



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group
[Website: www.actuaries.org/mortality](http://www.actuaries.org/mortality)
International Mortality and Longevity Update #12

國際精算協會 (IAA) 死亡率研究工作組
官方網站: www.actuaries.org/mortality
全球死亡率及長壽風險第十二期工作簡報

死亡率研究工作組 (MWG) 於 2018 年 11 月在墨西哥城舉行會議。本期報告概述會上所探討有關死亡率及長壽風險方面的最新研究。

按: 閣下可通過藍色劃線連結下載最新研究論文和報告

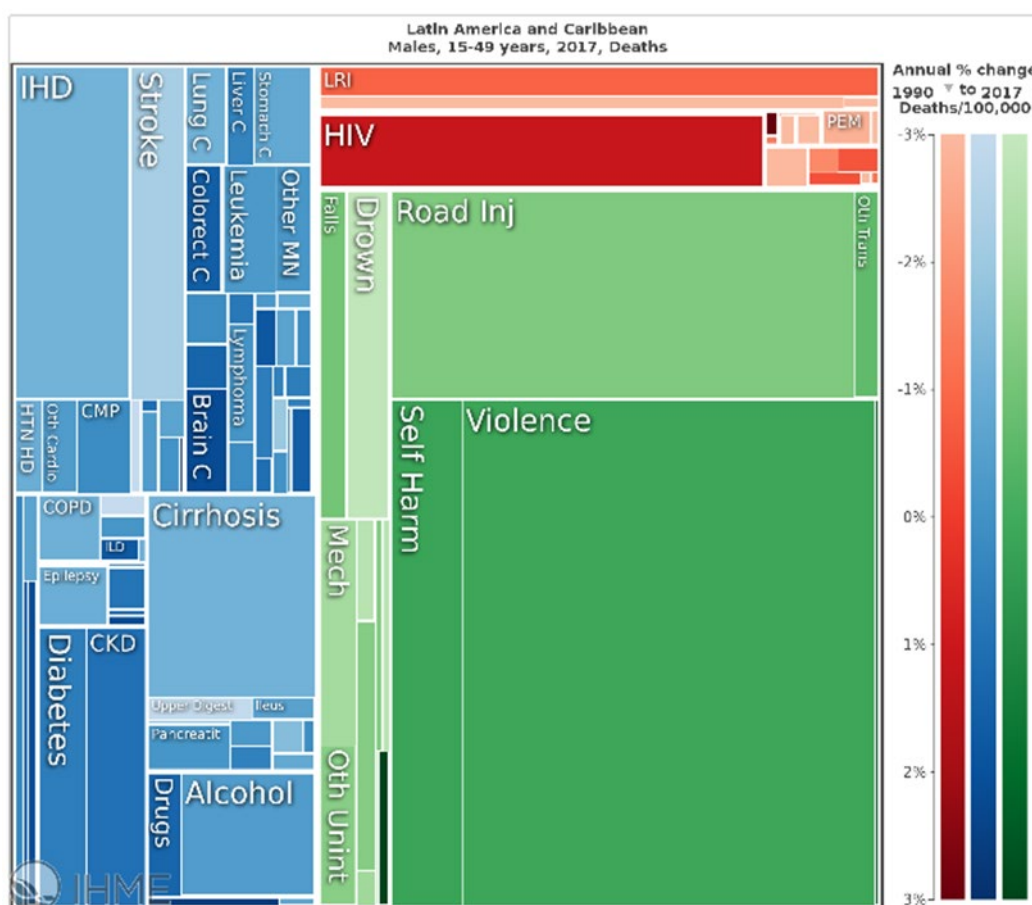
1. **[當地及各國死亡率與人口問題研討會 \(Local and Global Issues Related to Mortality and Population Seminar\)](#)** 墨西哥城，墨西哥：死亡率研究工作組 (MWG) 聯同人口問題工作組 (Population Issues Working Group) 於 2018 年 11 月合辦該研討會。
 - 請按以上英文研討會標題進入研討會議程表，然後通過表內連結逐個下載各位演講嘉賓的發言講示。請按此處下載本研討會報告的[英文](#)或[西班牙文](#)版本。
2. **美國相關研究**：Dale Hall 講述美國精算師學會 (Society of Actuaries, SOA) 就美國死亡率的[最新研究](#)。重點摘要如下：
 - a) 美國人口死亡率於 1999 年至 2012 年間平均每年下降 1.3%。但 2012 年之後 5 年內，死亡率趨勢轉平，並兩度出現回升。
 - b) 通過分析死亡原因 (cause of death, “COD”) 發現因意外、自殺、暴力 (accidents, suicides & assaults) 而致命的概率上升，過量服用鴉片致死的個案亦有增加。
 - c) 比較不同退休金額人士的死亡率，發現屬於最低 20%退休金額的死亡率超過平均的 160%，而屬於最高 20%退休金額的死亡率卻低過平均的 60%。
 - d) 愈發多人使用以社會經濟地位分類的生命表。
3. **英國相關研究**：Brian Ridsdale (UK) 講述英國死亡率的[最新研究](#)。

