

贵州省高校自然科学学报优秀期刊
全国高等专科学校优秀学报二等奖

ISSN 1008-4983
CN 52-5030/R

黔南民族医专

QIANNAN MINZU YIZHUAN

学报

XUEBAO

JOURNAL
OF QIANNANMEDICAL
COLLEGE FOR NATIONALITIES

4

2003

第16卷 第4期

Vol.16 No.4

16卷卷终



CONTENTS IN BRIEF

- 1 Schooling difference of public scientific literacy of national minority in Guizhou province
..... Qiu Xiangzhi, Rong Juquan, Yu Yuansheng, et al (127)
- 2 The nantional folk application of commonly used medicinal herbs in Libo (三)
..... Zhang Chaoqing, Rong Juquan, Mo Yongan, et al (130)
- 3 How to compose the intermediate compound of granisrton hydrochloride
..... Gong Yuan, Li Yongmei (134)
- 4 Relevant ananalysis of the antibody form typhies H immue and the inoculation of typhies vaccine
..... Mu Shilin, Zhou Wanjin (136)
- 5 The compound prescription promises clearly, Vitamin C newly blendsoutside in vivo the solution pH value
change research Zhou Danyang (137)

CNKI 中国知识基础设施工程

中国期刊全文数据库(CJFD)

全文收录证书

经国家新闻出版总署、国务院新闻办审核备案,《黔南民族医专学报》
定为中国期刊全文数据库(Chinese Journal Full-text Database)全文收录期刊,
特此证明。

本数据库1999年起列入国家科技部国家级火炬计划项目(批准文号:国科发计字[1999]171号),2000年荣获
新闻出片署首届国家电子出版物最高奖。

编号:(Q) R936

发证时间: 2004年6月

中国学术期刊(光盘版)编辑委员会
中国学术期刊(光盘版)电子杂志社

JOURNAL OF QIANNAN MEDICAL COLLEGE
FOR NATIONAL MINORITIES

Vol. 16 No. 4

Dec. 2003

CONTENTS IN BRIEF

- 1 Present situation of public scientific literacy of national
..... Rong Juquan, Yu Yueshen, Qiu Xiangzhi, et al (191)
- 2 Experiment study of Gegeng and Shegu to detoxicate alcohol
..... Zhang Caoqin, Rong Juquan, Shen Zhenhua, et al (196)
- 3 Analysis of contents relative to APOA APOB HDL - ch and Tch in patients with hyperlipoproteinaemia
..... Liu Xingjun, Dai Zhongyu, Huang Wengxiang, et al (199)
- 4 Experience of operative treatment for congenital choledochal cyst Wang Hong, Zhang Siling (201)
- 5 Study of heart rate variation of asymptomatic myocardial ischemia Chen Rongxing, Xiong Degao (204)
- 6 Ultrasonogram characteristic of metastatic lymph node of malignant tumor. Ni Chun (206)
- 7 Analysis of 36 cases of biopsy through skin-pulmonary puncture Nie Peng (210)
- 8 Analysis of 16 cases of cryptococcal meningitis Zhengyan, Du Shengrong, Li Xionghua (219)

证 书

中目证字第 192 号

《中文科技资料目录-医药卫生》为全国科技检索体系杂志，是全国医学综合性检索工具。《黔南民族医学学报》被《中文科技资料目录-医药卫生》列为 2003 年~2005 年收录源期刊。

特发此证

《中文科技资料目录-医药卫生》编辑部

2003年9月10日

编辑部

[民族学研究]

贵州省少数民族公众科学素养现状及对策思考 戎聚全 余跃生 邱祥智等 (191)

[民族民间医药]

葛根、蛇菰解酒毒的实验研究 张朝卿 戎聚全 沈振华等 (196)

[基础医学]

高脂血症患者 APOA、APOB、HDL—ch 及 Tch 含量变化的相关性分析

..... 刘兴俊 戴余忠 黄文强等 (199)

乌蕨挥发油成分分析及其抗菌活性 (研究简报) 陶 晨 杨小生 陈 明等 (251)

[临床医学]

胆总管囊肿手术治疗体会 王 宏 张思琳 (201)

无症状心肌缺血心率变异性的研究 陈荣兴 熊德高 (204)

恶性肿瘤的转移性淋巴结的超声声像图特征 倪 春 (206)

抗菌药物临床使用情况调查分析 沈明发 龙考芬 龙树明 (207)

术后病理诊断胆囊癌 2 例分析 沈振华 (209)

经皮肺穿刺切割活检 36 例分析 聂 鹏 (210)

中西医结合治疗肾输尿管结石绞痛 48 例 刘志荣 (211)

重型颅脑损伤并发 ARDS 的治疗 田 雄 王 庆 杨邦国 (212)

髌骨骨折 71 例手术治疗分析 顾鹏先 王振强 蒋华富等 (213)

大剂量维生素 C 在氟乙酰胺中毒惊厥中的临床应用 崔继平 牛新峰 (214)

低场磁共振在椎间盘退变诊断中的价值 (附 43 例病分析) 陆宝刚 鲁本艳 (215)

贵州省都匀地区少数民族上消化道疾病中幽门螺杆菌感染率 李雪梅 (217)

GX III 型电离子手术治疗机治疗尖锐湿疣 (附 52 例分析) 任 鹏 杨风山 寇凯平 (218)

新型隐球菌脑膜炎 16 例临床分析 郑 艳 杜生荣 李向华 (219)

复方甲硝唑糊剂治疗宫颈糜烂 218 例分析 罗 敏 (220)

浅析精神病患者不能及时就诊的原因与对策 苏爱云 蔡桂娟 (221)

腰椎间盘突出症 51 例手术治疗体会 叶 茂 赵 菁 衣龙韬 (222)

[祖国医学]

重症肺部感染辨证一则 金莉英 管 慧 (223)

[预防医学]

- 少数民族地区农村卫生防疫工作的思考 尤 丽 罗运琴 尤 毅 (224)
- 罗甸县麻风基本消灭后防治策略的探讨 罗启琼 (226)
- 黔南州部分教师对艾滋病相关知识和态度测验的分析 林润泽 张永革 苏晓敏 (227)

