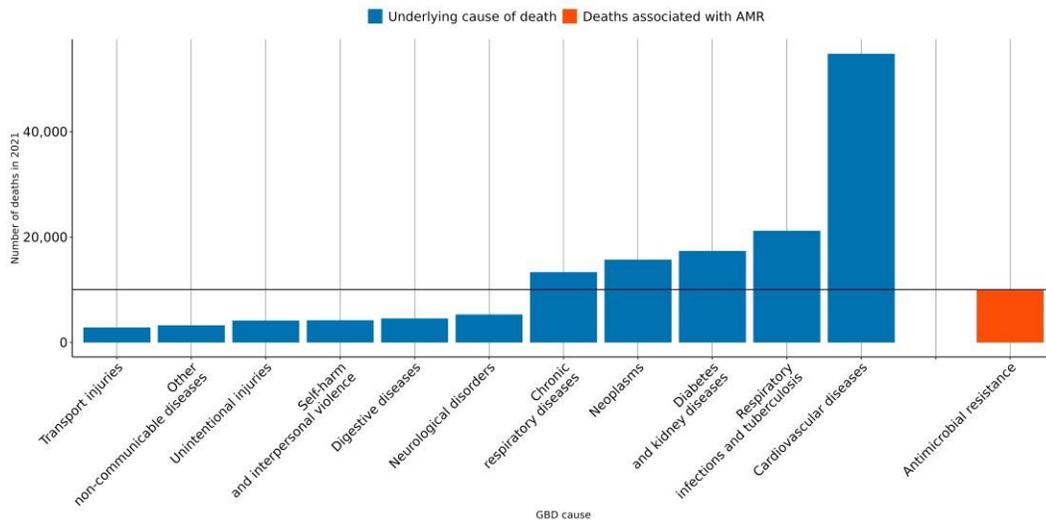


## ශ්‍රී ලංකාවේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී නාශක ජීරණීය රෝගීන්ගේ (AMR) බර

### විධායක සාරාංශය

- ක්ෂුද්‍ර ජීවී නාශක ජීරණීය රෝගීන්ගේ (AMR) යනු ජීවිතයට හෝ සෞඛ්‍යයට තර්ජනයක්, AMR හේතුවෙන් 1990 සිට සෑම වසරකම ශ්‍රී ලංකාවේ ජීවිත 2,000 කට වඩා අහිමි වී ඇත.
- 2021 දී ඇස්තමේන්තුගත UI 2,610 ක් (1,750-3,460) AMR හේතුවෙන් සිදු වූ මරණ සහ මෙම ස්ථානයේ AMR හා සම්බන්ධ UI 10,000 (6,610-13,500) මරණ සිදු විය.
- 2021 දී AMR හා සම්බන්ධ වැඩිම මරණ සංඛ්‍යාවක් සිදු වී ඇත්තේ රටේ වයස අවුරුදු 70+ පුද්ගලයින් අතර ය.
- 2021 දී වඩාත් මාරාන්තික රෝග කාරක-drug ශබ්ද සංයෝජන අතර මෙතිසිලින් වලට ඔරොත්තු දෙන ස්ට්‍රෙප්ටොකොකස් ඕරියස්, කාබපෙනම්ස් වලට ඔරොත්තු දෙන ඇසිනෙටොබැක්ටර් බොමානි සහ ෆ්ලෝරෝක්විනෝලෝන් වලට ඔරොත්තු දෙන ඇසිනෙටොබැක්ටර් බොමානි විය.

