

河南医科大学

获奖科研成果

汇编

总体规划 邓莹
编 李逊霞 吴清平 张功员

河南医科大学出版社



1988 - 1997

前 言

为庆祝河南医科大学建校 70 周年,充分展示我校的学术水平,增强校友的凝聚力,将本校 1988~1997 年 10 年间获省厅局以上的科研成果汇编成册,以总结交流经验,推动科研工作更好地发展。

汇编共收集成果 210 项。其中获国家及卫生部奖 7 项,省级奖 110 项,省厅局级奖 93 项。凡收入汇编的项目,均以上级印发的授奖项目册和奖励证书为准。如一个项目同时受上级几个部门奖励时,只计最高奖项。汇编内容包括:获奖题目,研究单位及人员,鉴定日期,获奖情况,获奖项目摘要等。

本汇编由邓莹编审总体策划,河南医科大学出版社为本书的出版给予了大力支持,在此深表感谢。

由于编者水平有限,时间紧迫,错误之处在所难免,请读者不吝指教。

编 者

1998 年 5 月

目 录

自然科学类

1. 食管癌高发现场的综合防治研究 (1)
2. 早期食管癌内镜诊断研究 (3)
3. 互隔交链孢霉在人食管癌中的病因学意义 (5)
4. 长期供碘盐后地方性甲状腺肿病区居民与地方性甲状腺
肿患者垂体及甲状腺功能研究 (8)
5. 食管癌的Ⅱ级预防研究 (10)
6. 针刺对机体神经内分泌免疫网络的调整作用 (12)
7. 胃液分泌机制的研究 (13)
8. 脊髓型颈椎病的研究 (14)
9. 浅低温下温氧合血低流量连灌心肌保护临床应用及机
制探讨 (16)
10. 醛氢叶酸/氟尿嘧啶 - 顺铂疗法治疗食管癌增效作用
研究 (18)
11. 布 - 加氏综合征的病理变化与治疗方法研究 (20)
12. 不孕不育患者支原体衣原体感染的基础和临床研究
..... (23)
13. 内镜 Nd:YAG 激光治疗食管和贲门早期浅表癌研究
..... (26)
14. 睡眠的神经生理学研究 (28)
15. 职业性肺癌高危人群生物指标监测和大蒜干预的实
验研究 (30)

16. 双内酰亚胺化合物对抗阿霉素心脏毒性机理研究	(32)
17. 皮瓣及肌皮瓣在修复重建外科中的临床研究	(34)
18. Budd - chiani 综合征介入性诊疗技术	(37)
19. B 超导向经腹壁穿刺诊治早期宫外孕、不孕症及盆腔包块	(38)
20. 计算机图像分析技术在良恶性肿瘤及癌前病变诊断中的应用	(40)
21. 马钱子碱镇痛作用机理和身体依赖性探讨及开发应用	(41)
22. 综合性无痛计划分娩法	(43)
23. 新法治疗宫颈机能不全	(44)
24. 先天性无阴道最佳治疗方法的研究	(45)
25. 肺围手术期高压氧治疗的临床研究	(46)
26. 急性白血病化疗药物体外实验与临床研究	(47)
27. 布 - 加氏综合征的临床研究	(49)
28. 疥螨离体生态及疥疮病原的快速确诊、特效药物的治疗和阻断传播的研究	(51)
29. 一种新型的肌层内“隧道”食管胃吻合术	(53)
30. 乙型肝炎表面抗原亚型单克隆抗体研究	(54)
31. 输注用生物工程技术活化的自身淋巴细胞治疗肿瘤	(55)
32. 急性颅内压增高后脑损伤的经颅多普勒实验研究	(57)
33. 应用原位杂交和免疫组化技术对胃癌胃肠激素和基因产物表达的研究	(59)
34. McAb - LAT 和 IFAT 诊断囊虫病的研究	(61)
35. 新型肝病药物硫普罗宁及其片剂的研究开发	(64)

