

Jag är Statistiker...

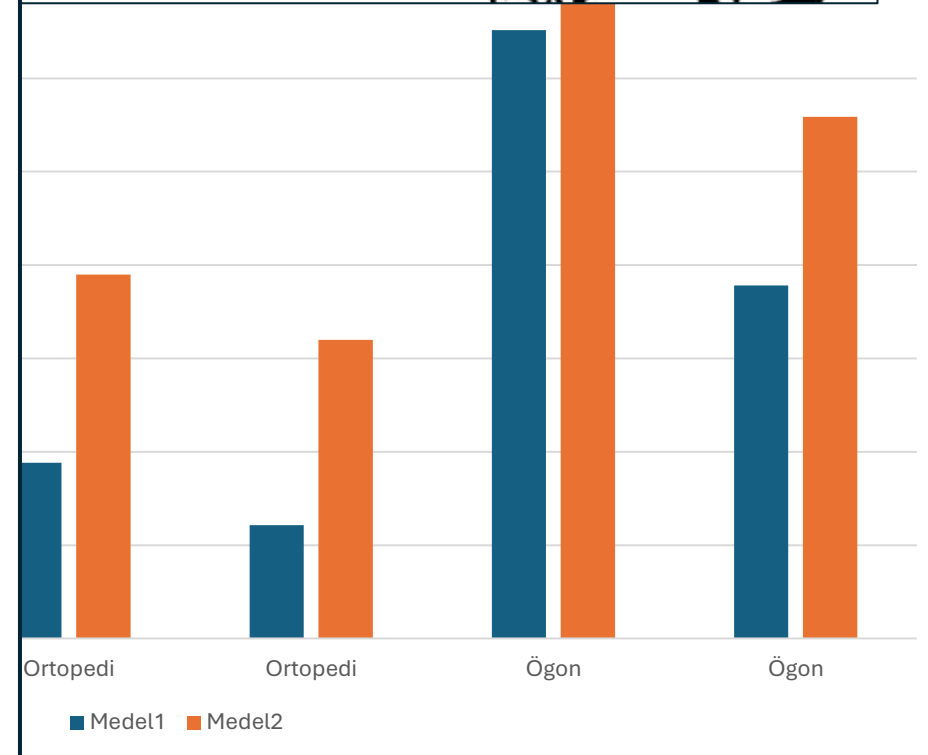
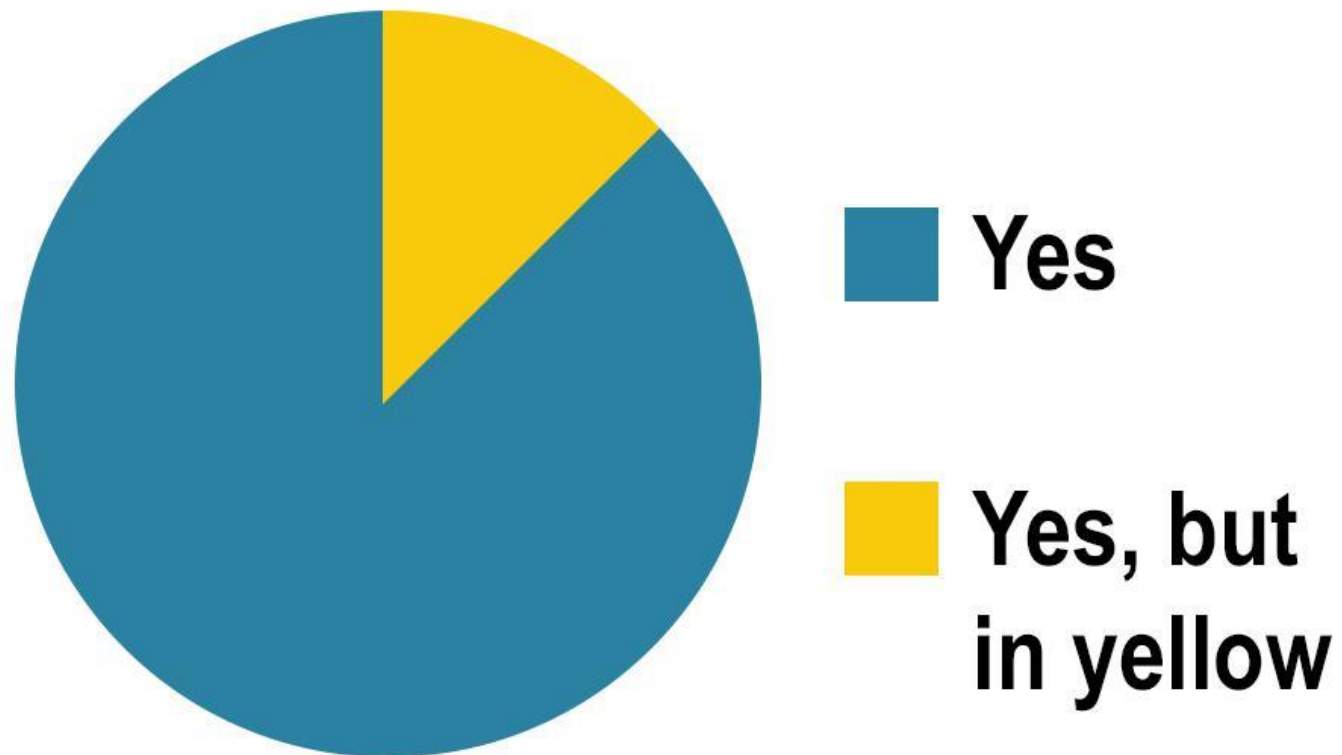


*"Lögn, förbannad
lögn och statistik"*

Mark Twain

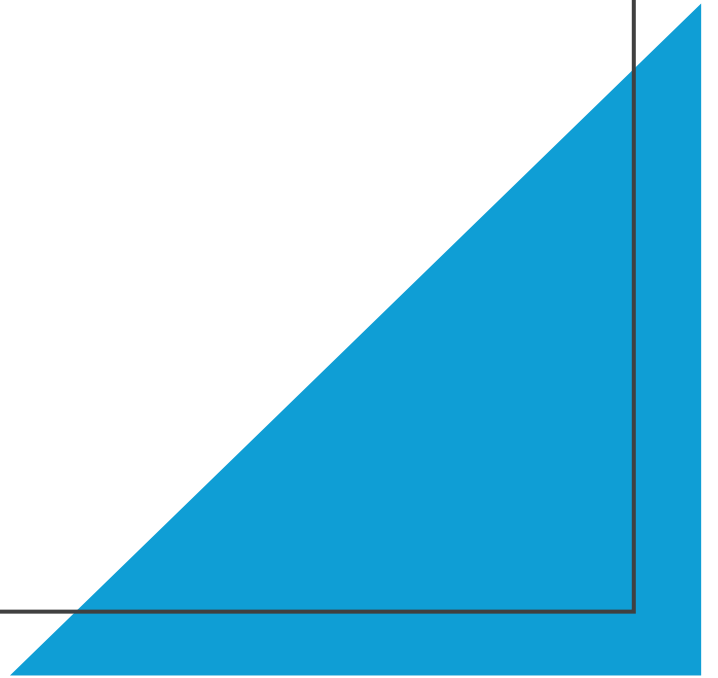
Namn	Ant1	Vant1	Ant2	Vant2	Medel1	Medel2	Diff
Ögon	489	25 225	146	24 895	52	171	119
Barnpsykiatri	5 411	182 610	2 968	180 168	34	61	27
Gynekologi	207	3 292	101	3 190	16	32	16

are statistics boring?



Statistik kan förändra världen....