[护理医学]

- 机械通气抢救 1 例急性呼吸衰竭患儿的护理体会 王慧君 杨 华 (228)
- 18 例黄磷烧伤的护理体会 刘 平 罗 敏 (229)
- 老年人胸外伤护理体会 杨金翠 陈素艳 罗 英 (230)
- 甲状腺功能亢进手术前后护理体会 张利平 (232)
- 提高手术室新护士业务水平的探讨 蔡殿清 冯 丹 (233)
- UPPP 手术护理配合体会 彭俊华 赵 旋 (234)
- 化疗护理新进展临床运用的护理体会 黄 毅 (235)
- 神经外科重症病人护理统筹规划 孟晓林 (237)
- 肝性脑病早期患者的临床观察及护理 黎教霜 (238)
- 支气管哮喘急性发作的预见性护理 夏 澜 耿贵敏 救维艳 (239)
- 腹腔镜胃大部切除的护理 李锯琴 (240)
- 成分输血与输血安全的护理 蔡 敏 (241)

[个案报道]

- 肺内孤立性球形阴影误诊 1 例 钦传敏 (203)
- 口服胃复安致抽动秽语综合征 1 例 曹 众 (216)

[教学·思想·政治]

- 浅谈病理学教学模式与学生能力培养 叶劲松 (242)
- 护理学基础期末考试试卷分析 吴 蓉 武江涛 (244)

[医学进修专题]

- 医院临床药学研究初探 张红霞 (246)
- 心衰的预防、心脏保护、再生和修复—第八届世界心衰学术大会与 75 届 AHA 会议热点 曾祥鸿 (249)

[其 他]

- 《黔南民族医专学报》第 16 卷总目次 (252)

期刊基本参数: CN52-5030/R*1988*q*16*64*zh*P*¥*3.00*1000*44*2003-12

[民族学研究]

- 贵州省六种少数民族公众科学素养现状及对策·····戎聚全 余跃生 邱祥智等 (63)

[民族民间医药]

- 贵州苗医药要略·····张朝卿 戎聚全 (68)

[基础医学]

- 人体中的肌间管道·····蒋彦军 薛 黔 张 宏 (70)

[临床医学]

- 卡维地洛治疗慢性心力衰竭的疗效观察·····刘志业 (72)
- 介入手术治疗异位妊娠 12 例临床分析·····康龙山 古明高 (74)
- 经输尿管镜气压弹道碎石治疗尿路结石·····贾 锐 张 宪 米庆辉等 (77)
- 哌替啶联合安定静脉注射用于人工流产术的临床观察·····成秀武 杨 红 李 琴 (78)
- 超声心动图诊断心腔血栓 68 例临床分析·····李 炜 岑本莲 陆 昆 (79)
- 非 C 臂 X 线下带锁髓内钉治疗股骨、胫骨干骨折 68 例分析·····宋锡伦 唐广应 苏 军等 (82)
- 外伤性脑脊液漏 136 例临床分析·····武仕兵 余 红 张 镇等 (83)
- 奥美拉唑治疗消化性溃疡 34 例疗效观察·····朱 林 (85)
- 腹部切口液化的原因和防治·····杨文正 (86)
- 风疹误诊麻疹 52 例分析·····唐荣孝 张 燕 (87)
- 心电监护失灵导致的麻醉失误的防范·····余秉炜 陈志明 (88)
- 剖宫产手术指征的探讨·····邵大春 严 敏 (89)
- 急性鼠药中毒 38 例救治体会·····吴 刚 (90)
- 产褥期结核病 6 例分析·····龙通会 (91)
- 急性重症胰腺炎 50 例非手术治疗体会·····蒙炳海 吴厚军 (92)

[预防医学]

- 细菌性痢疾发病季节性特征研究·····王世忠 余跃生 (94)

[祖国医学]

- 健胃灵胶囊治疗慢性胃炎 76 例疗效观察·····张文武 罗 伦 (96)
- 芦荟治疗压疮的疗效观察·····谭亚飞 (97)
- 针刺落枕加 TDP 治疗落枕 156 例·····陆永军 (98)

[护 理 医 学]

- 自控镇痛用于剖宫产术后病人的观察与护理..... 张光琴 李大明 (99)
- 改良灌肠法在婴幼儿灌肠中的应用体会..... 唐湘灵 (100)
- 气管切开的护理体会..... 王碧芬 刘 静 (101)
- 茂菲氏滴管下长段空气排出法..... 刘知碧 (102)
- 星形细胞瘤术后护理体会..... 周乐红 陈素艳 文儒敏 (103)
- 健康宣教在治疗肺结核病中的作用..... 王吉超 谈惠丽 (104)
- 心脏病介入手术的护理体会..... 杜莉群 罗榕翠 潘 静等 (105)
- 介绍一种急性尿潴留时的导尿方法..... 刘 娜 (106)
- 无痛人工流产术的观察及护理..... 姚 毅 (107)
- 宫外孕 86 例护理体会..... 石太梅 陈 建 (108)
- 氯胺酮麻醉致小儿气道梗阻 2 例的护理体会..... 杨汉美 (109)
- 经皮椎体成形术围手术期护理..... 陈素艳 杨金翠 周乐红 (110)
- 输血的护理体会..... 陆亚梅 (112)
- 转变护理模式变管理病人为服务病人..... 帅露玲 (113)
- 护士的职业危害与防护..... 曹启云 张秀英 (114)
- 对病人心理护理技巧的探讨..... 王春燕 (116)

[个 案 报 道]

- 磺胺类药物致婴幼儿疱性表皮松解型反应 2 例..... 黄泽萍 谢得群 (76)
- 幼儿睾丸恶性肿瘤 1 例..... 李红琼 (93)

[教 学 思 想 政 治]

- 形体操在高校女生体育教学中的作用..... 兰 芬 (117)
- 电视录象宣教在手术室临床教学中的应用..... 高文君 王 璐 李芳燕等 (118)

[医 学 进 修 专 题]

