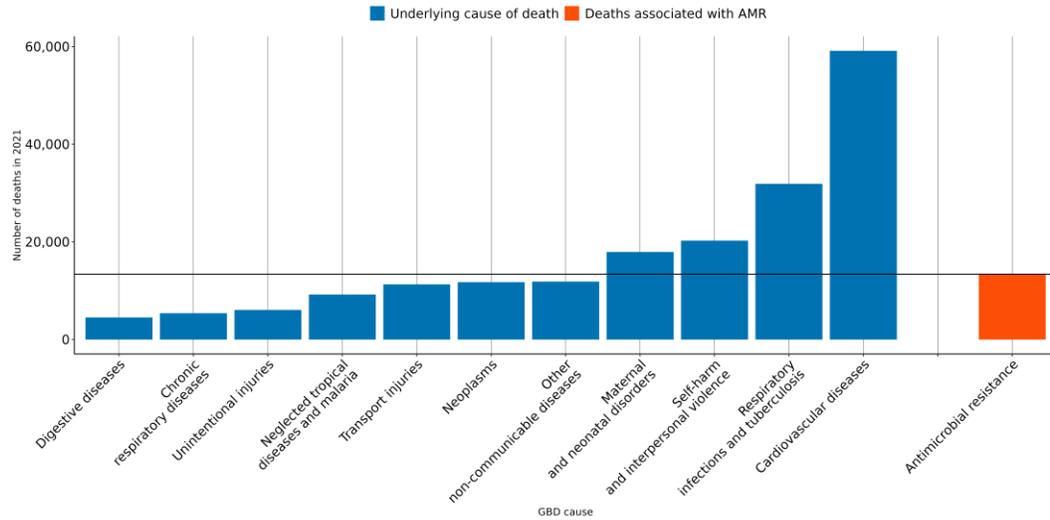


عبء مقاومة مضادات الميكروبات في اليمن

ملخص تنفيذي

- مقاومة مضادات الميكروبات تشكل تهديداً صحياً عالمياً كبيراً، حيث أرواح أكثر من **4,000 شخص** فقدت كل عام في اليمن منذ عام 1990 بسبب مقاومة مضادات الميكروبات .
- في عام 2021، كان هناك ما يقدر بنحو **3,270 حالة وفاة (2,370-4,180)** وفاة تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **13,400 حالة وفاة (10,100-16,700)** مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في هذا الموقع .
- وقع أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021 بين أولئك الذين تقل أعمارهم عن **5 سنوات** في البلاد .
- من بين أكثر تركيبات مسببات الأمراض والأدوية فتكا في عام 2021 المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين ، وباكتر بوماني المقاوم للكاربابينيم ، والمكورات العنقودية الرئوية المقاومة للكاربابينيم .

الشكل 1 عدد الوفيات حسب السبب الكامن وتلك المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021



- في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات (الشريط البرتقالي في الشكل (2) مرتفعاً مقارنة بالأسباب الكامنة وراء الوفاة الأكثر صلة (الموضحة باللون الأزرق) (في البلاد). تحدث الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات ضمن أسباب الوفاة المتعددة العبء العالمي للمرض ولا يعد مقاومة مضادات الميكروبات سبباً كامناً للوفاة في حد ذاته .

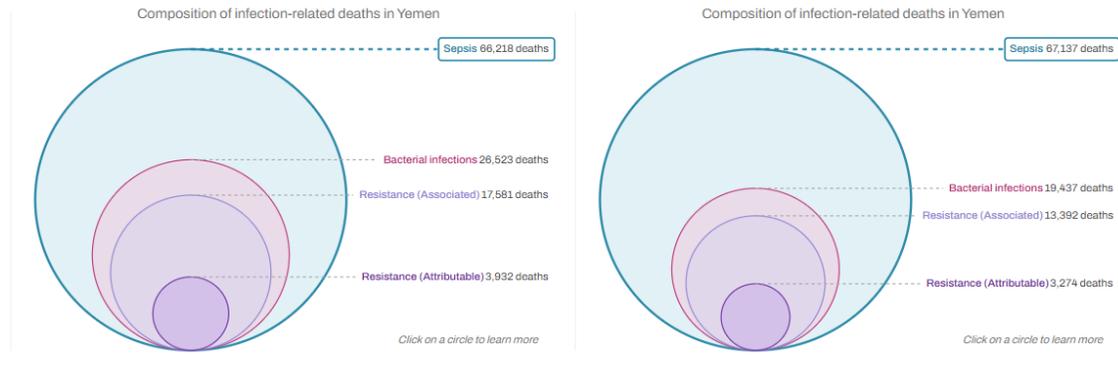
- في الاجتماع الرفيع المستوى للجمعية العامة للأمم المتحدة لعام 2024 بشأن مضادات الميكروبات ووافقت البلدان الأعضاء على استهداف خفض العدد العالمي للوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات بنسبة **10%** مقارنة بخطط الأساس لعام 2019) من **4.95 إلى 4.45 مليون** (بحلول عام 2030. لكن توقعاتنا تشير إلى أنه في غياب العمل المتضافر، يمكن أن تصل الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **5.5 مليون**) (واجهة مستخدم (6.2 - 4.8) إذا استمرت الاتجاهات الحالية. بالنسبة لليمن، يعني التخفيض بنسبة 10% تقليل عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **13,700**، ولكن الاتجاه الحالي في هذا البلد يمكن أن يصل إلى **15,000 حالة وفاة** مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2030.

