



रोगाणुरोधी प्रतिरिध का संबोधन

प्रलमिस के लयि:

रोगाणुरोधी प्रतिरिध (AMR) पर ग्लोबल लीडर्स ग्रुप (GLG), [रोगाणुरोधी प्रतिरिध](#), [खाद्य और कृषि संगठन](#), [वशिव सवासथय संगठन](#), [एक सवासथय दृषटकिण](#)

मेन्स के लयि:

रोगाणुरोधी प्रतिरिध, सरकारी नीतयिँ और वभिन्न कषेत्रों में वकिस के लयि हसतकषेप तथा उनके डजिाइन एवं कारयान्वयन से उत्पन्न होने वाले मुददे ।

[स्रोत: एफ.ए.ओ.](#)

चर्चा में क्योँ?

[रोगाणुरोधी प्रतिरिध \(Antimicrobial Resistance- AMR\)](#) पर ग्लोबल लीडर्स ग्रुप (GLG) ने [संयुक्त राष्ट्र महासभा](#) में AMR पर होने वाली [उच्च सतरीय बैठक](#) से पूर्व ["रोगाणुरोधी प्रतिरिध, खाद्य और कृषि संगठन, वशिव सवासथय संगठन, एक सवासथय दृषटकिण"](#) शीर्षक से एक रपिर्ट जारी की ।

रपिर्ट की मुख्य बातें:

- GLG रपिर्ट AMR को संबोधति करने हेतु [घरेलू एवं बाह्य स्रोतों से पर्याप्त, अनुमानति और सतत् वतितपोषण](#) की आवस्यकता पर बल देती है, जसिमें नवीन एंटीबायोटक दवाओं के लयि अनुसंधान का कम होना और वकिस प्रकरयि से नपिटना भी शामिल है ।
- GLG ने AMR को शामिल करने के लयि मौजूदा [वतितपोषण साधनों के दायरे का वसितार करने](#) और वशिष रूप से [नमिन एवं मध्यम आय वाले देशों](#) में बहुकषेत्रीय राष्ट्रीय कारय योजनाओं के कारयान्वयन का समर्थन करने के लयि नविश बढाने का प्रसताव दयिा है ।
- GLG रपिर्ट नगिरानी के माध्यम से AMR पर [डेटा की बेहतर गुणवत्ता](#) की आवस्यकता पर बल देती है और मानव संसाधनों एवं बुनयिादी ढाँचे की कषमता को दृढ करने की सफिरशि करती है ।
 - GLG राष्ट्रीय स्तर पर काररवाई को उत्परेरति करने के लयि नमिनलखिति [वैश्वकि लकष्य](#) प्रसतावति करता है:
 - [बैक्टीरयिल AMR से होने वाली मौतें](#): वरष 2030 तक बैक्टीरयिल AMR से होने वाली वैश्वकि मौतों को 10% तक कम करना ।
 - [मनुष्यों में एंटीबायोटक प्रबंधन और जमिमेदारीपूरण उपयोग](#): वरष 2030 तक [ACCESS ग्रुप एंटीबायोटकिस](#) में समग्र मानव एंटीबायोटक दवाओं की खपत का कम-से-कम 80% शामिल होगा ।
 - ACCESS ग्रुप एंटीबायोटकिस [वशिव सवासथय संगठन \(WHO\)](#) द्वारा उनके [AWaRe वर्गीकरण प्रणाली](#) के माध्यम से नामति एंटीबायोटक दवाओं की एक श्रेणी है ।
 - ACCESS एंटीबायोटकिस को प्रतजिविकों के रूप में परभाषति कयिा गया है, जसिमें गतविधि की एक सीमति शृंखला होती है, इसके दुषप्रभाव सामान्यतः कम होते हैं, तथा सूक्ष्माणुरोधी प्रतिरिध के वकिस का जोखमि और लागत कम होती है ।
 - [कृषि-खाद्य प्रणालयिों में रोगाणुरोधी उपयोग](#):
 - वरष 2030 तक, वशिव स्तर पर कृषि-खाद्य प्रणाली में उपयोग कयि जाने वाले रोगाणुरोधकों की संख्या को मौजूदा स्तर से [कम-से-कम 30-50%](#) कम करना ।
 - वरष 2030 तक, गैर-पशुचकितिसा प्रयोजनों के लयि पशुओं में, या गैर पादप स्वचछता प्रयोजनों के लयि फसल उत्पादन और कृषि-खाद्य प्रणालयिों में मानव चकितिसा के लयि चकितिसकीय रूप से महत्त्वपूरण रोगाणुरोधकों के उपयोग को समाप्त करना ।
 - इन वैश्वकि लकष्यों के आधार पर, GLG अनुशंसा करती है क सभि देशों को स्पष्ट लकष्य और समयसीमा के साथ राष्ट्रीय, परणाम-उन्मुख, कषेत्र-वशिषिट लकष्य वकिसति करने चाहयि तथा उनके कारयान्वयन का पालन करना चाहयि ।

