

湖南医学院

80年度科研论文文摘汇编

湖南医学院科研处

1981年

目

一、肿瘤基础理 1987年 9月 17日

正常大白鼠鼻咽上皮非特异性酯酶的组织	1
硝酸盐、亚硝酸盐与鼻咽癌——鼻咽癌病	1
鼻咽癌的间质分析	2
鼻咽涂片中巨大裸核癌细胞的来源及意义	3
闪烁放射自显影术的探讨——用正交设计摸索实验条件	4
肺内畸胎瘤一例报告	5
胃癌手术切除标本病理学与预后的关系——胃癌病理分型的讨论	6
成功切除一例肝后主动脉旁巨大嗜铬细胞瘤	8
肝管梗阻型肝细胞癌二例报告	8
结扎双侧髂内动脉在治疗直肠下段癌的作用	9
晚期癌引起骨髓坏死一例报告	10
骨旁性骨肉瘤的X线诊断(附四例报告)	11
卵巢增生性勃勒纳氏瘤与膀胱癌(附一例报告)	12

二、心血管疾病的防治

急性心肌缺血对心肌收缩性能和左室舒张功能的影响	13
实时二维超声心动图的检查方法及正常图像	14
实时二维超声心动图的临床应用	15
二维超声心动图过氧化氢静脉注射造影诊断房间隔缺损	16
深低温体外循环临床应用(附35例瓣膜置换手术)	17
深低温体外循环下牛心包心脏瓣膜置换术	18
室间隔缺损合并主动脉关闭不全的手术治疗(附9例临床报告)	20
室间隔缺损的外科治疗——100例临床分析	20
11例人工瓣膜置换术前、后用脉图测定血流动力变化	22
左房粘液瘤	24
单心室手术治疗	25
主动脉窦瘤破入右心室4例的M型超声心动图表现	26
松弛性办膜综合征一例临床病理报告	26
家族性Q—T间期延长综合征	26
对羟福林及N—甲基酪胺抗休克作用的初步临床观察	27
水杨酸双异丙胺降血压作用的实验研究	27
人参总皂甙抗心肌缺血作用原理的初步探讨	28
家兔实验性心肌梗塞病理模型的改进	29
γ—氨酪酸降压作用的急性耐受	30

黄芪对麻醉犬的血管作用.....	30
枳实及其有效成分 N—甲基酪氨及对羟福林对内毒素休克猫心乳头肌的作用...	31
枳实有效成分 N—甲基酪胺对心肌 α 受体的作用及其对环核苷酸 (cGMP)	
含量的影响.....	32
用恒速灌流测定大白鼠后肢及肾血管阻力的方法.....	33
内毒素休克狗的实验模型.....	34
中药枳实治疗内毒素休克狗的实验研究.....	35
实验狗球结膜微循环观察.....	36
川芎、红花、枳实对麻醉狗动脉阻力和血压的影响.....	36
100 例新生儿甲皱微循环观察.....	37
对小儿感染性休克重症“边补边脱”液体疗法的初步探讨.....	38
用 ^{131}I —邻碘马尿酸钠一次静脉注射法测定麻醉狗的有效肾血流量.....	38

三、医学遗传学

511 例 新生儿染色体核型分析小结.....	40
522 例 遗传咨询门诊病人的染色体分析报告.....	41
12 号染色体臂间倒位一例及其家系的细胞遗传学研究.....	41
一例具两条 9 号染色体次缢痕缺失患者及其家系的研究.....	42
一例带有 $t(4;13)$ 易位染色体的 4q 部分三体型 (4q25→qter) 男孩.....	42
一例 45, X/46, XX/47 XX, +t(y;y) (p11;p1) 嵌合体的研究.....	43
湖南省永顺县异型血红蛋白调查的初步报导.....	44
湖南省主要民族中异型血红蛋白和地中海贫血的初步调查.....	45
一例不稳定血红蛋白所致先天性溶血性贫血.....	46
湖南省通道侗族自治县地中海贫血调查的初步报导.....	47
遗传性板层性白内障一家系调查.....	48
视网膜色素变性遗传.....	48

四、中医基础与临床

105 例“肝郁脾虚”证临床研究.....	48
保元汤对实验性内毒素休克某些凝血因素的影响.....	50
保元汤及金线吊白米对实验性内毒素休克机体的保护作用.....	51
中西医结合治愈三例 90% 以上大面积烧伤的体会.....	52
中西医结合治疗小儿烧伤后严重消化道出血 2 例.....	53
金蒲银蛇汤对烧伤病人血清抗体含量的影响.....	55
乌头硷类药物中毒 13 例临床分析.....	56
新生儿出生 48 小时内舌象观察报告.....	57
中药茵栀黄注射剂等治疗新生儿黄疸的疗效观察.....	57
网状青斑症的中医治疗.....	58
虚证实证虚实夹杂证舌象的临床观察及脱落细胞检查.....	58

中西医结合抢救雷公藤(水莽草)中毒16例·····	60
中西医结合抢救鱼胆中毒的探讨·····	60
大白鼠血压测定仪的应用及其评价·····	61
黄连注射液治疗急性感染性疾病的研究·····	62
三草汤治疗重症肝炎的疗效观察·····	62
甘草甜素对急性黄疸性肝炎疗效观察及动物实验·····	63
麦甘合剂(简称782)的动物试验研究及临床观察·····	63
黄芪注射液对慢性乙型肝炎的疗效观察·····	64
多种中草药静脉制剂治疗急性感染疾病100例及免疫学的研究·····	64
氩氖激光针治疗周围性面神经瘫痪53例疗效观察·····	65
用辩证法指导针灸治疗·····	66
腹外斜肌代臀中肌手术疗效初步观察·····	67

