

· 调查报告 ·

遵义市高校大学生智齿萌出情况及智齿认知度的调查研究*

杨婵婵, 陈 星, 江紫薇, 邱友泽, 田 林, 何 苇[△]

(遵义医科大学口腔医学院, 贵州 遵义 563000)

[摘要] 目的 通过口腔检查及问卷调查了解遵义市大学生智齿萌出规律及对智齿相关知识的认知水平, 为该地大学生提供智齿相关问题的解决措施, 并针对性地对其进行口腔健康知识宣教。**方法** 随机抽取符合纳入标准的 2 312 名遵义市 3 所高校的大学生进行问卷调查, 并在其中抽取 481 名大学生进行智齿相关口腔检查, 收集整理问卷调查和智齿检查结果, 进行统计学分析。**结果** 遵义市大学生智齿萌出率为 45.32%, 萌出的智齿阻生率为 61.72%, 与智齿相关的疾病发生率为 43.96%, 自愿就诊率为 42.04%。遵义市医学生对于智齿萌出时间、萌出位置、智齿是否会造成健康问题的知晓率分别为 65.16%、69.73%、52.25%, 高于非医学生 (48.88%、43.03%、45.17%), 差异有统计学意义 ($P < 0.05$); 非医学生通过学校宣讲、专业讲座获得口腔健康知识的概率分别为 31.04%、14.68%, 低于医学生 (57.84%、30.16%), 差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论** 遵义市大学生的智齿萌出较为普遍, 但重视程度不够, 需针对性地对其进行口腔宣教, 加大口腔保健知识的宣传力度。

[关键词] 智齿; 大学生; 口腔健康; 口腔健康宣教

DOI: 10.3969/j.issn.1009-5519.2023.12.021

中图法分类号: R780.1

文章编号: 1009-5519(2023)12-2080-05

文献标识码: A

Investigation on the eruption and recognition of wisdom teeth among college students in Zunyi city*YANG Chanchan, CHEN Xing, JIANG Ziwei, QIU Youze, TIAN Lin, HE Wei[△]

(School of Stomatology, Zunyi Medical University, Zunyi, Guizhou, 563000, China)

[Abstract] **Objective** Through oral examination and questionnaire survey, the law of the eruption of wisdom teeth and the cognitive level of knowledge related to wisdom teeth of college students in Zunyi city were understood, so as to provide solutions to problems related to wisdom teeth for college students in Zunyi city, and to carry out targeted oral health knowledge propaganda and education for them. **Methods** A total of 2 312 college students from three universities in Zunyi city were randomly selected for questionnaire survey, and 481 of them were randomly selected for oral examination related to wisdom teeth. The results of questionnaire survey and wisdom teeth examination were collected and analyzed statistically. **Results** The eruption rate of wisdom teeth in Zunyi city was 45.32%, the impacted rate was 61.72%, the incidence of diseases related to wisdom teeth was 43.96%, and the rate of voluntary treatment was 42.04%. The awareness rates of Zunyi city medical students about the time, location and whether wisdom teeth will cause health problems were 65.16%, 69.73% and 52.25% respectively, which were higher than 48.88%, 43.03% and 45.17% of non-medical students ($P < 0.05$). The rates of non-medical students acquiring oral health knowledge through school propaganda and professional lectures were 31.04% and 14.68% respectively, which were lower than 57.84% and 30.16% of medical students ($P < 0.05$). **Conclusion** The wisdom teeth eruption of college students in Zunyi city is common, but the attention is not enough. It is necessary to carry out oral education and strengthen the publicity of oral health knowledge.

[Key words] Wisdom tooth; College student; Oral health; Oral health education

智齿也称第三磨牙, 是牙列中最后萌出的牙齿, 咀嚼器官的退化, 颌骨的退化速度比牙的退化速度快, 人类种系发生和演化过程中, 随着食物的精细化带来快, 造成颌骨长度与牙列所需长度的不协调, 因此智

