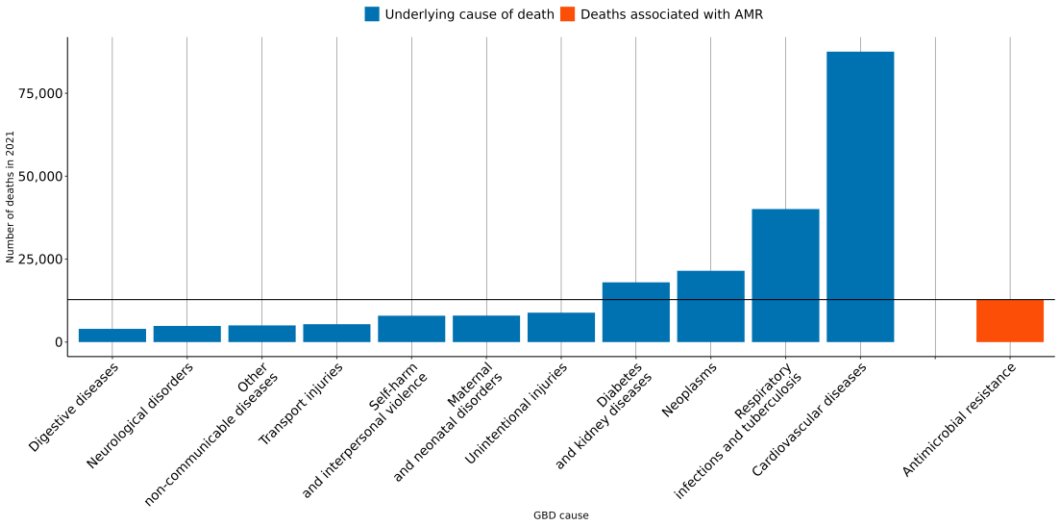
عبء مقاومة مضادات الميكروبات في العراق

ملخص تنفيذي

- مقاومة مضادات الميكروبات تشكل تهديدا صحيا عالميا كبيرا، حيث **أرواح أكثر من 4,000شخص** فقدت كل عام منذ عام 1990في العراق بسبب مقاومة مضادات الميكروبات .
- في عام 2021، كان هناك ما يقدر **بنحو 3,450حالة وفاة (2,710-4,180)**تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **12,800حالة وفاة (10,200-15,400)**مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في هذا الموقع .
- حدث أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021بين أولئك الذين تبلغ أعمارهم **+70** في البلاد .
- من بين أكثر تركيبات مسببات الأمراض والأدوية فتكا في عام 2021المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين ، وباكتر بوماني المقاوم للفلوروكينولونات ، والمكورات العقدية الرئوية المقاومة للكاربابينيم .