රූපය 1 යටින් පවතින හේතුව නිසා සිදුවන මරණ ගණන සහ 2021 දී AMR හා සම්බන්ධ අය



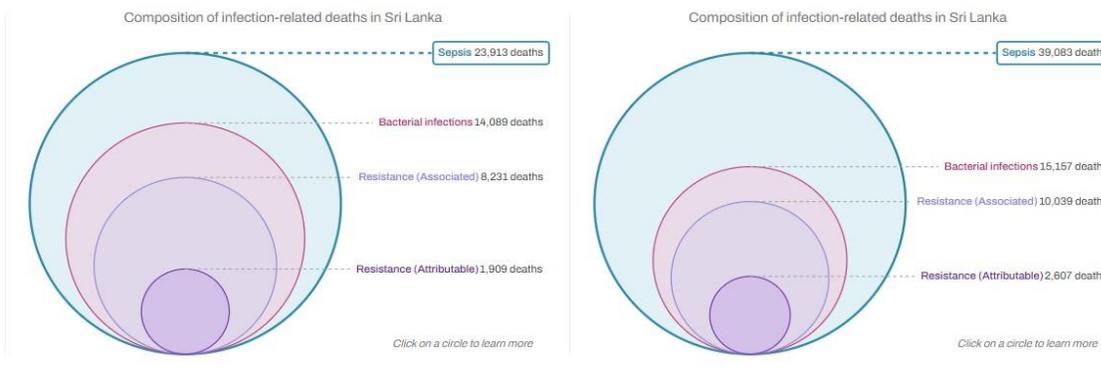
- 2021 දී, AMR (රූපය 2 හි තැඹිලි කිරීම) හා සම්බන්ධ මරණ සංඛ්‍යාව රටේ මරණයට වඩාත් අදාළ යටින් පවතින හේතු (නිල් පැහැයෙන් නිරූපණය කර ඇත) හා සසඳන විට ඉහළ මට්ටමක පැවතුණි. AMR ආශ්‍රිත මරණ සිදුවන්නේ බහු ගෝලීය රෝග බර (ජීබීඩී) මරණයට හේතු වන අතර ඒ එමආර් තනිවම මරණයට යටින් පවතින හේතුවක් නොවේ.
- ක්ෂුද්‍ර ජීවී නාශක ජීරණීය රෝගීන්ගේ පිලිබඳ 2024 එක්සත් ජාතීන්ගේ මහා මණ්ඩල ඉහළ මට්ටමේ රැස්වීමේදී 2030 වන විට AMR හා සම්බන්ධ ගෝලීය මරණ සංඛ්‍යාවේ 2019 බේස්ලයින් (මිලියන 4.95 සිට මිලියන 4.45 දක්වා) හා සසඳන විට 10% ක අඩුවීමක් ඉලක්ක කිරීමට රටේ සාමාජිකයෝ එකඟ වූහ. නමුත් අපගේ අනාවැකිය පෙන්වුම් කරන්නේ සංයුක්ත ක්‍රියාමාර්ගයක් නොමැති විට, වර්තමාන ජීවිතයට අදාළව ඇති AMR හා සම්බන්ධ මරණ මිලියන 5.5 (UI 4.8 - 6.2) දක්වා ළඟා විය හැකි බවයි. ශ්‍රී ලංකාව සඳහා, 10% ක අඩුවීමක් යනු AMR හා සම්බන්ධ මරණ සංඛ්‍යාව 9,370 දක්වා අඩු කිරීමයි, නමුත් දැනට මේ රටේ ජීවිතයට 2030 දී UI [9,230-21,300] AMR හා සම්බන්ධ මරණ 14,100 දක්වා ළඟා විය හැකිය.

## ශ්‍රී ලංකාවේ AMR

### ප්‍රධාන කරුණු

- ක්ෂුද්‍ර ජීවී නාශක ප්‍රතිරෝධය (AMR) යනු ප්‍රධාන ගෝලීය සෞඛ්‍ය තර්ජනයකි, 1990 සිට සෑම වසරකම ජීවිත මිලියනයකට වඩා අහිමි වී ඇත.
- ගෝලීය වශයෙන්, 4.71 (95% අවිනිශ්චිතතා පරතරය (UI) 4.2-5.2) මරණ 2021 දී බැක්ටීරියා drug ඡායා-ප්‍රතිරෝධී ආසාදන සමඟ සම්බන්ධ විය.
- ඒ වගේම මිලියන 1.14 ක් (UI 1 - 1.3) මරණ එම වසරේම බැක්ටීරියා drug ඡායා-ප්‍රතිරෝධී ආසාදන වලට හේතු විය.
- 39 (UI 33 - 46) බැක්ටීරියා AMR වලට සෘජුවම හේතු වන මරණ මිලියන 2025-2050 අතර සිදු වනු ඇතැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මෙය සෑම මිනිත්තුවකටම මරණ තුනකට සමාන වේ.

