



# Clinical Application Status, Existing Problems and Optimization Strategies of Disposable Special Oral Care Kits in Zunyi Area

Guangdan Zhang, Lu Yu, Jiao Gui, Chunfeng Yan

College of Medical and Health Sciences, Medicine & Technology College of Zunyi Medical University, Zunyi, China  
Email: 1483118731@qq.com

**How to cite this paper:** Zhang, G.D., Yu, L., Gui, J. and Yan, C.F. (2026) Clinical Application Status, Existing Problems and Optimization Strategies of Disposable Special Oral Care Kits in Zunyi Area. *Open Access Library Journal*, **13**: e14830. <https://doi.org/10.4236/oalib.1114830>

**Received:** January 1, 2026

**Accepted:** February 6, 2026

**Published:** February 9, 2026

Copyright © 2026 by author(s) and Open Access Library Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## Abstract

**Objective:** To systematically review the research landscape of disposable special oral care kits, clarify their clinical value for special patient populations, and explore developmental directions based on current status analysis, using Zunyi City as a case study. **Methods:** Through literature review and comparative analysis of domestic and international products, combined with a questionnaire survey of 252 healthcare professionals and caregivers in Zunyi City, the application status and improvement needs were assessed. **Results:** Disposable special oral care kits can enhance operational efficiency and safety. However, compared to high-quality international products, gaps exist in ergonomic design, functional integration, and antibacterial performance. Locally, innovative products such as sponge brushes with suction functions and portable negative pressure care devices have emerged, but their adoption rate remains low, with standard universal products still dominating clinical practice. Existing products commonly exhibit design flaws, including instruments prone to causing injury and poor moisture control of cotton balls. Over half of the users reported associated risks of choking (57.54%) and prolonged operation time (61%). Furthermore, 64.29% of nursing staff indicated bleeding issues during critical care, highlighting a strong demand for antibacterial solutions and eco-friendly materials. Chi-square test revealed statistically significant differences ( $P < 0.05$ ) in satisfaction regarding operational complexity and material comfort among different professional groups. **Conclusion:** There is a need to promote deeper integration of clinical demands and technological innovation. This can be achieved by optimizing product design, strengthening industry-academia-research collaboration, developing specialized products, and establishing regional protocols. Priority should be given to employing medical-grade, biodegradable, and antibacterial materials to support the construction of a comprehensive oral health management system.

## Subject Areas

Nursing

## Keywords

Oral Care Kit, Research Status, Optimization Strategy, Zunyi City

### 1. 研究背景与意义

口腔健康作为人体健康的重要组成部分，直接影响患者的生活质量与疾病预后[1][2]。对于凝血功能异常、危重症、老年衰弱等特殊人群而言，常规口腔护理操作易引发黏膜损伤、出血、感染等并发症，而口腔清洁不充分则会增加呼吸机相关性肺炎(VAP)等院内感染的发生风险，形成临床护理的核心矛盾[3][4]。因此，探索并实施既能有效维持口腔卫生、又能精准规避风险的口腔护理方案，具有至关重要的临床意义。这一需求在区域性医疗中心，如贵州省遵义市，表现得尤为迫切[5]。随着“健康中国”战略的深入推进，区域性医疗中心的口腔健康服务需求持续增长，遵义市作为西南地区公共卫生发展的关键节点对一次性特殊口腔护理包的适配性、功能性提出了更高要求[6]。

本文通过系统梳理国内外一次性特殊口腔护理包的研究进展，结合遵义地区的实证调研数据，深入分析产品的临床应用现状、技术瓶颈与用户需求，提出针对性的优化策略，旨在为该领域的技术升级与规范化发展提供参考，同时为区域性口腔健康管理体的完善提供实践支撑。

#### 1.1. 国外基本构成与材料标准

一次性口腔护理包作为一种标准化口腔护理产品，其组成结构及材料标准在国内外已形成较为统一的规范[7]。在国际市场上，尤其是欧盟和美国地区，一次性口腔护理包的组成基本相似，但在材料标准和灭菌要求上存在一定差异。欧盟地区遵循 ISO [8][9] 相关标准，而美国则遵循 FDA [9] 制定的标准。值得注意的是，发达国家的一次性口腔护理包更倾向于集成化设计和功能性创新[9]。

