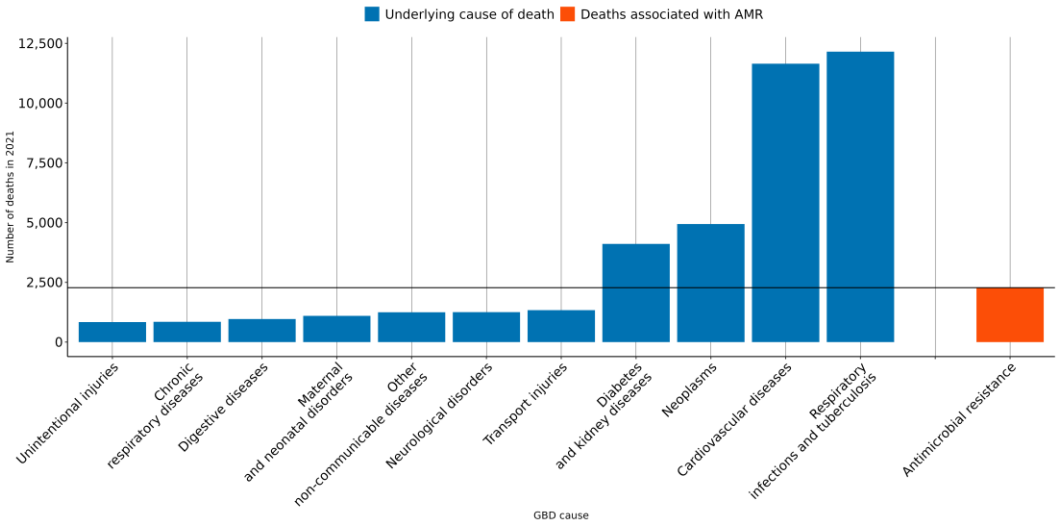
عبء مقاومة مضادات الميكروبات في الأردن

ملخص تنفيذي

- تعد مقاومة مضادات الميكروبات تهديدا صحيا عالميا رئيسيا ، حيث فقد أكثر **من 500شخص** حياتهم كل عام منذ عام 1990 في الأردن بسبب مقاومة مضادات الميكروبات .
- في عام 2021، كان هناك ما يقدر **بنحو 613حالة وفاة (480-747)**تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **2,280حالة وفاة (1,810-2,740)**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 للكاربابينيم ، والمكورات العقدية الرئوية المقاومة للكاربابينيم .

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



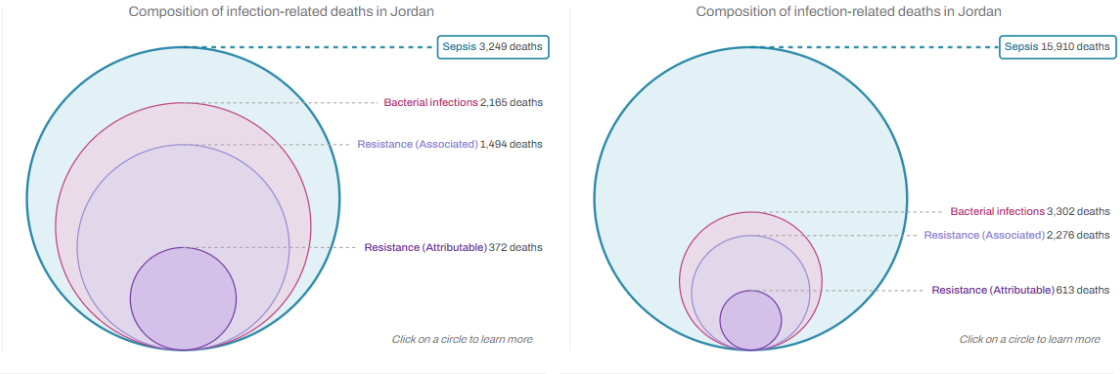
- في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات)الشريط البرتقالي في الشكل 2(مرتفعا مقارنة بالأسباب الكامنة وراء الوفاة الأكثر صلة)الموضحة باللون الأزرق (في البلاد .تحدث الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات ضمن أسباب الوفاة المتعددة العبء العالمي للمرض ولا يعد مقاومة مضادات الميكروبات 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 للأردن، يعني التخفيض بنسبة 10٪ خفض عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **1,930**، ولكن الاتجاه الحالي في هذا البلد يمكن أن يصل إلى **3,410حالة وفاة** مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2030.

مقاومة مضادات الميكروبات في الأردن

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 (1.3 - UI 1)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 الأردن 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 **الأردن** في عام 2021، كان هناك ما يقدر **بنحو 613حالة وفاة بوجه العدوى (480-747)**تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **2,280حالة وفاة (1,810-2,740)**وفاة 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 204دولة، **يحتل الأردن المرتبة 52من حيث معدل** الوفيات الموحد للعمر المرتبط 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	Staphylococcus aureus 710 UI (581-840)	Staphylococcus aureus 476 UI (357-594)	Staphylococcus aureus 139 UI (104-173)
2	Streptococcus pneumoniae 583 UI (478-688)	Streptococcus pneumoniae 460 UI (359-560)	Streptococcus pneumoniae 134 UI (97-171)
3	Escherichia coli 335 UI (274-395)	Escherichia coli 301 UI (246-355)	Acinetobacter baumannii 110 UI (91-130)
4	Pseudomonas aeruginosa 330 UI (269-391)	Acinetobacter baumannii 275 UI (223-326)	Escherichia coli 62 UI (48-75)
5	Klebsiella pneumoniae 308 UI (251-364)	Klebsiella pneumoniae 218 UI (173-263)	Klebsiella pneumoniae 56 UI (44-68)
6	Acinetobacter baumannii 282 UI (230-335)	Pseudomonas aeruginosa 201 UI (156-245)	Pseudomonas aeruginosa 54 UI (38-70)
7	Enterobacter spp. 101 UI (82-120)	Enterococcus faecium 68 UI (54-82)	Enterobacter spp. 13 UI (10-16)
8	Enterococcus faecalis 99 UI (80-118)	Enterobacter spp. 51 UI (38-63)	Enterococcus faecium 12 UI (8-16)
9	Group A Streptococcus 89 UI (71-106)	Enterococcus faecalis 47 UI (37-58)	Enterococcus faecalis 8 UI (5-11)
10	Enterococcus faecium 79 UI (64-94)	Proteus spp. 35 UI (25-46)	Serratia spp. 6 UI (4-7)