Om vi tillåter det

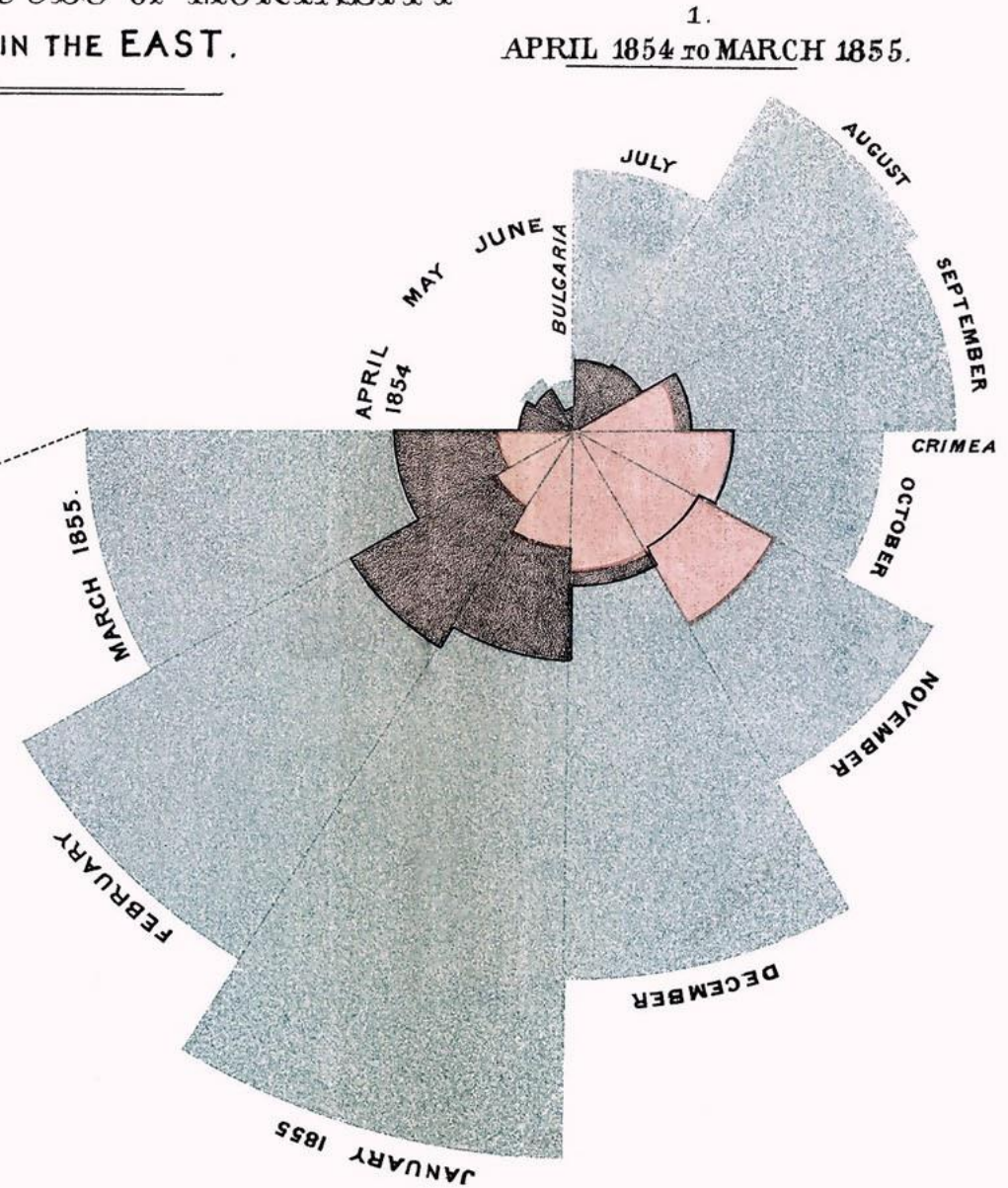
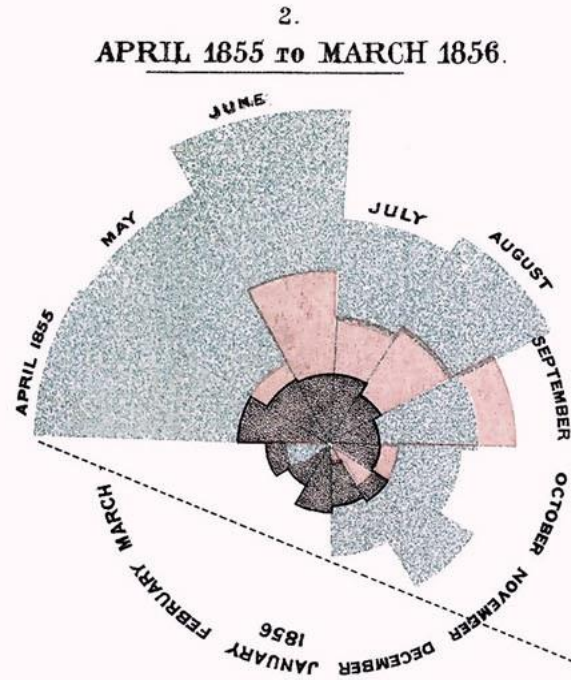


JOHN SNOW 1854



FLORENCE NIGHTINGALE 1858

DIAGRAM OF THE CAUSES OF MORTALITY IN THE ARMY IN THE EAST.



The Areas of the blue, red, & black wedges are each measured from the centre as the common vertex.

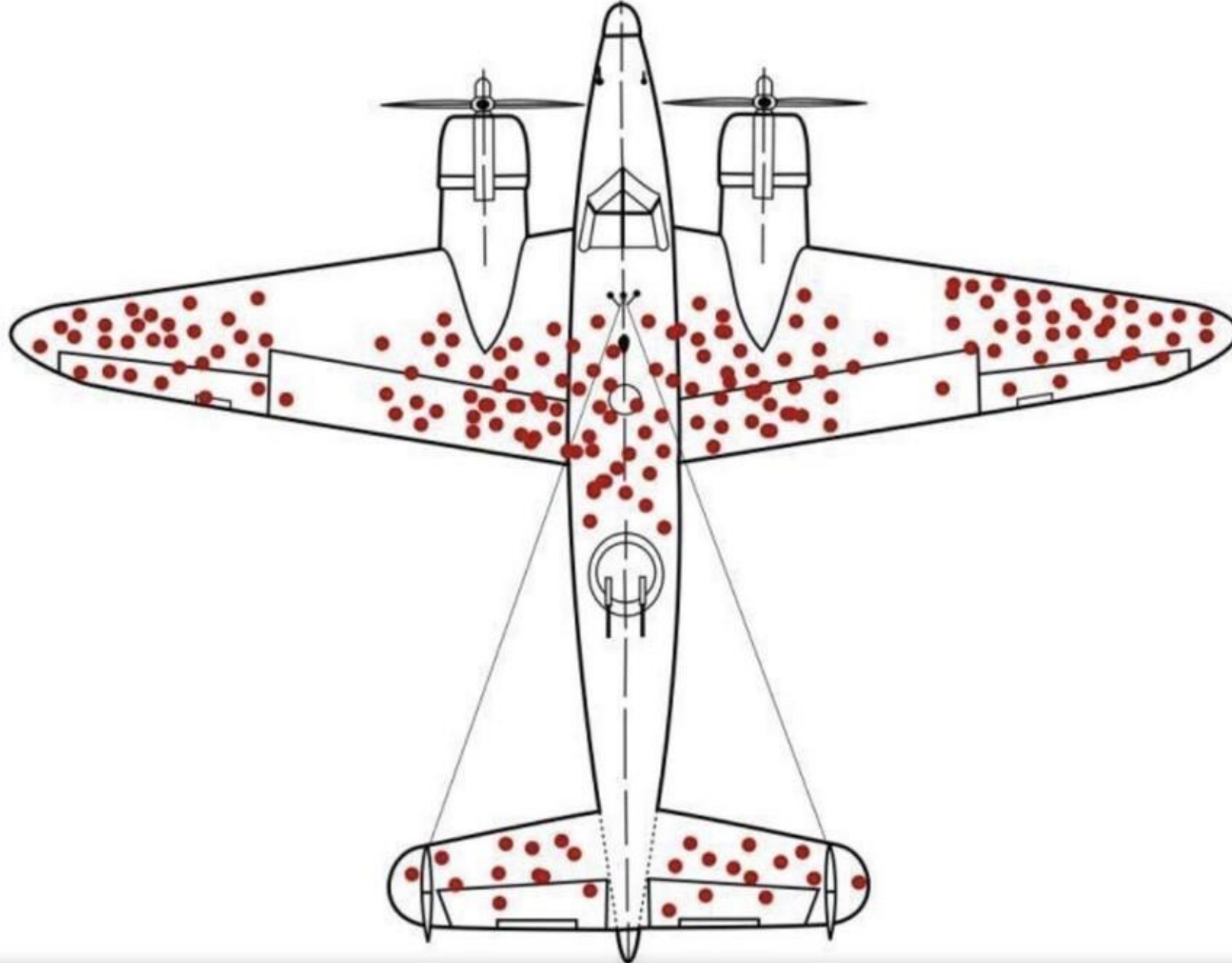
The blue wedges measured from the centre of the circle represent area for area the deaths from Preventable or Mitigable Zymotic diseases; the red wedges measured from the centre the deaths from wounds; & the black wedges measured from the centre the deaths from all other causes.

The black line across the red triangle in Nov. 1854 marks the boundary of the deaths from all other causes during the month.

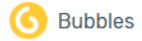
In October 1854, & April 1855, the black area coincides with the red; in January & February 1856, the blue coincides with the black.

The entire areas may be compared by following the blue, the red & the black lines enclosing them.

ABRAHAM WALD 1943



HANS ROSLING 2006



Bubbles

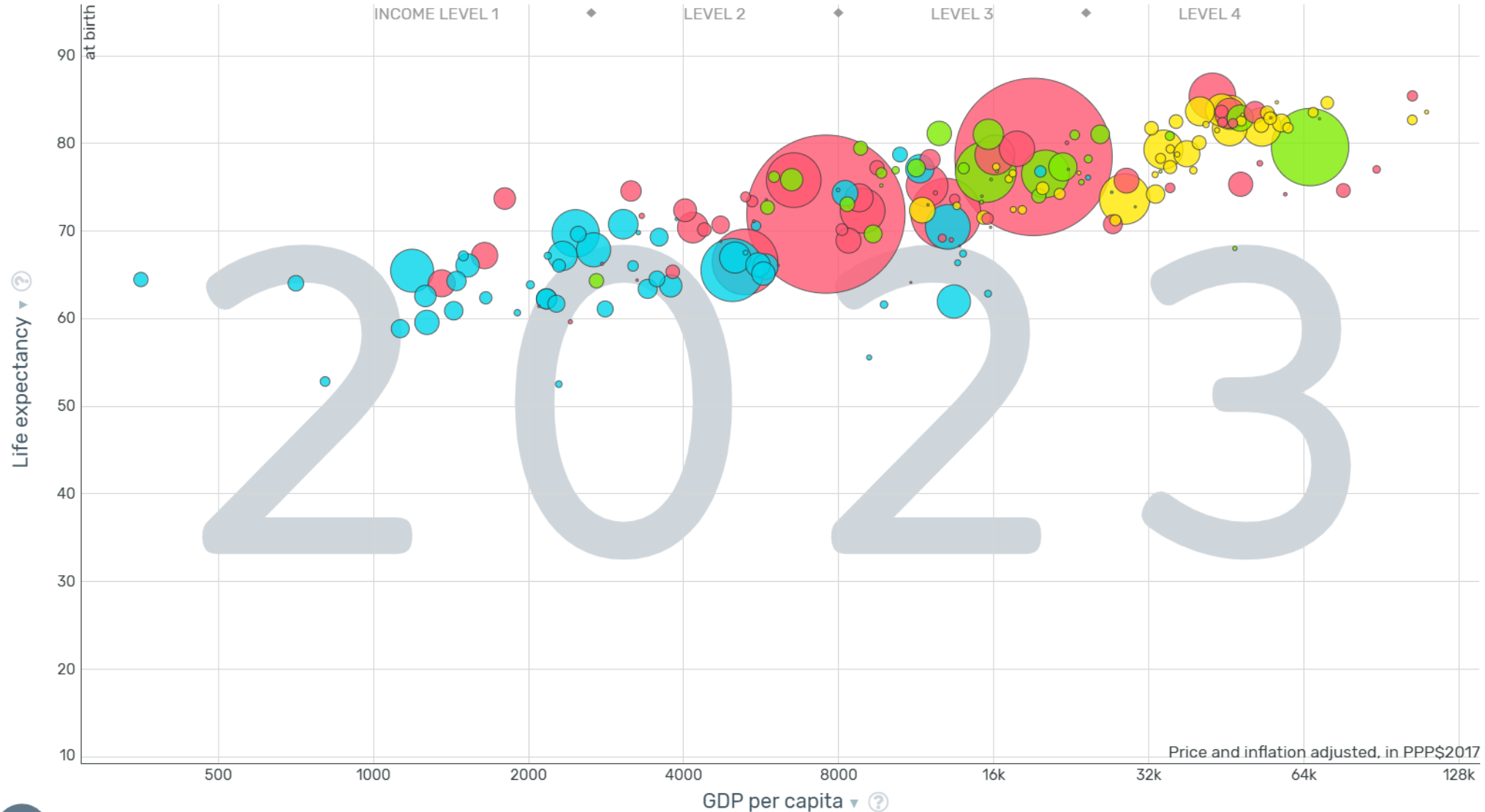
FACTS

TEACH

ABOUT

HOW TO USE

Share



Color World Regions



Bubbles Search...

