

新时期区域医学检验中心建设新发展

孙 奇

重庆高新医学检验实验室有限公司 重庆

【摘要】新时期区域医学检验中心建设正迎来新的发展机遇。随着医疗技术和服务水平的不断提高，人们对医学检验的需求也日益增长。区域医学检验中心作为医疗体系中重要的支撑机构，承担着疾病诊断、预防和监测等重要任务，只有通过整合资源、优化管理、引进先进设备和技术以及加强与临床医疗的结合，能够实现医学检验服务的质量提升和效率提高，为人民群众的健康保障提供更好的支持。本文将从新时期加强区域医学检验中心建设的重要性入手，对当前区域医学检验中心建设面临的挑战进行分析，从多个角度探讨新时期区域医学检验中心建设的发展策略，以期能够为相关研究提供借鉴。

【关键词】新时期；区域医学检验中心；新发展

【收稿日期】2023 年 7 月 2 日 **【出刊日期】**2023 年 8 月 10 日 **【DOI】**10.12208/j.ijmd.20230111

New development of regional medical laboratory center construction in the new period

Qi Sun

Chongqing Gaoxin Medical Laboratory Co., LTD, Chongqing

【Abstract】 The construction of regional medical laboratory center in the new period is ushering in new development opportunities. With the continuous improvement of medical technology and service level, people's demand for medical inspection is also growing. As an important supporting institution in the medical system, the regional medical laboratory center undertakes important tasks such as disease diagnosis, prevention and monitoring. Only by integrating resources, optimizing management, introducing advanced equipment and technology, and strengthening the combination with clinical medicine, can the quality and efficiency of medical laboratory services be improved and better support be provided for the people's health protection. This paper will start with the importance of strengthening the construction of regional medical laboratory centers in the new period, analyze the challenges faced by the current construction of regional medical laboratory centers, and discuss the development strategy of the construction of regional medical laboratory centers in the new period from multiple perspectives, in order to provide reference for related research.

【Keywords】 New period; Regional medical examination centres; New development

1 区域医学检验中心的概述

区域医学检验中心是指在特定地区内提供全面、高质量医学检验服务的机构。其主要功能是进行各类医学检验项目的实验室分析和诊断，为临床医生提供准确的检验结果和诊断依据，以支持临床诊疗决策。区域医学检验中心通常具备先进的仪器设备和专业的技术人员，能够开展包括血液、尿液、体液、组织等多种样本的检验项目。这些项目包括但不限于血常规、生化指标、微生物学检测、免疫学检测、遗传学检测等^[1]。通过对这些样本的分析

和检测，可以帮助医生了解患者的健康状况、疾病风险及病情变化，从而制定合理的治疗方案和监测计划。区域医学检验中心的另一个重要功能是质量控制和质量评估，这包括标准化的实验室流程、质量控制样本的使用和分析、仪器设备的校准和维护等。同时，区域医学检验中心还会参与外部质量评估活动，与其他实验室进行比对和交流，以提高自身的技术水平和服务质量。区域医学检验中心在医疗体系中扮演着重要的角色，不仅是临床诊断的重要支持者，还是疾病监测和公共卫生工作的重要组

成部分。通过准确的检验结果，帮助医生做出正确的诊断和治疗决策，提高患者的治疗效果和生存质量。同时，他们也能够及时发现和监测传染病、肿瘤、代谢性疾病等重大公共卫生问题，为疾病预防和控制提供重要的数据支持。

