GLOBAL LEADERS GROUP
ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE

抗微生物药物耐药性和使用综合监测

政治决策者袖珍指南

本指南由抗微生物药物耐药性问题全球领导小组编写

面向政治决策者，旨在表明支持跨部门抗微生物药物耐[1]药性和使用综[2]合监测的必要性并确定行动。

1. 抗微生物药物耐药性监测收集数据，以显示微生物中抗微生物药物耐药性的频率和程度，为抗微生物药物的有效性提供有价值的见解。
2. 抗微生物药物使用监测侧重于调查人类、动物和农业食品系统中使用的抗微生物药物的种类和数量。

为什么抗微生物药物耐药性是一个“同一健康”挑战?

当细菌、病毒、真菌和寄生虫不再对抗微生物药物产生反应时，就会发生抗微生物药物耐药性。由于耐药性，抗生素和其它抗微生物药物变得无效，感染越来越难以治疗或无法治疗。这会增加疾病传播、严重疾病和死亡的风险，并对粮食安全和经济发展产生影响。

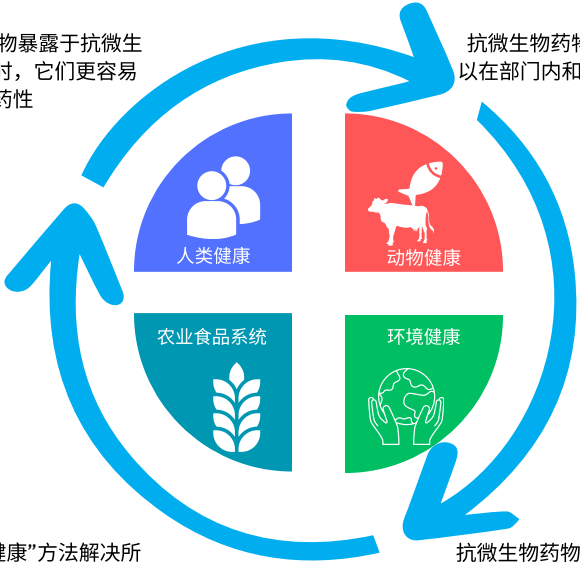
“同一健康”意味着人类、动物、植物和环境的健康是相互联系和相互依存的。在“同一健康”的背景下解决问题就意味着在部门内和跨部门处理问题。

正如微生物一样，抗微生物药物耐药性的蔓延没有边界。抗微生物药物耐药性对人类、动物、环境和农业食品部门构成挑战，并可能在这些部门之间蔓延。抗微生物药物的使用是抗微生物药物耐药性的一个关键驱动因素，因此，负责任和可持续的使用在每个部门都至关重要。

为什么抗微生物药物耐药性是一个“同一健康”挑战？

当微生物暴露于抗微生物药物时，它们更容易产生耐药性

抗微生物药物耐药性可以在部门内和部门间传播



“同一健康”方法解决所有相关部门之间的抗微生物药物耐药性问题

抗微生物药物耐药性导致更严重、无法治愈的疾病和死亡

为什么我们需要一种监测抗微生物药物耐药性和使用的综合方法?

抗微生物药物耐药性和使用监测数据往往是零散的，不具有代表性。有时完全缺乏数据，或者即使有数据，也无法在部门之间甚至部门内部进行比较。因此，如果不统一，就不能对这些数据进行联合分析，也不能将其用于制定应对抗微生物药物耐药性的政策和干预措施。

监测数据需要与全球和国家系统和计划保持一致，以应对抗微生物药物耐药性。为此，必须在地方、国家和全球各级更好地收集和整合相关抗微生物药物耐药性和使用数据。计划和努力需要逐步适应当地情况。首先，加强针对特定部门的监测和诊断，然后确定统一“同一健康”背景下抗微生物药物耐药性和使用综合监测的共同标准。应鼓励数据透明和跨部门数据共享。

实施成功的干预措施取决于具有代表性、高质量和可靠的抗微生物药物耐药性和使用综合监测数据。

需要整合哪些监测数据?

监测基本上需要关于抗微生物药物耐药性的数据，以确定耐药性模式随时间发生的变化；并且需要关于抗微生物药物使用的数据，以确定抗微生物药物的使用量，这反过来又有助于评估暴露于抗微生物药物导致的抗微生物药物耐药性风险。

支持针对特定部门的国家监测的全球资源有哪些?

