

• 内部资料 •

重庆市一九八二年 医学科学研究成果汇编

重庆市卫生局编

1983.6.

前 言

在党的科技工作为国民经济发展服务方针的指引下，一九八二年我市医学科学研究工作取得了较好的成绩，经鉴定或评审的科技成果有30项，获奖24项。其中获得省科委奖励2项、省卫生厅奖励4项、市科委奖励7项及市卫生局奖励11项。为了促进科技成果的推广应用、交流经验和积累资料，现汇编本市30项科技成果的简要内容，供医药卫生科技人员及临床工作人员学习参考。

重庆市卫生局科技科

一九八三年六月

目 录

一、卫生防疫

1. 石棉肺研究..... (1)
2. 綦江县城镇、农村饮用水水质调查..... (3)
3. 长寿地区锰作业工人普查结果分析报告..... (4)

二、临床医学

4. 重庆市试点区十年来子宫颈癌普查普治总结..... (5)
5. 低位直肠癌保留自然肛门手术方法研究..... (6)
6. 拔牙时牙根进入上颌窦的临床研究..... (7)
7. 系统性红斑狼疮的缺血性骨坏死临床研究..... (8)
8. 还原橄榄绿 B 生产过程中职业性皮肤病的调查研究..... (9)
9. 国人胆总管胰段 150 例的解剖观察及临床意义..... (10)
10. 慢性风心病二尖瓣疾患心缩间期测定及分析..... (11)
11. 国人 160 例颅骨乳突的观察与测量及其 X 线的观察..... (12)
12. 阑尾切除手术前后各用一次抗生素对预防手术感染的临床观察..... (13)
13. 盲肠盲端粘膜下阑尾全切除术 70 例报告..... (15)

三、中医、中药、中西医结合

14. 万年甲子纪日速算法的研究..... (16)
15. 按摩疗法治疗遗尿症的研究..... (17)
16. 伤寒名案选新注..... (18)
17. 舌苔中谷丙转氨酶(GPT)对病毒性肝炎诊断价值的实验研究..... (19)
18. 针麻腹式全子宫切除术阔韧带埋针的临床应用及形态学研究..... (20)
19. 肝炎 I 号治疗病毒性急性黄疸型肝炎临床疗效观察..... (21)
20. 海南狗牙花降脂效果研究..... (22)

21. 针刺穴位麻醉在痔疮手术中的应用及机理研究.....	(23)
-------------------------------	------

四、计划生育

22. 正常人血清中睾酮、孕酮、雌二醇含量的放射免疫分析法测定及 方法.....	(24)
23. 人外周血淋巴细胞姐妹染色单体互换检测技术.....	(26)
24. 精子免疫反应四种检测技术及其应用.....	(27)
25. 羊水细胞染色体G带显带技术研究.....	(29)

五、药品器械

26. 齐墩果酸的制备工艺研究.....	(30)
27. 床旁洗头车样机研制.....	(31)
28. 人血白蛋白制备.....	(32)
29. 人血丙种球蛋白制备.....	(33)
30. 人脾转移因子制备.....	(34)

石 棉 肺 研 究

(获重庆市重大科技成果三等奖)

研 究 单 位：重庆市石棉肺研究协作组

组织评审单位：重庆市卫生局

评 审 日 期：1982年11月25日

石棉广泛应用于工业生产中。石棉具有“永不毁灭”的特点，它侵入人体肺组织后可以长期存留，对工人身体可造成潜在性危害，能引起石棉肺、胸膜间皮瘤、肺癌及其它并发症。工业发达国家已经积极开展石棉肺及其并发症的研究。我国从事石棉生产的工人有近十万，随着工龄的增长，石棉的危害已经显现出来，成为我国劳动卫生与职业病防治工作的重要课题。

重庆市卫生防疫站等单位组成科研协作组自1970年以来做了大量深入细致的工作。对重庆石棉厂生产环境及作业工人石棉肺的发病情况进行了五次普查，并写出了五篇科研论文，取得了较大的成绩。