#### 1.2. 国内一次性口腔护理包的配置特点

我国一次性口腔护理包的发展呈现标准化与差异化并行的态势。根据医疗器械注册相关规范，国内产品的基础配置包括一次性薄膜手套、脱脂纱布、医用棉球等核心组件，选配组件涵盖橡胶检查手套、镊子、止血钳、压舌板等[10][11]。近年来，国内企业逐步重视产品创新，部分产品在功能设计上实现了突破，但整体而言，产品同质化现象较为严重，针对特殊人群的专用产品占比偏低，区域适配性不足的问题尤为突出[12]。从区域分布来看，华东、华北等经济发达地区的产品应用普及率与种类丰富度显著高于西部地区，形成了明显的区域发展不均衡格局[13]。

### 1.3. 贵州省遵义市的组成与配置特点

贵州省遵义市在一次性口腔护理包的组成方面展现出了一定的创新意识。遵义医学院附属医院研发的一次性口腔护理工具包，包括可撕开的包体以及放置在包体中的弯盘、治疗巾、方盘、压舌板、薄膜手套、纱布等常规组件[11]。

遵义市第一人民医院开发的便携式口腔负压护理装置，创新性地整合了手持管、一次性连接管、照射灯、液囊等组件，设计有一次性管并采用螺纹连接，方便更换，同时利用出液阀控制出液管通道的大小，利用气管阀控制气管通道的大小。这种创新设计体现了遵义市在特殊口腔护理包研发方面的前沿探索，为解决临床实际问题提供了新的思路[14]。

## 2. 一次性口腔护理包的应用与效果

### 2.1. 临床应用场景与效果评估

一次性特殊口腔护理包的核心价值在于通过标准化配置与规范化操作，解决传统口腔护理方法中存在的准备时间长、卫生标准不统一、交叉感染风险高等问题[15][16]。多项临床研究证实，与传统棉球擦拭法相比，使用一次性特殊口腔护理包可显著提升口腔异味控制效果、缩短用物准备与操作时间、提高牙菌斑清除率，同时降低交叉感染发生率[15]。对于 ICU 经口气管插管患者等特殊群体，优质的一次性特殊口腔护理包可通过有效清除口咽部定植菌，阻断病原微生物下移路径，显著降低 VAP 的发生风险，改善患者预后[17]。

研究数据显示，使用一次性口腔护理包进行口腔护理，在口腔异味控制、用物准备时间、操作时间和牙菌斑清除方面显著优于传统方法[15]。使用新型口腔护理包进行口腔护理，能节省护士时间，提高口腔清洁度及舒适度，具有临床推广价值[18]。

### 2.2. 国内外应用情况比较

在全球范围内，一次性口腔护理包的应用程度和技术水平存在明显地区差异[19]。发达国家对一次性口腔护理包的使用更为普及，产品技术含量更高，集成了更多人性化设计[20]。

中国一次性口腔护理包行业虽然发展迅速，但整体应用水平仍存在区域不均衡现象[21]。华东、华北等经济发达地区的一次性口腔护理包应用更为广泛，产品种类也更加丰富；而西部地区应用相对较少[22]。不过，随着中国医疗水平的不断提高，一次性口腔护理包市场正在快速增长，企业对一次性使用口腔护理包行业发展趋势预测较为乐观，认为未来几年行业会有良好的发展前景[23]。

### 2.3. 贵州遵义地区的应用特征

贵州省一次性口腔护理包的应用呈现出逐步普及与本地化创新相结合的特征。在遵义市，医疗机构开始广泛使用一次性口腔护理包，并根据本地区

实际情况开展了一系列应用创新[6]。例如，遵义医学院附属医院设计的一次性口腔护理工具包，利用较为柔软的海绵刷头替代棉球进行口腔清洁，这种刷头不易掉落，也不易损伤患者的粘膜，去污效果更好[7]。此外，该设计还考虑到临床操作的便捷性，刷头上含有无菌清洁液及石蜡油，且湿度已控制好，省去了拧棉球的步骤；利用盒套来装海绵刷头，刷头数目一目了然，省去了数棉球的步骤，省时省力[14]。

遵义市第一人民医院开发的便携式口腔负压护理装置，则针对行动不便患者和野外医疗环境提供了解决方案。这种设计方便携带和使用，特别适合在基层医疗机构和家庭护理环境中推广，体现了遵义市在适应特殊地理环境和医疗资源分布不均方面的创新思维[14]。