* 基金项目: 2018 年国家级大学生创新创业训练计划项目 (201810661015; ZYDC2018077)。

作者简介: 杨婵婵 (1998—), 本科, 主要从事口腔医学方面的学习。 [△] 通信作者, E-mail: heweichenhui@163.com。

齿萌出位置不足而导致程度不同的阻生,难以有效清洁,进而引起智齿冠周炎、邻牙龋坏等相关疾病的发生^[1-2]。大学生正处于智齿萌发期,智齿萌出带来的相关口腔疾病需要重点关注,故本调查通过口腔检查及问卷调查对遵义市各高校大学生的智齿萌出情况及认知度进行调查,以期了解目前遵义市大学生智齿萌出规律及最需要解决的智齿相关问题,并提供相应的解决措施。

1 对象与方法

1.1 调查对象 2019 年 4 月至 2020 年 3 月以位于遵义市的 3 所高等院校(遵义医科大学、遵义医药高等专科学校、遵义师范学院)的大学生为研究对象进行调查。累计发放问卷 2 826 份,共收回有效问卷 2 312 份,有效回收率(81.81%)。其中,医学专业学生 1 774 人(76.73%),非医学专业学生 538 人(23.27%)。收集到有效口腔检查例数为 481 人,其中男 178 人,女 303 人。本调查过程中的口腔检查研究已通过遵义医科大学附属口腔医院涉及人的伦理审查(医科伦审 2019 第 01 号),经被调查者知情同意后再进行问卷填写及口腔检查。调查对象纳入标准:遵义市高校 18~23 岁自愿参加问卷调查的非口腔医学专业大学生。排除标准:口腔医学专业学生;进行过正畸治疗的学生;智齿已拔除的学生。

1.2 方法

1.2.1 调查方法 将问卷星调查二维码纸质打印后,由研究小组成员在各高校的教室、食堂及寝室等地通过一对一的形式随机请人扫码填写问卷。获得全部问卷后对所有问卷编号,再按照随机数字表法从已填写的问卷中随机抽取 500 份,通过拨打问卷中的电话,询问被调查人的意愿,未同意者则选择下一个随机数字。在获得被检查人的同意后,集中进行口腔检查。

1.2.2 问卷设计内容 参照世界卫生组织《口腔健康调查基本方法》^[3](第 5 版)设计调查问卷。问卷内容包括:(1)学生基本信息;(2)对智齿的认知情况,如智齿的萌出位置、智齿的萌出时间、智齿可能带来的危害等;(3)口腔保健情况;(4)对口腔保健知识的需求。检查内容包括:(1)智齿的萌出情况;(2)智齿的萌出方向;(3)智齿冠周是否有炎症、龋坏、牙周疾病等;(4)相邻第二磨牙是否龋坏、食物嵌塞等。

1.2.3 问卷质量控制 问卷信效度:调查问卷初稿设计好后,邀请对口腔流行病学熟悉的专家进行审核,重点讨论问卷设计的问题是否能够覆盖遵义市大学生智齿萌出情况及智齿认知度,以及评估问卷的科学性,形成修订稿。采用修订稿在遵义医科大学中开展预调查,根据预调查中调查问卷的作答情况对问卷进行调整和修改,形成调查问卷的最终稿,并制作电子问卷。此外,为保证问卷质量进行了如下的设置。(1)IP 地址自动检查:同一个 IP 仅能作答 1 次;(2)答题时长检测:排除答题时长小于 60 s 的问卷;(3)答题逻辑检测:排除答题者前后逻辑不同的问卷。问卷制定好后请专家对问卷的内容和结构进行了效度检验,认为基本合理,问卷具有较高的结构效度。

口腔检查项目共有检查者和记录者共 5 名,均为口腔医学专业大三年级学生,已掌握相关专业知识和口腔检查技能。调查前进行统一培训和检查者之间标准一致性检验,Kappa 值均大于 0.8。检查对象的纳入及排除标准同问卷调查标准。

1.3 统计学处理 通过 Excel2010 建立数据库,应用 SPSS17.0 统计软件进行数据分析,计数资料以率或构成比表示,组间比较采用 χ^2 检验,检验水准 $\alpha = 0.05, P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 遵义市大学生对智齿认知及口腔保健的一般情况 遵义市大学生对于智齿萌出时间的知晓率为 61.38%,智齿位置知晓率为 64.45%,对智齿是否会影响健康的知晓率为 50.61%,愿意进一步了解学习口腔健康知识的比例为 95.72%。每天刷牙次数达 2 次及以上的占 64.10%,刷牙时间在 3 min 以上的人数占 33.17%,而对于除牙刷牙膏以外的清洁工具的使用率为 10.81%。医学生与非医学在上述各个问题的知晓率上比较,差异均有统计学意义($P < 0.05$),见表 1。