2 新时期加强区域医学检验中心建设的重要性

新时期加强区域医学检验中心建设具有重要意义。随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，人们对医疗服务的需求不断增长。而医学检验作为医疗体系中不可或缺的一环，对于疾病的早期诊断、治疗方案的制定以及疾病预防和控制起着至关重要的作用。加强区域医学检验中心建设可以提高医疗服务的质量和水平。通过集中资源和技术，区域医学检验中心能够配备先进的仪器设备和专业的医学检验人员，能够进行更加全面、准确的检验与分析，从而提供更加精确的诊断结果和治疗方案。这将大大提高患者的就医体验，同时也有助于降低误诊率和漏诊率，促进医疗质量的提升。加强区域医学检验中心建设有助于推动医学科研和创新。医学检验是医学领域的重要支撑，它不仅能提供医疗服务所需的检验结果，还能为医学研究提供数据支持^[2]。通过建设区域医学检验中心，可以集聚各类医学专家和科研人员，加强科研合作和交流，推动医学科研的进步和创新。这将有助于提高我国在医学领域的国际竞争力，为人民群众提供更好的医疗保障。最后，加强区域医学检验中心建设对于健全医疗体系、优化资源配置也具有重要意义。通过建设区域医学检验中心，可以实现医疗资源的集中管理和合理分配，避免资源浪费和重复建设。同时，区域医学检验中心可以与其他医疗机构进行合作，形成良好的医疗协同网络，提高整个医疗体系的效率和效益。

3 区域医学检验中心建设面临的挑战

3.1 技术与设备方面的挑战

第一，技术更新速度快^[3]。医学检验领域的技术不断发展和更新，新的检验方法和设备不断涌现。因此，建设一个具有先进技术的区域医学检验中心需要不断跟进最新的技术趋势和发展动态，以确保提供高质量的服务。第二，设备采购和维护成本高昂。医学检验设备通常价格昂贵，并且需要定期进行维护和更新。对于一些经济欠发达的地区或资源匮乏的地方来说，购买和维护这些设备可能会面临

资金压力。此外，还需要培训专业人员来操作和维护这些设备，增加了人力成本。第三，数据管理和信息安全。医学检验中心处理大量的患者数据和敏感信息，包括病历、检验结果等。确保数据的安全性和隐私保护是至关重要的。建设一个安全可靠的数据管理系统和信息技术基础设施需要投入大量资源，并且需要遵循相关法规和标准。

3.2 人力资源方面的挑战

专业人才的匮乏是一个重要的问题。区域医学检验中心需要拥有一支高素质、专业技能过硬的团队来进行各项检验工作^[4]。然而，目前医学检验领域的专业人才相对稀缺，特别是在一些偏远地区或发展欠发达地区更为明显。因此，如何吸引和培养更多的医学检验专业人才成为一个亟待解决的问题。人才流动性大也是一个挑战。由于医学检验领域的竞争激烈，人才流动性较高。一些优秀的医学检验人员可能会选择到大城市或更好的医疗机构就业，导致区域医学检验中心的人员流失。这种人才流动性不仅增加了人力资源管理的难度，也影响了区域医学检验中心的运营和发展^[5]。此外，人员培训与继续教育也是一个挑战。医学检验领域的知识更新速度较快，新的检验技术和方法不断涌现。为了保证区域医学检验中心的专业水平和服务质量，需要定期对人员进行培训和继续教育，使其掌握最新的技术和知识。然而，由于时间、经费等因素的限制，人员培训与继续教育可能面临一定的困难。

3.3 资金与管理方面的挑战

资金问题是建设区域医学检验中心时面临的主要挑战之一。建设一个高质量的医学检验中心需要大量的投资，包括购买先进的仪器设备、建造适宜的实验室和设施以及招聘专业人员。这些投资可能超出地方政府或医疗机构的财力范围，因此寻求资金支持变得至关重要。从政府拨款到私人投资，寻找可靠的资金来源是一个挑战，需要与各方进行充分的沟通和协商。其次，管理方面也是一个重要的挑战。区域医学检验中心涉及到复杂的运营和管理工作，包括人员招聘与培训、设备维护与更新、样本处理与测试等。要确保中心的正常运行和高效管理，需要建立科学的管理体系和规范的操作流程。同时，还需要合理分配资源、优化工作流程，并与其他医疗机构和相关部门进行有效的协调和合作。

