

凉山州宁南县 6-9 岁小学生六龄齿患龋调查

周霞莉 陈兆蓉

宁南县人民医院 四川宁南 615400

【摘要】目的 调查凉山彝族自治州宁南县 6-9 岁学生六龄齿患龋情况，为龋病防治提供依据。方法 2022 年 11 月至 2023 年 9 月，采用分层整群随机抽样法，选取县城 1 所、乡镇 2 所学校（朝阳小学、景星小学、松新小学）的 1754 名 1-3 年级学生为研究对象，参照第四次全国口腔健康流行病学调查标准进行检查，使用 SPSS23.0 进行卡方检验及趋势卡方检验。结果 六龄齿总患龋率为 16.36%，其中男生 11.99%、女生 21.07%，性别差异显著（ $P<0.01$ ）；患龋率随年龄增长呈上升趋势（ χ^2 趋势=37.544， $P<0.001$ ）。城镇学生患龋率（12.34%）低于农村学生（20.53%），彝族学生患龋率（24.10%）高于汉族学生（14.15%），差异均具统计学意义（ $P<0.05$ ）。结论 宁南县 6-9 岁学生六龄齿患龋率较高，需加强口腔健康教育，重点关注农村及彝族学生群体，落实早期防治措施。

【关键词】6-9 岁；六龄齿；患龋率；城乡差异；民族差异
【中图分类号】R781.1 【文献标识码】A 【文章编号】1005-4596 (2024) 03-036-02

龋病是人类常见疾病，具有患病率高，分布广的特点，而六龄齿是最早萌出的恒磨牙，在恒牙患龋率中居首位，据报道，六龄齿患龋率几乎可以代表混合牙列期恒牙患龋率^[1]。六龄齿是儿童大约 6 岁左右萌出的第一颗恒磨牙，上下左右各一颗，因其在 6 岁左右萌出而得名。六龄齿是有很大的咀嚼功能，是恒牙列中最重要的牙齿，对于保持上下合牙弓的正常排列，维持正确的咬合关系及颌面部的正常发育有重要作用。六龄齿容易发生龋坏，尤其在儿童时期，健康口腔助成长，为了解宁南县 6-9 岁适龄儿童的龋齿情况，我院于 2022 年 11 月至 2023 年 9 月对宁南县 1754 名各适龄儿童六龄齿进行了调查，结果分析如下：

1 对象及方法

1.1 对象

采用分层整群随机抽样抽群县城 1 所，乡镇学校 2 所（凉山州宁南县朝阳小学，景星小学，松新小学）在校 1—3 年级 6 到 9 岁 1754 名学生进行抽样调查，其中男生 909 名，女生

845 名，汉族学生 1045 名，彝族学生 390 名。

1.2 方法

参照第四次全国口腔健康流行病学调查报告^[2]，由接受过口腔健康调查培训的专业医师进行检查，检查所见六龄齿的点，隙，裂沟，或光滑面釉质发生色、形、质改变为依据并记录。

1.3 统计分析

采用 SPSS23.0 软件进行卡方检验及趋势卡方检验，检验水准 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

宁南县 1754 名 6-9 岁学生六龄齿患龋率为 16.36%，其中男生六龄齿患龋率为 11.99%，女生六龄齿患龋率为 21.07%，女生六龄齿患病率高于男生（ $\chi^2=9.038$ ， $P<0.01$ ），有性别差异，随着年龄增长六龄齿患龋率呈增长趋势（ χ^2 趋势=37.544， $P<0.001$ ），三所学校学生患龋率差异具有统计学意义（ $\chi^2=14.994$ ， $P<0.01$ ）。见表 1。

表 1：宁南县 6-9 岁学生各年龄段六龄齿患龋情况比较

年龄 / 岁	男			女			合计		
	检查人数	患龋人数	患龋率 %	检查人数	患龋人数	患龋率 %	检查人数	患龋人数	患龋率 %
6 岁 -	213	12	5.63	222	40	18.02	435	52	11.95
7 岁 -	403	40	9.93	381	63	16.54	784	103	13.14
8 岁 -	184	30	16.30	157	46	29.30	341	76	22.29
8 岁 -	184	30	16.30	157	46	29.30	341	76	22.29
9 岁 -	109	27	24.77	85	29	34.12	194	56	28.87
合计	909	109	11.99	845	178	21.07	1754	287	16.36