Select

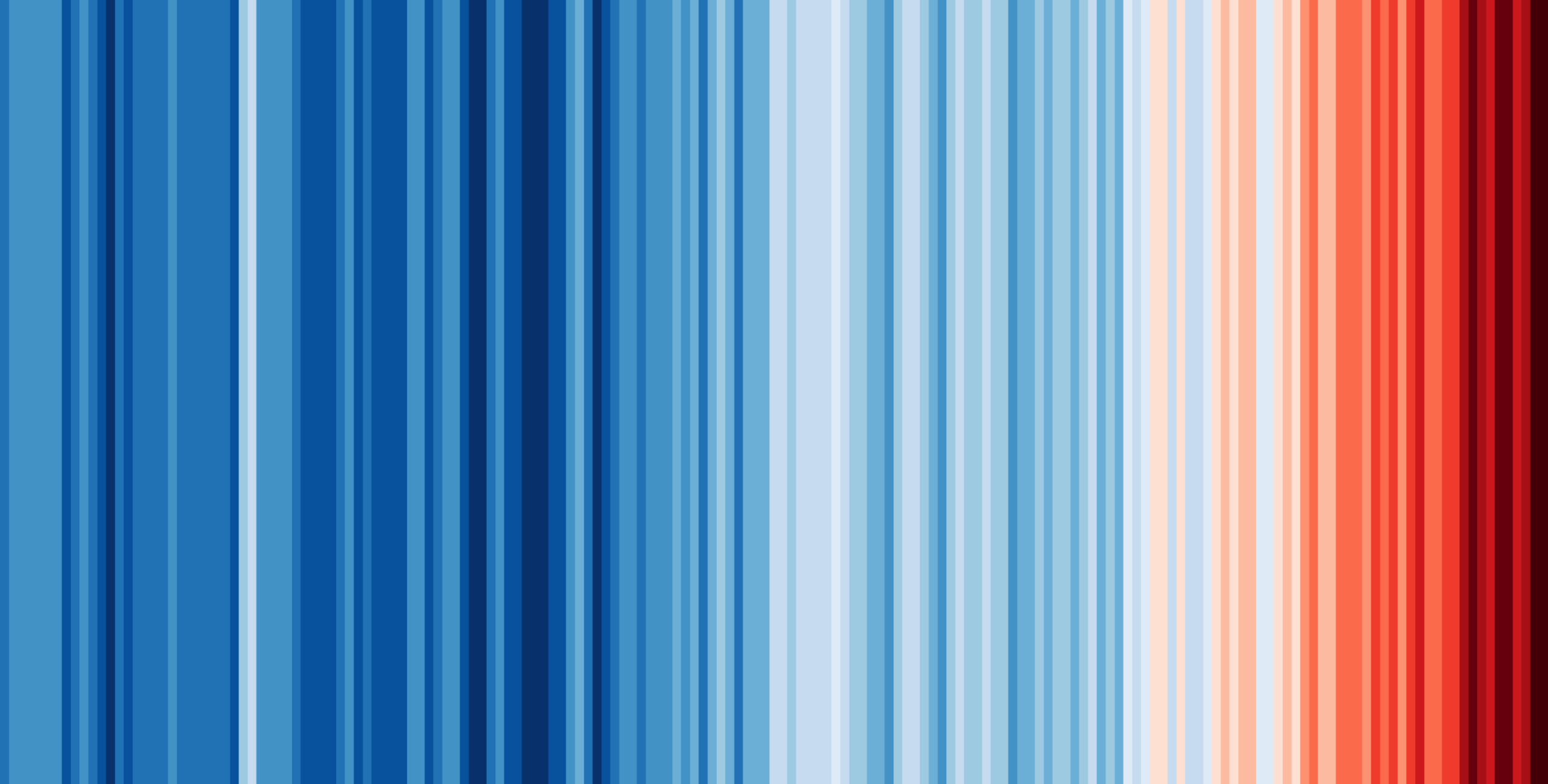
- ☐ Afghanistan
- ☐ Albania
- ☐ Algeria
- ☐ Andorra
- ☐ Angola
- ☐ Antigua and Barbuda
- ☐ Argentina
- ☐ Armenia
- ☐ Australia
- ☐ Austria
- ☐ Azerbaijan
- ☐ Bahamas
- ☐ Bahrain
- ☐ Bangladesh
- ☐ Barbados
- ☐ Belarus
- ☐ Belgium
- ☐ Belize
- ☐ Benin

Size Population

Zoom



ED HAWKINS 2018



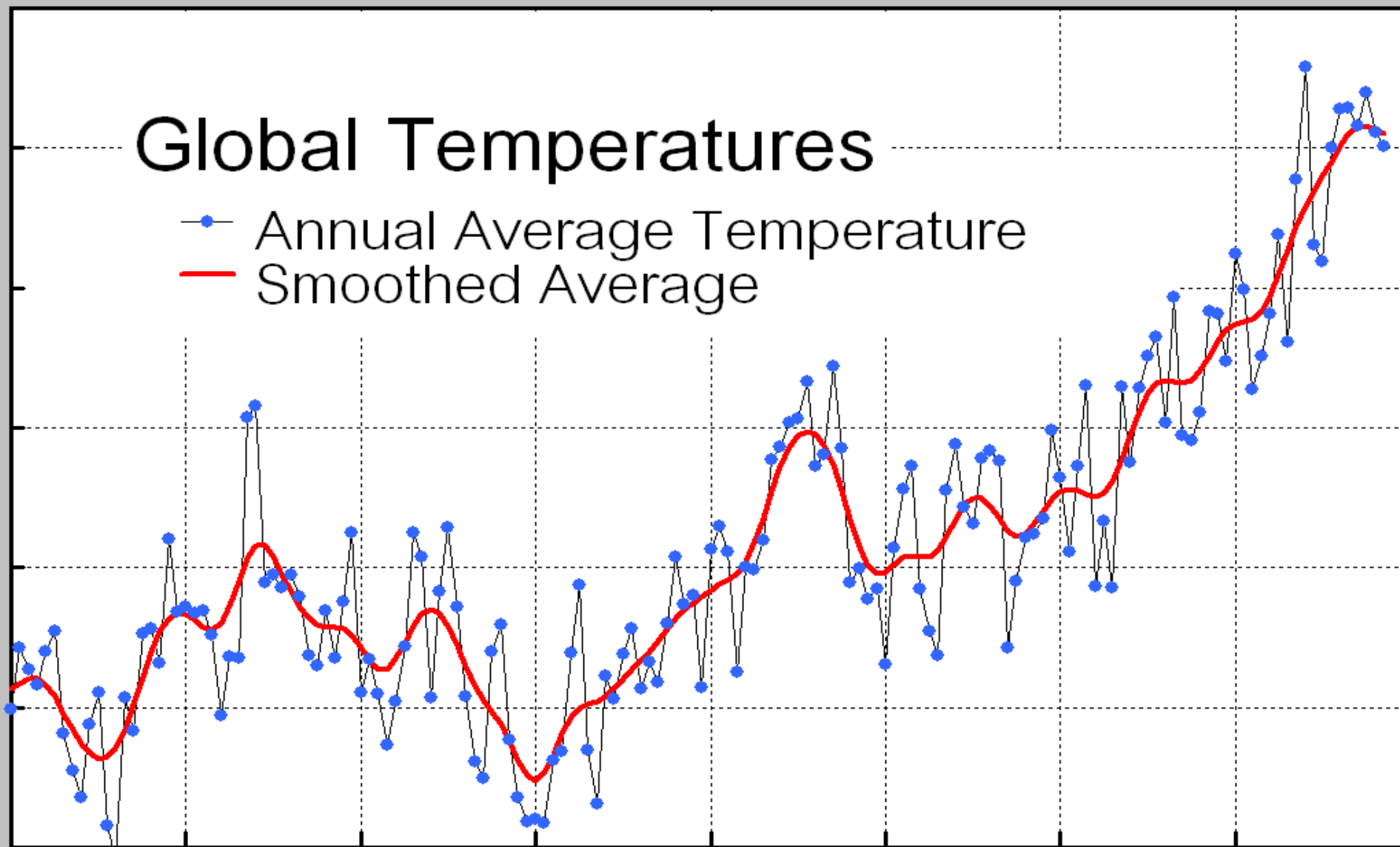
Anomaly ($^{\circ}\text{C}$) wrt 1961-1990