五、血液生理、血液病

某些巨分子引起红细胞沉降率增快的机理的探讨·····	68
PSA ₁₀ 渗血机理的初步研究·····	70
PSA ₁₀ 作为血浆增量剂的探索·····	72
关于急性非淋巴细胞白血病分型问题的探讨·····	74
急性淋巴细胞白血病分型与预后的关系·····	75
胸腺瘤伴发纯红细胞再生障碍性贫血文献复习及一例报告·····	76
急性淋巴细胞白血病细胞分型与预后关系的探讨·····	76
急性非淋巴细胞性白血病分型的探讨·····	78
慢性粒细胞白血病急性变的血液学改变(附21例血象及骨髓象分析)·····	79
慢性粒细胞白血病急性变·····	80
41例恶性网状细胞病的临床分析及误诊原因探讨·····	82
多发性骨髓瘤误诊原因分析(附29例)·····	83
多发性骨髓瘤15例临床分析——附浆细胞性白血病1例报导·····	84

六、病毒、免疫学

人类白细胞抗原(HLA)与鼻咽癌关系的研究, I、长沙地区HLA血清筛选 的初步报告·····	84
SIgA 的提取及其抗血清的制备和纯化·····	86

七、基础医学

磁场的抗渗出效应·····	87
介绍一种简单、学生生理实验用电子刺激器·····	89
辣根过氧化物酶(HRP)绿色反应法·····	90
大白鼠尾核头部不同区域的传入纤维联系·····	91
甲状腺形态度量及用放射性同位素扫描法测定甲状腺重量的探讨初步报告·····	93
中指同身寸的测量及其与身高, 上肢长的关系·····	94

中国人轮廓乳头的观察·····	95
心脏超声显象介剖学基础·····	95
大白鼠鼻咽部的细微结构及其年龄性变化·····	97
应用免疫酶法检测鼻咽癌病人血清中的免疫球蛋白 A 抗体·····	98
淋巴细胞的玫瑰花瓣试验分离法与微量法的比较·····	99
单冠状动脉一例·····	101
国人小隐静脉的调查·····	101
微量注射自动定时推进器简易装置·····	102
一脑多铸脑室型标本制作法·····	102
声带肌的介剖及其作用探讨·····	103
罕见的左上腔静脉·····	104
不同胎龄胎儿睾丸的组织学及荧光组织化学观察·····	105
正常大白鼠血细胞化学观察·····	107
新生大白鼠肺内 Kultschitzky 一型细胞的形态学观察·····	107
胰岛细胞特殊染色改良法·····	109
肾小球旁细胞特殊染色技术·····	110
网状纤维, 弹性纤维与胶原纤维联合显示方法·····	111
附睾的比较组织化学研究·····	112
大白鼠鼻咽上皮的研究·····	113
实验性溶血性贫血对血细胞和血细胞化学的观察·····	115
实验性溶血性贫血对肝脏作用的组织化学观察·····	116
龙山县土家族血型调查报告·····	116
糖皮质激素对粒系定向干细胞增殖活动的影响·····	118
不同种属动物血清对小鼠骨髓细胞CFU—C细胞团产率的影响·····	119
造血干细胞定量测定中采用近交系与非近交系小鼠的比较研究·····	120
血红蛋白肽链裂介电泳改良法·····	121
几种动物源代血浆分子量的比较测定·····	122
血红蛋白江华 1—5 的柱层析分链·····	122
氨基酸自动分析中若干问题的初步探讨·····	123
酶联免疫吸附试验 (ELISA) 诊断血吸虫病的研究·····	125
长爪沙鼠人工感染日本血吸虫的病理变化·····	126
胰血吸虫病·····	127
湖南省湘西三个县的疟疾调查·····	127
食蟹猴疟原虫 (<i>Plasmodium cynomolgi</i>) 红细胞内期的发育周期观察·····	128
猕猴实验感染 <i>P. Cynomolgi</i> 所致原虫血症及间接荧光抗体消失情况一例观察	128
应用间接荧光抗体试验与发热病人血检搜索人群中疟疾的传染源·····	129
湖南省各代表性地区中华按蚊嗜血习性的测定·····	130
异常形态的间日疟原虫三例初步观察·····	131
湖南省又一携带肺吸虫尾蚴的小型淡水螺——中国秋吉螺 <i>Akigoshia chinensis</i>	

sp.nov 新种记述	132
石门拟小豆螺—携带肺吸虫尾蚴的一新种淡水螺的描述	132
湖南省肺吸虫的中间宿主	133
死卡介苗免疫对小白鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能的影响	134
长沙地区婴幼儿毛细支气管炎的病原学研究 (续)	134
免疫酶标固相法对呼吸道合胞病毒抗体检测的初步应用	136
26种中草药对痢疾杆菌等抗原成分的初步检测	137
奶粉中金黄色葡萄球菌 (简称金葡菌) 的检查及金葡肠毒素动物试验	138
一种改良的简易快速检测乳制品中葡萄球菌耐热脱氧核酸酶(DNase)新方法	139
内毒素休克发生机理的研究	139
两腔心 (附四例报告)	140
炎性假瘤 (浆细胞性肉芽肿型) 6 例报告	141