这些管理任务对于中心领导者和管理团队的能力和经验的提出了较高的要求。

3.4 法律法规和政策环境方面的挑战

法律法规的制定和执行对于医学检验中心的建设至关重要。在建设过程中，需要遵守相关的法律法规，确保医学检验中心的运营符合规范和标准。然而，由于医学检验技术的不断更新和发展，法律法规可能无法及时跟进，导致现行法规与实际需求不匹配的情况出现。此外，不同地区的法律法规可能存在差异，这也给区域医学检验中心的建设带来了一定的复杂性。其次，政策环境对于医学检验中心的建设和运营也具有重要影响。政府部门应该出台相关政策，鼓励和支持区域医学检验中心的建设，并提供必要的资金和资源支持。然而，政策的制定和执行需要时间和协调，可能存在政策滞后、政策执行不到位等问题。政策的稳定性也是一个挑战，因为频繁的政策调整可能会给医学检验中心的规划和运营带来不确定性。随着区域医学检验中心的建设，涉及到大量的患者信息和数据管理。因此，隐私保护和数据安全成为一个重要的法律法规和政策挑战。医学检验中心需要确保患者数据的隐私和安全，遵守相关的隐私保护法律法规，并采取必要的技术措施来防止数据泄露和滥用。

4 新时期区域医学检验中心建设的新发展方向

4.1 医学检验泛中心化发展

泛中心化的医学检验意味着不受边界、体制和政策的限制，任何具备意愿、能力和专长的公共或商业医学实验室都有机会成为社会公众或相关机构的合作伙伴。这些中心通过成熟的信息化网络和物流系统，以及较高的检测能力，可以快速响应，并支持接收大量样本进行集约化、同质化检测。此外，数据互联共享也是其重要特点之一^[6]。在国家“分级诊疗”改革的指导下，区域性医学检测中心呈现出多种形态，这对于实现医疗资源的广度和深度共享起到了积极的作用。根据地域梯度划分，这些中心可以分为县级、地市级、省级等不同层次。这种分级发展可以更好地满足不同地区的医疗需求，提高基层医疗机构的检测能力和水平，减轻大医院的负担。同时，按照能力维度划分，这些中心可以分为常规、精准、特色等类型。常规检测中心主要开展常见疾病的检测工作，为基层医疗机构提供必要的支持和服务。精准检测中心则具备更高的技术和设备水平，

可以进行更加复杂和精确的检测项目，提供更精准的诊断结果。特色检测中心则侧重于某一领域或疾病的检测，提供专业化的服务。此外，按联盟性质划分，这些中心还可以分为集团型、医联型、专科联盟型等。集团型中心由多家医疗机构组成，共同合作，实现资源的整合和优化。医联型中心则是由多个医院或医疗机构组成的联盟，通过共享检测设备和专业人才，提高整体的检测能力。专科联盟型中心则是在某一特定领域形成的联盟，如心脑血管疾病检测中心、肿瘤检测中心等。

4.2 区域医学检验中心开启无人机物流新时代

作为区域性医疗检验中心，冷链运输是一个关键环节，它直接影响到标本的质量和化验结果。近年来，无人驾驶飞机在医疗急救中的血液、药品和样品运送方面得到了广泛应用。特别是在新冠病毒肺炎疫情期期间，由于区域封锁和闭环管理，物流人员存在病毒传播风险，并且对样本转运要求较高，传统的区域医疗检测中心物流模式几乎停滞不前，严重影响了临床诊疗工作。与其他物品相比，生物样品的整体重量较轻。而无人机配送通常以小件(≤ 5 kg)为目标，且在运输过程中无需人工接触。这种结合正好满足了生物样品配送的需求。这使得区域医学检验中心与医疗机构之间从“信息即时互联”提升到“样品即时互联”，大大提高了运送的时效和安全性。此外，无人驾驶飞机的出现还扩大了医疗检测中心的覆盖范围，提高了对突发事件的反应速度，降低了对实验室工作效率的限制。无人驾驶飞机可以快速到达偏远地区或交通不便地区，将样品及时送达医疗检验中心，确保及时准确的诊断和治疗。