مقاومة مضادات الميكروبات في اليمن

الوجبات السريعة الرئيسية

- تعد مقاومة مضادات الميكروبات تهديدا صحيا عالميا رئيسيا ، حيث فقد أكثر من مليون شخص كل عام منذ عام 1990.
- على الصعيد العالمي ، ارتبطت 4.71 مليون حالة وفاة (فاصل عدم اليقين 95 % (4.2-5.2) بعدوى بكتيرية مقاومة للأدوية في عام 2021.
- تعزى 1.14 مليون حالة وفاة (1.3 - 1.1 UI) إلى العدوى البكتيرية المقاومة للأدوية في نفس العام .
- من المتوقع أن تحدث (33 - 46) 39 مليون حالة وفاة تعزى مباشرة إلى مقاومة مضادات الميكروبات البكتيرية بين عامي 2025-2050 ما لم يتم اتخاذ إجراءات متضافرة . هذا يعادل ثلاث وفيات كل دقيقة .

الشكل 2 مقارنة بين 30 عاما من الوفيات المرتبطة بالعدوى وتلك المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات والمرتبطة بها في اليمن بين عامي 1990 و 2019.



- لإلقاء نظرة على هذه المرئيات والمزيد من المرئيات ، قم بزيارة قياس الأسباب المعدية ونتائج المقاومة لتقدير العبء (MICROBE) بشكل تفاعلي

- في اليمن في عام 2021، كان هناك ما يقدر بنحو 3,270 حالة وفاة (2,370-4,180) وفاة تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و 13,400 حالة وفاة (10,100-16,700) مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات . هنا تعتبر " الوفيات المنسوبة " هي تلك التي كان من الممكن منعها لو لم تكن البكتيريا المقاومة للأدوية المسببة للعدوى مقاومة للأدوية . تعتبر " الوفيات المرتبطة بها " هي تلك التي لم تكن لتحدث لو تم منع العدوى تماما .

- يف 204 دولة، يحتل اليمن المرتبة 83 أعلى معدل وفيات معياري للعمر مرتبط بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021.

- الجدول 7 البكتيريا التي تسببت في معظم الوفيات في عام 2021 (↑ يشير إلى معدل سنوي تقديري متزايد بين 1990-2021 ، ↓ يشير إلى اتجاه سنوي متناقص) ، وبين الجدول 2 تركيبات مسببات الأمراض والأدوية التي تسببت في معظم الوفيات في عام 2021.

الجدول 1. البكتيريا التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 عدد الوفيات بين قوسين)

Burden rank	Overall susceptible and resistant		Associated		Attributable	
	Organism	UI (95% CI)	Organism	UI (95% CI)	Organism	UI (95% CI)
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	3,280 UI (2,630-3,920)	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2,410 UI (1,760-3,070)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	573 UI (424-722)
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2,800 UI (2,250-3,360)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2,310 UI (1,790-2,820)	<i>Acinetobacter baumannii</i>	546 UI (442-650)
	<i>Staphylococcus aureus</i>	2,500 UI (1,990-3,010)	<i>Staphylococcus aureus</i>	1,730 UI (1,160-2,290)	<i>Staphylococcus aureus</i>	470 UI (276-663)
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2,240 UI (1,800-2,680)	<i>Escherichia coli</i>	1,600 UI (1,280-1,930)	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	444 UI (277-611)
	<i>Escherichia coli</i>	1,760 UI (1,430-2,090)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,540 UI (1,160-1,920)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	404 UI (279-529)
	<i>Acinetobacter baumannii</i>	1,480 UI (1,170-1,780)	<i>Acinetobacter baumannii</i>	1,390 UI (1,100-1,680)	<i>Escherichia coli</i>	356 UI (264-448)
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	877 UI (490-1,260)	<i>Enterobacter spp.</i>	359 UI (281-437)	<i>Enterobacter spp.</i>	109 UI (80-138)
	Group B <i>Streptococcus</i>	692 UI (527-858)	Group B <i>Streptococcus</i>	330 UI (218-442)	<i>Serratia spp.</i>	89 UI (67-111)
	<i>Haemophilus influenzae</i>	559 UI (445-672)	<i>Serratia spp.</i>	326 UI (245-407)	Group B <i>Streptococcus</i>	45 UI (21-69)
	<i>Serratia spp.</i>	533 UI (415-651)	<i>Proteus spp.</i>	230 UI (170-290)	<i>Haemophilus influenzae</i>	41 UI (2-79)