- 代谢综合征..... 罗载刚 (120)
- 腺性膀胱炎的研究进展..... 张贵源 (123)
- 阿司匹林防治缺血性脑血管病的研究进展..... 甘 斌 (125)

[其 他]

- 关于摘要的写作要求..... 编辑部 (91)
- 关于论文作者的要求..... 编辑部 (122)

期刊基本参数: CN52-5030/R * 1988 * q * 16 * 64 * zh * P * ¥ * 3.00 * 1000 * 47 * 2004-06

[民族学研究]

- 贵州省少数民族公众科学素养的文化程度差异 邱祥智 戎聚全 余跃生等 (127)

[民族民间医药]

- 荔波常用瑶药的民族民间应用(三) 张朝卿 戎聚全 莫永安等 (130)

[基础医学]

- 盐酸格拉司琼中间体的合成 龚元 李咏梅 (134)
 伤寒 H 抗体产生与伤寒疫苗接种相关性分析 母世林 周万津 (136)
 复方新诺明、维生素 C 配伍体内外溶液 pH 值变化的研究 邹丹羊 (137)
 乳酸环丙沙星的不良反应以及在临床输液中的配伍禁忌 杨璟 吴盛 (139)

[临床医学]

- 年轻前牙冠折桩冠即刻修复的临床观察 郑新宇 郑福巧 (141)
 胎膜早破与难产的关系 吴建敏 (142)
 交锁髓内钉治疗胫腓骨骨折 陈洋 周涤沙 叶茂 (143)
 米非司酮在围绝经期妇女取节育环手术前的应用 韦光琳 (145)
 甘利欣治疗急性黄疸型肝炎的疗效分析 支成斌 李祥翠 韦毅等 (146)
 子宫输卵管造影对继发性不孕症的诊治价值 金德芬 (148)
 一期根治瘘管性肛周脓肿 75 例 吴厚军 蒙炳海 (149)
 药物流产史对产妇分娩第三产程的影响(附 80 例分析) 李红琼 (150)
 小儿惊厥 33 例临床分析 胡连秀 (151)
 羊水过少 80 例临床分析 罗瑛 (152)
 B 超检查贲门区探讨 张永辉 (153)
 Colles 骨折 36 例诊治失误及对策分析 苏军 程刚 (154)
 超声显像在妇产科急腹症诊断中的应用 黄继红 (156)
 强化戊二醛水槽消毒法消毒内镜效果观察 肖天琼 马云萍 (158)

[祖国医学]

- 特色中药穴位注射治疗腰椎间盘突出症 麻相林 (159)
 中西医结合治疗梅尼埃病 22 例 袁步红 (160)

[预防医学]

- 都匀市区儿童单纯性肥胖症调查及对策探讨 吴培芳 (161)

边远民族地区结核病人被动监测 廖 耘 张 彦 (162)

[护 理 医 学]

老年髌部骨折有限内固定术治疗的护理 李晓红 (163)
气囊导尿管应用于婴幼儿保留灌肠的效果观察 杨代珍 (164)
乳腺癌病人围手术期护理 董秀芹 (165)
规范手术室护理记录单的探讨 王 璐 李明芬 高文君 (166)
有效沟通在急诊科护理中的应用 张 静 龙永锦 张纯秀 (168)
经胸骨前径路腔镜甲状腺切除 24 例护理体会 杨 燕 孟丽霞 桑红蔓 (169)
双侧肺大疱切除修补术病人的观察及护理 韩 英 崔桂兰 (171)

[个 案 报 道]

异位妊娠漏诊 1 例 石国芳 谢 访 (140)
鼠药中毒护理不当致肩关节脱位 1 例 徐德荣 (147)
紧急气管插管抢救大咯血 1 例 曾吉才 (153)
1 例腹腔巨大血管瘤切除术的麻醉处理 王丽萍 罗在佐 王振芳 (155)
阿曲库铵致严重过敏反应 1 例 段 涛 朱广球 (157)
十二指肠淤滞症 1 例 杜广增 (172)
外伤性左肾全层断裂伤抢救 1 例 杨文正 (173)
回盲部异物误诊为阑尾炎 1 例 王元魁 张仕林 (174)
ABO 血型鉴定发生错误 1 例原因分析 周万津 母世林 (175)
卵巢妊娠与黄体同时破裂 1 例 韦自陶 (176)
胎盘早剥先于胎儿完全娩出 1 例 赵 薇 (177)
AIDS 合并卡氏肺炎 1 例 张安平 张雪梅 刘鹏捷 (177)

教 学 · 思 想 · 政 治]

记忆技巧在生理学教学中的应用 王西林 邓祖国 (178)
提高三年制民族医学高校免疫学教学质量思考 杨 鹏 (179)
哲学课教学培养医学生哲学素质的思考 史君榕 (181)

[医 学 进 修 专 题]

核酸疫苗在寄生虫疾病防治中的应用 陈利红 (183)
骨盆骨折诊治的新认识 胡建山 (186)

[其 他]

都匀市院前急救发展现状与对策 吴大鸿 王余俊 杜忆申等 (188)
浅谈医院信息系统在医院管理中的应用 施厚模 (189)

期刊基本参数: CN52-5030/R * 1988 * q * 16 * 64 * zh * P * ¥ * 3. 00 * 1000 * 50 * 2004-03

2-6-5

贵州省第六次哲学社会科学优秀成果 申 报 材 料

目 录

D668
6-3(DY)

- 1、 调研报告
- 2、 查新报告
- 3、 验收证书
- 4、 课题应用证明（中共黔南州委政策研究室、黔南州民宗局、
黔南州教育局、黔南州科协）
- 5、 列论文 10 篇

题 目：贵州省少数民族公众科学素养现状及对策研究

申报单位：黔南民族医学高等专科学校

申 报 人：戎聚全 余跃生 邱祥智 莫永安

张贵源 龙友国 朱文仁

申报时间：2004年12月10日

贵州省少数民族公众科学素养现状及对策思考*

戎聚全 余跃生 邱祥智 莫永安 张贵源 龙友国 朱文仁
(黔南民族医学高等专科学校 贵州都匀 558000)