八、卫生系

湘江水长沙水厂原水与供水中铅、镉、汞含量的测定	141
长沙市城市污水养鱼卫生学调查	143
长沙市井湾子地区大气现状调查	144
脘基硫脲对鱼类急性毒性及抗窒息的研究	145
氯甲嗪对鲤鱼急性毒性研究	147
丁基氯化联苯醚致畸胎实验研究	148
丁基氯化联苯醚亚急性实验研究	149
长沙市中小学校课桌椅卫生标准研究	150
幼儿园营养调查报告	151
关于 $2 \times K$ 表分割为非独立的 2×2 表显著界的探讨	152

九、临床疾病防治

459 例高血压患者的血脂改变	155
室性早搏的临床意义——235 例分析	156
左前半支阻滞50例心电图和心向量图分析	157
β 受体反应亢进症20例临床分析	158
无创性心功能检查: 正常测定及其在冠心病诊断上的应用	159
结核性渗出性心包炎40例临床分析	160
慢性支气管炎、肺气肿, 肺心病 209 例心电图分析	161
几种抗心律失常新药的临床应用	162
128例正常人, 慢支, 肺气肿及肺心病的肺血流图分析	163
慢性肺心病177例 (199例次) 临床分析	164
1977—1980年湖南省肺心病协作组住院慢性肺心病1167例的临床资料分析	165
46例慢性支气管炎的心向量图 6—7 年追踪观察分析报告	166

慢性支气管炎的胸部X线分析·····	166
过氧化氢复合物改善缺氧的实验研究·····	167
纤维胃镜检查 15888 例分析·····	168
术后胃 135 例纤维胃镜检查分析·····	169
针刺足三里, 内关穴在纤维胃镜中的应用—32例疗效观察·····	169
临床与纤维胃镜判断复方铋剂治疗溃疡病25例疗效分析·····	170
胃镜配合胃肠气钡双重造影检查100例——对胃、十二指肠溃疡病诊断的探讨·····	171
消化性溃疡1218例住院发病率的调查分析·····	171
慢性胃溃疡伴胃毛霉菌病四例报告·····	172
非特异性, 单纯性十二指肠球炎30例的临床分析·····	173
肠壁囊样积氧症一例报告·····	174
阵发性睡眠性血红蛋白尿18例临床分析·····	175
糖尿病人钙磷代谢平衡试验的研究·····	175
免疫母细胞性淋巴结病——文献复习(附一例报告)·····	176
甲状腺机能亢进症引起病态窦房结综合征一例报告·····	177
wegener 肉芽肿一例报告·····	177
血液病患者植物血凝集素(PNA)皮试反应与血清 Ig 测定初步观察·····	178
脾切除加近半胃及食道下端外周血管离断术治疗门脉高压症(附123例分析)·····	179
上腹部闭合性多器官损伤的手术处理·····	180
直肠癌根治切除术中有关结扎双侧髓内动脉的探讨: 附66例报告·····	181
直肠平滑肌瘤和平滑肌肉瘤误诊分析·····	182
胆管残余结石之预防及治疗·····	183
先天性胆总管囊肿(附29例报告)·····	183
肝脏外伤的处理·····	184
非寄生虫性肝囊肿的诊断和治疗(附21例报告)·····	184
先天性巨结肠根治性手术24例·····	185
肝脏海绵状血管瘤并发胆道反复大出血一例报告·····	186
肝巨大囊性畸胎瘤一例报告·····	187
小儿肠套叠 167 例临床分析报告·····	188
瘤性多段肠套叠—例·····	188
胰腺完全横断伤二例报告·····	189
腹腔弥漫性蛔虫卵性肉芽肿一例报告·····	190
前路腰椎间盘摘除和椎体间植骨融合术治疗腰椎间盘突出症·····	191
硬脊膜外封闭疗法治疗腰椎退行性脊椎病·····	192
五岁以下儿童脊椎结核的手术治疗·····	192
128 例 膝半月板损伤的临床分析报告·····	193
带血管蒂游离腓骨移植术(附六例报告)·····	194
小腿延长术·····	195