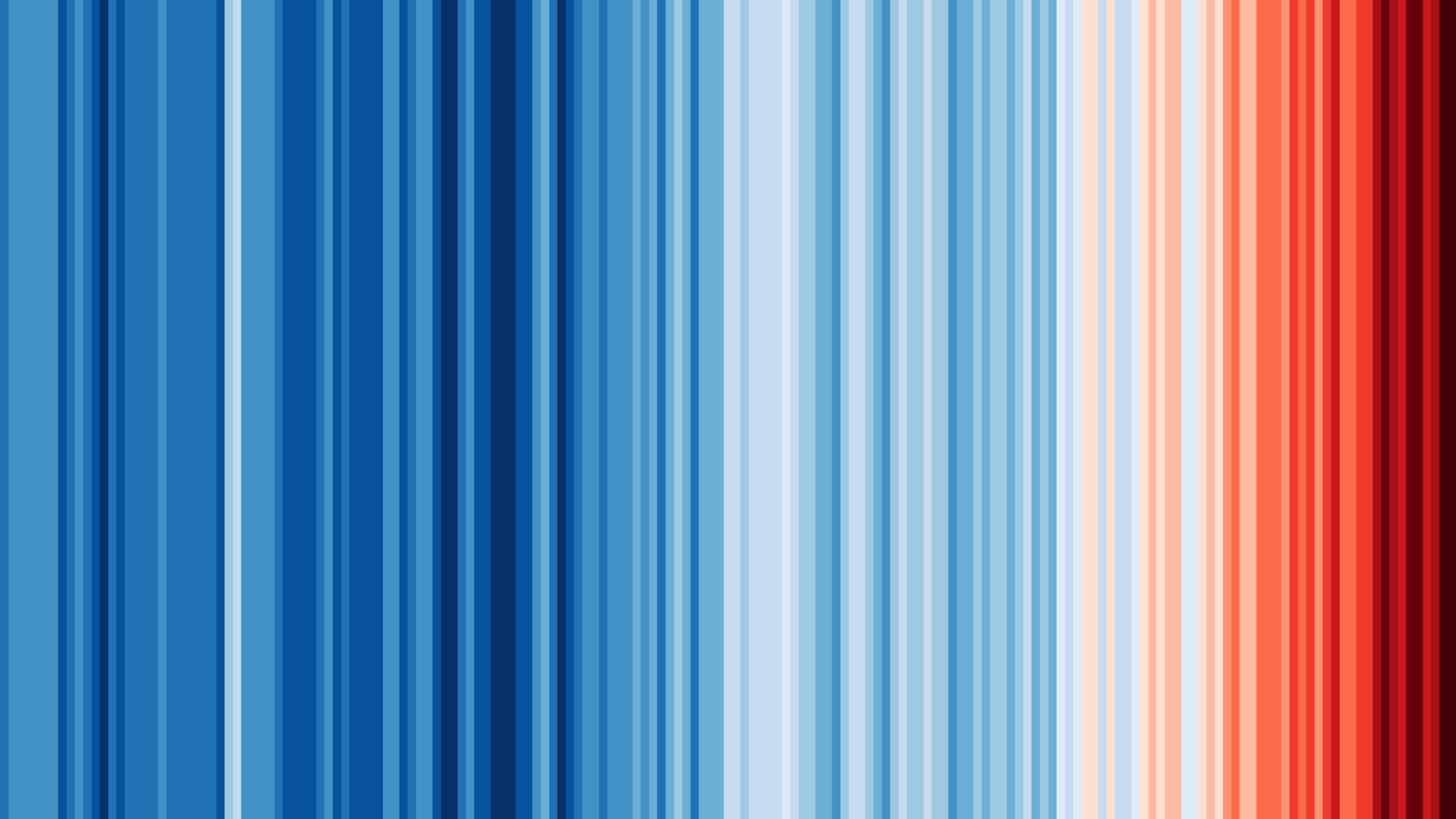
0.6
0.4
0.2
0.0
-0.2
-0.4
-0.6

Global Temperatures

- Annual Average Temperature
- Smoothed Average

1850 1870 1890 1910 1930 1950 1970 1990 2010





ICD-11

International Classification of Diseases for
Mortality and Morbidity Statistics

Eleventh Revision



ICD-11 och den underbara STATISTIKEN

ICD

International **Statistical** Classification of Diseases and **Related Health Problems**

Internationell statistisk klassifikation av sjukdomar
och relaterade hälsoproblem

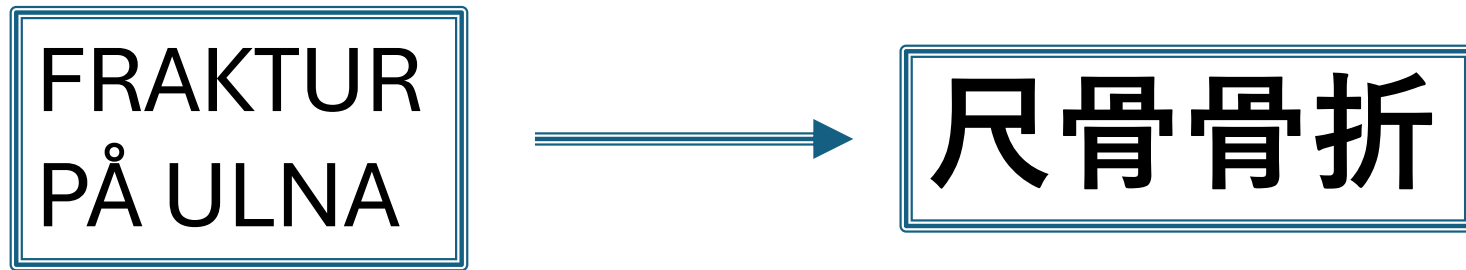
- ▽ ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet
 - ▷ 01 Infektions- och parasitsjukdomar
 - ▷ 02 Tumörsjukdomar
 - ▷ 03 Sjukdomar i blodet och blodbildande organ
 - ▷ 04 Sjukdomar i immunsystemet
 - ▷ 05 Endokrina sjukdomar, näringsrubbningar och ämnesomsättningssjukdomar
 - ▷ 06 Psykiatriska och neuropsykiatriska tillstånd samt beteendesyndrom
 - ▷ 07 Sömnstörningar
 - ▷ 08 Sjukdomar i nervsystemet
 - ▷ 09 Sjukdomar i synsystemet
 - ▷ 10 Sjukdomar i örat och mastoidutskottet
 - ▷ 11 Sjukdomar i cirkulationsorganen
 - ▷ 12 Sjukdomar i andningsorganen
 - ▷ 13 Sjukdomar i matsmältningsorganen
 - ▷ 14 Hudsjukdomar
 - ▷ 15 Sjukdomar i rörelseapparaten och bindväven
 - ▷ 16 Sjukdomar i urin- och könsorganen
 - ▷ 17 Tillstånd relaterade till sexuell hälsa
 - ▷ 18 Tillstånd relaterade till graviditet, förlossning och puerperium
 - ▷ 19 Tillstånd hos foster och nyfödda som uppkommer före, under och efter förlossningen
 - ▷ 20 Medfödda missbildningar och genetiska avvikelser

ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet

SNOMED CT

”Snomed CT är ett internationellt begreppssystem som är utvecklat för att användas i elektroniska informationssystem och är översatt till svenska. Det syftar till att göra den kliniska dokumentationen inom hälso- och sjukvård enhetlig, entydig och ändamålsenlig.”

Socialstyrelsen



ÄR INTE STATISTIK!

Begreppssystem vs. Klassifikation

- SNOMED är unika begrepp
- Vårddokumentation är ”inlåst”
- Skyddad av lag
 - Patientdatalagen
 - Offentlighets- och sekretesslagen
- Har inga residualer
(andra/övriga/ospecificerad)

- Klassifikationer är kategorier (”hinkar”)
- Koderna är ”fria”
- De är skapade för statistik
- De ska inte beskriva patienten
- De kan aggregeras

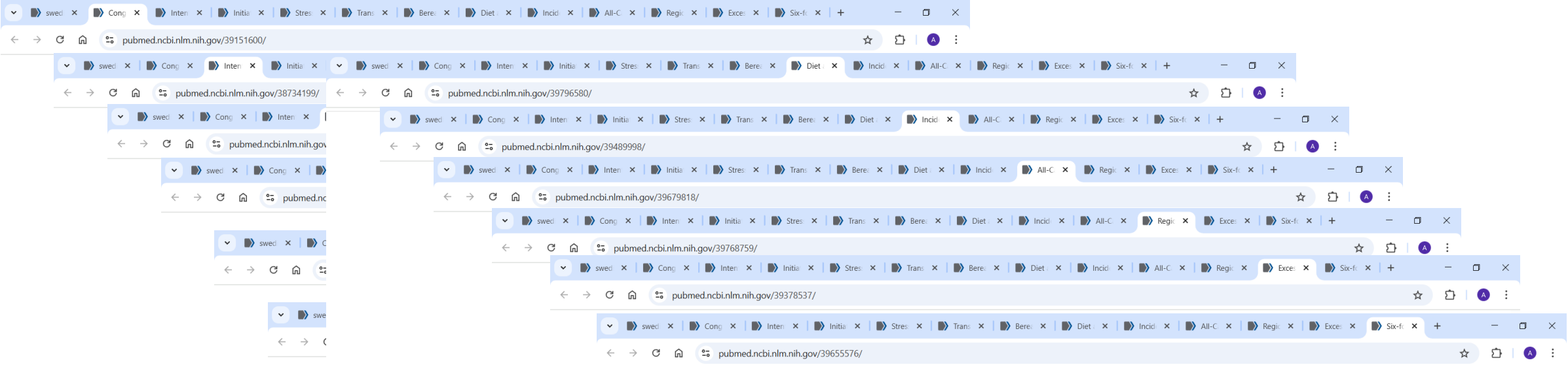
För följande områden är kodning av diagnoser direkt avgörande!