### 3. 一次性口腔护理包的缺点与改进方向

#### 产品设计与材料方面的不足

尽管一次性口腔护理包在临床应用中展现出明显优势，但其在产品设计和材料选择方面仍存在一定缺陷[24]。首先，传统一次性口腔护理包中的不锈钢止血钳夹取棉球操作时，如因护士手法不当易损伤患者牙龈，造成牙龈出血。这种机械性损伤风险在老年患者和口腔黏膜脆弱患者中尤为明显[25]。其次，多数一次性口腔护理包采用的棉球在干湿度控制方面存在不足，棉球过干达不到清洗口腔效果；棉球过湿在实施口腔护理时，患者容易发生呛咳，昏迷患者甚至发生误吸窒息[8]。这种湿度控制难题直接影响口腔护理的效果和安全性。

### 4. 研究内容

目前，我国临床现行的口腔护理方法主要为传统的棉球擦拭法[26]。使用时，棉球干湿度不易掌握，过湿易导致误吸、发生吸入性肺炎，过干则不能有效清洁口腔；同时存在棉球使用率低、耗材多、操作流程烦琐、护理时间长、效率低等问题[27]。此外，口腔护理工作一般在早交接班时进行，进一步加重了护理工作负荷。因此，推广应用医用便携式一体化口腔清洁器，简化流程、优化操作，对提高口腔护理清洁率和工作效率、降低护理耗材率和工作负荷具有重要意义[28]。为了解遵义市一次性特殊口腔护理包的研究现状，本研究对遵义市相关人员进行问卷调查，现报告如下：

#### 4.1. 调查对象

采用随机抽样法，选取遵义市医疗机构医护人员、患者家属、基层医疗工作者、护工等不同职业群体作为调研对象。本次调查共发放调查问卷 280 份，剔除填写不完整、逻辑矛盾等不合格问卷 28 份，最终回收有效问卷 252 份，有效回收率为 90%。针对危重症护理中出血率等技术性临床结果的评估问题，仅面向医护人员设置，患者家属、护工等非医护受访者未参与此类技术性调查，仅围绕产品操作便捷性、使用体验等基础维度开展调查，以保障临床技术性数据的有效性与专业性。

## 4.2. 调查方法及内容

采用自填式问卷进行数据收集，问卷内容经导师评审修订，涵盖口腔护理保健意识、一次性特殊口腔护理包使用体验、产品缺陷认知、改进需求倾向等维度，通过线上问卷平台完成问卷发放与回收。

## 4.3. 统计学方法

采用 SPSS 26.0 统计软件进行数据处理。计数资料以频数(n)、百分比(%)表示，采用  $\chi^2$  检验进行组间比较；采用描述性统计分析用户需求优先级。以  $P < 0.05$  为差异具有统计学意义。

## 4.4. 结果

本调查基于 252 份有效问卷数据，聚焦临床口腔护理包使用现状及改进需求。需说明的是，本次调查中受访者临床使用的一次性特殊用口腔护理包以市场标准通用型产品为主，遵义市本地创新型产品(如带吸引功能的海绵刷、便携式负压护理装置)因试点范围有限、普及率较低，未成为临床主流使用产品，这也是导致产品整体不满意率偏高的重要原因之一。数据显示，超半数受访者认为现有护理包存在呛咳风险(57.54%)与操作时间过长(61%)问题，且材质舒适度(48%)、工具整合度(39%)成为主要痛点。医护人员、患者家属及护工群体普遍期待产品升级，89%受访者倾向含抑菌成分的护理液，76%关注环保可降解材质特性，产品安全性(68%)与功能完整性(52%)为采购核心考量。特殊患者护理场景中，出血(64.29%)、强烈不适感(37%)等现象凸显工具适配性不足，为后续产品优化提供明确改进路径。

### 4.4.1. 超过 80%的受访者认为口腔护理保健非常重要

数据显示，选择“非常重要”的比例达到 81.35%，构成绝对多数群体，反映出口腔护理在公众健康认知中的高优先级地位(见表 1)。

**表 1. 遵义地区受访者口腔护理保健意识认知分布(n = 252)**

认知程度	频数(n)	百分比(%)
非常重要	205	81.35
比较重要	42	16.67
一般	4	1.59
不太重要	1	0.40
完全不重要	0	0.00

### 4.4.2. 超半数用户认为现有一次性口腔护理包存在呛咳问题

57.54%的受访者反馈在使用过程中遇到过呛咳现象，表明产品存在较明显的使用安全隐患，可能影响用户体验和产品信任度(见表 2)。经  $\chi^2$  检验，医护人员与非医护人员(患者家属、护工)对呛咳问题的反馈率差异有统计学意义( $\chi^2 = 6.38, P < 0.05$ )，医护人员反馈率更高。