රූපසටහන 2 1990 සහ 2019 අතර ශ්‍රී ලංකාවේ ආසාදන හා සම්බන්ධ වසර 30 ක ආසාදන හා සම්බන්ධ මරණ සංසන්දනය කිරීම.



- මෙම සහ වඩාත් දෘශ්‍යකරණය දෙස බැලීමට අන්තර් ක්‍රියාකාරීව බර [ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා බෝවන හේතු සහ ප්‍රතිරෝධක ප්‍රතිඵල මැනීම \(MICROBE\) වෙත පිවිසෙන්න](#)
- 2021 දී ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඇස්තමේන්තුගත UI මරණ **2,610 ක් (1,750-3,460)** AMR හා සම්බන්ධ මරණ **10,000 ක් (6,610-13,500)** වාර්තා විය. මෙහිදී "ආරෝපණය කළ හැකි මරණ" ලෙස සලකනු ලබන්නේ ආසාදන ඇති කරන drug ඡායා-ප්‍රතිරෝධී බැක්ටීරියා drug ඡායා-ප්‍රතිරෝධී නොවූයේ නම් වළක්වා ගත හැකිව තිබූ ඒවා ය. "ආශ්‍රිත මරණ" යනු ආසාදන මුළුමනින්ම වළක්වා ගන්නේ නම් සිදු නොවනු ඇති ඒවා ලෙස සැලකේ.
- රටවල් 204 ක් පුරා, **2021 දී AMR හා සම්බන්ධ 69** වන අඩුම වයස් ප්‍රමිතිගත මරණ අනුපාතය ශ්‍රී ලංකාව සතුව.
- *වගුව 1* 2021 දී බොහෝ මරණ වලට හේතු වූ බැක්ටීරියා පෙත්වයි (↑ 1990-2021 අතර වැඩිවන ඇස්තමේන්තුගත වාර්ෂික අනුපාතයක් පෙන්නුම් කරයි, ↓ අඩුවන වාර්ෂික ප්‍රවණතාවක් පෙන්නුම් කරයි), සහ *වගුව 2* 2021 දී බොහෝ මරණ වලට හේතු වූ රෝග කාරක-drug ඡායා සංයෝජන පෙන්නුම් කරයි.

වගුව 1. 2021 දී වැඩිම මරණ වලට හේතු වන බැක්ටීරියා (කෝෂයේ මරණ ගණන)

| Burden rank | Overall susceptible and resistant                  |        | Associated  |        | Attributable                                 |        |
|-------------|--|--------|---|--------|--|--------|
|             | UI (95% CI)  | Change | UI (95% CI)                                       | Change | UI (95% CI)                                  | Change |
|             | Staphylococcus aureus<br>2,810 UI (1,940-3,680)    | ↑      | Staphylococcus aureus<br>1,910 UI (1,250-2,570)   | ↑      | Acinetobacter baumannii<br>649 UI (472-826)  | ↑      |
|             | Escherichia coli<br>1,940 UI (1,340-2,540)         | ↑      | Escherichia coli<br>1,680 UI (1,100-2,270)        | ↑      | Staphylococcus aureus<br>569 UI (385-752)    | ↑      |
|             | Streptococcus pneumoniae<br>1,890 UI (1,310-2,460) | ↓      | Acinetobacter baumannii<br>1,600 UI (1,090-2,100) | ↑      | Escherichia coli<br>344 UI (213-474)         | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>1,640 UI (1,120-2,160)  | ↑      | Streptococcus pneumoniae<br>1,290 UI (793-1,790)  | ↓      | Klebsiella pneumoniae<br>262 UI (178-347)    | ↑      |
|             | Pseudomonas aeruginosa<br>1,310 UI (898-1,730)     | ↑      | Klebsiella pneumoniae<br>951 UI (631-1,270)       | ↑      | Streptococcus pneumoniae<br>236 UI (124-349) | ↓      |
|             | Klebsiella pneumoniae<br>1,290 UI (884-1,700)      | ↓      | Pseudomonas aeruginosa<br>835 UI (515-1,150)      | ↑      | Pseudomonas aeruginosa<br>205 UI (114-297)   | ↑      |
|             | Mycobacterium tuberculosis<br>983 UI (619-1,350)   | ↓      | Enterobacter spp.<br>350 UI (234-466)             | ↑      | Enterobacter spp.<br>109 UI (68-150)         | ↑      |
|             | Enterococcus faecalis<br>518 UI (352-683)          | ↑      | Enterococcus faecalis<br>349 UI (236-463)         | ↑      | Enterococcus faecalis<br>57 UI (32-82)       | ↑      |
|             | Enterobacter spp.<br>455 UI (309-601)              | ↑      | Proteus spp.<br>246 UI (160-332)                  | ↑      | Proteus spp.<br>38 UI (22-54)                | ↑      |
|             | Group A Streptococcus<br>384 UI (253-515)          | ↑      | Enterococcus faecium<br>207 UI (137-277)          | ↑      | Enterococcus faecium<br>33 UI (17-48)        | ↑      |