钢针撬拨复位固定治疗关节内及难于复位的骨折 (26例报告)	196
肱骨下端全骨骺分离 (附五例报告)	198
四肢骨折经皮穿针外固定27例报告	199
骨盆内移截骨术 (附15例报告)	200
骨淋巴瘤	201
椎体肿瘤切除人工椎体替代术 (附一例报告)	203
手提折叠式小腿延长器	204
经肾盂冷灌注原位肾脏局部降温治疗复杂性肾结石22例分析	204
血液透析后低钾血症问题	205
血液透析抢救大剂量药物中毒 6 例报告	206
血液透析治疗 6 例危重型流行性出血热并发急性肾功能衰竭体会	206
精囊多发性巨大结石一例报告	207
局限性肾性紫癜	208
压力性尿失禁	209
睾丸性腺间质肿瘤二例报告	210
甲状腺癌 175 例临床分析	211
肾上腺性征异常症 (附17例报告)	211
神经束膜缝合和束膜间神经移植术的临床应用 (附七例报告)	212
介绍一种治疗十二指肠第二部分严重创伤的方法	213
胆囊—胃瘘并胃壁内多发性结石一例报告	214
针麻对颅内压的影响	214
普鲁卡因静脉复合麻醉临床应用 187 例小结	215
ATP 用于麻醉中控制性降低血压 9 例初步报告	217
硬膜外腔神经阻滞麻醉的罕见并发症——硬膜外导管扭结及空气栓塞两例 报告	218
纤维光束支气管镜在气管插管困难时的应用	219
六个月以内婴儿麻醉—附 135 例小结	220
针麻手术中所需电流电压大小与效果关系的研究	221
深低温下心内直视手术中的麻醉问题	221
脊髓灰质炎后遗症矫形手术的麻醉处理	223
中西医结合治疗宫外孕41例	224
两种快速试验预测胎儿成熟度的初步报告	225
罕见的母女X——Y易位	225
羊水——脐带血清培养基的制备和应用——一种简易经济的羊水细胞培养 法	226
婴幼儿维生素D缺乏性佝偻病诊断问题的探讨	227
枳实及其有效成份对内毒素休克狗的治疗作用	228
川芎红花注射液扩血管作用的实验研究	229
川芎、红花、丹参对内毒素休克狗的血液动力学和血粘度的影响	233

死卡介苗治疗儿童结核病的临床研究与机制探讨·····	234
灭活卡介苗接种后结核菌素试验的动态观察（阶段小结）·····	236
儿童结核病细胞免疫功能测定初步观察·····	238
小儿毛细支气管炎病原学及临床研究·····	240
103例新生儿脐静脉血血液流变学部分指标正常值的调查·····	241
长沙市600例七岁以下小儿营养性贫血调查报告·····	242
从血清和尸肝中应用溴化钾密度梯度区带超速离心提出XR抗原的研究·····	243
一种新的血清、抗原、抗体，（XR—Ag，XR—Ab）在各类人群流行情况 的检测·····	243
XR抗原和临床的动态观察·····	244
应用超速离心法从尸肝中粗制XR抗原·····	244
对流行性出血热误诊原因的几点认识（附出血热32例）·····	245
64例原发性肝癌患者血清HBsAg的检测（附一例病案报告）·····	245
长沙汽车电器厂人群中乙型肝炎表面抗原携带情况调查·····	246
病毒性肝炎血清免疫球蛋白检测·····	247
伤寒的今昔（本院50年代与70年代病例对比分析）·····	248
四唑氮兰试验对感染性疾病的诊断价值——与硷性磷酸酶染色法的比较·····	249
有关肥达氏反应的几个实验结果·····	249
血清5N、 γ —GT、AKP、SGPT测定对肝胆疾病诊断·····	250
人扁桃体细胞干扰素的诱生与测定·····	250
导眠能治疗Gilbert's综合征二例报告·····	252
采用强的松从小剂量逐渐增加的方法治疗全身型重症肌无力症的近期疗效观 察·····	252
应用阿糖胞苷治疗病毒性脑炎值得引起注意的问题·····	253
估价蛛网膜下腔出血近期预后的计量方法探讨·····	254
一种有利于Creutzfeldt—Jakob病的分类方法（附生前确诊一例报导）·····	255
国产丙戊酸钠治疗癫痫病的疗效与癫痫的类型及脑电图的关系·····	255
经锁骨下穿刺锁骨下动脉行椎动脉造影·····	256
脑血管畸形的临床分析和手术体会·····	257
微血管吻合的连续缝合（动物实验和临床应用）·····	258
记忆成套测验（Wechsler记忆量表修订）·····	259
青春型精神分裂症临床若干问题（附160例临床资料及随访的分析）·····	260
200例精神分裂症患者与正常人皮肤纹理对照观察·····	261
精神分裂症患者脑脊液中 γ —氨基丁酸及谷氨酸含量的研究·····	262
100例反应性精神病的临床分析·····	263
“第四例外”测验·····	264
经鼻中隔—蝶窦径路的垂体手术——介绍一种新的鼻背鼻小柱正中切开法·····	265
耳屏软骨Ⅲ型鼓室成形术·····	266
鼓室成形术近期疗效观察·····	268