通过操作进一步进行两两比较，以 $\alpha=0.0167$ 为检验水准，可得出朝阳小学学生患龋率低于松新小学（ $\chi^2=15.024$ ， $P<0.001$ ），尚未发现朝阳小学与景星小学学生（ $\chi^2=1.442$ ， $P=0.230$ ）景星小学与松新小学学生（ $\chi^2=3.805$ ， $P=0.051$ ）患龋率差异有统计学意义。见表 2

表 2：各学校宁南县 6 ~ 9 岁学生六龄齿患龋情况

学校分类	检查人数	患龋人数	患龋率 %	χ^2 值	P 值
朝阳小学	1045	129	12.34	15.024	<0.001
景星小学	329	49	14.89	1.442	0.230
松新小学	380	78	20.53	3.805	0.051

彝族学生六龄齿患龋率明显高于汉族学生，二者有显著差异（ $\chi^2=21.954$ ， $P<0.001$ ），见表 3。

3 讨论

龋病是最常见的口腔疾病，WHO 已将该病列为危害人类健康的第 3 位疾病^[3]。龋病影响着青少年的健康和生长发育，及时掌握和了解六龄齿的患龋情况和规律对六龄齿龋病的防治有很大意义。

凉山彝族自治州宁南县位于四川省西南部，地处川滇两省交界，金沙江上游，全县常住人口 18.4 万余人，其中农业人口约占总人口 85.86%，以彝族为主要少数民族，人口约占 22.3%，是一个以汉、彝族杂居的山区农业县。调查显示多数家长误认为反正将来会换牙，现在牙齿坏了也没引起重视，同时学校部分教师也不知晓六龄齿是不会替换的恒牙^[4]。此次对宁南县 1754 名 6-9 岁学生六龄齿调查，六龄齿患龋率为 16.36%，这与资料统计，1217 名小学生患龋率为 15.02%^[4] 相接近，各年龄组六龄齿患龋率随年龄增长呈增长趋势^[5]。

男生患龋率低于女生，有性别差异，男生六龄齿患龋率为 11.99%，女生六龄齿患龋率为 21.07%，与大部分报道一致^[6]，女生六龄齿患病率高于男生可能与女生萌牙较男生早，爱进零食有关，各年龄组六龄齿患龋率随年龄增长呈增长趋势，朝阳小学的学生六龄齿患龋率较景星小学，松新小学低，景星小学学生六龄齿患龋率较松新小学患龋率低，朝阳小学地处县城，生源大多为县城内各机关单位子女，城内居民子女，县城周边子女，家长对孩子的牙齿关注度较高一些；景星小学靠近县城周边约 1 公里，生源为县城周边居民子女，所属乡镇子女；松新小学地处偏远农村，家长口腔健康知识匮乏，导致患龋率显著高于县城学校，有城乡差别。彝族学生六龄齿患龋率高于汉族学生，彝族学生患龋率高可能与饮食结构、口腔卫生习惯及医疗资源可及性相关，这与杨是，石四箴等的报道相一致。

6-9 岁是六龄齿发病的高峰期，应列为防龋工作的重点，通过此次调查分析，我们清晰的认识到重视六龄齿患龋防治工作要从小抓起，强化农村地区口腔宣教，开展学校定期涂氟及窝沟封闭项目，针对彝族家庭设计双语健康教育材料，提升家长对恒牙保护的认知。宁南县 6-9 岁学生六龄齿患龋率较高，需加强口腔健康教育，重点关注农村及彝族学生群体，落实早期防治措施。

(上接第 33 页)

大于对照组，且脑卒中发病率明显低于对照组，可知观察组患者的治疗效果优于对照组，也就证实，降压治疗在预防脑卒中或短暂性脑缺血发作患者脑卒中中具有较高的应用价值。

综上所述，降压治疗预防脑卒中或短暂性脑缺血发作患者脑卒中的效果显著，可明显降低血压，降低脑卒中发病率，值得临床推广与应用。

参考文献

[1] 中华医学会神经病学分会.中国缺血性脑卒中和短暂性脑缺血发作二级预防指南(2020)[J].中华神经科杂志, 2022, 39(4):68-74.