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



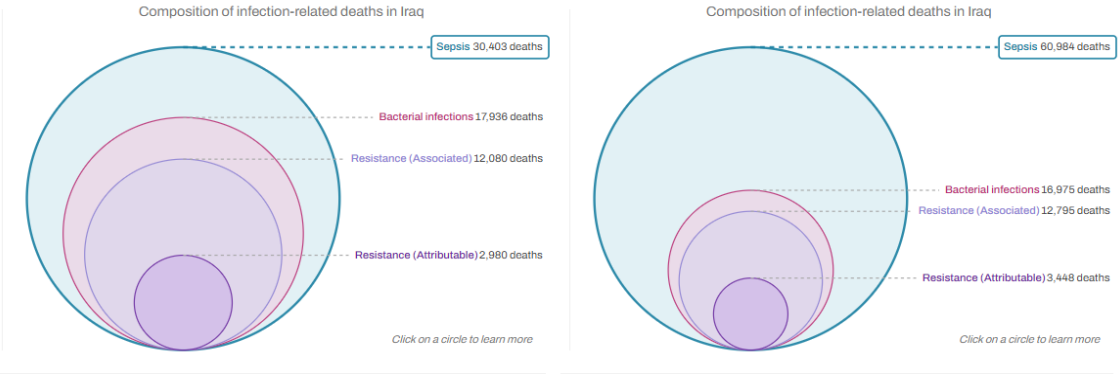
- في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات)الشريط البرتقالي في الشكل 2(مرتفعا مقارنة بالأسباب الكامنة وراء الوفاة الأكثر صلة)الموضحة باللون الأزرق (في البلاد .تحدث الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات ضمن أسباب الوفاة المتعددة العبء العالمي للمرض ولا يعد مقاومة مضادات الميكروبات سببا كامنا للوفاة في حد ذاته .
- في الاجتماع الرفيع المستوى للجمعية العامة للأمم المتحدة لعام 2024بشأن مضادات الميكروبات ووافقت البلدان الأعضاء على استهداف **خفض العدد العالمي للوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات بنسبة 10٪** مقارنة بخط الأساس لعام 2019)**من 4.95إلى 4.45مليون** (بحلول عام 2030.لكن توقعاتنا تشير إلى أنه في غياب العمل المتضافر، يمكن أن تصل الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات **إلى 5.5مليون**)واجهة مستخدم (6.2 - 4.8 إذا استمرت الاتجاهات الحالية .بالنسبة للعراق، يعني التخفيض بنسبة 10٪ خفض عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **12,100**، ولكن الاتجاه الحالي في هذا البلد يمكن أن يصل إلى **16,600حالة وفاة** مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2030.

مقاومة مضادات الميكروبات في العراق

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 4.71مليون حالة وفاة)فاصل عدم اليقين 95 ٪ (4.2-5.2)بعدوى بكتيرية مقاومة للأدوية في عام 2021.
- تعزى 1.14مليون حالة وفاة (UI 1 - 1.3)إلى العدوى البكتيرية المقاومة للأدوية في نفس العام .
- من المتوقع أن تحدث *39 (33 - 46)*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 2مقارنة بين 30عاما من الوفيات المرتبطة بالعدوى ، وتلك المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات والمرتبطة بها في العراق بين عامي 1990و 2019.



- لإلقاء نظرة على هذه المرئيات والمزيد من المرئيات ، قم بزيارة قياس الأسباب المعدية ونتائج المقاومة لتقدير العبء (MICROBE) بشكل تفاعلي
- في **العراق** في عام 2021، كان هناك ما يقدر بنحو **3,450حالة وفاة (2,710-4,180)**وفاة تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **12,800حالة وفاة (10,200-15,400)**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 204بلدان، **يحتل العراق المرتبة 100في أدنى** معدل وفيات معياري للعمر مرتبط بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021.
- الجدول 1البكتيريا التي تسببت في معظم الوفيات في عام 2021 (↑) يشير إلى معدل سنوي تقديري متزايد بين 1990-2021 ، ↓يشير إلى اتجاه سنوي متناقص (، ويبين الجدول 2تركيبات 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
1	Streptococcus pneumoniae 3,020 UI (2,470-3,560) ↓	Staphylococcus aureus 2,670 UI (2,120-3,210) ↑	Staphylococcus aureus 857 UI (684-1,030) ↑
2	Staphylococcus aureus 2,880 UI (2,330-3,430) ↑	Streptococcus pneumoniae 2,450 UI (1,920-2,980) ↓	Acinetobacter baumannii 680 UI (565-795) ↑
3	Acinetobacter baumannii 1,900 UI (1,530-2,270) ↑	Acinetobacter baumannii 1,870 UI (1,510-2,230) ↑	Streptococcus pneumoniae 589 UI (411-766) ↓
4	Pseudomonas aeruginosa 1,690 UI (1,360-2,020) ↑	Escherichia coli 1,420 UI (1,150-1,680) ↑	Klebsiella pneumoniae 359 UI (280-438) ↓
5	Klebsiella pneumoniae 1,610 UI (1,310-1,920) ↓	Klebsiella pneumoniae 1,380 UI (1,110-1,660) ↓	Escherichia coli 326 UI (251-401) ↑
6	Escherichia coli 1,530 UI (1,240-1,810) ↑	Pseudomonas aeruginosa 1,150 UI (858-1,440) ↓	Pseudomonas aeruginosa 290 UI (202-377) ↓
7	Mycobacterium tuberculosis 900 UI (636-1,160) ↓	Enterococcus faecalis 327 UI (256-398) ↑	Enterobacter spp. 76 UI (59-93) ↓
8	Enterobacter spp. 480 UI (385-575) ↑	Enterobacter spp. 281 UI (217-345) ↓	Enterococcus faecalis 53 UI (33-72) ↑
9	Enterococcus faecalis 446 UI (349-543) ↑	Enterococcus faecium 254 UI (196-311) ↑	Enterococcus faecium 52 UI (37-68) ↑
10	Group A Streptococcus 391 UI (311-470) ↑	Serratia spp. 188 UI (146-230) ↓	Serratia spp. 48 UI (37-59) ↓