36. 黄芪多糖脂质体激活肝癌患者腹腔巨噬细胞抗瘤作用研究	(66)
37. 金属汞经人体胎盘转运和乳汁传递及对子代生长发育的影响	(69)
38. 脑血管疾病的遗传度研究	(71)
39. 诊断心房肥大的新导联新标准	(72)
40. 胃泌素与消化道肿瘤的关系	(73)
41. HPV 感染、尖锐湿疣、癌变相关性及其防治对策研究	(74)
42. 卵巢浆液性囊腺瘤中 ras、neu、p53 基因产物的表达及临床意义	(76)
43. 慢性肾脏疾病脂质代谢紊乱的临床及实验室研究	(78)
44. 间置胆囊肝管空肠吻合术与硅塑管肝肠架桥术在肝外胆道恶性梗阻中的应用研究	(80)
45. 针刺局部作用与针感	(82)
46. 小儿肺炎心衰的实验室研究	(84)
47. 不同胎龄人胎黑质移植的实验研究	(86)
48. 硒在食管上皮细胞增生、癌变过程中的作用	(87)
49. 酪蛋白预防小鼠高碘甲状腺肿的实验研究	(88)
50. 缺血性脑血管病的实验室及临床研究	(89)
51. 间接荧光抗体试验应用于旋毛虫病诊断及疗效考核价值的研究	(91)
52. 女性盆腔手术硬膜外阻滞麻醉对垂体功能的影响	(93)
53. 医学随访研究模型及其临床应用	(95)
54. 单管道纤支镜检查供 O ₂ 问题研究	(97)
55. 节段性脊髓运动诱发电位的研究及应用	(98)

56. 食管心房调搏负荷前后核素相位分析对冠心病诊断
的评价 (100)
57. 肝病患者血清载脂蛋白、高密度脂蛋白胆固醇变化及
其临床意义的系统研究 (102)
58. 下肢深静脉倒流性疾病诊治的临床研究 (104)
59. 删除 CD₈⁺ T 细胞对实验性自体免疫性重症肌无力
(EAMG) 治疗作用的研究 (106)
60. 多胺在慢性肾衰贫血中的作用及其机制探讨 (108)
61. 经导管射频消融治疗室上速的临床研究 (109)
62. 小儿原发性肾病综合征高凝状态及水蛭治疗高凝滞
血症的研究 (110)
63. 重症肌无力及正常人胸腺提取液免疫活性的研究
..... (113)
64. 硬膜外不同类型镇痛药与术后镇痛效果的临床研究
..... (115)
65. 高浓度清热解毒口服液开发研究 (117)
66. 氯化胆碱合成研究 (118)
67. 气体吸入用于分娩镇痛的研究 (120)
68. 脑干核团对脊髓痛信息的调制及核团间的关系 (122)
69. B 超导向经皮经腔血管成形治疗 Budd - chiari 综合征
的临床研究 (124)
70. 双支持骨柱移植术治疗晚期股骨头缺血性坏死的临
床研究 (127)
71. 活组织印片对肺癌的诊断价值的研究 (128)
72. 气血葆口服液的研究 (129)
73. 河南省农村先天性及遗传性疾病调查研究 (131)
74. 改良式肌肉边缘切开术治疗斜视 (133)
75. 小血管吻合后血流动力学的研究 (134)

76. 经颅多普勒超声对急性脑外伤的动物实验和临床研究	(136)
77. 内耳毛细胞能否再生的探讨	(138)
78. 有机锕合成研究	(139)
79. 大学英语四级模拟测试计算机管理系统	(141)
80. 糖尿病自我保健计算机专家系统	(143)
81. 冻干麻疹活疫苗治疗人喉乳头状瘤	(145)
82. 海力士保健功能的研究	(147)
83. 颈椎板成形椎管扩大治疗颈椎管狭窄手术的改进	(150)
84. 骨内高压减压前后骨微循环形态研究	(152)
85. 心电图向量图对室性早搏定位的研究	(155)
86. 中药复方胃瘤平治疗胃癌临床与实验研究	(157)
87. 硫代硫酸钠对顺铂耳毒性的影响	(159)
88. 超声显像术前预测贲门癌可切除性的研究	(160)
89. 高血压病及其脑并发症防治的实验与临床研究 ...	(161)
90. ATP 酶阳性 Langerhans 细胞在人食管癌发生中的意义	(164)
91. 中国部分地区丁型肝炎的流行特点及特异性诊断试剂制备的研究	(165)
92. 白细胞内 HBV DNA 存在和复制在乙型肝炎慢性化机制中的作用	(167)
93. 骨髓增生异常综合征外周血淋巴细胞染色体脆性部位研究	(170)
94. 胃癌、胃溃疡和萎缩性胃炎病人红细胞及组织中超氧化物歧化酶活性变化的研究	(172)
95. 赤芍、钙拮抗剂预防实验动脉硬化的研究	(174)
96. 瑞莱星饮料工艺研究及中间试验	(176)