Annualized rate of change (1990-2021):
 <-3% (dark blue), -1.5% to 0% (light blue), 1.5% to 3% (red), >5.0% (dark red)
 -3% to -1.5% (medium blue), 0% to 1.5% (pink), 3% to 5% (orange)

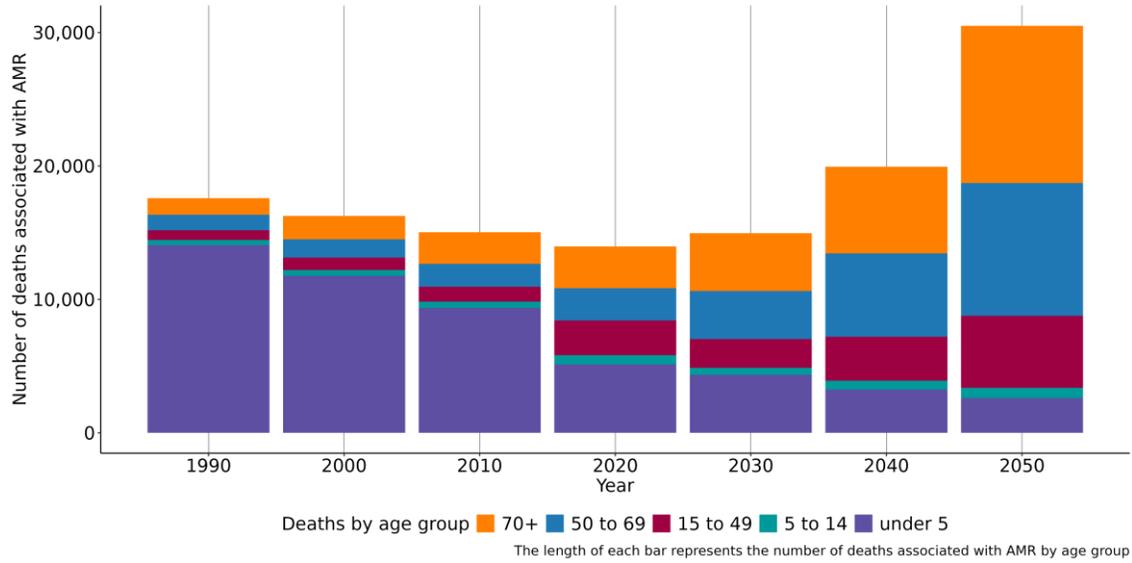
الجدول 2. التوليفات التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 عدد الوفيات بين قوسين)

Burden Rank	Associated		Attributable	
	Organism	UI (95% CI)	Organism	UI (95% CI)
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Beta-Lactam/Lactamase Inhib.	2,050 UI (1,520-2,580)	<i>Staphylococcus aureus</i> Methicillin	301 UI (147-456)
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> TMP-SMX	1,850 UI (1,390-2,320)	<i>Acinetobacter baumannii</i> Carbapenems	246 UI (171-321)
	<i>Streptococcus pneumoniae</i> Macrolides	1,750 UI (1,230-2,260)	<i>Streptococcus pneumoniae</i> Carbapenems	195 UI (98-291)
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Fluoroquinolones	1,690 UI (1,220-2,150)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Carbapenems	178 UI (104-252)
	<i>Streptococcus pneumoniae</i> TMP-SMX	1,620 UI (959-2,290)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Fluoroquinolones	137 UI (87-187)
	<i>Escherichia coli</i> Aminopenicillin	1,420 UI (856-1,980)	<i>Acinetobacter baumannii</i> Fluoroquinolones	137 UI (106-168)
	<i>Staphylococcus aureus</i> Methicillin	1,330 UI (604-2,050)	<i>Escherichia coli</i> 3GC	123 UI (79-167)
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> 3GC	1,320 UI (985-1,650)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Carbapenems	110 UI (76-143)
	<i>Acinetobacter baumannii</i> 4GC	1,310 UI (1,020-1,610)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Beta-Lactam/Lactamase Inhib.	92 UI (38-146)
	<i>Acinetobacter baumannii</i> 3GC	1,300 UI (1,010-1,600)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Fluoroquinolones	87 UI (55-119)