《石棉肺的调查》摸清了重庆石棉厂生产环境中粉尘浓度、分散度及其对作业工人健康的危害程度。

《石棉肺的病理变化—10例尸检的肺部病变及其与临床X线对比观察》对10例石棉肺死亡的工人作了尸检，对肺部及胸膜病变作了详细的病理形态学观察，并与临床X线表现作了对比分析。为制定我国石棉肺的病理诊断及分期标准提供了有价值的资料。

《胸膜间皮瘤与石棉肺》对一例接触温石棉，工龄二十二年，二期石棉肺死亡的工人，经尸解，病理证实并发恶性胸膜间皮瘤，为我国首次报导，填补了我国这项科研的空白。

《石棉肺与恶性肿瘤》对重庆石棉厂发生的8例肺癌和一例胸膜间皮瘤进行了分析。认为石棉与恶性肿瘤发病有密切关系。

《关于石棉肺胸膜斑的研究》对重庆石棉厂五次普查的865份X线胸片进行了分析，发现胸膜斑99例，在石棉肺患者中占53%。为研究石棉肺与胸膜病变提供了重要资料。

本研究为我国石棉肺科研做出了重大贡献，具有国内先进水平，并促进了重庆石棉厂加强车间防尘工作，改善工人劳动条件和降低石棉肺的发病率。

石棉肺研究协作组成员：重庆市卫生防疫站、重庆医学院病理解剖教研室、重庆医学院附一院肺科、重庆市第一工人医院放射科、重庆石棉厂医务所。

綦江县城镇、农村饮用水水质调查

(获重庆市医学科技成果二等奖)

研 究 单 位：綦江县卫生防疫站

重庆市卫生防疫站

组织评审单位：重庆市卫生局

评 审 时 间：1982年12月16日

调查研究农村饮用水水质状况、保护和改善农村饮水卫生，是当前农村卫生工作的一个重要课题。綦江县卫生防疫站等单位从1981年起，对綦江河水、全城镇居民饮用水及部分农村饮水进行了感观、有机物污染情况、理化性质及金属毒物等的调查。其结果是：1.綦江河水水质基本情况：水温、浑浊度、色度、pH及总硬度随季节变化显著。挥发酚类、氰化物、六价铬、铜、锰等检出率较高。且挥发酚类、氰化物、汞及六价铬多次超过地面水标准。这与沿河工业污染有关。2.城镇居民饮用水多系地面水（綦江河水、井水、水库水），有不同程度的污染。臭味、浑浊度、色度不合格率高。高锰酸钾耗氧量有29.7%的水样超过3mg/升。部分水样的细菌学检查超过饮用水标准。3.农村社员饮水多在住房附近寻找水源。水源数量多，受有机物污染严重，水浊度、色度和高锰酸钾耗氧量等多数水样都大大超过饮水卫生标准。细菌学检查均不合格。山区饮水有机物污染较平原、丘陵地区轻。本研究摸清了农村饮水卫生的基本情况，为改善农村饮水卫生提供了资料。

长寿地区锰作业工人普查结果分析报告

(获重庆市医学科技成果三等奖)