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%

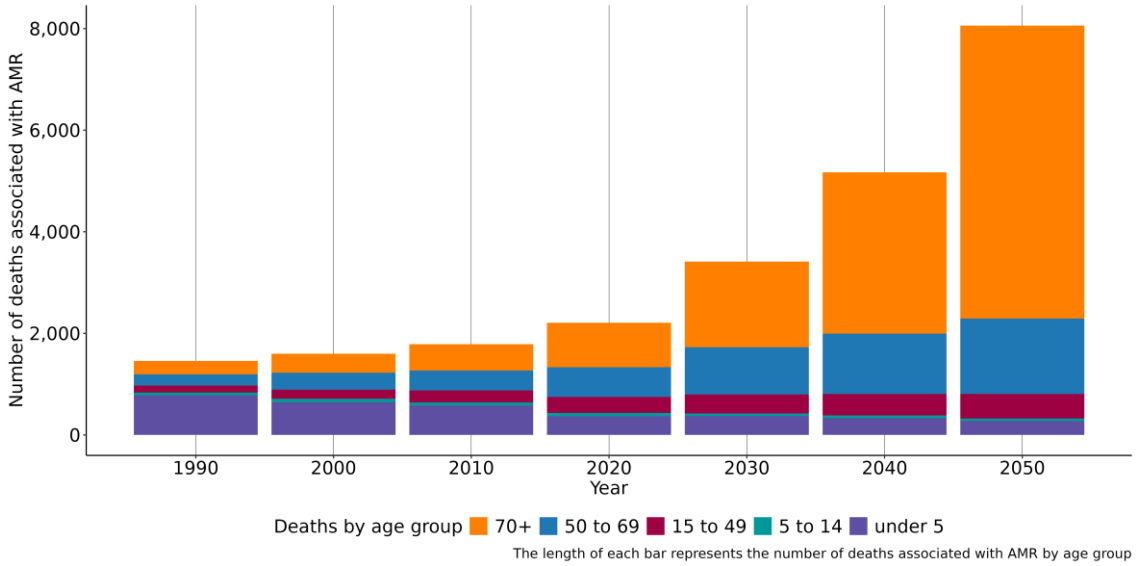
الجدول 2. التوليفات التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 (عدد الوفيات بين قوسين)

Burden Rank	Associated		Attributable	
1	Staphylococcus aureus Methicillin	416 UI (297-535)	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	112 UI (79-145)
2	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	384 UI (288-479)	Staphylococcus aureus Methicillin	108 UI (79-137)
3	Streptococcus pneumoniae Macrolides	307 UI (238-376)	Acinetobacter baumannii Carbapenems	55 UI (42-69)
4	Escherichia coli Aminopenicillin	289 UI (235-342)	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	34 UI (27-41)
5	Acinetobacter baumannii 4GC	271 UI (221-322)	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems	30 UI (19-42)
6	Acinetobacter baumannii Anti-pseudomonal	268 UI (218-318)	Escherichia coli 3GC	18 UI (11-25)
7	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	266 UI (217-316)	Acinetobacter baumannii Aminoglycosides	16 UI (11-20)
8	Acinetobacter baumannii 3GC	257 UI (208-307)	Escherichia coli Fluoroquinolones	14 UI (8-21)
9	Acinetobacter baumannii Carbapenems	256 UI (208-304)	Klebsiella pneumoniae Fluoroquinolones	14 UI (9-19)
10	Streptococcus pneumoniae TMP-SMX	254 UI (146-361)	Klebsiella pneumoniae Carbapenems	13 UI (9-16)

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 ((1,500-2,150) 1,820 UI)، وعدوى الجهاز التنفسي السفلي)باستثناء ((1,230-1,830) 1,530 UI) (COVID، والالتهابات البريتونية وداخل البطن 360 UI ((283-438)، والتهابات الجلد والأجهزة تحت الجلد ((144-232) 188 UI)والتهابات المسالك البولية والتهاب الحويضة والكلية .((141-223) 182 UI)

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



- في الأردن، 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+ 915 وحدة دولية (717-1,110)، في حين كان معدل الوفيات لكل 100,000 298 UI (233-362).

مصادر البيانات للأردن

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 للأردن حسب نوع المصدر

نوع المصدر	اعوام	حجم العينة	وحدات حجم العينة
استخدام المضادات الحيوية	1990-2021	4,489	نقاط بيانات سنة الدراسة
البيانات الميكروبية أو المختبرية بدون نتائج	1990-2021	120,418	يعزل
البيانات الميكروبية أو المختبرية مع النتائج	2010-2021	1,380	يعزل
دراسات الأدب	1990-2021	6,853	الحالات /العزلات /اختبارات الحساسية
بيانات ملف تعريف مقاومة الدواء الفردي	1990-2021	102,097	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