鼻咽癌的颅神经损害(基于2,132例的临床分析)	269
以免疫酶标法检测血清EB病毒VCA—IgA抗体(附173例报告)	269
突发性感音神经性听力损失47例分析	270
川红注射液对鼻咽癌放疗增敏的临床研究(40例初步报告)	271
耳廓血管瘤	271
异物性食管穿孔所致之颈段食管周围脓肿(附35例报告)	272
耳鼻咽喉横纹肌肉瘤6例报告	273
原发眶筛区颅外脑膜瘤(附3例报告)	273
上颌动脉——筛前动脉结扎术治疗反复严重鼻出血(附一例报告)	274
遗传性颌骨纤维异常增殖症一例报告	275
与耳鼻咽喉科有关的颈动脉瘤	276
鼻腔鼻咽及筛窦区恶性血管内皮细胞瘤(附两例报告)	276
鼻根部动脉血管瘤一例报告	277
额窦及喉部炎性假瘤二例报告	278
长沙地区中小学校学生视力减退及屈光状态调查报告	279
黄芪注射液对视网膜脱离术后视力恢复的作用	280
三种常用抗青光眼手术641眼的临床分析	281
中药丹参制剂治疗中期及晚期青光眼的探讨	282
缩瞳剂所致的恶性青光眼	283
眼内磁性异物诊断和手术的经验教训(附部分病例报告)	285
泪道探术加药物注入治疗泪道阻塞132例的疗效观察	286
角膜炎恶性肿瘤与疗法的探讨	287
单独的kayser—Fleischer氏角膜环及局限性后圆锥角膜一例报告	289
巨大眶内海绵状血管瘤一例报告	290
侵蚀性角膜溃疡38例的临床分析	291
1%丁公藤眼药水短时间内降压效果的临床观察30眼的报告	292
小剂量乙胺丁醇对眼部的损害	293
乙胺丁醇中毒性双侧视神经炎	294
川红、桃仁注射液治疗视网膜色素变性等眼底病的疗效观察	295
节段状视网膜动脉周围炎	295
丹参眼药水用三种不同点药方法治疗小学生屈光不正的疗效观察	296
眼心反射一例报告	297
冷冻治疗口腔颌面部恶性肿瘤87例	298
颌面部淋巴管瘤50例分析	299
下颌骨缺损用塑料支架植入一病例报告	300
先天性上唇正中裂(附一病例报告)	301
慢性颌下腺炎18例临床分析	301
婴幼儿佝偻病的早期X线诊断	303
椎管内肿瘤的X线诊断(附175例分析)	304

儿童肺门影象的X线分析(附正常肺门和肺门淋巴结肿大各120例)·····	304
概率型计量诊断法及其在先天性心脏病X线诊断中的应用·····	306
膝关节半月板损伤111例手术治疗分析·····	306
膝关节前内侧不稳的手术治疗·····	307
超声波探测胆囊体积的实验研究—介绍一种新的算法·····	308
紫外线对松毛虫病镇痛消肿作用临床观察·····	309
HCG放射免疫测定·····	310
46例单侧肾切除肾图分析·····	310
阿米巴肝脓肿肝扫描图的临床分析·····	312
放射免疫分析法测定人血浆皮质醇·····	312
血清总T ₄ 正常值及临床应用319例血清总T ₄ 测定小结·····	313
高压氧治疗减压病7例报告·····	314
病毒性脑炎高压氧治疗的时机和疗效(附30例报告)·····	315
高压氧治疗一氧化碳中毒及续发症25例临床分析·····	317
气性坏疽的高压氧治疗(附4例报告)·····	318
颈交感神经刺激疗法治疗脑血管病所致偏瘫、失语的疗效报告·····	319
盐酸对羟福林和氢溴酸N—甲基酪胺注射液的配制及质量控制·····	320
茵陈胆道注射液的制备及质量控制·····	323
用冰醋酸调节碳酸氢钠注射液PH值的实验研究·····	323
过氧化氢复合物改善缺氧的实验研究·····	324
大蒜素静脉注射液的新工艺,稳定性及抑菌效果的实验研究·····	324

十、检查

二例Rh+ABO血型不合新生儿溶血病·····	325
病人结果均值质控法的应用·····	327
糖尿病控制的指征——糖化血红蛋白测定·····	328
人血白细胞基片代替大白鼠肝灌流印片检测抗核抗体·····	329
赖氏法测定转氨酶的正常值报告·····	329
补体C ₃ 抗血清的制备及临床应用·····	330
用国产氨气敏电极快速测定血氨·····	331
心电图心得安试验128例分析·····	331

十一、护理

颅内压监护观察的护理体会·····	332
旋磁疗法对注射引起局部反应作用的观察·····	330
急腹症鉴别诊断的点滴体会·····	334
腹壁下动脉插管化疗的护理体会·····	335
流行性出血热的护理·····	337
重型病毒性肝炎护理·····	338
小儿手术中护理工作的配合·····	339

早产儿护理工作经验小结.....	342
磁片贴敷治疗眼科，口腔术后反应小结.....	343

十二、其他

山苍子芳香油对黄曲霉毒素 B ₁ 解毒作用的鸭雏试验观察.....	344
长沙市岳麓公园松毛虫所致游园学生及园林工人的松毛虫病.....	346
耳廓松毛虫病（附 9 例报告）.....	347
眼部松毛虫刺伤引起严重眼炎一例报告.....	348
长沙地区松毛虫病32例骨关节病变 X 线动态观察.....	349
松毛虫病 333 例临床研究.....	350
湖南医学院79级学生体质的测定与评价.....	351

一、肿瘤基础理论与防治

正常大鼠鼻咽上皮非特异性酯酶的组织化学观察

肿瘤研究室 文冬生

本研究室从73年开始,先后用二乙基亚硝胺、亚硝基吗福林、二亚硝基哌嗪等亚硝胺类诱发了大鼠鼻咽癌。无论是前鼻孔滴入,还是皮下注射或腹腔给药,发癌部位最多的是底壁,是否该部位的上皮在代谢上有什么特点?近年来,已有材料提示非特异性酯酶与肿瘤的发生有某些关系。本文研究了正常大鼠鼻咽上皮非特异性酯酶的含量分布与的规律。实验用本院饲养的杂种大鼠16只;体重120~180克、雌雄各半。断头杀鼠取出鼻咽、经缓冲福尔马林蔗糖液固定, Holt氏液过夜,用低温冰冻切片机切5 μ 厚,制成间断连续切片,重点保证口咽段和耳咽管开口处两个横切水平,采用Kulenkampff氏改良方法显示酸性非特异性酯酶。在显微镜下细致观察鼻咽腔各壁各种类型的上皮细胞酶反应的强弱与分布,根据一定标准定级给分,以便进行统计分析。