Annualized rate of change (1990-2021):
 <-3% (dark blue), -1.5% to 0% (light blue), 1.5% to 3% (red), >5.0% (dark red)
 -3% to -1.5% (medium blue), 0% to 1.5% (pink), 3% to 5% (orange)

- بغض النظر عن مقاومة مضادات الميكروبات ، كانت المتلازمات المعدية التي تمثل أكبر عدد من الوفيات في عام 2021 على النحو التالي (تقدر بالآلاف الوفيات بين قوسين)، التهابات مجرى الدم ((12,000 UI (9,310-14,700))، عدوى الجهاز التنفسي السفلي (باستثناء ((11,500 UI (9,010-13,900)) COVID، الإسهال ((1,760 UI (524-3,000))، الالتهابات البريتونية وداخل البطن ((1,110 UI (830-1,390)) والسلس ((877 UI (490-1,260)).

الشكل 3. عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات حسب الفئة العمرية بين إسقاط 1990-2020 و 2050



- في اليمن، شهد الأشخاص الذين تقل أعمارهم عن 5 سنوات أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عامي 1990 و 2021، مما يشير إلى أن أقل من 5 سنوات لا يزالون عرضة بشكل خاص للعدوى المقاومة للمضادات الحيوية. في عام 2021، بلغ عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات بين الأطفال دون سن 5 سنوات 4,700 وحدة دولية (6,080 - 3,310)، في حين كان معدل الوفيات لكل 100,000 وحدة دولية (377-670).

مصادر البيانات لليمن

في المجموع، تم استخدام 520 مليون سجل فردي أو عزلة تغطي 19,513 سنة من سنوات موقع الدراسة كبيانات مدخلات لعملية التقدير لدينا. يتم عرض المجموعة الفرعية من بيانات المدخلات لهذا البلد أدناه.

الجدول 3. مدخلات البيانات لليمن حسب نوع المصدر

نوع المصدر	اعوام	حجم العينة	وحدات حجم العينة
استخدام المضادات الحيوية	1990-2021	5,217	نقاط بيانات سنة الدراسة
البيانات الميكروبية أو المختبرية بدون نتائج	1990-2021	141	يعزل
دراسات الأدب	1990-2009	2,260	الحالات / العزلات / اختبارات الحساسية
بيانات ملف تعريف مقاومة الدواء الفردي	2010-2021	1,469	اختبار الحساسية للمضادات الحيوية

مزيد من المعلومات

حول: GRAM

الغرض من مشروع البحث العالمي حول مقاومة مضادات الميكروبات (GRAM) هو إعداد تقديرات دقيقة وفي الوقت المناسب لحجم واتجاهات عبء مقاومة المضادات الميكروبات في جميع أنحاء العالم، والتي يمكن استخدامها لإثراء المبادئ التوجيهية وجدول الأعمال العلاجية لصنع القرار والبحوث، والكشف عن المشاكل الناشئة ورصد الاتجاهات لإثراء الاستراتيجيات العالمية، فضلاً عن تيسير تقييم التدخلات بمرور الوقت.

GRAM هو المشروع الرئيسي للشراكة الاستراتيجية بين جامعة أكسفورد و IHME. تم إطلاق GRAM بدعم من صندوق Fleming التابع لوزارة الصحة والرعاية الاجتماعية في المملكة المتحدة، و Wellcome Trust.

جميع الموارد :

للحصول على جميع الموارد حول تحليل مقاومة مضادات الميكروبات في معهد الهندسة المعمارية (IHME)، يرجى زيارة <https://www.healthdata.org/antimicrobial-resistance>.

لإلقاء نظرة على هذه والمزيد من التصور، قم بزيارة قياس الأسباب المعدية ونتائج المقاومة لتقدير العبء (MICROBE) بشكل تفاعلي.

مصادر البيانات :

لتنزيل قائمة مصادر إدخال البيانات حسب البلد، ونتائج مقاومة مضادات الميكروبات حسب المنطقة، تفضل بزيارة تبادل البيانات الصحية العالمية (GHDx).

اتصل بنا :

- للاستفسارات حول التحليل والأسئلة من المسؤولين الحكوميين أو الإدارات الصحية أو المؤسسات البحثية : engage@healthdata.org
- للاستفسارات المتعلقة بوسائل الإعلام : media@healthdata.org
- بلوسكاي : [@ihmeuw.bsky.social](https://twitter.com/ihmeuw)
- تويتر : [@IHME_UW](https://twitter.com/IHME_UW)
- الفيسبوك : <https://www.facebook.com/IHMEUW>
- LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and-> تقييم