4.3 智慧检验助力区域医学检验中心高质量发展

随着医疗技术和人口的快速增长，区域医学检验中心在保障公众健康和提供精准诊断方面发挥着重要作用。为了适应新时期的需求，区域医学检验中心需要根据新发展方向进行改革和创新。智慧检验是区域医学检验中心发展的新趋势。通过引入人工智能、大数据分析等先进技术，可以实现对样本的自动化处理、结果的快速解读和质量控制的精细化管理。智慧检验不仅可以提高检验效率和准确度，还可以降低人为因素的干扰，为临床决策提供更可靠的依据。其次，区域医学检验中心应该加强与临床科室和医院的合作与协同。通过建立良好的沟通

机制和信息共享平台,可以促进医学检验结果的及时传递和解读,提高临床诊断的准确性和效率。同时,区域医学检验中心还可以参与到临床研究和临床路径制定中,为医院的综合医疗服务提供支持。最后,区域医学检验中心还应积极推动国际化合作与交流。通过与国际先进的医学检验中心建立合作关系,可以借鉴其先进经验和技能,提高自身的水平和竞争力。同时,也可以参与到国际标准和指南的制定中,为提升我国医学检验水平做出贡献。

4.4 提高人才培养与队伍建设

通过完善教育体系和课程设置,加大对医学检验相关专业的培训力度,培养更多的高水平医学检验人才。此外,还可以引入先进的教学方法和技能,提高培养质量和效果。要加强医学检验人才队伍的建设。建立健全的人才激励机制,提供良好的职业发展空间和晋升机会,吸引和留住优秀的医学检验人才。此外,加强团队协作和沟通也是关键。医学检验工作往往需要多个环节的协同配合,需要不同岗位之间的紧密合作。因此,医学检验中心应该建立良好的团队氛围,促进人才之间的交流与合作。可以通过定期组织团队会议、讨论案例等方式,加强团队协作,提高工作效率和质量。同时,加强对医学检验人才的培训和继续教育,使其能够及时掌握最新的医学检验技能和知识,保持专业素养的更新和提升。另外,要加强医学检验人才队伍的管理和组织。建立科学合理的人员配置和岗位设置,确保医学检验中心的工作能够高效运行。同时,加强团队协作和沟通,促进医学检验人才之间的交流与合作,形成良好的工作氛围和团队精神。只有这样,才能确保医学检验中心的工作能够高效运行,为临床诊断和治疗提供可靠的支持。

5 结束语

总而言之,新时期区域医学检验中心建设正面

面临着新的发展机遇和挑战。随着医疗技术的不断进步和人们对健康需求的提高,区域医学检验中心在提供高质量、高效率的医学检验服务方面扮演着至关重要的角色。通过注重技术创新和设备更新,加强人才培养和队伍建设,以及加强与其他医疗机构的合作与交流,可以推动区域医学检验中心的发展,提高医疗服务的质量和水平。这对于满足人民群众对医学检验的需求,保障健康中国战略的实施具有重要意义。

参考文献

- [1] 潘锋文/图.高水平国家医学中心建设极大促进区域优质医疗资源均衡布局[J].中国医药科学, 2023, 13(6):4-6.
- [2] 刘家伟,冯佳佳,孔维华,等.我国生物医药领域中生物医学新技术发展及管理现状的思考[J].医学新知, 2023, 33(2): 136-142.
- [3] 翟荣良,潘晨,颜景芝."新医科"背景下医学高校教师专业发展支持服务的实践与探索[J].卫生职业教育, 2023, 41(6): 37-39.
- [4] 陈洪卫,郭海涛,侯彦强.后疫情时代区域医学检验中心建设新发展[J].检验医学, 2022, 37(12):1118-1121.
- [5] 朱晓彬,翁晶晶,李一荣,等.VR技术在临床微生物检验教材建设中的展望[J].基础医学教育, 2022, 24(7):4.
- [6] 白建华,曾宪飞,郝晓柯.区域医学检验中心模式探索与实践[J].检验医学, 2022, 37(12):1109-1112.

版权声明: ©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

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



OPEN ACCESS