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% | -3% to -1.5% | -1.5% to 0% | 0% to 1.5% | 1.5% to 3% | 3% to 5% | >5.0%

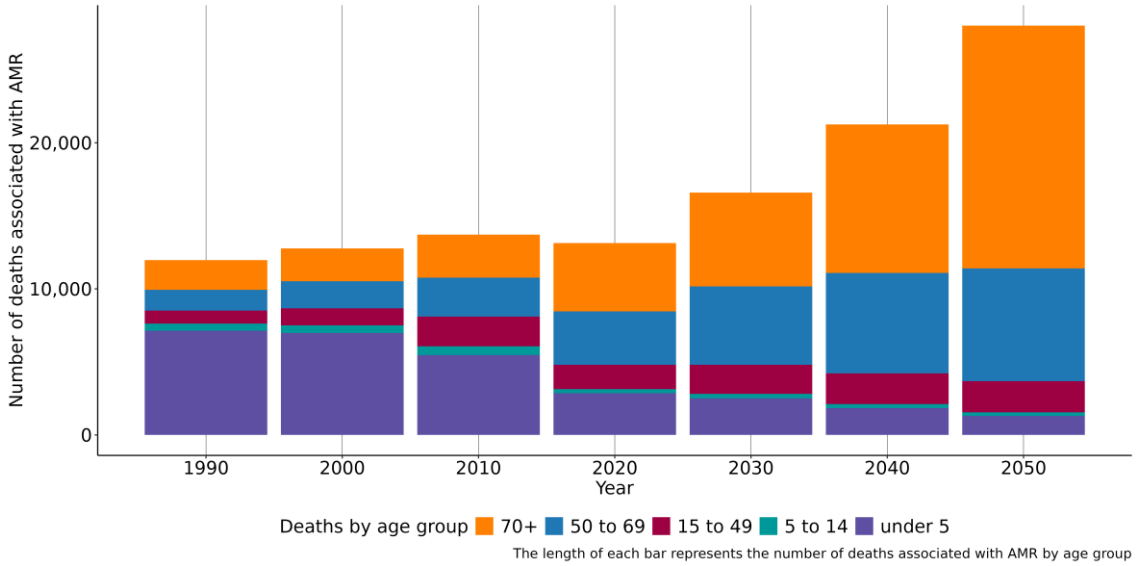
الجدول 2. التوليفات التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 (عدد الوفيات بين قوسين)