- Landets produktivitet (nationalräkenskaperna)
 - Regionernas produktivitet
 - Nationella utjämningsystemet för kommunerna
 - Redovisning av statistik till internationella organ:
 - Nomesco
 - Eurostat
 - OECD
 - WHO
 - Redovisning i statistik på nätet:
 - "Folkhälsan i siffror"
 - "Öppna jämförelser"
- Folkhälsorapporten
 - Regionernas uppföljning
 - Rätt underlag för debitering
 - Utveckling av DRG
 - Rapporter och analyser av nationella aktörer
 - Forskning (minst 500 artiklar per år)
 - Verksamhetsbeskrivning
 - Sjukhus
 - Klinik
 - --- med mera



Patientregistrets Indikatorer i VIS

Besök på akutmottagning – 19 år och äldre	Operationsfrekvens för borttagande av livmoder	Patienter med oplanerad återinskrivning inom 30 dagar	Vårdtillfällen somatisk vård per 100 000 invånare
Besök på akutmottagning – 80 år och äldre	Operationsfrekvens för höftprotes	Protesoperation vid höftfraktur	Vårdtillfällen vid höftfraktur
Dagkirurgiska operationer vid framfall	Operationsfrekvens för knäprotes	Påverkbar slutenvård - antal personer 65 år och äldre	Vårdtillfällen vid schizofreni
Dagkirurgiska operationer vid ljumskbräck	Operationsfrekvens för kranskärl (bypass-operation)	Påverkbar slutenvård - antal vårdade personer	Väntetid till läkare på akutmottagning – 19 år och äldre
Fallskador bland äldre	Operationsfrekvens för livmoderframfall	Påverkbar slutenvård vid kronisk sjukdom	Väntetid till läkare på akutmottagning – 80 år och äldre
Förekomst av höftfraktur	Operationsfrekvens för ljumskbräck	Påverkbar somatisk slutenvård för personer med psykiatrisk diagnos	Återfraktur inom 3 år efter fragilitetsfraktur
Operationer i dagkirurgi	Operationsfrekvens för pacemaker	Total vistelsetid på akutmottagning – 19 år och äldre	Återinsjuknande efter stroke
Operationsfrekvens för artroskopi i knäled	Operationsfrekvens för prostataförstoring	Total vistelsetid på akutmottagning – 80 år och äldre	Återinskrivning efter 6 månader efter vård för schizofreni
Operationsfrekvens för ballongvidgning	Operationsfrekvens för sned nässkiljevägg	Vård dagar psykiatrisk vård per 100 000 invånare	Återinskrivning inom 28 dagar efter vård för schizofreni
Operationsfrekvens för borttagande av gallblåsa	Operationsfrekvens för urininkontinens hos kvinnor	Vård dagar somatisk vård per 100 000 invånare	
Operationsfrekvens för borttagande av halsmandlar	Oönskade händelser efter borttagande av livmoder	Vårdtillfällen psykiatrisk vård per 100 000 invånare	



> J Intern Med. 2025 Feb;297(2):213-226. doi: 10.1111/joim.20026. Epub 2024 Dec 10.

Six-fold increased risk of acute pancreatitis in alcohol-related liver disease compared to matched comparators: A population-based cohort study

Ana Dugic ^{1 2}, Linnea Widman ¹, J-Matthias Löhr ^{1 3 4}, Hannes Hagström ^{1 3}

Affiliations + expand
PMID: 39655576 PMCID: [PMC11771629](#) DOI: [10.1111/joim.20026](#)

Abstract

Background and aims: Patients with alcohol-related liver disease (ALD) might be at increased risk of acute pancreatitis (AP), but large-scale data are lacking.

Methods: Population-based cohort study using data from the Swedish National Patient Register on 37,062 patients with ALD from 1969 to 2020. Patients were matched to ≤10 general population comparators (n = 352,931). We used logistic regression to estimate the risk of acute or chronic pancreatitis prior to ALD diagnosis and Cox regression to estimate rates for hospitalization for AP after ALD diagnosis.

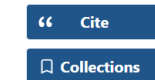
Results: Median age at ALD diagnosis was 59 years; 72% were men, and 67% had cirrhosis at baseline. Overall, 7% had experienced pancreatitis before ALD diagnosis, resulting in 9-fold higher odds of pancreatitis compared to comparators. The 10-year cumulative incidence of hospitalization for AP was 2.7% (95%CI = 2.5-2.8) in ALD and 0.6% (95%CI = 0.58-0.63) in comparators, yielding an adjusted HR of 6.3 (95%CI = 5.8-6.9). Younger age, male sex, and diagnoses of alcohol use disorders and chronic obstructive pulmonary disease were independent risk factors for developing AP in ALD. Continued drinking after baseline was associated with a higher risk of AP (adjusted hazard ratio [aHR] 2.6, 95%CI = 2.29-2.85).

Conclusions: ALD is associated with 9-fold higher odds of prevalent pancreatitis compared to the general population. The hospitalization rate for AP following ALD diagnosis is 6-fold higher. About 10% of patients with ALD have or develop AP, suggesting that assessing history of pancreatitis and its sequelae might be relevant for patients with ALD.

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

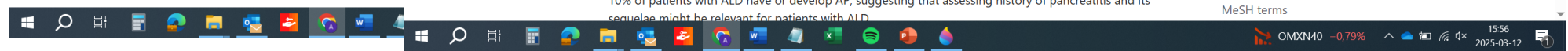
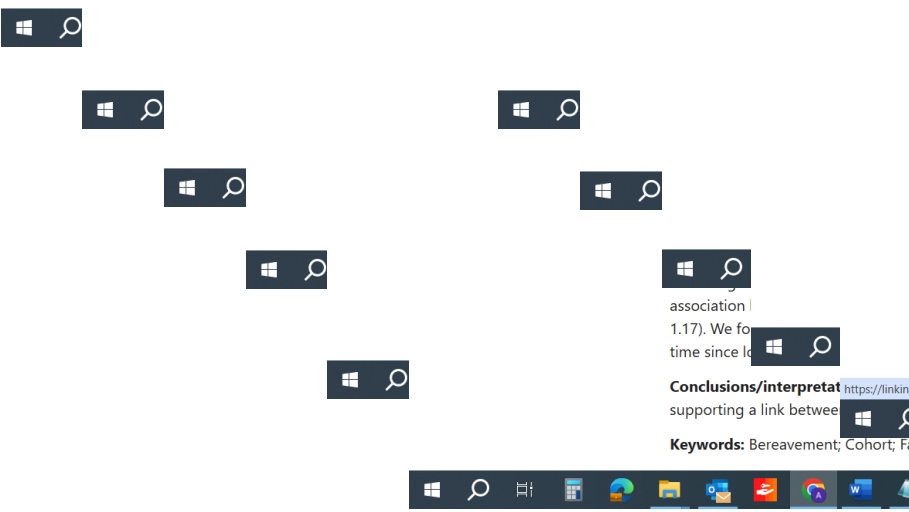


SHARE



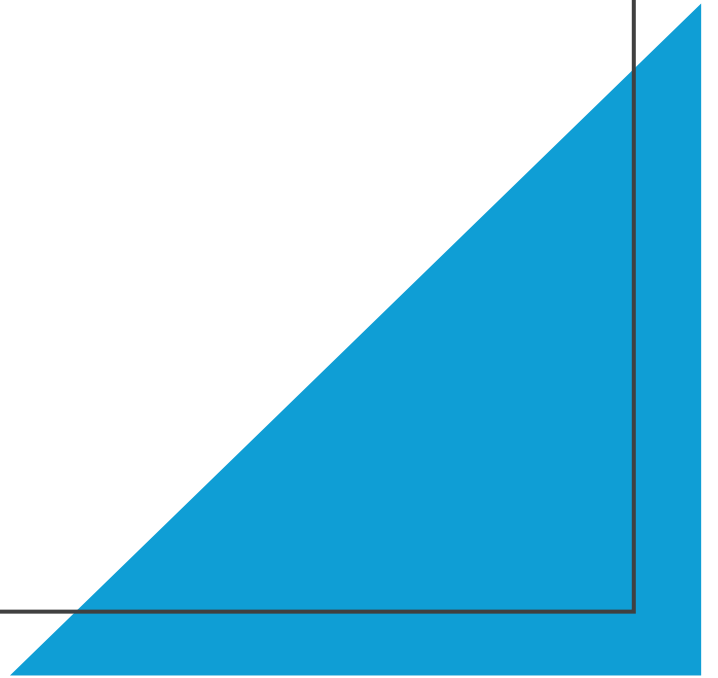
PAGE NAVIGATION

- < Title & authors
- Abstract
- Conflict of interest statement
- Figures
- Similar articles
- References
- MeSH terms



Kodningskvalitet

Hur vet vi om vi gör rätt?