【摘要】 目的: 了解贵州省少数民族公众科学素养现状, 提出对策思考。方法: 采用国际通用的社会学、人类学和统计学方法分层整群抽样方法和2003年中国科协制定的科学素养测试体系和问卷模式, 对具有代表性的布依族、苗族、侗族、水族、瑶族和毛南族6种少数民族18~69岁的1517人进行抽样调查, 并分析其结果。结果: 贵州省少数民族公众具备基本科学素养的比例为0.13%, 其中掌握基本科学知识的比例为0.8%, 基本了解科学知识的比例为5.9%, 基本了解科学与社会之间的关系的比例为9.3%, 明显低于2001年我国公众具备基本科学素养1.4%的比例。结论: 贵州省少数民族公众科学素养低下, 应引起政府和科技、科普等有关部门高度重视, 采取形式多样、针对性措施, 提高贵州省少数民族公众的科学素养能力。

【关键词】 科学素养; 少数民族; 贵州省; 对策

【中图分类号】 C 91.5 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1008-4983 (2003) 04-0191-06

Present Situation of Public Scientific Literacy of National Minorities in Guizhou Province and its Countermeasure

Rong Juquan, Yu Yueshen, Qiu Xiangzhi, et al

(Qiannan Medical College for Nationalities, Duyun Guizhou 558000)

【Abstract】 Objective: To find out the present situation of the public scientific literacy of national minorities in Guizhou province, and put forward the countermeasure. **Methods:** 1517 people (age 18~69) from six representative national minorities (Buyi, Miao, Dong, Yao and Maonan) were investigated through sampling and analyzed, by adopting current sociology, anthropology, statistical method and method of delaminating cluster sampling and the test system on scientific literacy conformed by the Scientific Association of China in 2003 and the paper model. **Results:** The rate of the public basic scientific literacy of national minorities in Guizhou was 0.13%. In it the rate of grasping the basic scientific knowledge was 0.8%; the rate of basically knowing scientific knowledge was 5.9%; the rate of basically knowing the relationship between science and society was 9.3%. It is obvious that the rate was lower than the rate of basic scientific literacy in China in 2001 (1.4%). **Conclusions:** The scientific literacy of national minorities in Guizhou is poor. It should be valued by the government and the relative departments as science and technology, and popularity of science, etc. Various measures should be taken with aim to improve the ability of scientific literacy of national minorities in Guizhou.

【Key words】 scientific literacy; national minorities; Guizhou; countermeasure

2003年贵州省少数民族公众科学素养调查, 采用国际通用的社会学、人类学和统计学方法的抽样调查方式和2003年中国科协制定的科学素养测试体系和问卷模式, 对具有代表性的布依族、苗族、侗族、水族、瑶族和毛南族6种少数

民族18~69岁的成年人进行抽样。并对公众基本科学素养的三个主要方面进行了问卷调查。即: ①对科学知识的基本了解程度; ②对科学方法的基本了解程度; ③对科学技术对社会和个人所产生的影响(科学与社会之间的关系)的基

* 中国科协专项资助项目 (No200204)

本了解程度。现将调查结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 调查对象 对贵州省布依族、苗族、侗族、水族、瑶族及毛南族6种少数民族1517名18~69岁成年人进行抽样调查(不含现役军人、智力障碍者)。

1.2 抽样方法 本次调查采用国际通用的社会学、人类学和统计学方法,根据人口密度与样本量成比例的抽样调查方法,即分层整群抽样方法。为了满足课题要求,调查在设计阶段遵循科学、效率、便利、连贯的原则,在注重科学性的同时,又考虑贵州省的实际情况和可操作性。

1.3 选点原则 根据布依族、苗族、侗族、水族、瑶族及毛南族的总人口分布,贵州省少数民族人口为1290.09万,其中苗族人口419万,占全国苗族总人口的49.8%;布依族284万,占全国布依族总人口的97.3%;侗族160.7万,占全国侗族总人口的55.7%;水族37万,占全国水族总人口的93.2%;瑶族3.3万,占全国瑶族总人口的1.55%;毛南族3.47万,占全国毛南族总人口的48.19%。而苗族、布依族、侗族、水族、瑶族和毛南族占贵州省少数民族总人口的比例分别是32.48%、22.01%、13.29%、2.87%、0.26%和0.27%,每个民族随机抽样一个县。每个县随机抽样一个乡,按设计人数分户调查,每户调查1人,总计1517人,调查点分布如下:

布依族——贵州省镇宁布依族苗族自治县扁担乡315人;

苗族——贵州省黔东南苗族侗族自治州雷山县西江乡300人;

侗族——贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县茅贡乡300人;

水族——贵州省三都水族自治县三洞乡200人;

瑶族——贵州省荔波县瑶山瑶族乡200人;

毛南族——贵州省平塘县卡蒲毛南族乡202人。

1.4 调查方法 采用入户调查访问的调查方式。按中国科协制定的2003年中国公众科学素养调查问卷,按照标准程序询问被调查者,并认真记录答案。

①调查对象 18~69岁,每户只能调查一人,每组应调查乡镇干部及小学教师(10%~15%);②统计资料的年龄组 18~19岁,20~29岁,30~39岁,40~49岁,50~59岁,60~69岁,。

每组不少于20~30人,各民族男性与女性的百分率之差不能大于5%;③严格选择60名在校大学生为调查员并对课题组成员进行严格的、统一的、规范的集中培训。每10人一组,负责一个民族的调查工作。正式调查前,选择都匀市50名布依族公众进行试验调查,以减少人为调查误差。对调查表实行调查员自查签名,组长复审签名,老师审核签名的三轮检查制度,确保调查质量。问卷回收后,全部问卷双人双机录入,采用SPSS 10.0统计软件进行统计学处理,按国际惯例计算基本具备科学素养的人数及比例。

2 结果与讨论

2.1 公众对基本科学知识的了解程度 基于我国的国情和世界其他国家关于国家科学素养的理论,选取下列基本科学术语和基本科学观点作为衡量贵州省少数民族公众掌握科学知识水平的标准。

