液病理学家重大贡献。

参 考 文 献

- 1 朱雄增, 许越香, 许良中. 评恶性淋巴瘤的国际新分类. 诊断病理学杂志, 1997 4; (3): 134
- 2 严庆汉. 新修订欧美淋巴瘤分类. 临床与实验病理学杂志, 1996; 12(2): 164
- 3 许良中. 记恶性淋巴瘤分类研究的重要性. 白血病 1995; 4(4): 193
- 4 纪小龙. NHL 分类的现状. 中国肿瘤 1995; (9): 8
- 5 朱梅刚. 非何杰金氏淋巴瘤的分类与命名. 1994; 72, 朱梅刚, 周志绍. 淋巴组织增生疾病病理学. 广东高等教育出版社, 1994
- 6 李甘地. 恶性淋巴瘤研究进展介绍—关于 NHL 的新的基尔分类. 诊断病理学杂志 1994; 1(3): 172
- 7 苏祖兰, 等. 恶性淋巴瘤简易分类初探. 肿瘤, 1993; 13(4): 182
- 8 杨侃. 苏州, 南京, 青岛, 沈阳四地区的淋巴瘤病理组织学与免疫学类型研究. 中华肿瘤杂志, 1993; (2):

86

- 9 邱丙森. 皮肤淋巴瘤的分类. 中国肿瘤, 1993; (6): 20
- 10 张尚福. NHL 成都分类方案的临床价值. 华西医科大学报 1991; (3): 307
- 11 徐世麟. 非何杰氏淋巴瘤命名分类与诊断的探讨. 1980; (4): 1
- 12 第四届国际病理学术会议(上海区分会)论文集, 1997, PL21, FPC61 - 71
- 13 纪小龙. 淋巴造血系统肿瘤. 纪小龙, 施作霖[诊断免疫组织化学]军事医学科学出版社, 1997: 32 ~ 142
- 14 倪灿荣. 癌基因蛋白免疫组织化学标记. 军事医学科学出版社, 1997: 31 ~ 82
- 15 苏祖兰, 等. IL2 与 TH 在 NHL 发病学中的作用. 中华病理学杂志, 1988; 17(1): 273
- 16 苏祖兰, 等. 恶性淋巴瘤患者随访的生存率分析. 中华肿瘤杂志, 1992; 14(3): 186
- 17 The Non - Hodgkin's Lymphoma Classification Project: A Clinical Evaluation of the International Lymphoma Study Group Classification of Non - Hodgkin's Lymphoma
Blood 1997, 89(11): 3909 - 3918, 1997
- 18 Jaffe ES, Harris NL, Chan JKC et al: Society for Hematopathology Program
Am J Surg Pathol 1997 21(1): 114
- 19 DiGiuseppe JA et al: Blastic Natural Killer Cell Leukemia/Lymphoma: A Clinicopathologic Study
The American Journal of Surgical Pathology 21 (10): 1223 - 1230, 1997
- 20 Chan JKC, Banks PM, Cleary ML et al: Arevised European - American Classification of Lymphoid Neo-

- plasmas Proposed by the International Lymphomas Study Group
Am J Clin Pathol 1994;103(5):543
- 21 Harris NL, Jaffe ES, Stein H et al: A R European - American Classification of Lymphoid Neoplasms: A Proposal From the International Lymphoma Study Group
Blood 1994, 84(5): pp1361 - 92
 - 22 Kadin ME: Pathology of Hodgkin's disease Current Opinion in Oncology 1994, 6:456
 - 23 Lennert K, Feller AC: Histopathology of Non - Hodgkin's Lymphomas
(2nd ed) New York. Springer Verlag 1992
 - 24 Lukes RJ and Collins RD: Immunologic Characterization of Human Malignant Lymphomas.
Cancer 1974, 34:1488
 - 25 Ribas A et al: How important C virus (HCV) - infection in persons with acute leukemia?
Leukemia Research 1997;21(8):785
 - 26 De - Vita - S; Gasparotto - D; Pivetta - B Rarity of microsatellite genomic instability in B - cell non Hodgkin's lymphomas in hepatitis C virus - infected patients.
Br - J - Haematol. 1997 \ May;97(2):46
 - 27 Letterio and Roberts Abet al: Molecule of month TGF - beta: Critical modulator of immune cell function *Clinical Immunopathology* 1997; 84 (3): pp.244 - 25
 - 28 Cherney - BW; Bhatia - KG; Sgadari - C et al: Role of the p53 tumor suppressor gene in the tumorigenicity of Burkitt's lymphoma cells. *Cancer - Res.* 1997;57(12):2508 - 15
 - 29 Norwell - PC: Genetic alterations in leukemias and lymphomas: impressive progress and continuing complexity. *Cancer - Genet - Cytogenet.* 1997 Mar; (94 (1):13 - 9
 - 30 Qin - Y; Greiner - A; Hallas - C et al: Intracloal offspring expansion of gastric low - grade MALT - type lymphoma: evidence for the role of antigen - drive high - affinity mutation in lymphoma - genesis. *Lab - Invest.* 1997 Apr;76(4):477 - 85
 - 31 Haedicke - W; Greiner - A; Knorr - C et al: Hybridomas as tools for research on MALT type lymphomas. *Verh - Dtsch - Ges - Pathol.* 1996;80:309 - 11
 - 32 James A. Maclean, Zulan Su, Robert B. Covin, and Johnson T. Wong: Anti - CD3; Anti - IL - 2 receptor - bispecific mAb - mediated immunomodulation
THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY, 1995:3674 - 82
 - 33 Jadayel - DM; Lukas - J; Nacheva - F et al: Potential role for concurrent abnormalities of the cyclin D1, p16CDKN2 and p15CDKN28 genes in certain B cell non - Hodgkin's lymphomas. Functional studies in a cell line (Granta 519). *Leukemia.* 1997; 11 (1):64 - 72
 - 34 Tsujimoto - Y; bel - 2: antidote for cell death. *Prog - Mol - Subcell - Biol.* 1996;16:72 - 86
 - 35 Toren - A; Ackerstein - A; Slavov - S; Role of interleukin - 2 in human hematological malignancies. *Med - Oncol.* 1995; Sep;12(3):177 - 86
 - 36 Cherney - BW; Bhatia - KG; Sgadari - C et al: Role of the p53 tumor suppressor gene in the tumorigenicity of Burkitt's lymphoma cells. *Cancer - Res.* 1997;57(12):2508 - 15
 - 37 Yashima - K; Piatyszek - MA; Saboorian - Hetal: Telomerase activity and situ telomerase RNA expression in malignant and non - malignant lymph nodes.
J - Clin - Pathol. 1997;50(2):110 - 7
 - 36 Siebert - R; Willers - CP; Opalka - B: Role of the cyclin - dependent kinase 4 kinase 4 and 6 inhibitor gene family p15, p16, p18 and p19 in leukemia and lymphoma.
Leuk - Lymphoma. 1996;23(5 - 6):505 - 20
 - 37 Yamauchi - A; Taga - K; Mostowski - Hset al: Target cell - induced apoptosis of interleukin - 2 - activated human natural killer cells: roles of surface molecules and intracellular events
Blood. 1996;87(12):5127 - 35
 - 38 Nowotny - H; Karlic - H; Gruner - H et al: Cytogenetic findings in 175 patients indicate that items of the Kiel classification should not be disregarded in the