(上接第 34 页)

胆囊切除术适用对象为轻、中度结石性胆囊炎患者，重度结石性胆囊炎患者全身状况改善与脏器功能无损害的情况下可考虑行胆囊切除或择期手术治疗。其次，早期未行手术治疗的患者可考虑行胆囊引流。入院 72h 内是结石性胆囊炎患者腹腔镜胆囊切除术治疗的最佳时机，早期行腹腔镜胆囊切除术能促进患者预后改善。

综上所述，在确保手术治疗指征把握充分，手术时机选择

(上接第 35 页)

正是在这种大环境下，我院开展了此项实验。

由上述实验结果可知，试验共有 146 例患者入选，其中 27 例患者符合 RIFLE 标准对 AKI 的诊断，41 例患者符合 AKIN 标准对 AKI 的诊断；针对 ICU 患者 AKI 的诊断 AKIN 的准确度要明显大于 RIFLE，且两种诊断标准具有显著性差异(P<0.05)；这说明了在 ICU 患者的 AKI 得诊断中 AKIN 标准的敏感性更高。但是在预测患者病死率方面，两种诊断标准对于医院内患者病死率的预测没有显著差别(P>0.05)。

参考文献

参考文献

[1] 何琳霞，容主平，罗红，等.赣州市 7-9 岁小学生六龄齿患龋情况的调查分析[J].赣南医学院学报, 2015, 35(1): 83-84

[2] 王兴，第四次全国口腔健康流行病学调查报告[M].北京：人民卫生出版社，2018:1-8

[3] 石四箴，儿童口腔医学[M].北京：人民卫生出版社，2000: 49-50

[4] 冯希平，口腔预防医学[M]，北京：人民卫生出版社，2022:32-33

[5] 黄平，上海某社区 6-9 岁儿童第一恒磨牙患龋情况调查[J].上海医药, 2019, 40(12):57-59

[6] 曾素娜，广西百色市右江区 7-9 儿童第一恒磨牙的萌出情况及患龋现状[J/CD].全科口腔医学电子杂志, 2018, 5(22): 115-117

表 3：汉族、彝族学生六龄齿患龋情况

民族	检查人数	患龋人数	患龋率 %
汉族	1364	193	14.15
彝族	390	94	24.10
χ^2			21.954
P			<0.001

[2] 倪金迪，李响，刘梅，等.脑卒中及短暂性脑缺血发作的二级预防指南核心内容(2019 年 AHA/ASA 版)[J].中国临床神经科学, 2023(1):65-73.

[3] 杨成，钱捷，唐迅，等.阿司匹林单独或与氯吡格雷联合用药治疗缺血性脑卒中及短暂性脑缺血发作疗效和不良反应的 Meta 分析[J].中华流行病学杂志, 2022, 36(12):1430-1435.

[4] 徐洁，谭盛.缺血性脑卒中及短暂性脑缺血发作患者二级预防用药依从性的现状研究[J].实用医学杂志, 2021, 32(13):2095-2098.

[5] 莫昌玉，赵凤琴，吴跃刚.高血压年龄分层降压治疗对脑卒中再发事件的预防效果[J].现代医院, 2023(7):49-51.

合理的前提下行腹腔镜胆囊切除术治疗结石性胆囊炎是完全可行的，该治疗方法创伤小、术野暴露充分、并发症发生率低、手术安全系数高，是结石性胆囊炎治疗的理想术式。

参考文献

[1] 王立军.腹腔镜胆囊切除术治疗急性结石性胆囊炎患者的临床疗效[J].中国药物经济学, 2024, 18(2): 131-133.

[2] 李建成.用腹腔镜胆囊切除术治疗急性结石性胆囊炎的临床疗效分析[J].当代医药论丛, 2022, 13(6):258-259.

[1] 蒋芬，陈源汉，梁馨苓，等.急性肾损伤 RIFLE 与 AKIN 标准在重症监护病房患者的应用比较[J].中国危重病急救医学, 2021, 23(12):759-762.

[2] 孙丽君，孙海鹏，朱嘉琦，等.RIFLE、AKIN 和 KDIGO 三种急性肾损伤诊断标准在心脏术后患者中的应用比较[J].中国中西医结合肾病杂志, 2022, 15(3):211-216.

[3] 车妙琳，郇忆，梁馨月，等.RIFLE 与 AKIN 急性肾损伤诊断标准在心脏手术患者中的应用比较[J].上海交通大学学报(医学版), 2019, 29(10):1214-1216.