基本科学术语包括“分子”、“DNA”、“Internet”、“纳米”和“科学研究”5项。本次调查中,对以上5个基本科学术语都选择“了解”的被调查者,称为了解基本科学术语的公众。

基本科学观点有以下24道题目:

a. 地心的温度非常高; b. 地球围绕太阳转; c. 我们呼吸的氧气来源于植物; d. 父亲的基因决定孩子的性别; e. 激光因汇聚声波而产生; f. 电子比原子小; g. 抗生素既能杀死细菌也能杀死病毒; h. 宇宙产生于大爆炸; i. 数百万年来,我们生活的大陆一直在缓慢的漂移并将继续漂移; j. 就我们目前所知,人类是从早期动物进化而来; k. 吸烟会导致肺癌; l. 最早期的人类和恐龙生活在同一个年代; m. 含有放射性物质的牛奶经过煮沸后对人体无害; n. 光速比声速快; o. 所有的放射性现象都是人为造成的; p. 地球围绕太阳转一圈的时间为一天; q. 月光是月亮本身发的光; r. 冬天冷夏天热是由于地球离太阳远近的原因; s. 温度计的工作原理是热胀冷缩; t. 艾滋病能通过空气传播; u. 植物开什么颜色的花是由基因决定的; v. 所有细菌对人都是有害的; w. 电子计算机的工作原理基于二进制; x. 磷肥能促使作物籽粒饱满、提早成熟。

关于基本科学观点问题的设置,内容涉及物理、生物、医学保健、地理、天文、医学、航空和数学等与人类生活息息相关的问题。24道选

择题中的 a、c、e、f、g、i、j、l、p 9 道题是国际通用的比较各国公众掌握基本科学观点的调查题。其他问题是根据中国公众可能熟悉的科学基本问题增加的。在分析过程中，笔者按国际通用标准，将答对国际通用 9 道基本科学观点题中的 6 道题及以上的被调查者，算做了解基本科学观点的公众。

基本科学知识由基本科学术语和基本科学观点组成。本次调查，笔者选择既了解基本科学术语又了解基本科学观点的被调查者，作为了解基本科学知识的公众。

2.1.1 公众对基本科学术语的了解程度 统计数据显示：被调查者了解“科学研究”的比例最高为 23.3%，而选择了解“Internet”的比例最低只有 7.3%，而对五个基本科学术语不知道的比例最高为“DNA”科学术语占 77.3%，最低的也占 51.2%。说明本次调查的被调查者对基本科学术语的了解程度比例很低，不知道这些科学术语的比例占调查者总数 2/3 以上，详见表 1。

表 1 公众对基本科学术语的了解差异

	了解	部分了解	错误了解	不知道
分子	9.8	8.9	11.1	70.2
DNA	12.4	5.9	4.4	77.3
因特网	7.3	12.6	4.4	75.7
纳米	13.0	9.8	10.3	67.0
科学研究	23.3	5.3	20.2	51.2

本次调查对 5 个基本科学术语选择了解的比例为 0.8%，即贵州省少数民族公众了解基本科学术语的比例为 0.8%。

2.1.2 公众对基本科学观点的了解 ①对被调查者在回答 24 个基本科学观点了解程度分析，详见表 2；②公众回答国际通用 9 道科学观点题的频数分布，见图 1。结果显示：绝大多数公众对各类概念题认知趋势，对肤浅、日常、传统的概念答对率高，60.6% 公众知道“地球围绕太阳转”；55.2% 公众知道“吸烟会导致肺癌”；47.4% 公众正确理解“我们呼吸的氧气来源于植物”等。而对于与现代高科技相关，需要阅读较多书报才能了解的问题，公众答对比例低，只有 12.8% 的被调查者对“激光因汇聚声波而产生(错)”这个深奥的概念做出正确判断。“宇宙产生于大爆炸(对)”、“艾滋病能通过空气传播(错)”两题分别只有 12.1% 和 14.7% 答对。

表 2 公众对 24 个基本科学观点了解程度 (%)

	正确	错误	不知道
a. 地心的温度非常高(对)	29.5	16.2	54.3
b. 地球围绕太阳转(对)	60.6	6.6	32.8
c. 我们呼吸的氧气来源于植物(对)	47.4	9.4	43.2
d. 父亲的基因决定孩子的性别(对)	29.7	21.2	49.1
e. 激光因汇聚声波而产生(错)	12.8	13.9	77.3
f. 电子比原子小(对)	14.9	17.2	68.9
g. 抗生素既能杀死细菌也能杀死病毒(错)	32.0	14.7	53.3
h. 宇宙产生于大爆炸(对)	12.1	19.3	68.6
i. 数百万年来,我们生活的大陆一直在缓慢的漂移并将继续漂移(对)	29.0	12.3	58.7
j. 就我们目前所知,人类是从早期动物进化而来(对)	48.6	8.2	43.2
k. 吸烟会导致肺癌(对)	55.2	11.7	33.1
l. 最早期的人类和恐龙生活在同一个年代(错)	16.5	20.2	62.3
m. 含有放射性物质的牛奶经过煮沸后对人体无害(错)	20.2	17.1	62.7
n. 光速比声速快(对)	48.4	8.8	42.8
o. 所有的放射性现象都是人为造成的(错)	15.3	27.4	57.3
p. 地球围绕太阳转一圈的时间为一天(错)	36.8	24.2	39.0
q. 月光是月亮本身发的光(错)	28.1	33.0	38.9
r. 冬天冷夏天热是由于地球离太阳远近的原因(对)	32.1	21.5	46.4
s. 温度计的工作原理是热胀冷缩(对)	45.8	7.8	46.4
t. 艾滋病能通过空气传播(错)	14.7	28.4	56.9
u. 植物开什么颜色的花是由基因决定的(对)	24.9	9.1	66.0
v. 所有细菌对人都是有害的(错)	26.5	32.0	41.5
w. 电子计算机的工作原理基于二进制(对)	13.7	4.8	81.5
x. 磷肥能促使作物籽粒饱满、提早成熟(对)	60.0	11.4	28.6