实验结果表明:在鼻咽的口咽段和耳咽管开口处,底壁的酶反应明显高于其他各壁($P<0.01$),同样,底壁的基底细胞酶反应亦明显高于其他各壁的基底细胞($P<0.01$)。很有意义的是每一例标本的底壁的基膜下间质中可见到酯酶强阳性的一些细胞,从形态学来看,可能是纤维母细胞,血管旁细胞和组织细胞,而在顶壁和侧壁的基膜下间质中则很少有这些酶反应强阳性的细胞。

不同性别大鼠鼻咽上皮酶反应无明显差异($P>0.05$),这一点与过去本室诱发大鼠鼻咽癌时在性别上无差异相一致。

鼻咽底壁的被复上皮以鳞状上皮为主,鳞状上皮的酯酶主要分布在基底细胞和中层棘细胞,尤以棘细胞更为丰富,反应产物在胞浆中均匀分散。鼻咽的顶、侧壁的被复上皮以纤柱上皮为主,纤柱上皮的酯酶主要分布在储备细胞和柱状细胞的纤毛,储备细胞的酯酶分布与鳞状上皮的基底细胞相似,但含量较少,柱状细胞纤毛处呈颗粒状分布。这种不同类型的分布,表明细胞内的定位不同,与其功能可能有某种关系。

此外,观察了食道、颊部、皮肤、前胃、阴道等处的鳞状上皮酯酶反应,对其意义进行了讨论。

指导者 潘世成 姚开太

硝酸盐、亚硝酸盐与鼻咽癌—鼻咽癌病因初步探讨

营养卫生学教研组 张文敏 俞次清 杨赞 李庭银 刘圣美

人类食品、土壤、水及空气中的亚硝胺含量一般不高,但亚硝胺的前体——硝酸盐(亚硝酸盐)和胺类则广泛存在于自然界,在适宜的条件下,在环境及人体内可合成亚硝胺。已有在人的口腔、胃及发炎的膀胱内合成亚硝胺的报导,且有一些报导说明硝酸盐的高摄入量与食管癌、胃癌及肝癌的高发率相关。如果内源性亚硝胺的合成对人类发

生癌症具有重要作用,则体内亚硝胺前体的水平势必影响人类某些癌症的发生与发展。

材料和方法:选择经病理切片确诊的鼻咽癌患者及健康成人,收集一次唾液及24小时尿液测定硝酸盐及亚硝酸盐含量。

唾液经10%ZnSO₄溶液和4%NaOH溶液去蛋白后用镉柱还原法测定。

标准曲线:测含氮量相同的硝酸盐氮和亚硝酸盐氮,两条曲线重合说明金属镉能定量的将硝酸盐还原成亚硝酸盐。本法灵敏度为0.01 μ gN/ml。

结果及讨论:共测定75例鼻咽癌患者及30名正常人的唾液和尿液,秩和检验结果如下:唾液中硝酸盐、亚硝酸盐含量均系 $p>0.05$ 无显著差别;尿液中硝酸盐、亚硝酸盐含量均系 $p<0.01$ 有非常显著的差别。

早在1890年,即有人报导唾液中有硝酸盐(11—232ppm),这可能来自食物、饮水及吸烟。从唾液腺导管中收集的唾液不含亚硝酸盐,唾液的亚硝酸盐是由口腔中的微生物还原硝酸盐形成,其含量波动很大(0.1—200ppm)。Land P.D等人在研究人体硝酸盐代谢时,发现每天随尿排出的硝酸盐量波动很大,且均超过摄入量,粪亚硝酸盐含量与粪硝酸盐含量不相关,因而推论人体可内源性合成硝酸盐及亚硝酸盐,可能由氨或有机氮化物在有氧的肠道上部经硝化作用合成。

国内曾检查了食管癌高发区及低发区居民唾液中的亚硝酸盐含量,高发区为 4.57 ± 4.80 ppm,低发区为 5.47 ± 6.30 ppm,经统计处理,两者无明显差异,但发现高发区居民的唾液亚硝酸盐含量与食管上皮病变有一定关系。本文所测鼻咽癌病人及正常人唾液的硝酸盐,亚硝酸盐含量均无明显差异。

人类泌尿系统排泄二级胺、硝酸盐、亚硝酸盐及硫氰酸盐等。二甲胺是尿中二级胺的重要成分,此外还有吡咯烷及胡椒素等。国内曾在食管癌高发区测定60人尿中的硝酸盐及亚硝酸盐,发现在15%的人尿中有亚硝酸盐,而对照区40名居民尿中,无一人测出。Hill M.J.认为在膀胱和尿道感染时,有还原硝酸盐的细菌存在,可能合成亚硝胺引起膀胱癌。尿在泌尿道可储留数小时,弱酸性的尿也不罕见,有化学性合成亚硝胺的可能。Brooks等人曾在泌尿道感染的人尿中检测出亚硝胺。