रोगाणुरोधी प्रतिरिध (AMR) पर ग्लोबल लीडर्स ग्रुप (GLG):

- AMR पर GLG की स्थापना वर्ष 2020 में AMR पर **इंटरएजेंसी कोऑर्डिनेशन ग्रुप (IACG)** की सफ़ारिश के बाद की गई थी, जिसका मशिन रोगाणुरोधी दवाओं के ज़मिमेदार और टिकाऊ पहुँच एवं उपयोग के माध्यम से दवा प्रतिरोधी संक्रमणों के शमन के लिये राजनीतिक कार्रवाई के लिये सलाह देना तथा उसकी वकालत करना था।
- GLG के लिये सचिवालय रोगाणुरोधी प्रतिरोध होने पर **चतुरपक्षीय संयुक्त सचिवालय (Quadripartite Joint Secretariat- QJS)** द्वारा समर्थन प्रदान किया जाता है, जो **चतुरपक्षीय संगठनों (संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO), संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP), विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO), एवं विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन (WOAH))** का एक संयुक्त प्रयास है।

रोगाणुरोधी प्रतिरोध एक बढ़ती चिंता क्यों है?

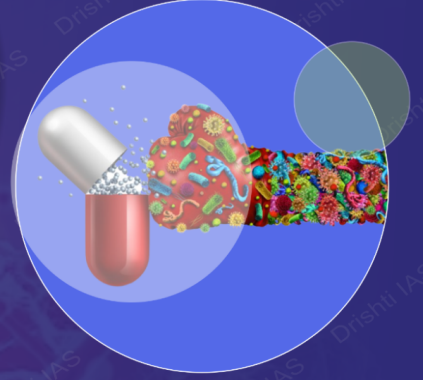
- AMR पहले से ही वैश्विक स्तर पर मृत्यु का एक प्रमुख कारण रहा है, जो सालाना लगभग 5 मिलियन लोगों की मृत्यु का कारण बनता है, जिसमें एक **बड़ा भाग पाँच वर्ष से कम आयु के बच्चों का** होता है।
 - वर्ष 2019 में जीवाणुजनित AMR द्वारा वैश्विक स्तर पर प्रत्यक्ष रूप से 1.27 मिलियन लोगों की मृत्यु का कारण बना, साथ ही अप्रत्यक्ष रूप से 4.95 मिलियन मृत्यु का कारण रहा।
- अनर्थांतरि AMR से **जीवन प्रत्याशा कम होने** एवं अभूतपूर्व स्वास्थ्य देखभाल लागत के साथ ही आर्थिक हानि होने का अनुमान है।
 - अध्ययनों में अनुमान लगाया गया है कि यदि AMR के प्रति मजबूत प्रतिक्रियाएँ लागू नहीं की गईं तो **वर्ष 2035 तक वैश्विक स्तर पर जीवन प्रत्याशा में 1.8 वर्ष की संभावित हानि** हो सकती है।
- नरिणायक कार्रवाई के बिना, AMR से आर्थिक हानि होने का अनुमान है, अनुमान के अनुसार अतिरिक्त स्वास्थ्य देखभाल व्यय में 4.12 बिलियन अमरीकी डॉलर की वार्षिक लागत के साथ ही कार्यबल उत्पादकता में 443 बिलियन अमरीकी डॉलर की हानि होगी।
- AMR में महत्त्वपूर्ण आर्थिक लागत आती है, अनुमान है कि 2030 तक प्रति वर्ष 3.4 ट्रिलियन अमरीकी डॉलर की GDP हानि होगी।

रोगाणुरोधी प्रतिरोध क्या है?