图中显示：公众正确回答的题数的比例呈现非正常分布形式，回答对最多的是 1~3 道题，其中 2 道题为 13.3% 最高，余 2 题为 13% 左右。而全部答错的公众比例为 29.9%。答对 6 题及以上的比例总和为 10.5%，即公众了解基本科学观点的比例为 10.5%。

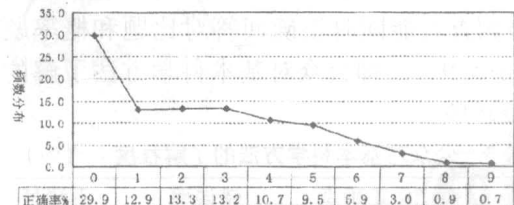


图 1 公众回答国际上通用 9 道科学观点题的频数分布 (%)

综合上述,公众对基本科学术语和基本科学观点的了解情况,笔者可以计算出公众掌握基本科学知识(指选择了解五个基本科学术语并能答对9道国际通用基本科学观点题的6题或6题以上)的比例。结果显示:公众掌握基本科学知识的比例为0.8%。

2.2 公众对基本科学方法的了解程度 国际上学者认为:科学方法是科学素质中最重要的内容。公众理解科学最重要的就是要理解科学方法,并应用这些科学方法,解决自己生活和工作中遇到的各种问题。因此,测量公众对科学方法理解水平的高低是衡量公众科学素养水平的一个重要因素,是了解公众是否具备科学思想和科学精神的重要标准。

本次调查仍然采用国际通用的衡量基本科学方法调查题目,其中包括一个对比法问题和一个概率问题。科学家想知道一种治疗高血压的药物是否有疗效,对比法的方法中,您认为那一种最正确?①给1000个高血压病人服用这种药,然后观察有多少人血压有所下降;②给500个高血压病人服用这种药,另外500个高血压病人不服用这种药,然后观察两组病人中各有多少人血压有所下降;③给500个高血压病人服用这种药,另外500个高血压病人服用无效、无害、外形相同的安慰剂,然后观察两组病人中各有多少人血压有所下降;④不清楚。

概率题目是:医生为一对准备结婚的青年男女进行身体检查后,告诉他们,如果他们结婚生育孩子的话,他们的孩子患遗传病的可能性为1/4,您认为医生的话意味着什么:①如果他们生育的前三个孩子都很健康,那么,第四个孩子肯定有遗传病;②如果他们的第一个孩子有遗传病,那么,后面的三个孩子将不会得遗传病;③他们生育的孩子都有可能得遗传病;④如果他们共生育三个孩子,那么,这三个孩子都不会得遗传病;⑤不清楚。

结果显示:公众能正确回答对比题和概率题的比例很低,分别为10.5%和21.9%,详见表3。被调查者能同时正确回答对比题和概率题的比例是5.9%。即公众对基本科学方法了解的比例为5.9%。

表3 公众对基本科学方法的了解程度 (%)

	正确率	错误率	不清楚
对比法	10.5	17.8	71.7
概率法	21.9	16.2	61.9

2.3 公众对科学与社会之间关系的了解程度

科普工作的一项重要任务,就是增加公众抵制伪科学和迷信的能力,因此公众对迷信和伪科学是否具有分辨能力,也是衡量公众科学素养的一个重要标准。美国和欧洲国家将相信占星术的程度作为了解和社会之间关系的问题。本次调查设计了两个问题。

第一个问题是:您对求签、相面、星座预测、碟仙或笔仙和周公解梦五种预测人生或命运的方法相信吗?①很相信;②有些相信;③不相信;④不知道。详见表4。

表4 公众对五种预测人生或命运方法认知比例 (%)

	很相信	有些相信	不相信	不知道
a. 求签	10.5	18.6	57.4	13.5
b. 相面	9.8	33.6	45.1	11.5
c. 星座预测	5.4	11.1	43.6	39.9
d. 碟仙或笔仙	3.2	7.4	46.7	42.7
e. 周公解梦	11.5	21.7	48.0	18.8

第二个问题是:如果以上任何一种预测方法告诉您,您最近将有大灾难,您将如何处理?①不理睬;②查询有关的书籍或者询问亲友;③按预测者提供的方法避灾免灾;④不知道。详见表5。

表5 公众对五种预测人生或命运结果采取态度

	不理睬	查询有关的书籍 或者询问亲友	按预测者提供的 方法避灾免灾	不知道
%	45.8	12.2	20.2	21.8

本次调查,能正确回答含放射性物质的牛奶经过煮沸后不可安全饮用的比例较低为17.1%;不知道为63.2%;认为正确的为19.7%。为与国际衡量公众对科学与社会之间关系了解的通用准则保持一致,本次调查特对五种预测人生或命运的方法不相信、不理睬(或查询有关的书籍或询问亲友),并能正确回答含放射性物质的牛奶经过煮沸后不可安全饮用题作为基本了解科学与社会之间关系的标准。结果表明,被调查者基本了解科学与社会之间关系的比例为9.3%。

本次调查结果显示:被调查者掌握基本科学知识的比例为0.8%,了解对比法和概率法的比例为5.9%,基本了解科学与社会之间的关系的比例为9.3%。

综合上述三个方面的结果,可以计算出贵州省少数民族公众最终的具备科学素养的比例。计

算原则是：具备基本科学素养应具备了解基本科学知识、了解基本科学方法以及了解科学与社会之间的关系三个方面知识。计算结果，贵州省少数民族公众具备基本科学素养的比例为0.13%。

3 对策思考

21世纪是以高科技为中心的知识经济时代，人类将步入一个满足自身与发展需要的“学习型社会”，学习和不断提高科学素养将贯穿人类生活的全部领域和人生的全部过程。知识的产生、传播与应用的各个环节，只有具有相当水平科学素养的人才能胜任，而低水平的科学素养公众是无法承担建设社会主义事业的重任。我国是56种民族的大家庭，没有少数民族科学素养的高水平，也就没有整个国家的科学素养的高水平。因此，提高少数民族公众的科学素养是提高整个国家和中华民族科学素养的关键。