研 究 单 位：长寿县卫生防疫站、重庆铁合金厂医院

组织评审单位：长寿县科学技术委员会、长寿县卫生局

评 审 日 期：1982年11月29日

长寿县卫生防疫站、重庆铁合金厂医院于1982年4-8月对长寿地区32个企业锰作业的生产环境进行了劳动卫生学调查，并对从事冶炼、电焊等接触锰作业的工人737人进行了健康检查。劳动卫生学调查结果：冶炼作业锰浓度为 $0.4385\text{mg}/\text{M}^3$ ，电焊作业为 $2.1092\text{mg}/\text{M}^3$ 。其中容器焊为 $4.5837\text{mg}/\text{M}^3$ ，普通焊为 $1.4474\text{mg}/\text{M}^3$ 。体检结果：锰作业工人锰中毒患病率为1.49%，其中冶炼作业患病率为5.97%，电焊作业患病率为1.04%（容器焊患病率为4.08%，普通电焊患病率为0.52%）。锰观察病人最短工龄为三年，锰中毒病人最短工龄为五年半。电焊工发病较冶炼工早，而冶炼工病人的症状和体征比电焊工明显。本调查研究认为锰浓度、锰作业工龄与锰中毒有密切关系。患病率随工龄而增加。防治锰中毒要在冶炼过程中抓消烟除尘，对容器内电焊要采取有力的防护措施才能减少和防止锰中毒的发生。

重庆市试点区十年来子宫颈癌普查普治总结

(获四川省卫生厅优秀科学技术研究成果三等奖)

研 究 单 位: 重庆市子宫颈癌防治协作组

组织评审单位: 重庆市卫生局、重庆市纺织局

评 审 日 期: 1982年11月3日

重庆市子宫颈癌防治研究协作组, 自1972~1982年在36个纺织厂、2个机械厂、1个化工厂、2个农村生产大队、1个街道共计96,353人的人口范围内, 对74,420名30岁以上已婚妇女进行了以子宫颈癌为主的妇女病普查普治工作三次。普查率为77.2%。先后发现子宫颈癌66例。患病率: 1972~1976年为127.8/10万, 1979~1980年为79.77/10万, 1981~1982年为68.50/10万。通过十年普查普治, 明显降低了子宫颈癌患病率。对保护妇女健康做出了积极的贡献。普查中发现早婚、多产及子宫颈糜烂患者的癌发病率较高。为计划生育宣传和妇女卫生教育提供了科学依据。

参加协作组单位: 重庆市妇幼保健院、重庆医学院附一院、第三军医大学西南医院、重庆市肿瘤研究室、重庆市九龙坡区卫生局、国营嘉陵机器厂职工医院、长江电工厂职工医院及重庆市纺织局办公室

低位直肠癌保留自然肛门手术方法的研究

(获四川省卫生厅优秀科学技术研究成果四等奖)

研究单位：重庆市第二工人医院

重庆市肿瘤研究室

组织鉴定单位：四川省卫生厅

鉴定时间：1982年1月14日

直肠癌是消化道癌症中仅次于胃癌的常见肿瘤。76~87%发生在距肛门缘8cm以内。经腹会阴联合切除腹部建造人工肛门的Miles术,被认为是标准手术在国内外广泛采用。但病人带瘻生存精神痛苦、生活不便,很难为病人所接受。重庆市第二工人医院自1979年以来,对距肛缘8cm以内的低位直肠癌,研究设计了经腹骶肛根治切除又能保留自然肛门的手术方法。通过12例半年至三年以上随访,效果良好。该术式除具有Miles术彻底清扫转移淋巴组织外,能在直视下清除提肛肌平面组织,以减少局部复发机会,并能充分保留自然肛门的正常排便功能,从而提高了低位直肠癌术后生存质量,排便功能达到优级,避免了Miles术后病人带瘻生活的痛苦,受到病人欢迎。

根据临床实践和病理研究提出的“三期六分法”,具有一定的科学性,能在术前对病期及预后作出较为确切的估计,对临床治疗有一定的参考价值。本研究手术方法合理,有所改进,对早期低位癌效果更为确切,值得推广应用。

拔牙时牙根进入上颌窦的临床研究

(获四川省卫生厅优秀科学技术研究成果四等奖)