97. 保健饮料保尔康的研制	(177)
98. 河南省贛门癌发病率和流行特征及早期贛门癌的内 镜分型	(180)
99. 经食管心房调搏负荷二维超声试验对冠心病诊断价 值的研究	(182)
100. 煤焦沥青致癌性及癌前监护指标的研究	(183)
101. 降低急性心肌梗死病死率的临床研究	(185)
102. 食管黏膜延长食管胃吻合术	(187)
103. 河南省农村居民健康状况及医疗费用的调查	(189)
104. 原发性食管腺癌病理学研究	(190)
105. 改良根治性亚肝段切除治疗原发小肝癌临床研究	(191)
106. 人乳头瘤病毒感染和 p53、ras、c - myc 基因改变与喉 癌发生关系及其临床意义系列研究	(193)
107. 微波在肝癌及胃肠道肿瘤中的应用	(195)
108. 食管癌变发生的分子学基础研究	(196)
109. 耳鼻咽喉 - 头颈外科急症学	(197)
110. 慢性酒精中毒导致股骨头缺血性坏死的实验研究	(198)
111. 离婚家庭儿童个性、心理状况的研究	(200)
112. 一种改良的快速准确的淋巴造影术——经内踝上集 合淋巴管造影术	(202)
113. 下肢静脉梗阻的放射性核素显像特征	(204)
114. 测定红细胞锌探讨甲亢诊断新途径	(206)
115. 糖尿病微血管病变发生机理	(207)
116. 心肌缺血后控制性再灌注温度、时间、压力和流量对 再灌注损伤影响的系列研究	(208)
117. 蝌蚪提取液对小鼠红白血病细胞作用的实验研究	

.....	(210)
118. 轮状病毒腹泻的流行病学及免疫学研究	(211)
119. 脑部疾病患者脑脊液胰岛素、皮质醇、睾酮、雌二醇 测定的意义	(212)
120. 抗嗜中性粒细胞胞浆抗体与肾小球肾炎的相关性	(213)
121. 胎儿卵巢冷冻保存与组织培养	(215)
122. 儿童血脂、血压、体重检测及其相关因素分析系统研 究	(216)
123. 中西医结合诊疗口腔黏膜白斑	(218)
124. 贲门癌近半胃切除胃底再造术	(219)
125. 运气眼功治疗大学生近视眼研究	(220)
126. 中药阵痛片治疗阵发性疼痛疾患	(222)
127. 体外循环中灌注压安全系数监测的临床意义	(224)
128. 老年腔隙性脑梗死恢复期病人的红细胞变形能力研 究	(226)
129. 人参对衰老过程中 β 受体——cAMP 系统变化的调 节作用	(227)
130. 经食管心房调搏检查的用药及方法研究	(229)
131. 脑梗死恢复期病人的血小板与红细胞聚集性研究	(231)
132. 人上颌窦癌裸鼠移植瘤模型的建立及其生物学特 性的研究	(232)
133. 带血供的浅腱鞘内移植的系列研究	(233)
134. 胎儿宫内窘迫电脑诊疗专家系统	(235)
135. 犬胰管堵塞、肠吻合和膀胱吻合后胰腺组织学和 B 细胞功能的对比观察	(236)
136. 队列半数生存期分析及其在流行病学上的应用	