2.2 遵义市大学生对智齿的处理情况 针对智齿可能引发健康问题,愿意到专科医院就诊的比例为 42.04%,而选择自行处理的比例为 47.10%,其他或未考虑该问题的比例为 10.86%。医学生与非医学生在上述各个项目的占比比较,差异均有统计学意义($P < 0.05$),见表 2。

表 1 遵义市医学生与非医学生对智齿认知一般情况及口腔保健情况比较[n(%)]

项目	非医学生(n=538)	医学生(n=1 774)	χ^2	P
知晓智齿萌出时间	263(48.88)	1 156(65.16)	46.146	<0.05
知晓智齿萌出位置	253(43.03)	1 237(69.73)	92.864	<0.05
认为智齿会造成健康问题	243(45.17)	927(52.25)	17.918	<0.05

续表 1 遵义市医学生与非医学生对智齿认知一般情况及口腔保健情况比较[n(%)]

项目	非医学生(n=538)	医学生(n=1 774)	χ^2	P
愿意了解口腔的保健知识	492(91.50)	1 721(97.01)	31.164	<0.05
愿意拔除阻生智齿	143(26.58)	541(30.50)	4.446	>0.05
每天刷牙在 2 次及以上	272(50.56)	1 210(68.21)	55.883	<0.05
刷牙时间在 3 min 及以上	146(27.14)	621(35.01)	11.528	<0.05
除牙膏牙刷外清洁工具的使用	46(8.55)	204(11.50)	3.723	<0.05

表 2 遵义市医学生与非医学生认为智齿引发口腔健康的处理方法比较[n(%)]

处理方法	非医学生 (n=538)	医学生 (n=1 774)	合计 (n=2 312)
自行处理	335(62.27)	754(42.50)	1 089(47.10)
去医院就诊	115(21.38)	857(48.31)	972(42.04)
其他或未考虑过	88(16.35)	163(9.19)	251(10.86)

2.3 遵义市大学生获得口腔保健知识途径及对口腔保健知识的需求 遵义市大学生获取口腔健康知识的途径主要有互联网(64.88%)、身边人讲述(63.06%)、电视广告(51.73%)、学校宣讲(51.60%)及专业讲座(26.56%)。医学生与非医学生在获取口腔健康知识的途径占比方面比较,差异有统计学意义($P < 0.05$),见表 3。

表 3 遵义市医学生与非医学生获得口腔保健知识知识途径比较[n(%)]

获取途径	非医学生 (n=492)	医学生 (n=1 721)	合计 (n=2 312)
学校宣讲	167(31.04)	1 026(57.84)	1 193(51.60)
电视广告	220(40.89)	976(55.02)	1 196(51.73)
互联网	304(56.51)	1 196(67.42)	1 500(64.88)
专业讲座	79(14.68)	535(30.16)	614(26.56)
身边人的讲述	332(61.71)	1 126(63.47)	1 458(63.06)

2.4 智齿萌出位置及智齿相关疾病 本次共检查 481 名学生,其中 218 名学生有智齿萌出,萌出率为 45.32%,共萌出智齿 546 颗,其中正常萌出 209 颗(38.28%)。智齿相关疾病,如龋坏、智齿冠周炎、食物嵌塞、相邻牙龋坏,发生率分别为 18.68%(102/546)、12.45%(68/546)、39.01%(213/546)、12.82%(70/546)。

3 讨 论

3.1 遵义市大学生智齿萌出情况 根据本次调查结果显示,遵义市大学生智齿萌出率为 45.32%。周正丽等^[4]调查的 442 名大学生中智齿萌出率为 39.59%;张彦彬等^[5]调查的 1 802 名大学生中,智齿