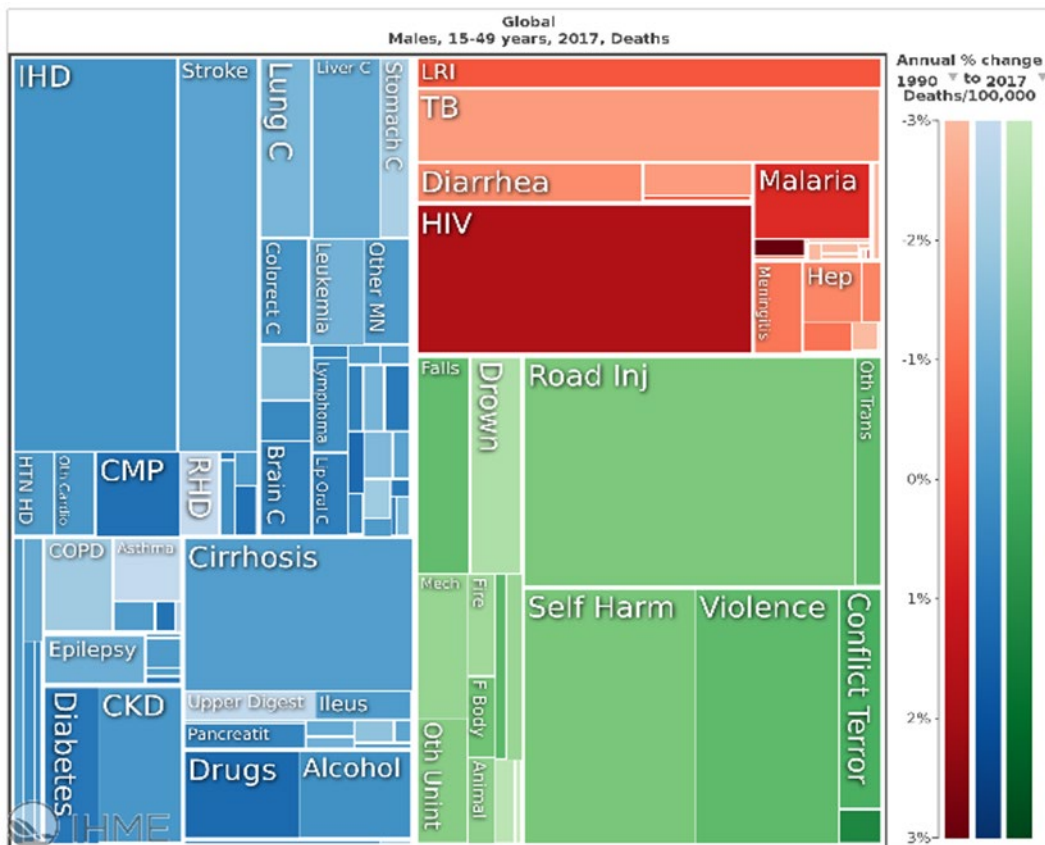
- a) 內容詳閱[英國死亡率及長壽風險第十四期工作簡報 \(UK Mortality and Longevity Update #14\)](#)。該報於 11 月 22 日出版。
- b) [Foreman et al.](#) 在 2018 年 10 月發表於柳葉刀 (*Lancet*) (一份同儕評審的醫學期刊) 的學術論文：“預測人口壽命、壽命耗損、全因死亡率及 250 種死亡原因的各自概率：2016–40 年間 195 個國家和地區預期情況及其他可能狀況” (“Forecasting life expectancy, years of life lost, and all-cause and cause-specific mortality for 250 causes of death: reference and alternative scenarios for 2016–40 for 195 countries and territories”) 描述一種人口壽命預測的新方法。

