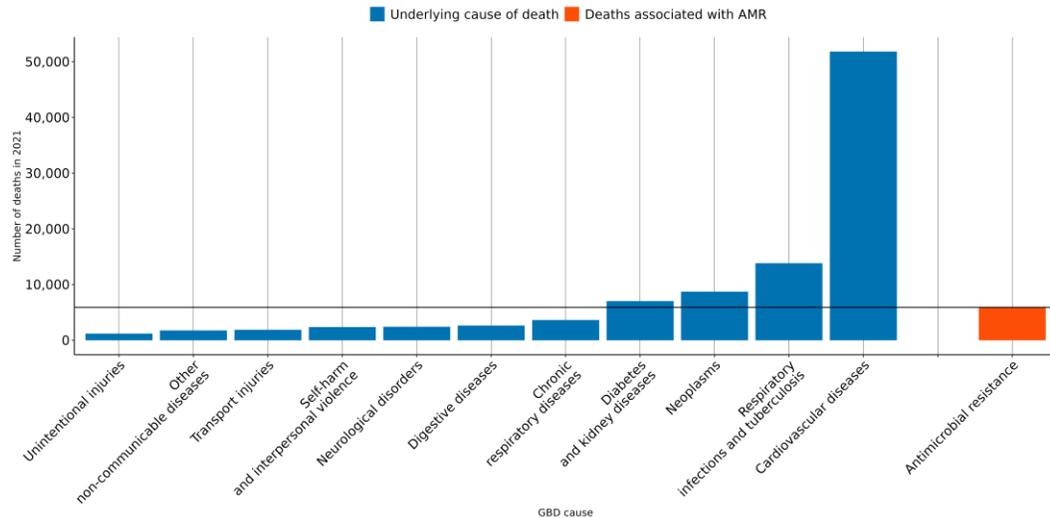


عبء مقاومة مضادات الميكروبات في الجمهورية العربية السورية

ملخص تنفيذي

- مقاومة مضادات الميكروبات تشكل تهديداً صحياً عالمياً كبيراً، حيث يعيش أكثر من **2,000 شخص** فقدت كل عام في الجمهورية العربية السورية منذ عام 1990 بسبب مقاومة مضادات الميكروبات.
- في عام 2021، كان هناك ما يقدر بـ **1,520 حالة وفاة (1,090-1,940)** تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **5,920 حالة وفاة (4,360-7,490)** وفاة مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في هذا الموقع.
- حدث أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021 بين أولئك الذين تبلغ أعمارهم **70+** 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



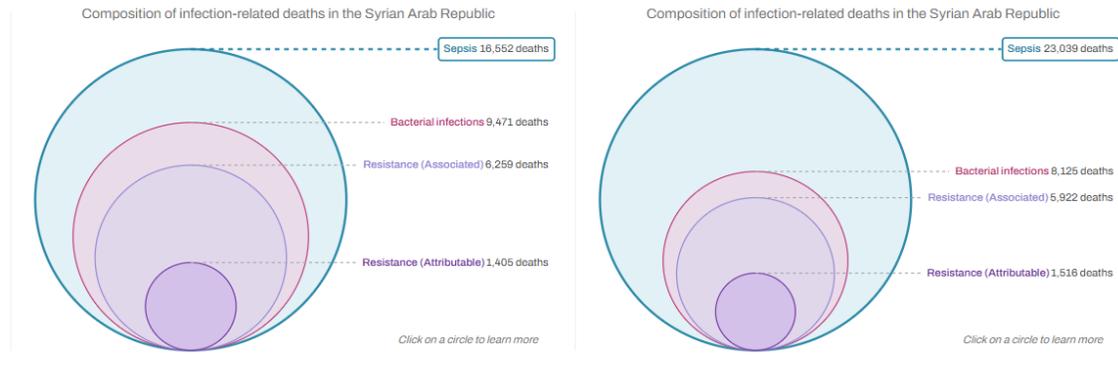
- في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات (الشريط البرتقالي في الشكل (2) مرتفعاً مقارنة بالأسباب الكامنة وراء الوفاة الأكثر صلة (الموضحة باللون الأزرق) (في البلاد). تحدث الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات ضمن أسباب الوفاة المتعددة العبء العالمي للمرض ولا يعد مقاومة مضادات 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 لسوريا، يعني التخفيض بنسبة **10%** خفض عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **6,840**، ولكن الاتجاه الحالي في هذا البلد يمكن أن يصل إلى **9,730** حالة وفاة مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2030.