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)

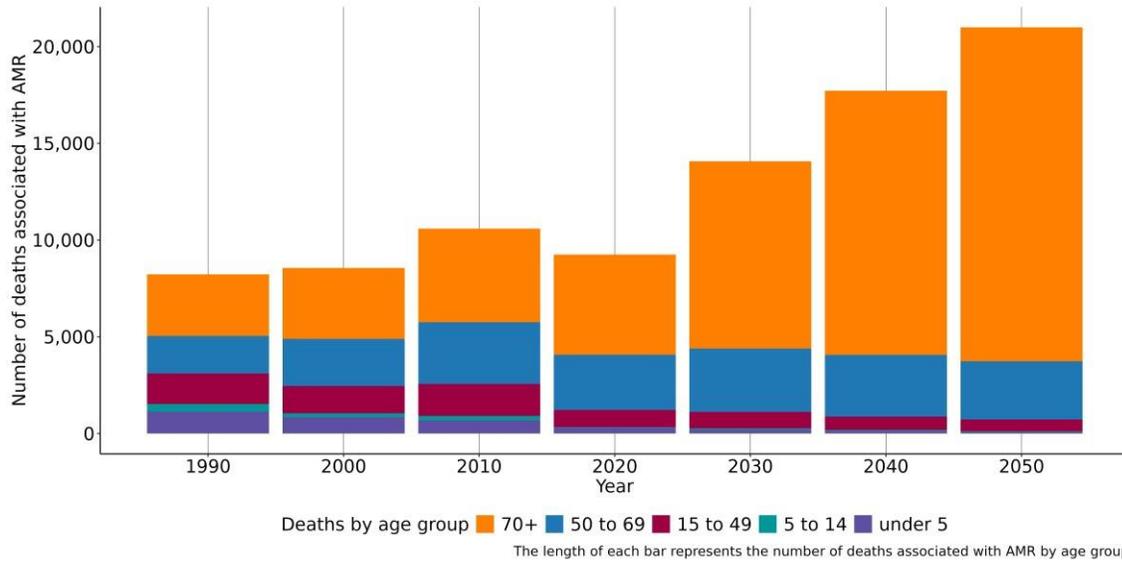
වගුව 2. 2021 දී වැඩිම මරණ වලට හේතු වන සංයෝජන (කෝෂයේ මරණ ගණන)