Indikatorer

Diagnoskoder som inte ska användas som huvuddiagnos

Version 2.0

1.01 Tom	Diagnosinform
1.02 Hdia Bakterie	Tilläggskod so
1.03 Hdia Antibiotika	
Hjärtinfarkt	
d åtgärd	
1.09 Hdia Sen effekt Stroke	Sen effekt
1.10 Hdia Sen effekt Skada	
1.11 Bdia Kir. Eftervård	Z-koderna Z48.-, Z49.-, Z51.0 och Z51.1 blir huvuddiagnos i de fall där den huvudsakliga anledningen till vården är att ge cytostatikabehandling, strålbehandling, dialysbehandling eller eftervård. Att man ger cytostatika, strålbehandling eller dialys kodas med åtgärds kod enligt Klassifikation av vårdåtgärder (KVÅ).
1.12 Bdia Dialys	
1.13 Bdia Strålning	
1.14 Bdia Cytostatika	
1.15 Bdia Förlossning	Ofta med 1.04
1.16 Primärvårdskod	IT-glitch
1.17 Yttre orsak	

BAKTERIER, VIRUS OCH ANDRA INFEKTIÖSA ORGANISMER (B95-B98)

Agentia infectiosa bacterialia, viralia et alia

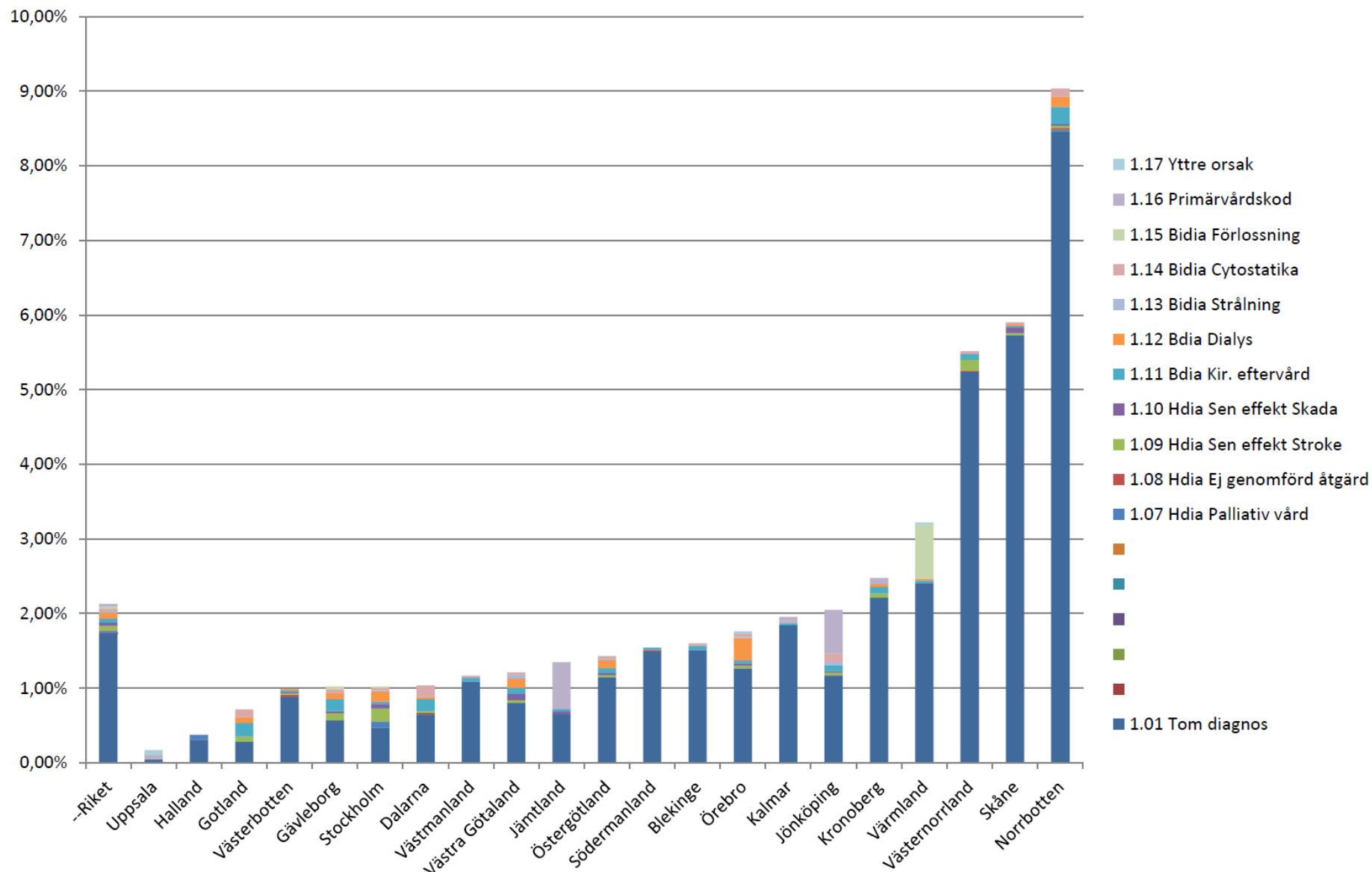
Anmärkning:

Dessa kategorier ska inte användas som primärkoder (huvuddiagnoser) utan endast som tilläggs-koder (bidiagnoser) när man önskar att ange den infektiösa organismen (eller organismerna) som orsakar sjukdomar som klassificeras på annan plats

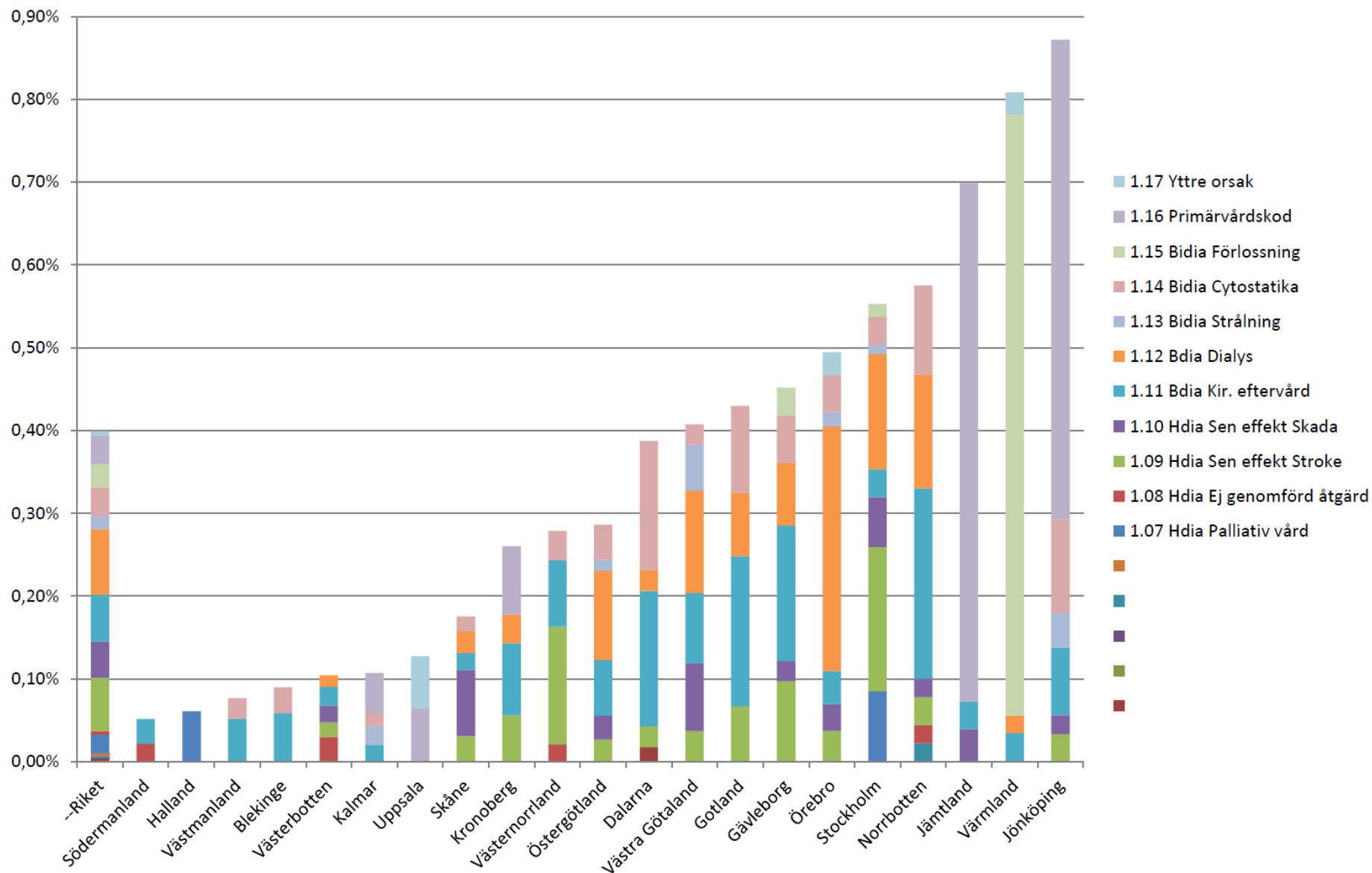
B95

Streptokocker och stafylokocker som orsak till sjukdomar som klassificeras i andra kapitel

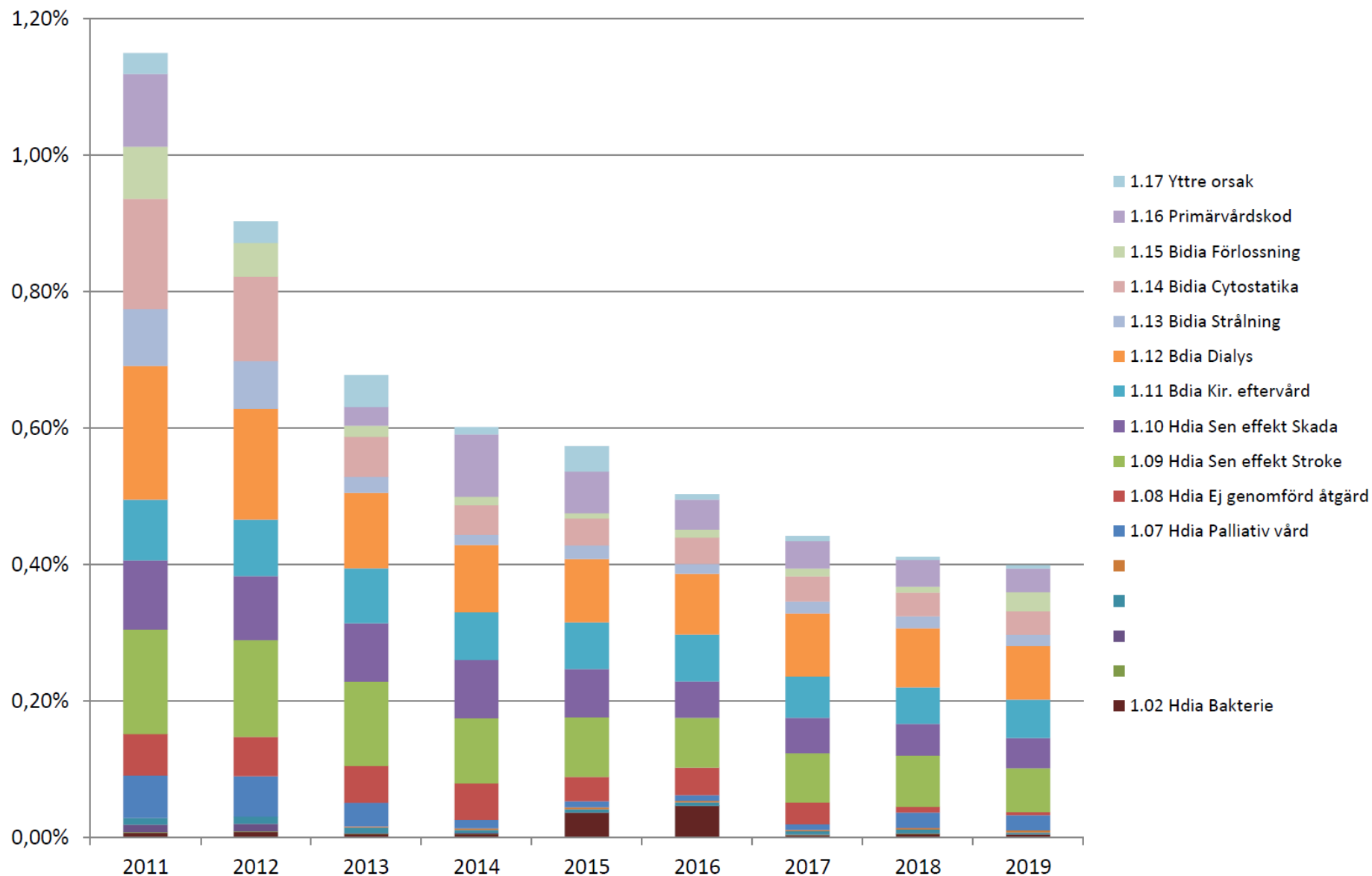
Indikator 1 Slutenvård 2019 prel.