萌出率为 31.70%;有一项对 3 612 名大学生的调查显示智齿萌出率为 48.42%,不同地区的智齿萌出率有所差异,这可能与种族、地区、性别、营养、饮食习惯、检查方式及检查标准等因素相关^[6-8]。本调查对象中智齿阻生率为 61.72%(本次研究并未进行影像学检查,故智齿阻生率仅表示目前的萌出智齿的阻生率),同时智齿引起的疾病发生率达 43.96%,可见该群体智齿引发相关的问题较多。检查发现:与智齿相关的常见口腔疾病发生率由高到低依次为食物嵌塞、智齿龋坏、智齿邻牙龋坏、智齿冠周炎。可能的原因是智齿异位萌出导致其自身和邻牙远中不易自洁及清洁,从而引起食物嵌塞,导致冠周炎、龋坏等一系列伴发病变。虽然目前调查发现智齿自身或邻牙龋坏率仅为 15%左右,但食物嵌塞率高达 40%,智齿刚萌出不久,食物嵌塞而引起龋坏的作用时间不足,若如此继续发展,智齿及邻牙龋坏率将大大升高。同时智齿冠周炎的检出率为 13%左右,本调查中口腔检查时间在学年的期中,大学生学习压力不大,这可能是急性冠周炎检出率不高的原因。上述数据表明该群体应加强对智齿的重视程度,关注智齿萌出情况,对于不涉及治疗需要的无症状第三磨牙,应定期观察并加强清洁等护理^[9]。

3.2 遵义市大学生对智齿的了解情况 在本次调查中研究小组发现,遵义市大学生愿意拔除阻生智齿的学生仅占 29.58%,远低于该群体智齿阻生率(61.27%)及智齿相关疾病发生率(43.96%)。这个现象产生的原因可能有:(1)该群体对智齿相关知识的认知程度较低。问卷调查显示,了解智齿萌出时间的学生占 61.38%;了解智齿萌出位置的学生占 64.45%,仅有 50.61%的学生认为阻生的智齿会造成健康问题,上述数据均说明了该地大学生对智齿的认知程度有待提升。(2)治疗费用昂贵:33.30%的学生认为治疗费用昂贵而选择不拔除阻生智齿。大学生属于无收入群体,拔牙费用对生活有限的大学生来说是一笔不小的费用。(3)对牙科恐惧:对牙科恐惧是导致 35.47%的大学生不愿拔牙的原因之一。大学生所了解的传统拔牙方式可能使其对牙挺、牙钳等产生恐惧;或其既往牙科治疗过程中受到的创伤及对侵入性操

作的担心等,也会提升其对阻生牙拔除的焦虑水平^[10]。(4)智齿尚未引发健康问题或由于对智齿所引发疾病的重视程度不够;55.01%的大学生常常在智齿引发疼痛时才愿意到专科医院就诊,但又因为其处于急性炎症期或女性月经期不能拔牙而推迟,等到疼痛缓解后则不再继续就诊。本调查发现针对智齿可能引发健康问题,更多的人选择自行处理。调查中认真刷牙是最为普遍的自行处理方式,认真刷牙是维护日常口腔卫生、预防口腔疾病最简单也是最有效的方式,但是其并不能解决所有的口腔问题。因此,该群体对智齿引发的口腔健康问题的认识并不准确。

3.3 遵义市大学生对于口腔知识的了解程度亟待提升 调查结果中各个项目总体率的展示和分析,说明遵义市大学生总体口腔知识水平均需要提高。再将医学生与非医学生分开比较,非医学生群体对于智齿的了解度均低于医学生群体。而造成这个结果的原因主要有 3 个:(1)非医学生对医学知识的接触机会较医学生少,同时自主了解口腔医学知识的主动性不强。(2)非医学生缺乏了解口腔医学知识的途径。医学院校内大学生通过学习学校开展的口腔科学这门课程使其在口腔卫生知识水平、口腔卫生保健意识方面相对优于非医学生。(3)非医学生对口腔健康的重视程度低于医学生。医学生在学习专业课的同时,不断增强健康意识,对自身健康要求高于非医学生,且医学生对自身健康生理变化更为敏感,而智齿冠周炎又好发于该年龄段,引起相关疾病时会引起更多的关注,但医学生对智齿的认知度仍未达到预期,这同时可以推知遵义市大学生在口腔基础知识的储备方面有很大的提升空间。作为高知识水平的大学生群体对口腔卫生保健方法的知晓率低于预期,且在调查的 2 312 名大学生中,绝大部分人的口腔清洁方式仅有刷牙一种方式,而能够正确刷牙的人也并不多,说明大学生的口腔卫生行为较差,因此需加强口腔健康教育工作,提升在校大学生的口腔健康素养水平。同时其他研究表明,我国诸多高校大学生口腔健康意识淡薄^[11-14],大学生作为受到高等教育的人群,健康卫生意识及接受能力强,通过对其进行口腔宣教后能获得较好效果,其良好的口腔健康意识也能影响身边的人^[15],从而扩大口腔保健宣传范围。因此,关注大学生的口腔健康,有助于增强其口腔健康意识,培养其良好的口腔卫生习惯,并推动口腔健康宣教进程。