- **परिचय:**
 - AMR एक वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य खतरा है जो **तब होता है जब जीवाणुओं, वषाणुओं, कवक तथा परजीवी रोगाणुरोधी दवाओं पर प्रतिक्रिया नहीं करते हैं।**
 - ये मनुष्यों, पशुओं एवं पौधों में रोगाणुरोधकों का दुरुपयोग तथा अत्यधिक प्रयोग में लाई गई दवा प्रतिरोधी रोगजनकों के प्राथमिक चालक हैं।
 - ये नमिन तथा मध्यम आय वाले देश गरीबी एवं असमानता के कारण AMR से असमान रूप से प्रभावित होते हैं।
 - **AMR आधुनिक चिकित्सा की प्रभावकारिता को खतरे में डालता है, जिससे संक्रमण का उपचार करना कठिन हो जाता है और साथ ही चिकित्सा प्रक्रियाएँ जोखिमपूर्ण हो जाती हैं।**
- **वैश्विक पहल:**
 - **वन हेल्थ दृष्टिकोण :**
 - एकीकृत दृष्टिकोण जिसमें मानव स्वास्थ्य, पशु स्वास्थ्य एवं पर्यावरणीय क्षेत्र शामिल हैं।
 - पशुओं, मनुष्यों एवं पारस्थितिकी प्रणालियों के लिये सर्वोत्तम संभव स्वास्थ्य परिणामों के लिये प्रयास करने का लक्ष्य होना चाहिये।
 - **रोगाणुरोधी प्रतिरोध पर वैश्विक कार्य योजना (GAP):**
 - वन हेल्थ दृष्टिकोण के साथ AMR से निपटने के लिये वर्ष 2015 **विश्व स्वास्थ्य सभा** के दौरान अपनाया गया।
 - **रोगाणुरोधी प्रतिरोध पर चतुरपक्षीय संयुक्त सचिवालय:**
 - वैश्विक प्रतिक्रिया को समन्वित करने के लिये WHO, FAO, UNEP और WOAHA के बीच सहयोग।
 - **AMR पर उच्च स्तरीय बैठकें:**
 - UNGA के प्रस्ताव ने AMR को संबोधित करने के लिये उच्च स्तरीय बैठकें आयोजित कीं।
 - **विश्व AMR जागरूकता सप्ताह(WAAW):**
 - जागरूकता बढ़ाने तथा सर्वोत्तम पद्धतियों को बढ़ावा देने के लिये वैश्विक अभियान।

रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AntiMicrobial Resistance-AMR)

सूक्ष्मजीवों में रोगाणुरोधी दवाओं के प्रभाव का विरोध करने की क्षमता



AMR में वृद्धि के कारण

- संक्रमण नियंत्रण/स्वच्छता की खराब स्थिति
- एंटीबायोटिक दवाओं का अति प्रयोग
- सूक्ष्मजीवों का आनुवंशिक उत्परिवर्तन
- नई रोगाणुरोधी दवाओं के अनुसंधान एवं विकास में निवेश का अभाव

AMR विकसित करने वाले सूक्ष्मजीवों को 'सुपरबग' कहा जाता है

AMR के प्रभाव

- ↑ संक्रमण फैलने का खतरा
- संक्रमण को इलाज को कठिन बना देता है; लंबे समय तक चलने वाली बीमारी
- ↑ स्वास्थ्य सेवाओं की लागत

उदाहरण

- K निमोनिया में AMR के कारण कार्बापेनेम (Carbapenem) एंटीबायोटिक्स प्रतिक्रिया करना बंद कर देते हैं
- AMR माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस, रिफैम्पिसिन-प्रतिरोधी टीबी (RR-टीबी) का कारण बनता है
- दवा प्रतिरोधी HIV (HIVDR) एंटीरेट्रोवाइरल (ARV) दवाओं को अप्रभावी बना रहा है

WHO द्वारा मान्यता

- AMR की पहचान वैश्विक स्वास्थ्य के लिये शीर्ष 10 खतरों में से एक के रूप में

वर्ष 2015 में GLASS (ग्लोबल एंटीमाइक्रोबियल रेसिस्टेंस एंड यूज सर्विलांस सिस्टम) लॉन्च किया गया

AMR के खिलाफ भारत की पहलें

- टीबी, वेक्टर जनित रोग, एड्स आदि का कारण बनने वाले रोगाणुओं में AMR की निगरानी।
- वन हेल्थ के दृष्टिकोण के साथ AMR पर राष्ट्रीय कार्य योजना (2017)
- ICMR द्वारा एंटीबायोटिक स्टीवर्डशिप प्रोग्राम

न्यू देल्ही मेटालो-बीटा-लैक्टामेज़-1 (NDM-1) एक जीवाणु एंजाइम है, जिसका उद्भव भारत से हुआ है, यह सभी मौजूदा β -लैक्टम एंटीबायोटिक्स को निष्क्रिय कर देता है

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न. नमिनलखिति में से कौन-से, भारत में सूक्ष्मजैविक रोगजनकों में बहु-औषध प्रतिरोध के होने के कारण हैं?

1. कुछ व्यक्तियों में आनुवंशिक पूर्ववृत्त (जेनेटिक प्रीडिस्पोजीशन) का होना
2. रोगों के उपचार के लिये प्रतिजैविकों (एंटीबायोटिक्स) की गलत खुराकें लेना
3. पशुधन फार्मिंग में प्रतिजैविकों का इस्तेमाल करना
4. कुछ व्यक्तियों में चरिकालिक रोगों की बहुलता होना

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

??????:

प्रश्न: क्या एंटीबायोटिक्स का अत-उपयोग और डॉक्टरी नुस्खे के बिना मुक्त उपलब्धता, भारत में औषध-प्रतिरोधी रोगों के अवरिभाव के अंशदाता हो सकते हैं? अनुवीक्षण एवं नियंत्रण की क्या क्रियावधियाँ उपलब्ध हैं? इस संबंध में वभिन्न मुद्दों पर समालोचनापूर्वक चर्चा कीजिये। (2014)