研 究 单 位：重庆市口腔医院

组织评审单位：重庆市卫生局

评 审 日 期：1982年9月7日

拔牙时牙根进入上颌窦，以往分为牙根完全进入上颌窦与粘膜下进入上颌窦两类。作者经过多年临床观察发现一种“不完全入窦”。即拔牙时牙根“进入”上颌窦，但未“落入”上颌窦腔内，而是粘连在上颌窦粘膜上，在穿孔边缘向两个方向摆动。当牙根摆向牙槽窝时，可见到牙根，当摆向上颌窦内时，则看不到牙根。用常规的冲洗法不能将牙根冲出。作者建议把牙根进入上颌窦分为三类：完全入窦；不完全入窦（作者发现）及粘膜下入窦。对不完全入窦推荐采用颊侧进路冲洗法加直接法进行手术。本研究有一定的临床应用价值。

系统性红斑狼疮的缺血性骨坏死临床研究

(获重庆市重大科技成果三等奖)

研 究 单 位: 重庆市第一人民医院

组织鉴定单位: 重庆市卫生局

鉴 定 时 间: 1982年11月31日

系统性红斑狼疮的缺血性骨坏死国内未见报导。重庆市第一人民医院对1973~1981年诊断治疗的系统性红斑狼疮25例进行了追踪观察。发现并发缺血性骨坏死(INB) 10例,发生率为40%。并对INB的临床表现特点、皮质激素用量的大小及X线的表现进行了研究。认为临床有雷诺氏现象、血管炎等症状并长期大剂量应用皮质激素者应高度警惕并发缺血性骨坏死的可能。本研究系国内首次报道,对临床工作有指导意义。

还原橄榄绿B生产过程中职业性皮肤病的调查研究

(获重庆市重大科技成果三等奖)

研 究 单 位：重庆医学院附一院等

组织评审单位：重庆市卫生局

评 审 日 期：1982年11月30日

还原橄榄绿B（简称绿B）是绿色军服的重要染料之一。四川染料厂在生产过程中工人发生了皮肤病变及全身症状，影响生产顺利进行。重庆医学院附一院等单位的皮肤科从1975年起在四川染料厂生产绿B的车间多次进行现场调查。经过四年余的随访研究，发现引起皮肤病变及全身症状的主要原因是苯绕蒽酮和溴代苯绕蒽酮。通过作者自身、工人及家兔的斑贴试验和光斑贴试验，证明苯绕蒽酮及溴代苯绕蒽酮为光感活性物质，从而初步阐明了本病的发病机理。根据发病机理，建议将溴代苯绕蒽酮集中于冬春季生产，经实践证明可收到一定的预防效果。同时提供的外用防护剂及中药防治办法，有一定效果，可供参考使用。

参加研究工作的单位：重庆医学院附一院、四川染料厂职工医院、重庆医学院儿科医院、第三军医大学西南医院、第三军医大学新桥医院、第三军医大学大坪医院、重庆市第一人民医院。

国人胆总管胰段150例的解剖观察及临床意义

(获重庆市重大科技成果三等奖)

研究单位: 重庆卫生学校

组织评审单位: 重庆市卫生局

评审日期: 1982年12月

胆总管胰段与胰腺的关系教科书中有不同的论述, 有胆总管胰段、第三段、胰内段等命名。重庆卫校对重庆地区 150 例尸体标本进行了解剖观察。胆总管胰段背面覆盖舌片样胰腺组织, 可以从十二指肠后内缘分离而暴露出胆总管者 87 例 ($58\% \pm 4.03$); 仅覆盖一层结缔组织膜(Treitz's筋膜)者 57 例 ($38\% \pm 3.96$); 除Treitz's筋膜外, 在其深面有少量胰腺组织者 4 例 ($2.66\% \pm 1.31$); 胆总管胰段被胰组织环抱包围者 1 例 ($0.66\% \pm 0.66$)。本研究建议采用胆总管胰后段的命名。并为临床上采用十二指肠后途径揭开覆盖在胆总管胰段背面的胰腺组织和Treitz's筋膜显露胆总管的手术方式提供了形态学依据。