本文测定鼻咽癌病人尿液的硝酸盐含量非常显著地低于正常人,而亚硝酸盐含量非常显著地高于正常人。后者是亚硝胺的前体,有利于体内合成。硝酸盐广泛存在于人类食品及饮水中,故人尿中出现硝酸盐并不罕见,值得注意的是鼻咽癌病人体内硝酸盐及亚硝酸盐的代谢是否不同于正常人,或其体内有某种还原机制将硝酸盐还原为亚硝酸盐,致使其从尿液排出的硝酸盐显著减少而亚硝酸盐显著增多,有利于体内合成亚硝胺。

鼻 咽 癌 的 间 质 分 析

病理解剖学教研组 钱仲渠

本文观察分析了139例鼻咽癌(放疗后生存5年,10年以上的患者)治疗前癌组织的间质反应。间质分为五种类型:肉芽组织性、纤维性、硬化性、毛细血管性和混合性。(淋巴细胞反应已于另文报告)。肉芽组织性间质者占36.0%(50例),纤维性者33.1%(46例),硬化性者10.8%(15例),毛细血管性者15.1%(21例),混合性者5.0%(7例)。少数病例间质内有少量淀粉样物质,但未构成间质的主要成分。

Russell小体常见。

各型间质与十年生存率无明显关系。

未分化癌85.8%为肉芽性间质和毛细血管性间质，很少有胶原纤维形成，而低分化癌纤维性间质和硬化性间质共占45.4%，说明间质胶原纤维形成与癌实质的分化程度似有一定关系。

肉芽组织性间质者90%有中等或大量淋巴类细胞浸润，纤维性者76.0%，硬化性者46.6%，毛细血管性者71.4%，混合性者全为中等量淋巴类细胞浸润。

本文还分析了各型间质与癌实质的类型、治疗前病程、年龄、性别和癌肿发生部位的关系。对上述结果进行了讨论。

鼻咽涂片中巨大裸核癌细胞的来源及意义

病理解剖学教研组 冯本澄 谢予萍 易宇华 蔡长美

1975年我院鼻咽癌脱落细胞研究小组首先注意到鼻咽癌患者的鼻咽涂片中有巨大裸核癌细胞。最近（1980年发表于院刊第二期）总结500例鼻咽癌涂片时进一步提出巨大裸核癌细胞常见于低鳞、泡状核、及低腺三种类型的鼻咽癌，其出现率为20~25%。

本文系在上述观察研究基础上，再通过300例涂片与切片的对照，详述各种类型鼻咽癌的巨大裸核癌细胞的各自形态，进一步阐明其对鼻咽癌诊断及分型的意义，并通过对比观察，从理论上对巨大裸核癌细胞的来源作初步探讨。

材料：

300例鼻咽癌涂片均有切片作对照，涂片用自制金属管—海绵球取材器取材，作H.E染色，其中低分化鳞癌占270例；泡状核占20例；低分化腺癌占10例。未分化癌及高分化鳞癌因未发现巨大裸核，故未列入。

结果：

300例中发现巨大裸核者59例占19.6%。

1. 低鳞巨大裸核体积极其巨大（长径30~60微米，最大达100微米），圆形、椭圆、或葫芦、藕节状，核有退行变性、不见核仁常有淋巴细胞或其他细胞复盖其上；中等大低鳞裸核（约22微米）则以核不规则、墨染、核有畸形为特点。

2. 泡状核巨大裸核，22~35微米，以核大、染色质不多，有巨大而畸形的核仁而引人注目，核膜可部分增厚或半月形增厚。

3. 低分化腺癌的巨大裸核22~35微米左右核圆、卵圆或出芽状，可见到核仁，但不如泡状核细胞癌的巨大裸核那么引人注目。此种裸核在分型时须结合其他条件（如癌细胞核偏位，围成腺体样外观等）。

讨论：

1. 巨大裸核对确诊、分型的意义：

本文认为确认巨大裸核癌细胞对确诊鼻咽癌及鼻咽癌的分型有意义，理由为（1）体积巨大，30~60微米，最小在22微米以上，与良性细胞的核相去甚远、并可有染色质等形态改变（2）在泡状核细胞癌的巨大裸核、核仁体积特别巨大（常大于4微米）且有畸

形,又常附加染色质分布不均、核边有增厚感等恶性细胞形态改变,但本文强调巨大裸核对确诊、分型的意义时并非主张忽视综合其他常用的确诊癌细胞的条件(如核浆比,核异型性,染色质改变等)。

2. 巨大裸核的来源:鉴于近年来对鼻咽癌的研究,多数人均认为鼻咽癌绝大部分源于纤柱上皮的储备细胞,此种细胞系一种易变的、具有双向分化能力的细胞,可向柱状上皮细胞及鳞状上皮细胞分化,当受刺激时有向鳞状细胞分化的倾向。本文通过对涂片有巨大裸核癌细胞的相应切片的观察:(1)发现某些低分化鳞癌切片的癌巢,其边缘部分有相当于底层的癌细胞,中间部分见相当于泡状核的癌细胞(包括巨核癌细胞),而中央部分则是低鳞癌细胞(亦包括低鳞巨核癌细胞)。(2)又在切片中见巨核癌细胞的周围常看不到有丝分裂,且巨大裸核常可呈8字形、镜影状、葫芦形、藕节状。(3)发现巨大裸核只见于低鳞、泡状核及低腺、不见于高鳞、高腺因而认为:巨大、裸核癌细胞是由巨核癌细胞胞浆脱失而成、胞浆之脱失与癌细胞胞分化差、胞浆发育欠佳、胞膜易于破裂有关。初步认为巨核癌细胞在多数情况下系由储备细胞癌变后继续分化的过程中产生的,并与无丝分裂有密切关系。

