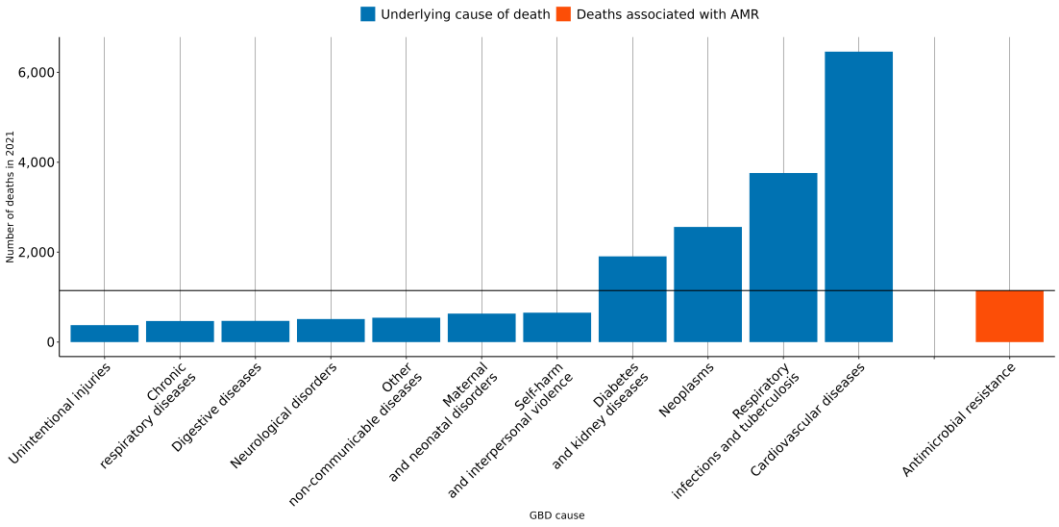
عبء مقاومة مضادات الميكروبات في فلسطين

ملخص تنفيذي

- تعد مقاومة مضادات الميكروبات تهديدا صحيا عالميا كبيرا، حيث فقد أكثر **من 400شخص** حياتهم كل عام منذ عام 1990 في فلسطين بسبب مقاومة مضادات الميكروبات .
- في عام 2021، كان هناك ما يقدر **بنحو 300حالة وفاة في مواجهة الأم (241-360)**تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **1,150حالة وفاة (956-1,340)**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



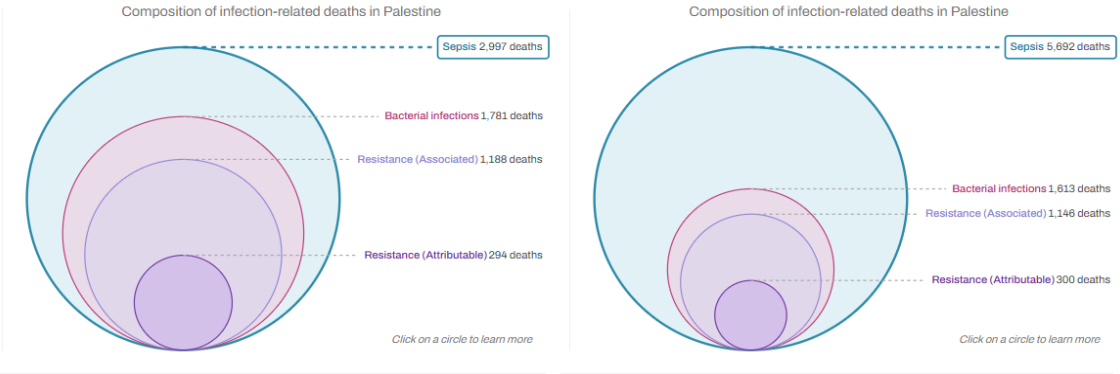
- في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات)الشريط البرتقالي في الشكل 2(مرتفعا مقارنة بالأسباب الكامنة وراء الوفاة الأكثر صلة)الموضحة باللون الأزرق (في البلاد .تحدث الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات ضمن أسباب الوفاة المتعددة العبء العالمي للمرض ولا يعد مقاومة مضادات الميكروبات 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 لفلسطين، يعني التخفيض بنسبة 10٪ خفض عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **1,060**، ولكن الاتجاه في هذا البلد حاليا يمكن أن يصل إلى **1,570حالة** وفاة مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2030.

مقاومة مضادات الميكروبات في فلسطين

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 فلسطين 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 **فلسطين** في عام 2021، كان هناك ما يقدر **بنحو 300حالة وفاة بمعدل الوفاة (241-360)**تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **1,150حالة وفاة (956-1,340)**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، **تحتل فلسطين المرتبة 90في أدنى** معدل وفيات معياري للعمر مرتبط بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021.
- الجدول *1*البكتيريا 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 325 UI (287-363) ↑	Staphylococcus aureus 244 UI (193-294) ↑	Staphylococcus aureus 72 UI (55-89) ↑
2	Streptococcus pneumoniae 218 UI (193-242) ↓	Streptococcus pneumoniae 167 UI (138-196) ↓	Streptococcus pneumoniae 44 UI (32-56) ↓
3	Pseudomonas aeruginosa 188 UI (167-209) ↑	Escherichia coli 155 UI (128-181) ↑	Acinetobacter baumannii 43 UI (37-49) ↓
4	Klebsiella pneumoniae 185 UI (163-206) ↓	Klebsiella pneumoniae 145 UI (124-165) ↓	Pseudomonas aeruginosa 34 UI (26-42) ↑
5	Escherichia coli 178 UI (156-199) ↑	Pseudomonas aeruginosa 130 UI (108-151) ↑	Klebsiella pneumoniae 34 UI (28-41) ↓
6	Acinetobacter baumannii 107 UI (95-120) ↓	Acinetobacter baumannii 106 UI (94-119) ↓	Escherichia coli 30 UI (23-38) ↑
7	Group A Streptococcus 45 UI (39-51) ↑	Enterococcus faecium 34 UI (30-38) ↑	Enterococcus faecium 10 UI (9-12) ↑
8	Enterobacter spp. 43 UI (38-48) ↑	Enterobacter spp. 33 UI (28-37) ↓	Enterobacter spp. 8 UI (5-10) ↓
9	Group B Streptococcus 42 UI (36-49) ↓	Proteus spp. 25 UI (19-30) ↑	Serratia spp. 5 UI (4-6) ↓
10	Serratia spp. 40 UI (36-45) ↑	Serratia spp. 21 UI (18-24) ↓	Haemophilus influenzae 4 UI (2-6) ↑