本次调查结果显示：贵州省少数民族公众具备科学素养的比例为0.13%，其中掌握基本科学知识的比例为0.8%，基本了解科学知识的比例为5.9%，基本了解科学与社会之间的比例为9.3%，低于2001年我国公众具备基本科学素养(1.4%)和2001年西部公众科学素养(0.65%)，也低于1996年中国公众具备科学素养的比例(0.2%)，从6种少数民族来看：水族0.5%，苗族0.3%，布依族、侗族、瑶族和毛南族均为零，说明贵州省少数民族公众科学素养低下，应引起政府和有关部门的高度重视。科学素养不是针对科学技术的某一领域的专业知识和对所有的科学技术现状具备非常高的水平的了解，而是指基本了解。这种基本的科学素养，包括三个方面：①对科学技术术语和概念的基本了解；②对科学方法的基本了解；③对科学与社会关系的基本了解。科学素养是以正规教育为基础，通过日常学习和媒体等各种渠道所提供的信息，而逐步积累形成的对科学技术的理解能力。

因此，对贵州省少数民族公众科学素养的加强应做好以下几个方面的工作。

①以“三个代表”为指导，认真贯彻十六大提出的大力发展教育和科学事业，普及科学知识、弘扬科学精神，在全社会形成崇尚科学、鼓励科学、反对迷信和伪科学的良好氛围。普及九年制义务教育，消除文盲，发展继续教育，形成全民学习、终身学习的学习型社会，促进人类全面发展。落实《公民道德建设实施纲要》，提高

思想认识，认真做好科普工作，从而全面提高贵州省少数民族公众科学素养水平，促进贵州省少数民族的经济发展；②振兴少数民族教育，公众的科学素养与受正规教育的程度有密切关系，文化程度越高具备基本科学素养的比例越大。因此加大对少数民族教育经费的投入和普及九年制义务教育，提高少数民族子弟入学率，特别是女生的入学率。在正规教育中应把科学知识、科普知识有机和教材相结合，全面提高学生的综合素质。因此，必须从思想上充分认识，振兴少数民族教育是加强少数民族公众科学素养的根本。针对少数民族公众科学素养低下的现状，有关部门科普政策应向少数民族地区倾斜，有计划、有组织大力开展科普宣传；③科技下乡要深入到少数民族地区，开展科技咨询、科技培训、科普宣传车、西部科普工程等活动，这是加强少数民族公众科学素养的重要措施；④贵州省少数民族公众的迷信思想较严重，有一定市场。因此，讲究科学，破除迷信是提高少数民族公众科学素养的不可缺少的措施。在少数民族地区应大力宣传迷信的危害性，利用赶场天、身边的事例、村组集会、文娱演出、举办讲座、黑板报等多种形式进行广泛的宣传。同时开展科技、科普活动，以科学的思想破除迷信，增加公众抵制伪科学和迷信的能力，提高少数民族公众的科学素养；⑤本次调查显示：贵州省少数民族公众绝大部分依靠电视获取信息，而通过公众设施和场馆这些有效而生动的教育形式获取科技信息的比例很低。与城市发达地区相比，无科技馆、动物园、水族馆，阅览室、图书馆少，无科技活动的设备和场所，少数民族公众即使想参加科技活动也无活动场所。因此完善农村科技文化基础设施和场所，加强和改善村级图书馆、阅览室，对提高少数民族公众科学素养，甚至中华民族的基本科学素养具有重要意义；⑥电视是贵州省少数民族公众获取科技信息的重要渠道，其次是图书和广播。因此，发展少数民族地区的电视、广播事业，形成网络，也是行之有效的措施。应该注意少数民族地区运用电脑的技能和网络知识近乎空白，阻碍了经济信息和科技信息的沟通。今后应有计划地在有条件的乡镇中学普及电脑知识，从年轻一代开始，使电脑和网络作为获取科技信息的另一条重要渠道；⑦贵州省少数民族公众具备科学素养的女性比例低于男性，

(下转第200页)

葛根、蛇菖解酒毒的实验研究*

张朝卿¹ 戎聚全¹ 沈振华² 刘朝辉³ 张贵源¹ 李溥¹ 郑雷¹

(1 黔南民族医学高等专科学校 2 黔南州中医院 3 黔南州人民医院 贵州都匀 558000)

【摘要】 目的: 探讨葛根、蛇菖的解酒毒作用。方法: 采用毒理和生化检测方法, 了解葛根、蛇菖的安全性及其解酒毒后小白鼠的死亡率和血中乙醇浓度的变化; 并观察葛根对酒精性肝损害的病理组织学变化。结果: 葛根、蛇菖小白鼠最大耐受量 $> 37.5\text{g}/(\text{kg} \cdot \text{d})$, 相当于成人用量 $0.5\text{g}/(\text{kg} \cdot \text{d})$ 的75倍以上, 安全无毒, 可以降低小白鼠酒精中毒的死亡率。葛根、蛇菖解酒后小白鼠血中乙醇与对照组比较, 差异有显著性 ($P < 0.05$), 而葛根与蛇菖血中乙醇浓度无差异 ($P > 0.05$)。病理组织学提示葛根能减轻酒精性肝损害的肝细胞变性、坏死。结论: 中草药葛根、蛇菖具有解酒毒作用, 值得进一步研究。

【关键词】 葛根; 蛇菖; 乙醇; 酒精性肝炎

【中图分类号】 R29 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1008-4983(2003)04-0196-03

Experiment Study of Gegeng and Shegu to Detoxicate Alcohol

Zhang Caoqin, Rong Juquan, Shen Zhenhua, et al

(Qiannan Medical College for Nationalities, Duyun Guizhou 558000)