Burden Rank	Associated		Attributable	
1	Staphylococcus aureus Methicillin	2,590 UI (2,050-3,130) ↑	Staphylococcus aureus Methicillin	605 UI (491-718) ↑
2	Streptococcus pneumoniae Macrolides	1,910 UI (1,490-2,320) ↑	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	361 UI (221-501) ↑
3	Acinetobacter baumannii 4GC	1,860 UI (1,500-2,230) ↑	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	228 UI (180-275) ↑
4	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	1,710 UI (1,370-2,050) ↑	Acinetobacter baumannii Carbapenems	159 UI (94-224) ↑
5	Acinetobacter baumannii Beta-Lactam/Lactamase Inhib.	1,610 UI (1,280-1,940) ↑	Staphylococcus aureus Vancomycin	149 UI (85-213) ↑
6	Acinetobacter baumannii 3GC	1,540 UI (1,200-1,880) ↑	Escherichia coli 3GC	118 UI (75-162) ↑
7	Streptococcus pneumoniae TMP-SMX	1,510 UI (909-2,100) ↓	Acinetobacter baumannii 4GC	115 UI (73-157) ↑
8	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	1,350 UI (878-1,820) ↑	Klebsiella pneumoniae 3GC	109 UI (65-153) ↑
9	Acinetobacter baumannii Anti-pseudomonal	1,320 UI (1,020-1,630) ↑	Acinetobacter baumannii Aminoglycosides	96 UI (65-127) ↓
10	Klebsiella pneumoniae 3GC	1,300 UI (1,040-1,550) ↑	Acinetobacter baumannii Anti-pseudomonal	83 UI (61-105) ↑

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% | -3% to -1.5% | -1.5% to 0% | 0% to 1.5% | 1.5% to 3% | 3% to 5% | >5.0%

ـ بصرف النظر عن مقاومة مضادات الميكروبات ، كانت المتلازمات المعدية التي تمثل أكبر عدد من الوفيات في عام 2021 على النحو التالي)تقدر بآلاف الوفيات بين قوسين (، والتهابات مجرى الدم ((10,200 UI (8,330-12,100)، وعدوى الجهاز التنفسي السفلي)باستثناء ((7,290 UI (5,830-8,750) (COVID، والالتهابات البريتونية وداخل البطن 1,250 UI ((925-1,580)، والسل ((900 UI (636-1,160)والتهابات المسالك البولية والتهاب الحويضة والكلية 878 UI (660-1,100)).

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



- في العراق، شهد الأشخاص الذين تقل أعمارهم عن 5 سنوات أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 1990، لكن هذا تغير بحلول عام 2021 حيث حدث أكبر عدد من الوفيات بين 70+. ويشير هذا إلى أن الوقاية من العدوى بين الأشخاص الذين تقل أعمارهم عن 5 سنوات قد ساهمت في خفض عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات. في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات بين 70+ 4,570 وحدة دولية (3,660-5,470)، في حين كان معدل الوفيات لكل 100,000 460 وحدة دولية (369-552).

مصادر البيانات للعراق

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 للعراق حسب نوع المصدر

نوع المصدر	اعوام	حجم العينة	وحدات حجم العينة
استخدام المضادات الحيوية	1990-2021	9,440	نقاط بيانات سنة الدراسة
البيانات الميكروبية أو المختبرية بدون نتائج	1990-2021	36	يعزل
دراسات الأدب	1990-2021	6,716	الحالات /العزلات /اختبارات الحساسية
بيانات ملف تعريف مقاومة الدواء الفردي	2010-2021	6,558	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 مضادات الميكروبات** في جميع أنحاء العالم، والتي يمكن استخدامها لإثراء المبادئ التوجيهية وجداول الأعمال العلاجية لصنع القرار والبحوث، والكشف عن المشاكل الناشئة ورصد الاتجاهات لإثراء الاستراتيجيات العالمية، فضلا عن تيسير تقييم التدخلات بمرور الوقت .

GRAMهو المشروع الرئيسي للشراكة الاستراتيجية بين جامعة أكسفورد و IHME. تم إطلاق GRAMبدعم 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
- **تويتر :** @IHME_UW
- **الفيسبوك :** https://www.facebook.com/IHMEUW
- **LinkedIn:** https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and-تقييم