3.4 提升遵义市大学生口腔健康知识水平的措施 本调查结果显示,咨询医生、阅读科普文章及专业讲座是遵义市大学生最希望获得口腔保健知识的 3 个途径。因此,针对现在遵义市大学生的具体情况,当地口腔医疗服务系统可以针对性地进行口腔健康

宣传:(1)加大对遵义市大学生的口腔健康知识宣传力度,提升其口腔保健观念。如通过开展校内讲座等方式,为该地区大学生提供更多系统、完整及权威的口腔健康知识,从而提升其口腔保健意识,影响其口腔保健行为。(2)医学生作为祖国未来医疗卫生事业建设与发展的中坚力量,医学院校大学生的口腔健康认识及行为不仅与自身健康相关联,而且在开展口腔健康教育宣传工作、传播口腔卫生健康信息、提升国民口腔健康素养等方面发挥重要作用。因此,可在医学院校长期开展口腔科学课程,以培育培养医学生向广大群众宣传教育的意识及能力^[16]。(3)充分发挥口腔专业医学生的优势,在大学校园内通过建立 QQ 或微信交流平台或公众号,定期传送口腔健康知识,以及定期集中问答互动,开展义诊活动,发放口腔卫生宣传手册,利用“9·20”爱牙日组织针对高校大学生的口腔健康主题活动日等方式为非医学院校大学生提供口腔健康服务。(4)利用大学附属口腔医院,搭建大学生口腔健康常规检查治疗平台。例如设立学生诊室,一方面价格上的优惠有利于减轻大学生治疗费用上的负担;另一方面也可提高口腔专业实习医生的动手操作能力和科学研究能力。(5)宣传无痛、舒适化的现代诊疗方式,缓解人们对口腔治疗的恐惧,以及对部分具有牙科焦虑的人群进行必要的心理辅导,降低其焦虑水平,提高就诊率。

综上所述,遵义市大学生的智齿萌出较为普遍,但其对智齿的认知和相关疾病了解较薄弱,对口腔保健常识的掌握不足,以及欠缺对口腔健康的重视。口腔健康教育在促进大学生乃至全民口腔健康及全身健康方面都有巨大的作用,因此,需加快宣传口腔保健知识的步伐,有计划、有组织、有目的、多渠道、全覆盖地在高校内开展口腔健康教育,普及口腔保健知识,帮助在校大学生树立正确的口腔健康观念,从而全面提高全民的口腔健康意识,养成良好的口腔卫生行为习惯。

参考文献

- [1] 张志愿. 口腔颌面外科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2020:118-119.
- [2] 史晓钰,徐明哲,潘洪飞,等. 96 例下颌智齿阻生并发症临床分析[J]. 临床军医杂志,2018,46(7):814-815.
- [3] 世界卫生组织. 口腔健康调查基本方法[M]. 北京:人民卫生出版社,2017:75-78.
- [4] 周正丽,范光碧,汤华军,等. 大学生第三磨牙萌出情况调查[J]. 局解手术学杂志,2006,15(4):243.