| Burden Rank | Associated  |        | Attributable  |        |
|-------------|---|--------|---|--------|
|             | UI (95% CI)   | Change | UI (95% CI)   | Change |
|             | Staphylococcus aureus<br>Methicillin<br>1,750 UI (1,120-2,370)                  | ↑      | Staphylococcus aureus<br>Methicillin<br>462 UI (313-611)        | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>Carbapenems<br>1,570 UI (1,070-2,070)                | ↑      | Acinetobacter baumannii<br>Carbapenems<br>372 UI (252-492)      | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>4GC<br>1,570 UI (1,070-2,070)                        | ↑      | Acinetobacter baumannii<br>Fluoroquinolones<br>173 UI (130-215) | ↑      |
|             | Escherichia coli<br>Aminopenicillin<br>1,530 UI (753-2,310)                     | ↑      | Streptococcus pneumoniae<br>Carbapenems<br>139 UI (60-218)      | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>3GC<br>1,520 UI (1,030-2,010)                        | ↑      | Escherichia coli<br>3GC<br>112 UI (59-164)                      | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>Anti-pseudomonal<br>1,440 UI (976-1,900)             | ↑      | Acinetobacter baumannii<br>Aminoglycosides<br>92 UI (55-130)    | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>Beta-Lactam/Lactamase Inhib.<br>1,420 UI (963-1,880) | ↑      | Klebsiella pneumoniae<br>Fluoroquinolones<br>84 UI (52-116)     | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>Fluoroquinolones<br>1,400 UI (945-1,850)             | ↑      | Escherichia coli<br>Fluoroquinolones<br>76 UI (37-115)          | ↑      |
|             | Acinetobacter baumannii<br>Aminoglycosides<br>1,230 UI (795-1,660)              | ↑      | Klebsiella pneumoniae<br>Carbapenems<br>66 UI (41-90)           | ↑      |
|             | Escherichia coli<br>Fluoroquinolones<br>1,130 UI (716-1,550)                    | ↑      | Pseudomonas aeruginosa<br>Carbapenems<br>62 UI (23-100)         | ↑      |

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)

- ක්ෂුද්‍ර ජීවී නාශක ජීවරෝධකයන් ස්වාධීනව, 2021 දී වැඩිම මරණ සඳහා ගිණුම්ගත කරන බෝවන සින්ඩරෝම් පහත පරිදි විය (ඇස්තමේන්තුගත මරණ දහස් ගණනක්) රුධිර ආසාදන (7,630 UI (5,300-9,960)), පහළ ශ්වසන ආසාදන (excl. COVID) (6,450 UI (4,420-8,480)), මුත්ර ආසාදන සහ පයිලෝනෙෆරයිටිස් (1,120 UI(1,107-1)..

රූපය 3. 1990-2020 සහ 2050 ජීවිතක්ෂය අතර වයස් කාණ්ඩය අනුව AMR හා සම්බන්ධ මරණ සංඛ්‍යාව



- ශ්‍රී ලංකාවේ, වයස අවුරුදු 70+ පුද්ගලයින් 1990 සහ 2021 යන වසර දෙකෙහිම AMR හා සම්බන්ධ වැඩිම මරණ සංඛ්‍යාවක් දැක ඇති අතර, එයින් පෙන්වුම් කරන්නේ 70+ ජීවිතවක වලට ඔරොත්තු දෙන ආසාදන වලට විශේෂයෙන් ගොදුරු වන බවයි. 2021 දී, 70+ අතර AMR හා සම්බන්ධ මරණ සංඛ්‍යාව 5,810 UI (3,950-7,660) වූ අතර, 100,000 කට මරණ අනුපාතය 382 UI (260-504) විය.

**ශ්‍රී ලංකාව සඳහා දත්ත මූලාශ්‍ර**

සමස්තයක් වශයෙන්, 19,513 අධ්යයන-ස්ථාන-වසර ආවරණය වන පරිදි තනි වාර්තා හෝ හුදකලා මිලියන 520 ක් අපගේ ඇස්තමේන්තු ක්රියාවලියට ආදාන දත්ත ලෙස භාවිතා කරන ලදී. මෙම රට සඳහා ආදාන දත්ත උප කුලකය පහත දැක්වේ.

වගුව 3. මූලාශ්‍ර වර්ගය අනුව ශ්‍රී ලංකාව සඳහා දත්ත යෙදවුම්

| මූලාශ්‍ර වර්ගය                                     | අවුරුදු   | නියැදි ප්රමාණය | නියැදි ප්රමාණය ඒකක              |
|--|-----------|----------------|---------------------------------|
| ජර්නිවක භාවිතය                                     | 1990-2021 | 535            | අධ්යයන-වසර දත්ත ලකුණු           |
| ජර්නිවකයක් නොමැතිව ක්ෂුද්‍ර ජීවී හෝ රසායනාගාර දත්ත | 2010-2021 | 17             | හුදකලා කිරීම්                   |
| ජර්නිවකයක් සහිත ක්ෂුද්‍ර ජීවී හෝ රසායනාගාර දත්ත    | 2010-2021 | 43             | හුදකලා කිරීම්                   |
| සාහිත්‍ය අධ්යයන                                    | 1990-2021 | 943            | නඩු / හුදකලා / සංවේදීතා පරීක්ෂණ |
| තනි ඖෂධ ප්රතිරෝධය පැතිකඩ දත්ත                      | 1990-2021 | 16,744         | ජර්නිවක සංවේදීතා පරීක්ෂණය       |