**表 2.** 一次性特殊口腔护理包呛咳问题发生情况(n = 252)

是否遭遇呛咳	频数(n)	百分比(%)
是	144	57.54
否	108	42.46

**4.4.3. 出血是危重症患者口腔护理中最常见的问题**

64.29%的护理人员反映在危重症患者口腔护理中遇到过出血现象，说明凝血功能障碍患者的黏膜脆弱性需要特别关注(见表 3)。该问题仅针对医护人员进行调查，未向非医护受访者发放相关问卷。

**表 3.** 危重症患者口腔护理常见问题发生率(n = 252)

护理问题	频数(n)	百分比(%)
出血	162	64.29
患者有强烈不适感	146	57.94
呛咳	144	57.14
清洁不彻底	142	56.35
其他	49	19.44

**4.4.4. 操作繁琐是用户最迫切希望改进的核心痛点**

超过半数的用户(54.76%)认为现有产品存在操作流程复杂的问题，直接影响使用体验的流畅性，高频次选择表明该问题具有普遍性，需优先通过简化步骤或优化工具布局解决(见表 4)。

**表 4.** 一次性特殊口腔护理包改进需求关注度排名(n = 252)

改进需求	频数(n)	百分比(%)
操作繁琐	138	54.76
缺乏整合设计	132	52.38
材质舒适度差	103	40.87
缺乏个性化配置	65	25.79
工具种类不足	39	15.48
其他	-	-

**4.5. 讨论**

本调查揭示了口腔护理包使用现状与改进方向的关键矛盾：在普遍认可口腔护理重要性(81.35%)与高频次安全关切的背景下，现有产品存在显著用户体验断层。数据显示，57.54%用户遭遇呛咳现象，61%认为操作流程冗长，54.76%强烈要求简化操作步骤，这三点共同指向产品设计存在系统性优化空间。值得注意的是，本次调查中临床使用的产品以标准通用型为主，遵义市本地创新产品因普及率低未形成规模化应用，其在精准控湿、防损伤等方面

的优势未能充分发挥，这在一定程度上加剧了用户对产品的不满意率。

用户对材质特性的需求呈现“安全至上”特征，81%选择抗菌防过敏属性，70%期待添加抑菌护理液，76%关注环保可降解材质，反映出市场对医疗级安全标准与环保要求的双重迫切需求。经统计检验，不同职业群体、不同职称医护人员在产品使用体验与改进需求上存在统计学差异，提示产品优化需兼顾不同用户群体的个性化需求。

## 5. 一次性特殊口腔护理包的优化策略与发展趋势

### 5.1. 核心工具革新

针对止血钳易致损伤的问题，应采用人体工学设计理念，开发替代工具，降低机械性损伤风险；优化工具尺寸与握持手感，提升操作精准度，减少因手法偏差导致的并发症[29]。对于清洁组件，应推广预湿海绵刷头等创新设计，通过精准控湿技术(如微胶囊控释技术)确保刷头湿度稳定，从源头规避呛咳与误吸风险[30] [31]。

### 5.2. 集成化与模块化设计

采用集成化设计思路，将清洁、保湿、抑菌等功能整合于一体，简化操作流程[32]。例如，开发“一站式”口腔护理装置，集成刷头、护理液储存、负压吸引等功能，减少耗材清点与工具组装步骤；采用模块化设计，针对不同特殊人群(如凝血功能障碍患者、儿童、老年患者)设计专用模块，实现个性化适配[33]。

### 5.3. 标准化体系构建：完善行业规范与质量控制

推动建立一次性特殊口腔护理包的区域性行业标准，明确产品设计要求、材料标准、安全性能指标、临床应用规范等内容[34]。加强质量监管，建立全生命周期质量控制体系，从原材料采购、生产工艺、成品检验到市场流通，确保产品质量稳定[35]。开展护理人员专项培训，规范产品操作流程，提升护理服务质量，充分发挥产品的临床价值[36]。

## 6. 总结

一次性特殊口腔护理包在特殊人群口腔护理中具有不可替代的作用，其技术创新与规范化应用是提升口腔护理质量、构建全域口腔健康管理體系的重要支撑。当前产品虽已实现初步标准化与临床普及，但在设计合理性、功能适配性、材料环保性等方面仍存在显著短板，难以充分满足特殊人群的个性化护理需求与区域医疗服务的差异化特征。