مقاومة مضادات الميكروبات في الجمهورية العربية السورية

الوجبات السريعة الرئيسية

- تعد مقاومة مضادات الميكروبات تهديداً صحياً عالمياً رئيسياً ، 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 عاماً من الوفيات المرتبطة بالعدوى وتلك المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات وتعزى إليها في الجمهورية العربية السورية 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 الجمهورية العربية السورية في عام 2021، كان هناك ما يقدر بنحو 1,520 حالة وفاة (1,090-1,940) وفاة تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و 5,920 حالة وفاة (4,360-7,490) 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 204 بلدان، تحتل الجمهورية العربية السورية المرتبة 102 في أدنى معدل وفيات عمري 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)، 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)
	Staphylococcus aureus	1,600 UI (1,220-1,990)	Streptococcus pneumoniae	1,190 UI (856-1,520)	Staphylococcus aureus	322 UI (210-435)
	Streptococcus pneumoniae	1,500 UI (1,140-1,850)	Staphylococcus aureus	1,150 UI (798-1,500)	Acinetobacter baumannii	272 UI (216-328)
	Escherichia coli	913 UI (699-1,130)	Escherichia coli	836 UI (633-1,040)	Streptococcus pneumoniae	258 UI (162-353)
	Pseudomonas aeruginosa	829 UI (630-1,030)	Acinetobacter baumannii	679 UI (511-848)	Escherichia coli	183 UI (130-236)
	Klebsiella pneumoniae	796 UI (605-986)	Klebsiella pneumoniae	601 UI (444-758)	Klebsiella pneumoniae	160 UI (119-201)
	Acinetobacter baumannii	691 UI (518-864)	Pseudomonas aeruginosa	559 UI (407-711)	Pseudomonas aeruginosa	148 UI (100-197)
	Enterococcus faecalis	280 UI (209-350)	Enterococcus faecalis	189 UI (140-239)	Enterococcus faecalis	37 UI (21-52)
	Enterobacter spp.	248 UI (187-308)	Enterobacter spp.	159 UI (117-202)	Enterobacter spp.	34 UI (24-44)
	Enterococcus faecium	182 UI (137-228)	Enterococcus faecium	130 UI (96-164)	Enterococcus faecium	25 UI (16-33)
	Proteus spp.	164 UI (125-204)	Proteus spp.	128 UI (91-165)	Serratia spp.	22 UI (17-28)