.....	(238)
137. 丁型肝炎系列酶免诊断试剂盒的研制与应用	(240)
138. 同源性生存率方差及其在癌症临床工作中的应用	(241)
139. 彩色多普勒超声在滋养细胞肿瘤中的临床应用研究	(243)
140. 汞齐法炼金所致环境汞污染及其对人群健康的影响	(244)
141. 胃泌素与消化道肿瘤的关系	(246)
142. 卵巢癌雌、孕激素受体的临床生物学特性研究 ...	(247)
143. 小儿动脉导管未闭胸膜外手术方法的临床应用研究	(248)
144. 旋毛虫病的免疫诊断及其在河南的流行特征	(250)
145. 中枢神经系统病变的运动诱发电位和短潜伏期体感 诱发电位的研究	(252)
146. 内镜 Nd:YAG 激光治疗食管和贲门早期浅表癌研究	(254)
147. Nd:YAG 激光治疗常年性鼻炎	(256)
148. 黑河污染对人群健康影响的调查研究	(258)
149. 先天性眼球震颤的检查方法和诊断标准的研究	(259)
150. 多药抗药性模型的建立与纠正	(261)
151. 水氟浓度与人群健康效应关系的研究	(262)
152. 宫颈癌根治术对盆丛神经的损伤及其预防	(264)
153. 急性心肌梗死时血浆、红细胞及尿镁的临床监测	(266)
154. 双支撑骨柱移植术生物力学的动物实验研究	(268)
155. 下颌神经的应用解剖学研究	(270)

156. 食管癌发生与机体氧化抗氧化状态关系的研究	(272)
157. 妊娠与微量元素的关系	(274)
158. 猪软骨不同方法保存异种移植的实验研究	(276)
159. 血液稀释治疗急性心肌梗死的实验研究	(277)
160. 食管下段癌、早期贲门癌切除技术改进研究	(279)
161. 三种肿瘤标志物对常见肿瘤诊断和预后的应用研究	(280)
162. 硬膜外持续滴注复合液治疗晚期癌痛研究	(281)
163. 浅低温、深度血液稀释体外循环温氧合心血停搏液 心肌保护的临床研究	(283)
164. 门脉高压症临床系列研究	(284)
165. 肾上腺冷热缺血耐受时限的实验研究	(285)
166. 溶血液中红细胞膜钙依赖性磷酸腺苷酶孔雀绿测定 方法学的研究与临床应用	(287)
167. 动脉血酮体比肝细胞能量储备功能的评价	(289)
168. 妊娠高血压综合征患者过氧化脂质、超氧化物歧化 酶活性变化与其临床意义	(291)
169. 降低河南省农村试点县孕产妇死亡保健措施的研究	(293)
170. 癌胚抗原表达对多种癌肿早期诊断和定向治疗意义 研究	(294)
171. 肺心病患者血浆心钠素和醛固酮 Na、K、PO ₂ 、PCO ₂ 的测定研究	(295)
172. 急性白血病化疗药物体外敏感性 MTT 法的研究	(297)
173. 核素肺稀释曲线 γ 函数分析和反卷积分析的研究及 临床应用	(299)

174. 嗜酸乳酸杆菌抗肿瘤作用研究	(300)
175. 酶联免疫吸附试验应用于丝虫病疗效考核及监测的研究	(302)
176. 用 ¹³¹ I 甲状腺扫描术探讨甲状腺结节性质及观察甲状腺术后形态变化	(304)
177. 离子通道在平板膜上的重装及在心脏药物(川楝素)研究中的应用	(305)
178. 中药 R(葛根总黄酮)预防肿瘤的实验与人群干预研究	(307)
179. 盐藻提取物对恶性肿瘤的防治作用	(309)
180. 胃丹胶囊治疗萎缩性胃炎的临床研究(湿瘀型)	(310)
181. 阴痒康洗剂的开发与研究	(312)
182. 热敏陶瓷电阻(PTC)配乌头散治疗寒痹的实验与临床研究	(314)
183. 盐藻提取物保健作用的研究	(316)
184. 中药抗癌剂鸦胆子油动脉栓塞的研究	(318)
185. 河南叶下珠治疗乙型肝炎的临床实验研究	(319)
186. 赤芍防治肺动脉高压和肺心病的研究	(321)
187. 化瘀Ⅱ号治疗子宫肌瘤的临床观察	(322)
188. 感冒舒冲剂	(324)
189. 瑞莱星解酒神逸茶研制	(326)
190. 动物鲜骨综合利用——壮骨胶囊研制	(328)
191. 解酒保健食品——降醇胶囊研制	(329)
192. 膳食纤维素功能的正确评价盒装纤维豆腐	(331)
193. 雪纤、雪乳(低糖、无糖)系列饮料	(333)
194. 豆腐渣的综合利用——抗衰老挂面的研究	(334)