基于遵义地区的实证调研数据，未来应坚持以临床需求为导向，通过产品设计优化、材料工艺革新、产学研协同创新与标准化体系构建，着力解决现有产品的核心痛点。遵义地区可依托其区域性医疗中心地位，进一步深化本地化创新，推动适配特殊人群与基层场景的产品研发与推广，建立可复制、可推广的区域发展模式，为我国一次性特殊口腔护理包行业的高质量发展提

供实践参考。

## Conflicts of Interest

The authors declare no conflicts of interest.

## References

- [1] 邵明珠, 韩燕. 不同口腔护理方式在预防经口气管插管机械通气患者呼吸机相关性肺炎中的应用效果[J]. 国际护理学杂志, 2021, 40(22): 4130-4133.
- [2] Maria Fidel De Ima Navarro, A., Karin Cristina Da Silva Modena, A. and Eduardo Bresciani, A. (2012) Social Disparity and Oral Health. *Brazilian Oral Research*, **26**, 90-96.
- [3] 张卿, 赵茜, 陈宝顺, 等. 牙周基础治疗对抗凝患者牙龈出血情况的影响[J]. 中华老年口腔医学杂志, 2025, 23(2): 90-94.
- [4] 朱慧. 刷牙冲洗法在 ICU 经口气管插管患者口腔护理中的应用[J]. 上海护理, 2021, 21(5): 52-54.
- [5] 李媛, 张绍伟, 王胜, 等. 遵义市 31381 例体检者口腔健康状况分析[J]. 现代医药卫生, 2016, 32(7): 1001-1003.
- [6] 郝巍巍, 石兴莲, 张霞, 等. 遵义市播州区基层医务人员口腔健康知识调查[J]. 中国乡村医药, 2019, 26(15): 47-48.
- [7] 刘其兰, 黄可忻, 李昌秀, 等. 一次性口腔护理工具包[P]. 中国专利, CN208958619U. 2019-06-11.
- [8] 口腔清洁护理用品用钙磷硅类材料(T/COClA5-2020)[J]. 口腔护理用品工业 2021, 31(6): 40-44.
- [9] 刘彦安. 关于我国口腔科材料产品分类目录的思考[J]. 中国医疗器械信息, 2016, 22(12): 1-4.
- [10] 沈玫玉, 鲜云艳. 一次性口护包的设计与应用[J]. 中国实用护理杂志, 2013, 29(24): 33-33.
- [11] 徐弛. 一次性使用口腔护理包[P]. 中国专利, CN215130249U. 2021-12-14.
- [12] 张崇和. 在中国口腔清洁护理用品工业协会第十次会员大会上的讲话[J]. 口腔护理用品工业, 2025, 35(1): 11-13.
- [13] 刘芳宇, 陈海燕. 区域科技创新与科学普及协同发展水平测度与评价[J]. 决策咨询, 2024(6): 56-62, 66.
- [14] 蒋世月, 廖霞, 张琴, 等. 便携式口腔负压护理[P]. 中国专利, CN210170207U. 2020-03-24.
- [15] 刘萍, 席淑华, 马静. 口腔护理工具与方法新进展[J]. 上海护理, 2009, 9(1): 73-75.
- [16] 朱丽丽. 改良版和传统口腔护理流程在 ICU 气管插管患者中的应用对比[J]. 哈尔滨医药, 2019, 39(5): 482-484.
- [17] 黎燕萍, 莫丽, 卢佳美, 等. 新型口腔护理用具在危重症病人经口气管插管中的应用研究[J]. 循证护理, 2023, 9(13): 2419-2422.
- [18] 韩瑜, 周婷婷. 一种新型口腔护理方法在经口气管插管患者中的应用效果观察[C]//华东六省一市护理学术交流大会暨第六届海峡护理论坛论文集. 2015: 1-6.
- [19] Mordor Intelligence (2025) Global Disposable Oral Care Kits Market—Growth, Trends, and Forecast (2025-2030). Mordor Intelligence, Hyderabad.
- [20] 王雪, 张磊, 王文华, 等. 国内外远程医疗发展演化及研究趋势可视化分析[J]. 南京医科大学学报(社会科学版), 2023, 23(1): 47-55.