慢性风心病二尖瓣疾患心缩间期测定及分析

(获重庆市重大科技成果四等奖)

研 究 单 位: 长寿县人民医院

长寿县发电厂医院

组织评审单位: 长寿县科委、长寿县卫生局

评 审 日 期: 1982年11月

风湿性心脏瓣膜疾病左室功能状况过去大多依靠临床表现来判断,不能准确的判别左室功能减退的程度,对潜在的左室功能减退则反应不出来。本研究采用武汉无线电研究所生产的XJY-6型心脏机能诊断仪,测定了100例正常人和78例二尖瓣疾患病人的心脏收缩间期(简称STI)。共作了十三项指标,其中射血前期时间(PEP)、射血时间(LVET)、PEP/LVET等三项指标对判定风心病二尖瓣疾患左室功能有一定的价值。

射血前期时间:正常人为 116.12 ± 21.22 毫秒。射血前期时间大于或等于 137.43 毫秒为异常。

射血时间:正常人为 428.19 ± 61.44 毫秒。射血时间小于或等于 366 毫秒为异常。

PEP/LVET比值:正常人为 $0.221 \sim 0.345$,平均为 0.2831 。PEP/LVET大于或等于 0.35 为异常。

本研究认为心脏收缩间期测定是反映心脏左室功能状态的指标之一,对心脏瓣膜疾病的治疗、预后及药物疗效判定均有一定的意义。

国人160例颅骨乳突的观察与测量及其X线的观察

(获重庆市医学科技成果三等奖)

研究单位: 重庆卫生学校

组织评审单位: 重庆市卫生局

评审日期: 1982年12月

本文对重庆地区出土的成人颅骨160个(男性81个, 女性79个)的颞乳突进行了测量。根据吴汝康教授等乳突外形分级原则, 乳突大者66例($20.62\% \pm 2.26$); 中者131例($40.93\% \pm 2.75$); 小者87例($27.18\% \pm 2.49$); 微小者3例($0.93\% \pm 0.54$); 特小者33例($10.31\% \pm 1.70$)。用X线观察乳突气化情况, 将其分为四型。气化型165例($51.56\% \pm 2.79$); 板障型58例($18.12\% \pm 2.15$); 坚实型2例($0.62\% \pm 0.44$); 混合型95例(29.68%)。作者认为除气化型、板障型、坚实型外, 尚有混合型。该研究积累了颞乳突的形态学资料。对临床工作有一定的参考价值。

阑尾切除手术前后各用一次抗生素对 预防手术感染的临床观察

(获重庆市医学科技成果三等奖)

研 究 单 位: 重庆市第九人民医院

组织鉴定单位: 重庆市卫生局

鉴 定 日 期: 1983年1月18日

目前抗生素的滥用十分普遍,给病人带来了一些副作用和不必要的经济负担。对于择期手术病人有人采用手术前后各用抗生素一次达到了预防手术感染的目的。重庆市第九人民医院对非选择性手术急性阑尾炎369例,随机分成改革抗生素用法组(简称改革组)183例,常规用法组(简称常规组)186例进行对照观察。两组病人的年龄、阑尾病理类型、切口方式、术者的技术水平、手术时间长短、放置引流否及其它无菌技术等条件基本相似,只是用药方法不同。改革组:手术前后2~3小时各用青霉素40~80万单位,链霉素0.5克,肌肉注射一次。常规组:手术前后每次用青霉素40~80万单位,链霉素0.5克,每天两次,肌肉注射,用3~7天。临床效果:改革组:切口一期愈合169例(92.35%),延期愈合5例(2.73%),感染9例(4.92%)。常规组:切口一期愈合160例(86.02%),延期愈合9例(4.8%),感染17例(9.14%)。两组切口感染率经统计学处理 $P>0.05$,无显著差异。术后病人体温、血象恢复正常的时间及住院天数也基本相同。本研究认为手术前后各用一次抗生素对于急性