闪烁放射自显影术的探讨

用正交设计摸索实验条件

肿瘤研究室 曹亚 乐俊逸 张建良 姚开泰

氚标记同位素放射自显影在医学及生物学中已得到了广泛的应用。它具有半衰期长、定位准确、对人体危害小等许多优点,在细胞动力学的研究中已成为一非常有力的工具。但它要求较长的暴光时间,所以对及时提供细胞动力学参数为临床治疗服务带来了一定的困难。闪烁放射自显影术是把闪烁剂作为强化剂,引入到暴光过程中来。从理论上讲,当氚发射 β 粒子时使闪烁液的溶剂分子激发,后者再使闪烁体分子激发,从而将 β 粒子的作用放大,缩短了暴光时间。近年来Duei;Muk-herjee; Sawicki等研究者应用闪烁放射自显影术均有效地缩短了暴光时间。但Kopriwa实验室却得到了阴性结果。本实验利用正交设计表摸索不同浓度及溶剂的闪烁液、浸闪烁液的不同时间、预先暴光24小时、不同暴光时间及温度五个因子对闪烁放射自显影术效果的影响,以选择最优的实验条件将闪烁放射自显影术用于细胞动力学等实际研究。

实验用接种一周左右的Ehrlich腹水瘤小鼠。腹腔内注射100 μ ci的 ^3H -TdR,半小时后抽取腹水作阳性涂片48张。注射 ^3H -TdR以前抽少量腹水作阴性涂片16张。涂片用甲醇固定。

将涂片浸入45 $^{\circ}\text{C}$ 左右的乳胶(核4乳胶,1:1稀释)三秒,垂直干燥1小时。片子分别浸入1、2、3、4号闪烁液,时间为0、1、2及4分钟。在-70 $^{\circ}\text{C}$ 及4 $^{\circ}\text{C}$ 环境中分别暴光1、6、12、24小时。一半的涂片预先暴光24小时后再作上述处理。Kodak D-19b显影6分钟,酸性定影液定影6分钟。Mayer's苏木精及伊红染色。

每张涂片按头、中、尾分为5个区域,每一区域内计数300个细胞内的标记细胞(每

个标记细胞核有5个以上的银粒), 确定标记百分数。随机计数30个被标记细胞的银粒数并按银粒粗细记分。以标记百分数、被标记细胞银粒数及银粒粗细等为指标, 作直观图分析及方差分析。结果表明: 四种闪烁液、浸闪烁液的不同时间、两种暴光温度以及是否预先暴光对上述三项指标均无影响。仅暴光时间长短对被标记细胞银粒粗细有影响 ($p < 0.05$)。直观图分析提示: 不浸闪烁液的片子标记百分数、被标记细胞银粒数及银粒粗细都高于浸闪烁液的片子。浸闪烁液的片子中, 预先暴光24小时后浸1号闪烁液1分钟, 在4℃暴光24小时效果较好。对实验中有关的影响因素进行了讨论, 闪烁放射自显影术的实验条件值得进一步摸索。

附: 1、2、3、4号闪烁液配方

号	第一闪烁体	第二闪烁体	紫	溶 剂
1	2,5-二苯基恶唑 ppo 35g	1,4-双-2-(5-苯基·恶唑)苯 popop 100mg		二氧六环 500ml
2	ppo 7g	popop 0.2g	100g	二氧六环 900ml
3	ppo 35g	popop 100mg	5g	二氧六环 500ml
4	ppo 4g	popop 50mg	120g	甲 苯 1000ml

肺内畸胎瘤一例报告

附二院病理科 伍海南

本文报告肺内良性畸胎瘤一例, 经肺叶切除, 病理学检查而确诊。肺内畸胎瘤是最罕见的肿瘤之一, 1975年有人收集世界文献仅有20例, 均系个案报导, 国内尚未见报导。

病员女性, 27岁, 因慢性咳嗽、吐痰一年余, 间常咯血一月余而入院。胸部X线照片发现右肺中叶有一肿块性病变, 6×9厘米大小, 有完整、较厚而略不规则的壁, 其内可见透光区, 并有数个大小不等的结节。纤维支气管镜检查, 气管、支气管粘膜充血, 右中叶支气管粘膜糜烂, 腔内为脓性分泌物阻塞。经内科抗炎、止血治疗, 症状有好转, 但肿块毫不消退。临床诊断肺内炎性肿块, 肺癌待删, 在全麻下行剖胸探查及右中肺叶切除术。术后情况良好, 全愈出院。

病理学检查: 右中肺一叶, 切面有一囊性肿块11×8×5厘米, 内含大量皮脂及少数毛发, 有多个大小不一的结节突入囊腔内, 最大的一个7×5×4厘米, 均被复有皱褶的皮肤, 有少量毛发。用细探针沿叶支气管探查, 囊腔与外段支气管相通, 但孔径仅