- [5] 张彦彬. 苏州大学学生第三磨牙萌出情况调查[J]. 中国学校卫生, 2000, 21(2):136.
- [6] 聂红兵, 周海静, 马力扬, 等. 3 612 名大学生第三磨牙萌出的调查分析[J]. 牙体牙髓牙周病学杂志, 2007, 17(4):230-231.
- [7] 马江敏. 第三磨牙萌出年龄及缺失、阻生的研究[D]. 西安: 第四军医大学, 2007.
- [8] 王凌, 李娜, 周海静, 等. 387 名蒙古族青年第三磨牙萌出状况调查[J]. 西北民族大学学报(自然科学版), 2013, 34(3):65-67.
- [9] HOSSEIN G, EL NIENHUIJS M, VERENA T, et al. Surgical removal versus retention for the management of asymptomatic disease-free impacted wisdom teeth[J]. Cochrane Database Syst Rev, 2020, 5(5):CD003879.
- [10] 李晓茹, 李骏, 杨焯. 阻生牙拔除术患者的焦虑状况及影响因素调查[J]. 中外医疗, 2013, 32(1):147-148.
- [11] GLICK M, WILLIAMS D M, KLEINMAN D V, et al. A new definition for oral health developed by the FDI World Dental Federation opens the door to a universal definition of oral health[J]. J Public Health Dent, 2017, 77(1):3-5.
- [12] 廖欣, 廖圣恺, 武峻捷, 等. 安徽省医学院校大学生口腔健康知行现状及影响因素分析[J]. 中华全科医学, 2020, 18(6):984-988.
- [13] 冯乔林, 肖珂, 吴芳, 等. 黔北地区某医学院校大学生口腔健康知行现状调查及影响因素分析[J]. 现代医药卫生, 2020, 36(7):977-981.
- [14] 武文婧, 王屹峰, 吴雨宸, 等. 上海市不同专业大学生口腔保健意识调查研究[J]. 口腔医学, 2017, 37(3):240-244.
- [15] 刘斌钰, 邢雁霞, 刘斌焰, 等. 某大学学生口腔保健知识教育干预效果评价[J]. 中国医学工程, 2012, 20(2):152-153.
- [16] 何苇, 王芳, 陈伟. 口腔科学教学对临床医学生口腔健康意识和行为影响的调查研究[J]. 现代医药卫生, 2019, 35(21):3376-3379.

(收稿日期:2022-07-12 修回日期:2023-01-18)

(上接第 2079 页)

- [4] 左旭, 甄诚, 叶小琴, 等. 北京市医联体内医务人员参与医联体工作现状及效果评价研究[J]. 中国卫生政策研究, 2018, 11(2):37-43.
- [5] 骆国盛, 冯启明, 徐婷婷, 等. 广西贫困地区县域医共体医务人员满意度及政策认知研究[J]. 重庆医学, 2019, 48(4):676-680.
- [6] 杨燕, 魏雨蒙, 陈巧玲, 等. 医联体应对新冠肺炎疫情的优势与发展建议[J]. 医学与法学, 2021, 13(5):99-102.
- [7] 阮小贞, 董静, 黄华杰, 等. 基于几种不同类型医联体模式的 SWOT 研究[J]. 中国医药科学, 2020, 10(14):239-242.
- [8] 张丹丹, 杨旭东. 青海省新冠肺炎疫情期间远程医疗服务现状分析:以某医院为例[J]. 医疗卫生装备, 2021, 42(9):78-82.
- [9] 鲁超, 姬芳勤, 汪卓赞, 等. 安徽省医务人员对医联体建设及认知情况研究[J]. 中国医院管理, 2016, 36(11):42-45.
- [10] 王晓菲, 刘婉莹, 牛仓林, 等. 医联体运行效果评价分析:以北京市某区域为例[J]. 中国医药科学, 2020, 10(5):225-229.
- [11] 熊婷, 梁慧, 钱昆. 儿科视角下医联体单位对分级诊疗的认知评价及影响因素分析[J]. 江苏卫生事业管理, 2020, 31(8):983-986.
- [12] 于洗河, 孙宇哲, 贾欢欢, 等. 吉林市基层医务人员对双向转诊的认知及影响因素[J]. 医学与社会, 2019, 32(1):55-58.
- [13] 张燕萍, 王健, 叶翔, 等. 医联体成员单位医务人员对医联体认知及运行满意度调查[J]. 社区医学杂志, 2021, 19(20):1267-1270.
- [14] 鲁超, 姬芳勤, 汪卓赞, 等. 安徽省医务人员对医联体建设及认知情况研究[J]. 中国医院管理, 2016, 36(11):42-45.
- [15] 张艳丽. 中西部脱贫地区主动健康型医疗卫生服务区域协同模式专家共识[J]. 中国医院管理, 2022, 42(4):9-12.
- [16] 凌美蓉, 李波, 沈刚, 等. 上海“中山一闵行”医联体建设成效及发展策略[J]. 中国医院管理, 2021, 41(12):96-98.
- [17] 王虎峰. 医联体推动公立医院高质量发展的作用和路径研究[J]. 中国医院管理, 2022, 42(5):1-6.

(收稿日期:2022-11-05 修回日期:2023-02-20)