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%

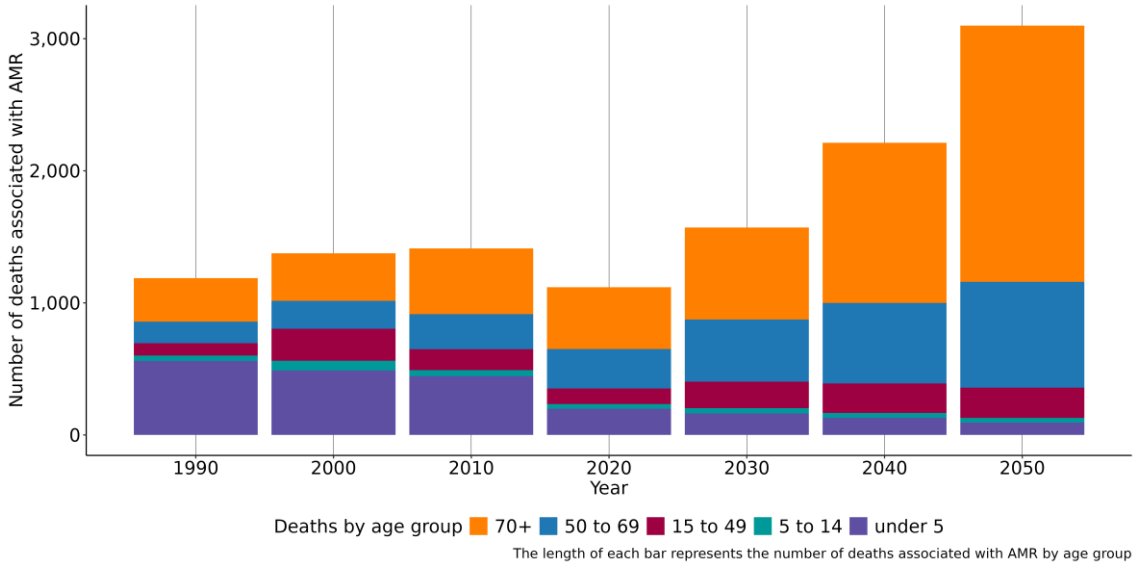
الجدول 2. التوليفات التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 (عدد الوفيات بين قوسين)

Burden Rank	Associated		Attributable	
1	Staphylococcus aureus Methicillin	221 UI (161-282) ↑	Staphylococcus aureus Methicillin	56 UI (42-70) ↑
2	Staphylococcus aureus Macrolides	152 UI (121-182) ↑	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	36 UI (25-46) ↓
3	Escherichia coli Aminopenicillin	149 UI (113-185) ↑	Acinetobacter baumannii Carbapenems	25 UI (20-30) ↓
4	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	123 UI (93-154) ↓	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems	16 UI (11-22) ↑
5	Klebsiella pneumoniae Beta-Lactam/Lactamase Inhib.	123 UI (96-149) ↓	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	11 UI (9-13) ↑
6	Klebsiella pneumoniae TMP-SMX	120 UI (101-139) ↓	Escherichia coli 3GC	9 UI (6-12) ↑
7	Streptococcus pneumoniae Macrolides	120 UI (93-146) ↓	Klebsiella pneumoniae 3GC	8 UI (5-11) ↑
8	Acinetobacter baumannii Carbapenems	105 UI (93-117) ↓	Pseudomonas aeruginosa Fluoroquinolones	8 UI (6-10) ↑
9	Acinetobacter baumannii 3GC	104 UI (92-116) ↓	Enterococcus faecium Vancomycin	8 UI (7-9) ↑
10	Acinetobacter baumannii 4GC	104 UI (92-116) ↓	Klebsiella pneumoniae Fluoroquinolones	7 UI (5-10) ↑

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 بغض 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 ((830-1,070) 947 UI)، وعدوى الجهاز التنفسي السفلي (باستثناء ((799-1,020) 908 UI) COVID، والالتهابات البريتونية وداخل البطن ((135-185) 160 UI)، والتهابات المسالك البولية والتهاب الحويضة والكلية ((86-127) 107 UI)والتهابات الجلد والجهاز تحت الجلد .((62-94) 78 UI)

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



- في فلسطين، 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+ 478 وحدة دولية (391-565)، في حين كان معدل الوفيات لكل 100,000 460 وحدة دولية (377-544).

مصادر البيانات لفلسطين

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 لفلسطين حسب نوع المصدر

نوع المصدر	اعوام	حجم العينة	وحدات حجم العينة
استخدام المضادات الحيوية	1990-2021	5,042	نقاط بيانات سنة الدراسة
البيانات الميكروبية أو المختبرية مع النتائج	2010-2021	2,881	يعزل
دراسات الأدب	1990-2021	4,265	الحالات /العزلات /اختبارات الحساسية
بيانات ملف تعريف مقاومة الدواء الفردي	2010-2021	50,731	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