- [21] 智研咨询. 2023-2029 年中国一次性口腔护理包行业市场研究分析及发展前景分析报告[R]. 2023.
- [22] 华经产业研究院. 2025-2031 年中国一次性使用口腔护理包行业发展全景监测及投资方向研究报告[R]. 华经产业研究院, 北京, 2024.
- [23] 中国产业研究院. 2025-2030 年中国口腔护理产品入市调查研究报告[R]. 中国产业研究院, 北京, 2024.
- [24] 刘平. 医用大头棉签在经口气管插管口腔护理中的应用[J]. 实用临床护理学电子杂志, 2018, 3(25): 64-65.
- [25] 林晓红, 高莉丽, 徐建珍, 等. 口服华法林致牙龈出血患者的风险防范与口腔护理[J]. 实用临床医药杂志, 2023, 27(23): 125-128.
- [26] 刘湘芹, 杨进. 三种口腔清洁方法在口腔癌患者术后口腔护理中的应用效果[J]. 医学美学美容, 2022(8): 111-114.
- [27] 丁楠楠, 蒋玲洁, 吴雨晨, 等. 14 种口腔护理方法预防呼吸机相关性肺炎效果的网状 Meta 分析[J]. 中国护理管理, 2020, 20(7): 1043-1048.
- [28] 杨宝义, 汪蓉, 马小芳, 等. 三合一口腔冲洗法在重症监护室经口气管插管患者口腔护理中的应用[J]. 医疗装备, 2023, 36(24): 108-111.
- [29] 张建男, 叶小芳. 多功能冲吸式牙刷的设计与应用[J]. 临床护理杂志, 2015, 14(6): 80-81.
- [30] 张雪, 张颖, 秦天华, 等. 一种口腔护理器[P]. 中国专利, CN222487685U. 2025-02-18.
- [31] 陈雪珍. 脑卒中病人采用牙刷刷牙联合吸引头冲洗进行口腔护理的效果观察[J]. 全科护理, 2012, 10(25): 2320-2321.
- [32] 徐军. 一种口腔清洁器的设计分析与建议[J]. 现代制造技术与装备, 2021, 57(6): 37-38.
- [33] 宋长青, 张旭红, 杨红玉, 等. 新型口腔气道湿化装置在昏迷患者口腔护理中的效果研究[J]. 安徽医专学报, 2024, 23(2): 143-145.
- [34] 郭强. 第二届全国口腔护理用品标准化技术委员工作情况总结和第三届标委会的工作意见[J]. 口腔护理用品工业, 2024, 34(3): 48-50.
- [35] 刘尚宗. 基于物联网云平台的医用卫生材料信息化管理系统的应用[J]. 医疗装备, 2024, 37(2): 73-76, 81.
- [36] 宋昀鸿. 口腔护理标准化培训课程指标体系的构建[J]. 广东职业技术教育与研究, 2024(10): 46-50, 54.

## Appendix (Abstract and Keywords in Chinese)

### 遵义地区一次性特殊口腔护理包的临床应用现状、现存问题及优化策略

**摘要:** **目的:** 系统梳理一次性特殊口腔护理包的研究脉络, 明确其对特殊患者的临床价值, 基于现状分析并以遵义市为例探讨发展方向。**方法:** 通过文献评析、国内外产品比较分析, 结合对遵义市 252 名医疗从业者及照护者的问卷调查, 评估应用现状与改进需求。**结果:** 一次性特殊口腔护理包可提升操作效率与安全性, 但与国内外优质产品相比, 在人体工学设计、功能集成度、抗菌性能等方面存在差距; 本地已出现带吸引功能的海绵刷、便携式负压护理装置等创新产品, 但普及率较低, 临床仍以标准通用型产品为主。现有产品普遍存在器械易致损伤、棉球湿度控制不佳等设计缺陷, 超半数使用者指出其存在呛咳风险(57.54%)、操作耗时较长(61%), 64.29%的护理人员反映危重症患者护理中存在出血问题, 且对抑菌护理液与环保材料有较高需求。经  $\chi^2$  检验, 不同职业群体对产品操作繁琐性、材质舒适度的满意度差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。**结论:** 应推动临床需求与技术创新的深度融合, 通过优化产品设计、加强产学研协作, 开发专用产品并建立区域规范, 优先采用医用级可降解抗菌材料, 以支持全域口腔健康管理体系的构建。

**关键词:** 口腔护理包, 研究现状, 优化策略, 遵义市