4. [拉丁美洲兇殺案件氾濫成災 \(The effect of Homicide in Latin America\)](#)

演講嘉賓 **Ivan Botello** 解釋為何兇殺案件嚴重影響拉丁美洲死亡率。拉丁美洲國家雖然僅佔世界 10% 的人口，全球 25% 兇殺案件卻發生在拉丁美洲。相比之下，亞洲國家雖佔世界人口 65%，僅 5% 兇殺案發生在亞洲。

比較拉丁美洲國家 15-49 歲男性死因(上圖) 與全球同齡男性死因(下圖)， 可看到以上差異。





5. [墨西哥社會福利保障 \(Mexican Social Security\)](#)

Marcela Abraham、Carlos Gonzales、Rocio Gomez 和其他演講嘉賓講解領取社會殘障津貼人士的最新死亡率趨勢。

6. [死亡率存在不一致 \(Heterogeneity in Mortality\)](#)

Ermanno Pitacco 的論文研究死亡率在一個群體中的不一致性。

7. 其他國家報告

- a) Gyula Horváth 講解[匈牙利死亡率研究報告](#)內容及[二戰後人口壽命趨勢](#)。
- b) Hiroshi Yamazaki 講解[日本死亡率最新研究報告](#)內容。

8. 年長者承保情況與做法

Dr. Keiko Imuro 為大會演講（不提供講詞）。

9. [俄羅斯人口壽命 \(Life Expectancy in Russia\)](#)

Dmitri Pomazkin 分析前半世紀俄羅斯人口壽命及在 2030 年前俄羅斯人口壽命能否達到八十歲。

10. [如何選擇死亡率數學模型 \(Selection of Mortality Models\)](#)

Michael Sherris 缺席會議。他的研究項目“建構、比較和選擇死亡率模型的數據分析範例”將在另一個會議介紹。

11. 現時研究中項目

死亡率研究工作組 (MWG) 正繼續研究以下項目：

- a) [電子香煙 \(E-cigarettes\)](#) – 此項目已經完成，北美精算學報 (North American Actuarial Journal) 正在評審其論文。
- b) 高齡長者死亡率 (Older Age Mortality Project) – 此項目暫時擱置。
- c) 影響未來死亡率的長期因素 (Long Term Drivers of Future Mortality) – 10 項長期因素裏 8 項已經取得進展，預計於 2019 年完成論文初稿。
- d) [死亡原因 \(Cause of Death Project\)](#) – 目前已收集死亡原因相關數據資源，並已分析不同數據之間的相似及差異之處。下一階段目標 (需於 2019 年內完成) 如下：
 - 搜集死亡原因 (COD) 文獻、數據及研究，並整理這些初步資料
 - 分析每一個國家死亡原因 (COD) 數據中所展現的趨勢
 - 在 2019 年死亡率研究工作組 (MWG) 會議分享初步研究成果
- e) [改良死亡率數學模型 \(Better Mortality Models\)](#) – 此項目旨在綜合分析死亡率數學模型現在及將來的發展，為精算應用方面找出良好的選擇方案，並希望鼓勵未來更多相關的研究。此項目將會產生一系列文章。2019 年目標如下：
 - 搜集死亡率數學模型文獻，主旨在尋找可改良的地方
 - 完成論文初稿

12. 研討會 “公共政策、社會福利保障和死亡率趨勢” (“Public Policy, Social Security and trends in mortality”)

研討會將於 2019 年 5 月 14 日在華盛頓哥倫比亞特區舉行。

國際精算協會死亡率研究工作組 (IAA Mortality Working Group) 將會聯同人口問題工作組 (Population Issues Working Group, PIWG) 於 2019 年 5 月 14 日，亦即國際精算協會 (IAA) 理事會和委員會前夕，在華盛頓哥倫比亞特區合辦一場研討會。如閣下撥冗光臨，敬希預留時間出席。

Tel: +1-613-236-0886 Fax: +1-613-236-1386
Email: secretariat@actuaries.org
1203-99 Metcalfe, Ottawa ON K1P 6L7 Canada
www.actuaries.org