社会科学类

195. 全国高等学校科技管理先进单位 (336)
196. 河南医科大学学报 (337)
197. 当代中国私营经济研究 (339)
198. 振兴河南科技 发展河南经济 (340)
199. 中国共产党思想政治工作史 (342)
200. 经济增长的负效应及对策研究 (343)
201. 世纪之交中国经济增长与社会发展的问题研究
..... (345)
202. 卫生投资管理 (347)
203. 中国 21 世纪发展与大学生素质培养 (348)
204. 高校德育的困境与出路 (351)
205. 医学论文写作指南 (353)
206. 关于我省高等学校“依法治校”问题的调研报告
..... (354)
207. 新时期大学德育的发展趋势 (358)
208. 医学生学习模式选择 (360)
209. 发展社会主义市场经济与医学道德进步 (361)
210. 多学科渗透结硕果 (362)



· 自 然 科 学 类 ·

食管癌高发现场的综合防治研究

研究单位 河南省医学科学研究所
主要人员 杨观瑞 赵立群 袁宋良 李珊珊 张聚真
孙 豫
鉴定日期 1995 年 8 月
获奖情况 获 1995 年全国十大科技成就奖

内容摘要 “八五”国家医学科技攻关项目“食管癌高发现场的综合防治研究”包括 3 个专题：①食管癌的现场可疑病因和致病因素的预防研究；②食管癌前病变及其阻断的研究；③食管癌高危人群筛查方法及监测技术的研究。由中国医学科学院肿瘤研究所、河南省医学科学研究所、河南医科大学、河北省肿瘤研究所、四川省肿瘤研究所等单位联合攻关，分别在河北磁县现场、河南辉县现场及四川盐亭现场组织实施。河南省医学科学研究所承担河南辉县现场的研究工作。先后对辉县市孟庄镇 4 个食管癌高发村 35 岁以上 4 725 名居民进行了内镜普查、活检病理组织学检查，对其中内镜诊断中度食管炎以上病变的 144 人进行了³H-TdR 标记放射自显影检测。共检出食管和贲门早期浅表癌 53 例，手术切除治疗 9 例；其余不适宜手术或拒绝手术治疗的病人共 29 例进行了内镜 Nd:YAG 激光治疗，15 例接受了内镜局部注射 MMC + 5-FU 治疗。内镜 Nd:YAG 激光近期治愈率 100%，5 年存活率 97%；内镜局部注射抗癌药物有效率 80%。对接受内镜激光治疗的 20 例食管



和贲门早期浅表癌病人的活检标本检测了抗癌基因 p 53 表达和癌细胞 DNA 含量,并与病人的预后(癌复发率、生存率)进行了对比分析,发现 p 53 阳性表达和 DNA 非整倍体型食管癌复发率高,表明 p53 和 DNA 倍体数可作为病人预后判断的分子生物学指标。