Indikator 1 Slutenvård 2019 prel.



Indikator 1.02-1.17 Slutenvård 2011-2019



Kodningskvalitet i ICD-11?

Koda även

- Inte tvingande i verktyget

Kodningsanmärkning

- Blandad malaria

Kvalitet och patientsäkerhet

- Harm, Cause, Mode

Koda vid behov

- Kvalitetsindikator

ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet

2025-01

SV

diabe

Utforska

Kodningsverktyg

Info

- ▷ 03 Sjukdomar i blodet och blodbildande organ
- ▷ 04 Sjukdomar i immunsystemet
- ▷ 05 Endokrina sjukdomar, näringsrubbnings- och ämnesomsättningsjukdomar
- ▷ 06 Psykiatriska och neuropsykiatriska tillstånd samt beteendesyndrom
- ▷ 07 Sömnstörningar
- ▽ 08 Sjukdomar i nervsystemet
 - ▷ Rörelsestörningar
 - ▷ Störningar som huvudsakligen beror på en neurokognitiv funktionsnedsättning
 - ▷ Multipel skleros och andra sjukdomar i vita substansen
 - ▷ Epilepsi och kramp
 - ▷ Huvudvärk
 - ▷ Cerebrovaskulära sjukdomar
 - ▷ Ryggmärgssjukdom utan trauma
 - ▷ Motorneuronsjukdomar
- ▽ Sjukdom och skada i nervrötter, plexus och perifera nerver
 - ▷ Kranialnervspareser
 - ▷ Sjukdomar i nervrot eller nervplexus
- ▽ Polyneuropati
 - 8C00 Idiopatisk polyneuropati
 - ▷ 8C01 Inflammatorisk polyneuropati
 - ▽ 8C03 Annan sekundär polyneuropati
 - ▽ 8C03.0 Diabetespolyneuropati
 - BD54 Diabetiskt fotsår
 - 8C03.1 Polyneuropati orsakad av infektionssjukdom
 - 8C03.2 Polyneuropati vid neoplastisk sjukdom
 - 8C03.3 Polyneuropati vid näringsbrist
 - 8C03.4 Polyneuropati vid systemisk bindvävssjukdom
 - 8C03.Y Andra specificerade annan sekundär polyneuropati
 - 8C03.Z Annan sekundär polyneuropati, unspecified

8C03.0 Diabetespolyneuropati

Identifierare (URI): <http://id.who.int/icd/entity/1837670870>

Kod: 8C03.0

Uteslutna från ovan nivåer [Visa alla \[13\]](#) ▼

Alla indextermer [Visa alla \[2\]](#) ▼

Matchande ord

diabetisk polyneuropati

Kodas på annan plats

Diabetiskt fotsår ([BD54](#))

Relaterade kategorier i kapitlet graviditet och förlossning

Sjukdomar i nervsystemet som komplicerar graviditet, förlossning eller puerperium / Diabetespolyneuropati ([J864.3/8C03.0](#))

Kodningsanmärkning

Ange alltid tilläggskod för diabetes mellitus.

Postkoordinering ?

Orsakande tillstånd (*koda även*)

Sök inom området: Orsakande tillstånd

5A10 Diabetes mellitus typ 1

5A11 Diabetes mellitus typ 2

5A12 Näringsbristrelaterad diabetes mellitus

▷ 5A13 Diabetes mellitus, annan specificerad typ

5A14 Diabetes mellitus, ospecificerad typ

Manifestation (*Lägg till ytterligare kod vid behov*)

MG30.32 kronisk sekundär smärta i rörelseapparaten på grund av sjukdomar i nervsystemet

MG30.51 Långvarig perifer neuropatisk smärta

Kodningskvalitet i ICD-11?

Koda även

- Inte tvingande i verktyget

Kodningsanmärkning

- Blandad malaria

Kvalitet och patientsäkerhet

- Harm, Cause, Mode

Koda vid behov

- Kvalitetsindikator

- nervsystemet
- ▷ Denguefeber
- ▷ Vissa leddjursburna virusorsakade febrar
- ▷ Vissa zoonotiska virussjukdomar
- ▷ Vissa andra virussjukdomar
- ▷ Influensa
- ▷ Virushepatit
- ▷ Virusinfektioner som kännetecknas av lesioner i hud eller slemhinnor
- ▷ Mykoser
- ▽ Parasitsjukdomar
 - ▽ Malaria
 - ▽ 1F40 Malaria orsakad av Plasmodium falciparum
 - 1F40.0 Falciparum-malaria med cerebrala komplikationer
 - KA64.1 Medfödd malaria orsakad av Plasmodium falciparum
 - 1F40.Y Annan svår och komplicerad Plasmodium falciparum malaria
 - 1F40.Z Malaria orsakad av Plasmodium falciparum, ospecificerad
 - ▷ 1F41 Malaria orsakad av Plasmodium vivax
 - ▷ 1F42 Malaria orsakad av Plasmodium malariae
 - 1F43 Malaria orsakad av Plasmodium ovale
 - 1F44 Annan parasitologiskt bekräftad malaria
 - 1F45 Malaria utan parasitologisk bekräftelse
 - ▷ 1C61.3 Hiv-sjukdom i kliniskt stadium 4 associerad med malaria
 - 1C61.2 Hiv-sjukdom i kliniskt stadium 3 associerad med malaria
 - 1C61.1 Hiv-sjukdom i kliniskt stadium 2 associerad med malaria

1F40.Z Malaria orsakad av Plasmodium falciparum, ospecificerad

Kod: 1F40.Z / 1F41

✓ Välj

Uteslutna från ovan nivåer [Visa alla \[1\]](#) ▼

Relaterade kategorier i kapitlet graviditet och förlossning

Malaria som komplicerar graviditet, förlossning eller puerperium / Malaria orsakad av Plasmodium falciparum, ospecificerad ([JB63.60/1F40.Z](#))

Relaterade kategorier i kapitlet foster och nyfödda

Medfödd malaria orsakad av Plasmodium falciparum ([KA64.1](#))

Kodningsanmärkning

Inkluderar blandade samtidiga infektioner med Plasmodium falciparum med någon annan art ur släktet Plasmodium.

Kodningsanmärkning från överordnad kod [Dölj alla](#) ▲

Vid blandad malaria kodas alla relevanta typer separat. ▶

Postkoordinering ?

I samband med

1F41 Malaria orsakad av Plasmodium vivax ✕

I samband med (Lägg till ytterligare kod vid behov)

Sök inom området: I samband med

- ▷ 1F41 Malaria orsakad av Plasmodium vivax
- ▷ 1F42 Malaria orsakad av Plasmodium malariae
- 1F43 Malaria orsakad av Plasmodium ovale
- 1F44 Annan parasitologiskt bekräftad malaria
- MG55.0 Artemisininresistent Plasmodium falciparum

Kodningskvalitet i ICD-11?

Koda även

- Inte tvingande i verktyget

Kodningsanmärkning

- Blandad malaria

Kvalitet och patientsäkerhet

- Harm, Cause, Mode

Koda vid behov

- Kvalitetsindikator

NC51.10 Kontusion på andra delar av handleden eller handen

Identifierare (URI): <http://id.who.int/icd/entity/188522347>

Kod: NC51.10

✓ Välj

Uteslutna från ovan nivåer [Visa alla \[11\]](#) ▼

Postkoordinering ?