【Abstract】 Objective: To explore usage of detoxication to alcohol of Gegeng and Shegu. **Methods:** Through toxicological and biochemistrical ways to understand safety of Gegeng and Shegu. To understand rat dead rate and the change of alcohol. To observate pathological tissue change with Gegeng to alcohol acute liver injury. **Results:** Maximal toterance dose of Gegeng and Shegu to rat is $37.5\text{g}/(\text{kg} \cdot \text{d})$. It is rather safety and decreases the dead rate for alcoholic toxicity. They have remarktable difference ($P < 0.05$) with control group of alcohol concentration in blood after Gegeng and Shegu detoxicate alcohol. They have no remarktable difference ($P > 0.05$) of alcohol concentration in blood of Gegeng and Shegu. Gegeng can deerease liver cell degeneration and necrosis of alcoholic acute liver injury. **Conclusions:** Gegeng and Shegu have detoxication to alcohol

【Key words】 Gegeng; Shegu; alcoholic poisoning; acute liver injury

肝脏是乙醇代谢的重要器官, 长期无限制的过量饮酒, 常引起脂肪肝、酒精性肝炎或肝硬变, 乙醇在诱发肝癌中可起催化剂和辅助致癌作用, 10%的病人最终可发展成肝细胞癌, 严重影响人民的健康。为寻找解除或降低乙醇损害的中草药及其解酒毒的机理。笔者对葛根、蛇菖进行了解酒毒的实验观察, 现报道如下。

1 材料与方法

1.1 实验动物 昆明种小白鼠, 体重 $18 \sim 22\text{g}$, 贵阳医学院动物中心提供。

1.2 试剂与药品 ①白酒为北京九龙亭酒厂产品, 浓度为 56° ; ②葛根 (*Radix Puerariae*) 为符合药典的都匀产葛根生药; ③蛇菖 (*Balanophora*

japonica Mokino) 都匀产蛇菖属植物全草。

1.3 仪器 全自动生化检测仪(日立 7170)、病理切片机、生物显微镜(日本 Olympus 公司)。

1.4 葛根、蛇菖浓缩液的制备 葛根、蛇菖浓缩液由实验室自制。用符合药典规定的葛根生药用水煎煮 1h, 过滤为葛根浓缩液(每 1ml 含生药 0.5g) 备用。蛇菖全草用水煎煮 1h, 过滤为蛇菖浓缩液(每 1ml 含生药 0.5g) 备用。

1.5 葛根、蛇菖安全性测定^[1] 取健康小白鼠 30 只, 随机配对分为三组: ①葛根组 给小白鼠灌胃葛根浓缩液 $0.5\text{ml}/20\text{g}$ (相当于生药 $12.5\text{g}/\text{kg}$), 一日三次; ②蛇菖组 灌胃蛇菖浓缩液 $0.5\text{ml}/20\text{g}$ (相当于生药 $12.5\text{g}/\text{kg}$) 一日三次; ③

* 贵州省黔南州科学技术基金资助课题 (No. 2002018)

不超

高脂血症患者 APOA、APOB、HDL - ch 及 Tch 含量变化的相关性分析

刘兴俊 戴忠余 黄文强 向加林 施泽敏 欧阳潇 指导老师 李 溥 郭光武
(黔南民族医学高等专科学校检验系 2001 级 贵州都匀 558000)

【摘要】目的:观察高脂血症患者 APOA、APOB、HDL - ch、Tch 含量变化的相关性。方法:APOA、APOB 采用免疫比浊法;HDL - ch 采用的磷钨酸—镁沉淀法;Tch 采用高铁硫酸显色法。结果:高脂血症患者 APOA 与 APOB 含量变化呈负相关($P < 0.05$);APOB 与 Tch、HDL - ch 相比较呈正相关($P < 0.01$);APOA 与 Tch 和 HDL - ch 相比较有相关性($P < 0.01$)。结论:高脂血症患者 APOB、Tch 的含量增高是导致动脉粥样硬化(AS)的重要危险因素之一,控制高脂血症患者 APOB、Tch 的含量变化,有利于防治 AS 的发生。

【关键词】 高脂血症;载脂蛋白;相关性

【中图分类号】 Q51 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1008 - 4983(2003)04 - 0199 - 02

Analysis of Contents Relative to APOA、APOB、HDL - ch and Tch in Patients with Hyperlipidemias

Liu Xingjun, Dai Zhongyu, Huang Wengiang, et al

(Qiannan Medical College for Nationalities, Duyun Guizhou 558000)

【Abstract】 Objective: To observe the correlation with APOA、APOB and high density lipoprotein cholesterol (HDL - ch) and total cholesterol(Tch) and study its relationship with hyperlipidemias. **Methods:** The contents of APOA、APOB and HDL - ch and Tch were measured by immunoturbidimetry and PAT - Mg^{2+} and PAT - Mg^{2+} and Fe^{3+} - sulfuric acids. **Results:** The levels of APOB in patients with hyperlipidemias was negative correlation with APOA ($p < 0.05$) and were positive correlation with Tch and HDL - ch($p < 0.01$); The levels of APOA in patients with hyperlipidemias were related to Tch and HDL - ch($p < 0.01$). **Conclusions:** The change of APOB and Tch levels during the process may be one of the causes for atherosclerosis(AS) in patients with hyperlipidemias and controlled its contents may be reduced the change for patients in hyperlipidemias.

【Key Words】 hyperlipidemias; APO; correlation

高脂血症是导致 AS 性心脑血管疾病的重要危险因素。近年来 APO、Tch、HDL - ch 心血管疾病的研究日益增多,但对 APO、Tch、HDL - ch 相关性的报道甚少。为了阐明它们之间的相互作用,通过其含量变化的测定,探讨 APO、HDL - ch、Tch 的相关性。

1 材料与方法

1.1 标本来源 收集 2002 年 9 月 1 日~9 月 26 日在本校附院门诊和住院的 45 例高脂血症患者的血清。

1.2 检测方法 APOA、APOB 的测定采用免疫

比浊法(试剂盒由浙江省温州伊利康技术有限公司提供,批号为(浙)卫药生证字第 06 - B - 20 号);Tch 的测定采用高铁硫酸显色法;HDL - ch 的测定采用磷钨酸—镁沉淀法^[1]。

1.3 仪器 722 数字显示分光光度计(上海浦东物理光学仪器厂)。

1.4 统计分析 采用 SPSS10.50 软件进行回归分析。

2 结果

见表 1。

不手