以下是现有的和即将推出的针对特定部门的监测系统[1]:

人类健康

世界卫生组织（世卫组织）的全球抗微生物药物耐药性和使用监测系统（GLASS）使各国抗微生物药物耐药性和抗微生物药物消费数据的全球报告得以统一。GLASS的重点病原体清单和方法有助于指导国家监测数据的收集。世卫组织还提供国家支持，例如在开展国家抗微生物药物耐药性流行率调查方面。这些为尚未建立高质量和高覆盖率的国家抗微生物药物耐药性监测系统的国家提供了可靠、直接的抗微生物药物耐药性流行率测定方法。

动物健康

世界动物卫生组织的ANIMUSE全球数据库（动物抗微生物药物使用）是一个交互式和自动化的数据库，使各国能够拥有其抗微生物药物使用数据的所有权，以便就抗微生物药物使用数据进行报告、咨询、分析并与国家利益攸关方沟通，同时可以秘密访问中央信息技术系统。动物的抗微生物药物使用数据趋势可用于评估采用世界动物卫生组织国际标准以便负责任和谨慎使用的情况，用于风险分析目的，并监测干预措施的有效性，以遏制抗微生物药物耐药性。

1. 国际病原体监测网络和 CODEX《食源性抗微生物药物耐药性综合监测和监控准则》

环境健康

联合国环境规划署（环境署）将向各国提供工具和指南，以加强其在抗微生物药物耐药性技术监测方法方面的能力，并协调数据收集、分析和分享。

农业食品系统

联合国粮食及农业组织（粮农组织）正在最后完成国际粮农组织抗微生物药物耐药性监测（InFARM）信息技术平台和系统的开发工作，以实现农业食品系统中国家抗微生物药物耐药性和使用数据的全球统一报告。粮农组织通过能力评估、培训和提供指导材料，支持各国建立和加强监测系统，以便在农业食品系统中生成和使用抗微生物药物耐药性证据。

如何使用抗微生物药物耐药性和使用综合监测数据?

确定现状和需求[1]

- 哪些微生物是耐药的，在哪里?
- 在哪里，如何以及使用哪些抗微生物药物?
- 使用率高且不必要，低或不存在?

分析数据以采取有意义的行动

- 确定国家重点事项。
- 制定有针对性的政策和干预措施，解决国家的具体问题。

评估什么有效

- 哪些措施取得了成功?
- 哪些措施需要调整或更换?

1. 确定共同的抗微生物药物耐药性和使用指标，以及统一部门内及部门间抗微生物药物耐药性和使用数据收集、处理和分析方案的机会

抗微生物药物耐药性和使用综合监测的好处是什么？

1. 高质量的抗微生物药物耐药性和使用监测数据有助于及早发现和应对疾病的暴发和传播。

2. 有针对性的循证干预措施可以减轻抗微生物药物耐药性负担，并有助于避免痛苦和挽救生命。

3. 投资于良好的监测系统以防止抗微生物药物耐药性蔓延比承担治疗耐药微生物感染和控制疫情的费用更具成本效益。

4. 透明的数据表明对公众负责并建立信任。

5. 更好地了解抗微生物药物耐药性跨部门传播和风险。

你现在可以做些什么来推进抗微生物药物耐药性和使用综合监测数据以便采取行动？

1. 倡导将抗微生物药物耐药性和使用监测列入政治议程，并将其作为关于抗微生物药物耐药性的国家行动计划的优先事项。

2. 与贵国各个部门的公共和兽医卫生机构的监测专家交谈，提出下一步计划，其中可能包括建立监测系统。

3. 建立一个多部门小组，促进部门间的协调和数据共享。

4. 帮助确保政府预算的长期分配；这是可持续监测系统的一个关键瓶颈。

5. 确定每个部门负责执行监测任务的抗微生物药物耐药性和使用监测协调人。这将建立问责制，并能加快进展。

如何支持抗微生物药物耐药性和使用综合监测?

1. 加强立法和条例，例如：
   - 使得应通报抗微生物药物耐药性和使用
   - 监测抗微生物药物消费情况
   - 可以跨部门共享数据

2. 加强实验室和流行病学能力。国际合作伙伴提供工具和培训。

3. 加强数据透明度和跨部门数据共享。建立一个平台，整合所有部门的数据。

4. 通过多部门协调确保所有部门的参与，并在这些部门的现有系统基础上发展。

GLOBAL LEADERS GROUP
ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE

抗微生物药物耐药性和使用综合监测

政治决策者袖珍指南

联系方式

- www.amrleaders.org
- amr-glg@who.int
- @GLGAMR

由联合国粮食及农业组织、联合国环境规划署、世界卫生组织和世界动物卫生组织组成的四方为抗微生物药物耐药性问题全球领导小组提供秘书处支持。