**වැඩි විස්තර**

ශ්‍රී ලංකාව:

ජර්නිවකයක් සහිතව ප්රතිරෝධය පිළිබඳ ගෝලීය පර්යේෂණ (GRAM) ව්යාපෘතියේ පරමාර්ථය වන්නේ ලොව පුරා විෂබීජ නාශක ප්රතිරෝධය (AMR) බරෙහි විශාලත්වය සහ ජීවිතයට හානි සිදුකරන පිළිබඳ නිවැරදි හා කාලෝචිත ඇස්තමේන්තු ජනනය කිරීමයි, එය තීරණ ගැනීම සහ පර්යේෂණ සඳහා ප්රතිකාර මාර්ගෝපදේශ සහ න්යාය

පත්ර දැනුම් දීම, නැගී එන ගැටළු හඳුනා ගැනීම සහ ගෝලීය උපාය මාර්ග දැනුම් දීම සඳහා ජර්වණනා අධීක්ෂණය කිරීම මෙන්ම කාලයාගේ ඇවැමෙන් මැදිහත්වීම් තක්සේරු කිරීමට පහසුකම් සැලසීම සඳහා භාවිතා කළ හැකිය.

GRAM යනු ඔක්ස්ෆර්ඩ් විශ්ව විද්‍යාලයේ ජර්මුබතම ව්‍යාපෘතියයි-IHME උපායමාර්ගික හවුල්කාරිත්වය. එක්සත් රාජධානියේ සෞඛ්‍ය හා සමාජ සත්කාර දෙපාර්තමේන්තුවේ ෆ්ලෙමින් අරමුදලේ සහ වෙල්කම් භාරයේ සහාය ඇතිව GRAM දියත් කරන ලදී.

*සියලු සම්පත්:*

IHME හි AMR විශ්ලේෂණය පිළිබඳ සියලු සම්පත් සඳහා, <https://www.healthdata.org/antimicrobial-ජර්නිරෝධය වෙත පිවිසෙන්න>.

මෙම සහ වඩාත් දෘශ්‍යකරණය දෙස බැලීමට අන්තර් ක්‍රියාකාරීව [බර ඇස්තමේන්තු කිරීම \(මයික්රෝබීට්\) සඳහා බෝවන හේතු සහ ජර්නිරෝධක ජර්නිඵල මැනීම වෙත පිවිසෙන්න](#).

*දත්ත මූලාශ්‍ර:*

රට අනුව දත්ත ආදාන මූලාශ්‍ර ලැයිස්තුව බාගත කිරීම සඳහා, සහ කලාපය අනුව AMR ජර්නිඵල, [ගෝලීය සෞඛ්‍ය දත්ත හුවමාරුව \(GHDx\) වෙත පිවිසෙන්න](#).

*අප අමතන්න:*

- රජයේ නිලධාරීන්, සෞඛ්‍ය දෙපාර්තමේන්තු හෝ පර්යේෂණ ආයතනවලින් විශ්ලේෂණය සහ ජර්ශන පිළිබඳ විමසීම් සඳහා: [engage@healthdata.org](mailto:engage@healthdata.org)
- මාධ්‍ය සම්බන්ධ විමසීම් සඳහා: [media@healthdata.org](mailto:media@healthdata.org)
- බ්ලූස්කි: @ihmeuw.bsky.social
- ටවිටර්: @IHME\_UW
- ෆේස්බුක්: <https://www.facebook.com/IHMEUW>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/institute-සඳහා-සෞඛ්‍ය-ජර්මිතික-සහ ඇගයීම>