对普查中确定的患有中、重度食管炎,基底细胞过度增生 II ~ III 级和食管上皮不典型增生的患者,按性别、年龄、病变程度随机分组进行双盲干预治疗。其中治疗组 286 例分别服用维胺酸、碳酸钙及中药有效成分 R; 对照组 278 例服剂型类似的安慰剂。维胺酸治疗组每次服维胺酸 100 mg, 每周 2 次。服药 1 年后内镜活检病理组织学结果显示,基底细胞过度增生好转率为 59.1%, 上皮不全角化好转率为 83.3%; 对照组分别为 39.1% 和 44.4% ($P < 0.05$)。但食管炎和上皮不典型增生的好转率在两组间无统计学差异。饮食补钙治疗组每天服碳酸钙 1 500 mg, 含纯钙 600 mg。连续服用 7 个月后内镜活检病理组织学结果显示,治疗组 57% 病变呈现好转或消失,对照组好转率为 21% ($P < 0.05$); $^3\text{H-TdR}$ 标记显微放射自显影检测结果显示,治疗组上皮标记细胞总数比治疗前下降 45%, 1 ~ 5 层标记指数也明显下降 ($P < 0.001$)。中药有效成分 R 治疗组食管癌前病变的好转率、稳定率及进展率分别为 63.4%、19.57% 和 17.39%; 对照组分别为 55.91%、17.2% 和 26.89% ($P > 0.05$)。治疗后 2 年内镜复查,维胺酸组、饮食补钙组和中药 R 组无癌变病例,而相对应的对照组分别有 1 例、2 例和 1 例发生早期癌变。初步显示上述干预治疗对食管癌前病变有一定的阻断作用。

通过食管癌高危人群的普查,对发现的早期癌病人进行手术切除或内镜介入治疗,对食管癌前病变进行干预阻断治疗,河南辉县现场人群中食管癌的死亡率降低了 35.7%。这一研究结果和中国医学科学院肿瘤研究所所在河北磁县现场的研究结果在“八五”国家医学重点科技攻关计划专题合同执行情况验收中被评为“优”。



早期食管癌内镜诊断研究 ——早期食管微小病灶碘液和 甲苯胺蓝体内染色法

研究单位 河南医科大学第一附属医院病理学教研室
主要人员 张云汉 牛富文 油书恒 王尧河 李惠翔
高冬玲 陈玉龙等 21 人
鉴定日期 1995 年 12 月
获奖情况 获 1996 年国家计委、国家科委及国家财政部联合
颁发国家“八五”科技攻关重大科技成果奖

内容摘要 该成果是由中国医学科学院肿瘤研究所王国清教授和我校张云汉教授共同主持的“八五”国家医学重点攻关项目——食管癌高危人群筛查方法及监测技术研究的重要内容之一(项目编号 85-914-01-03)。

为探讨食管癌高危人群的筛查方法及监测技术,为食管癌的阻断学及治疗学奠定基础,以降低食管癌的发病率和死亡率。根据项目合同要求,作者围绕食管癌及癌前病变的形态定量学研究,早期食管癌的内镜诊断研究,食管涂片及组织内 Langerhans 细胞的检查以及食管癌高危人群的分子生物学监测技术研究等 4 个方面进行了系统研究。

通过 5 年的协作攻关,在以上 4 个方面均取得了较大的进展。其中在食管癌及癌前病变的形态定量研究方面,采用计算机图像纹理分析和相关点阵技术,对正常食管黏膜、癌前重度增生黏膜及原位癌进行了纹理分析及多参数的定量检测。采用该技术可准确地将癌前病变及原位癌鉴别开来,根据所得的数据及纹理图像,经计算机多元逐步判别分析,其正确判别率达 90% 以上。该方法对食管癌高危人群的定量判别具有重要的实用价值。



在早期食管癌内镜诊断研究方面,作者深入食管癌高发区现场。首先采用多种指标,通过普查和初筛,发现一批食管癌高危人群。之后对这些高危人群进行纤维内窥镜检查,发现了一批早期食管癌病例。在内镜检查时,观察早期食管癌病灶应仔细寻找食管黏膜的任何微小异常,以进镜观察法为主,早期病灶和微小癌灶在进镜观察时要比退镜观察时容易发现,并可发现病灶的原始状态。在发现异常病灶后,应用 1.2% 碘液或 2% 甲苯胺蓝液,经塑料管喷洒在食管黏膜上,可清楚地显示癌灶的部位、范围及边界。应用该项技术可成功地发现食管癌的微小病灶,部分手术切除或活检的标本,经病理证实均为原位癌或早期浸润癌。另外,在食管癌高危人群的监测技术方面亦取得了一定的进展。

在高发区现场普查中,首先对人群进行粗筛,然后以作者建立的检查方法,可发现早期食管癌的微小病灶,提高食管癌的治愈率,降低食管癌的死亡率。