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

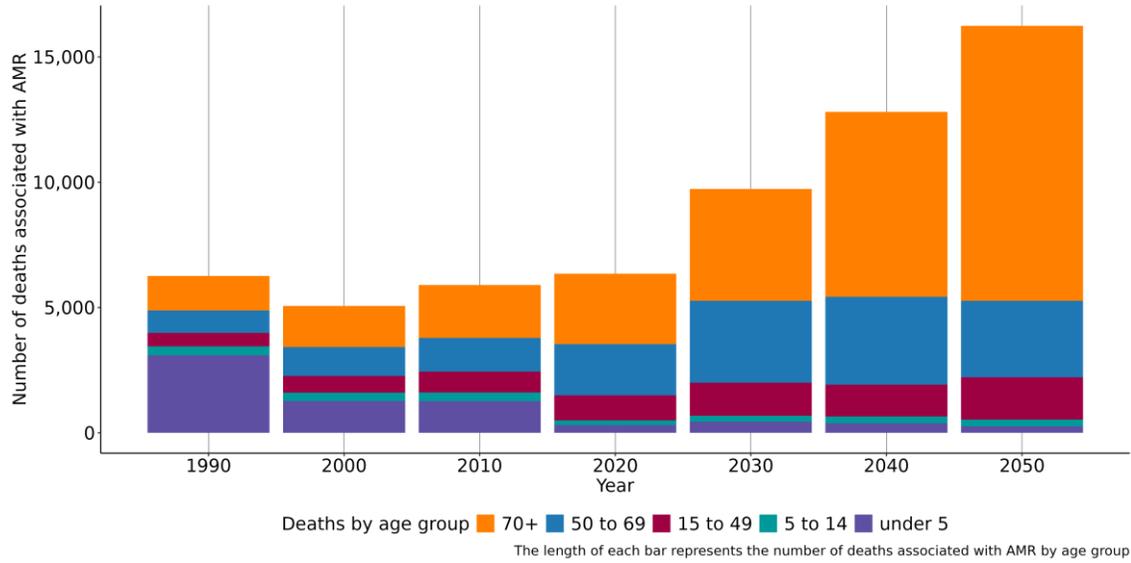
الجدول 2. التوليفات التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 عدد الوفيات بين قوسين)

Burden Rank	Associated		Attributable	
	Drug	UI (95% CI)	Drug	UI (95% CI)
	Staphylococcus aureus Methicillin	968 UI (573-1,360)	Staphylococcus aureus Methicillin	248 UI (155-340)
	Streptococcus pneumoniae Macrolides	885 UI (621-1,150)	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	153 UI (88-217)
	Staphylococcus aureus Macrolides	832 UI (596-1,070)	Acinetobacter baumannii Carbapenems	131 UI (95-168)
	Streptococcus pneumoniae TMP-SMX	822 UI (500-1,140)	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	75 UI (58-93)
	Escherichia coli Aminopenicillin	749 UI (455-1,040)	Escherichia coli 3GC	68 UI (42-94)
	Acinetobacter baumannii 4GC	667 UI (500-833)	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems	64 UI (36-92)
	Acinetobacter baumannii 3GC	666 UI (500-831)	Acinetobacter baumannii Aminoglycosides	43 UI (29-56)
	Acinetobacter baumannii Anti-pseudomonal	646 UI (486-807)	Escherichia coli Fluoroquinolones	41 UI (21-60)
	Acinetobacter baumannii Beta-Lactam/Lactamase Inhib.	629 UI (473-785)	Klebsiella pneumoniae Fluoroquinolones	37 UI (23-50)
	Acinetobacter baumannii Carbapenems	612 UI (456-768)	Klebsiella pneumoniae Aminoglycosides	36 UI (25-48)

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% (dark blue), -3% to -1.5% (medium blue), -1.5% to 0% (light blue), 0% to 1.5% (pink), 1.5% to 3% (red), 3% to 5% (dark red), >5.0% (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)، وعدوى الجهاز التنفسي السفلي (باستثناء COVID (4,160 UI (3,140-5,180))، والتهابات مجرى الدم (3,980 UI (3,010-4,950))، والتهابات المسالك البولية والتهاب الحويضة والكلية (945 UI (679-1,210))، والالتهابات اليربونية وداخل البطن (747 UI (552-941)) والتهابات الجلد والأجهزة تحت الجلد (327 UI (234-420)).

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



- في الجمهورية العربية السورية، 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+ واجهة مستخدم (2,110-3,490)، في حين كان معدل الوفيات لكل 100,000 وحدة دولية (358-591).

مصادر البيانات للجمهورية العربية السورية

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 للجمهورية العربية السورية حسب نوع المصدر

نوع المصدر	اعوام	حجم العينة	وحدات حجم العينة
استخدام المضادات الحيوية	1990-2009	861	نقاط بيانات سنة الدراسة
البيانات الميكروبية أو المختبرية بدون نتائج	1990-2021	55	يعزل
دراسات الأدب	2010-2021	1,277	الحالات / العزلات / اختبارات الحساسية
بيانات ملف تعريف مقاومة الدواء الفردي	2010-2021	515	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