Laterallitet (Lägg till ytterligare kod vid behov)

XK9J Bilateral

XK8G Vänster

XK9K Höger

XK70 Unilateral, ospecificerad

Specifik anatomi (Lägg till ytterligare kod vid behov)

Sök inom området: Specifik anatomi

▷ XA2J63 Handled

▷ XA30Z6 Handrygg

▷ XA3T43 Knogar

▷ XA65Z3 Hudveck mellan fingrar

▷ XA3NY8 Handflata

Ny statistik

Lateralitet

Mer närsynt på ena ögat

Gonartros – inte lika i båda

Njursten till vänster

SCIENTIFIC REPORTS



OPEN

Elucidation of the more myopic eye in anisometropia: the interplay of laterality, ocular dominance, and anisometropic magnitude

Received: 21 November 2018

Accepted: 19 June 2019

Published online: 03 July 2019

Siyu Jiang¹, Zheyi Chen², Hua Bi³, Ruijing Xia^{2,3}, Ting Shen¹, Ling Zhou¹, Jun Jiang^{2,1}, Bin Zhang³  & Fan Lu¹

This study reveals how, in a myopic anisometrope, the odds of an eye being more myopic are related to laterality, ocular dominance, and magnitude of anisometropia. In **193 subjects**, objective refraction was performed with cycloplegia. Sighting, motor, and sensory dominance were determined with the hole-in-the-card test, convergence near-point test, continuous flashing technique, respectively. Multiple logistic regression was used for probability analysis. Seventy percent of the subjects had a **right eye** that was more myopic, while 30% of them had a more myopic left eye. When the right eye was the sensory

> [Laterality](#). 2017 May;22(3):340-353. doi: 10.1080/1357650X.2016.1199560. Epub 2016 Jun 27.

Laterality of radiographic osteoarthritis of the knee

Daigo Komatsu¹, Kazuma Ikeuchi¹, Toshihisa Kojima¹, Yasuhiko Takegami¹, Takafumi Amano¹, Masaki Tsuboi², Naoki Ishiguro¹, Yukiharu Hasegawa³

Affiliations + expand

PMID: 27348458 DOI: [10.1080/1357650X.2016.1199560](#)

Abstract

There are few reports of the laterality in radiological knee osteoarthritis (ROA). This study aimed to evaluate laterality in terms of the minimum joint space width (mJSW) and osteophyte areas (OFs) in a cross-sectional general population screen and elucidate the association between laterality and risk of osteoarthritis. We enrolled **330 participants** (mean age 64.6 years) and examined the presence of ROA (Kellgren-Lawrence grade ≥ 2) laterality in terms of the mJSW and OF on the medial tibia using auto-measuring software. Moreover, we examined the association between laterality and leg dominance. The right and left medial mJSWs were 4.02 ± 0.98 mm and 4.05 ± 1.01 mm, respectively, showing no laterality; the laterals were also similar. The participants who had osteophytes ≥ 1 mm² in the right, left, and bilateral knees were 15, 37, and 57 respectively, with osteophytes being significantly more common in the left knee. The OF was significantly larger in the **left knee**. Conversely, the medial and lateral mJSWs and OF did not differ according to leg dominance. The prevalence of ROA was higher and the OF was more pronounced in the left knee. However, the mJSW showed no laterality. Additionally, the mJSW and OF showed no differences according to leg dominance.



Abstract. The analysis of 35,087 kidney stones revealed that 60% of uric acid stones originate from the left kidney whereas other stones are homogeneously distributed ($p < 0.001$). The analysis of (i) lateralized urine samples collected during ureteroscopy and (ii) urine from patients grafted with left or right kidney, did not reveal any difference in urine from left and right kidney. Patients affected by uric acid stones had significantly more cysts, predominating in the left kidney, than patients affected by calcium oxalate stones ($p < 0.001$). This set of experiments suggests that renal cysts are associated to uric acid stone lateralization on the left side.

Emmanuel Letavernier^{id}*, *a, b, c*, Martin Flamant^{id} *d, e*, Claude Marsault^f,
Jean-Philippe Haymann *a, b, c*, Guillaume Müller^g, Luca Villa^g, Jonathan Cloutier^g,
Olivier Traxer^{a, g} and Michel Daudon^{*, a, b, c}

^a Sorbonne université, UMR S 1155, F-75020, Paris, France

^b INSERM, UMR S 1155, F-75020, Paris, France

Ny statistik

Anledningen
till besöket

Komplikation av diabetes

Diabetes med komplikation

- ▼ Sjukdomar i synsystemet
 - ▷ Sjukdomar i ögats närliggande organ eller ögonhålan
 - ▷ Sjukdomar i ögongloben – främre segmentet
 - ▼ Sjukdomar i ögongloben – bakre segmentet
 - ▷ Sjukdomar i senhinnan
 - ▷ Sjukdomar i åderhinnan
 - ▼ Sjukdomar i näthinnan
 - ▷ 9B70 Ärftliga retinala dystrofier
 - ▼ 9B71 Retinopati
 - ▼ 9B71.0 Diabetisk retinopati
 - 9B71.00 Icke-proliferativ diabetisk retinopati
 - 9B71.01 Proliferativ diabetisk retinopati
 - 9B71.02 Diabetiskt makulaödem
 - 9B71.0Z Diabetisk retinopati, ospecificerade
 - 9B71.1 Hypertensiv retinopati
 - 9B71.2 Strålningsretinopati
 - 9B71.3 Prematur retinopati
 - ▷ 9B71.4 Paraneoplastisk retinopati
 - 9B71.5 Autoimmun retinopati
 - 9B71 Y Andra specificerade

9B71.01 Proliferativ diabetisk retinopati

Identifierare (URI): <http://id.who.int/icd/entity/348602398>

Kod: 9B71.01 & XK9K / 5A10

✓ Välj

Beskrivning

Proliferativ diabetisk retinopati (skada på näthinnan) är en proliferativ retinopati som orsakas av komplikationer av diabetes, som så småningom kan leda till blindhet. Tillståndet är en okulär manifestation av diabetes, en systemisk sjukdom, som drabbar upp till 80 % av alla personer som har haft diabetes i 10 år eller mer. Ange alltid tilläggs kod för typen av diabetes mellitus.

Uteslutna från ovan nivåer [Visa alla \[6\]](#) ▼

Kodningsanmärkning från överordnad kod [Visa alla \[1\]](#) ▼

Postkoordinering ?

Lateralitet

XK9K Höger ✕

Orsakande tillstånd

5A10 Diabetes mellitus typ 1 ✕

Orsakande tillstånd (koda även)

Sök inom området: Orsakande tillstånd

5A10 Diabetes mellitus typ 1

5A11 Diabetes mellitus typ 2

- ▽ ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet
 - ▷ 01 Infektions- och parasitsjukdomar
 - ▷ 02 Tumörsjukdomar
 - ▷ 03 Sjukdomar i blodet och blodbildande organ
 - ▷ 04 Sjukdomar i immunsystemet
 - ▽ 05 Endokrina sjukdomar, näringsrubbningar och ämnesomsättningssjukdomar
 - ▽ Endokrina sjukdomar
 - ▷ Störningar i sköldkörteln eller sköldkörtelhormonsystemet
 - ▽ Diabetes mellitus
 - ▽ 5A10 Diabetes mellitus typ 1
 - JA63.0 Tidigare konstaterad diabetes mellitus typ 1 under graviditet
 - ▷ 5A11 Diabetes mellitus typ 2
 - 5A12 Näringsbristrelaterad diabetes mellitus
 - ▷ 5A13 Diabetes mellitus, annan specificerad typ
 - 5A14 Diabetes mellitus, ospecificerad typ
 - ▷ Akuta komplikationer av diabetes mellitus
 - ▷ JA63 Diabetes mellitus under

Kod: 5A10 / 8C03.0 / 9B71.01 & XK9K

✓ Välj

Postkoordinering ?

Manifestation

8C03.0 Diabetespolyneuropati ✕

9B71.01 Proliferativ diabetisk retinopati ✕

Lateralitet

XK9K Höger ✕

Lateralitet (Lägg till ytterligare kod vid behov)

XK9J Bilateral

XK8G Vänster

XK9K Höger

XK70 Unilateral, ospecificerad

Manifestation (Lägg till ytterligare kod vid behov)

Sök inom området: Manifestation

8C12.Y Andra specificerade vissa specificerade mononeuropatier

8D88.1 Autonom neuropati vid diabetes mellitus

9B10.21 Diabetisk katarakt

▽ 9B71.0 Diabetisk retinopati

9B71.00 Icke-proliferativ diabetisk retinopati

9B71.01 Proliferativ diabetisk retinopati

9B71.02 Diabetiskt makulaödem

Ny statistik

Det
hände på
sjukhuset

Hjärtinfarkt

Fall från sjukhussäng

Komplikation till vård

Patient med instabil angina skrivs in på hjärtavdelning.
Under vårdkontakten får patienten en akut hjärtinfarkt med ST-höjning.

ICD-10

Hdia: I21.0

Akut transmural framväggsinfarkt

Bidia: I20.0

Instabil angina pectoris

ICD-11

Hdia: BA41.0&XA7RE3&XY69

Akut ST-höjningsinfarkt

Anteriora hjärtväggen

Utvecklades efter inskrivning

Bidia: BA40.0

Instabil angina

Patient skrivs in för observation pga bröstsmärtor.
Under natten ramlar patienten ur sängen och bryter armen.

ICD-10

Hdia: S52.40 W06.24

Fraktur på skaften av både ulna och radius – sluten

Fall från säng - skola, annan institution och offentlig lokal - vitalaktivitet såsom vila, sömn, måltid och personlig hygien

ICD-11

Hdia: NC32.4&XK8G&XJ44E/PL10/PL14.E&XE7QQ

Frakturer på både ulna och radius

Vänster

Sluten fraktur

Andra vårdrelaterade orsaker till skada eller men som är associerade med hälso- och sjukvården

Fall inom hälso- och sjukvården

Specialsäng, ortopedisk säng eller bår

Patient skrivs in för att stabilisera sin diabetes. Får av misstag tre gånger för hög dos av läkemedel och får hypoglykemi.

ICD-10

Hdia: T38.3 Y63.8

Insulin och perorala hypoglykemiska
[antidiabetiska] läkemedel

Feldosering under annan kirurgisk och
medicinsk behandling

Bidia: E10.6A

Diabetes mellitus typ 1 med
hypoglykemi utan koma

ICD-11

Hdia: 5A21.0/5A10/PL00&XM8S35/PL13.0

Hypoglykemi vid diabetes mellitus utan koma

Diabetes mellitus typ 1

Droger, läkemedel eller biologiska substanser som vid
behandling är associerade med skada eller men

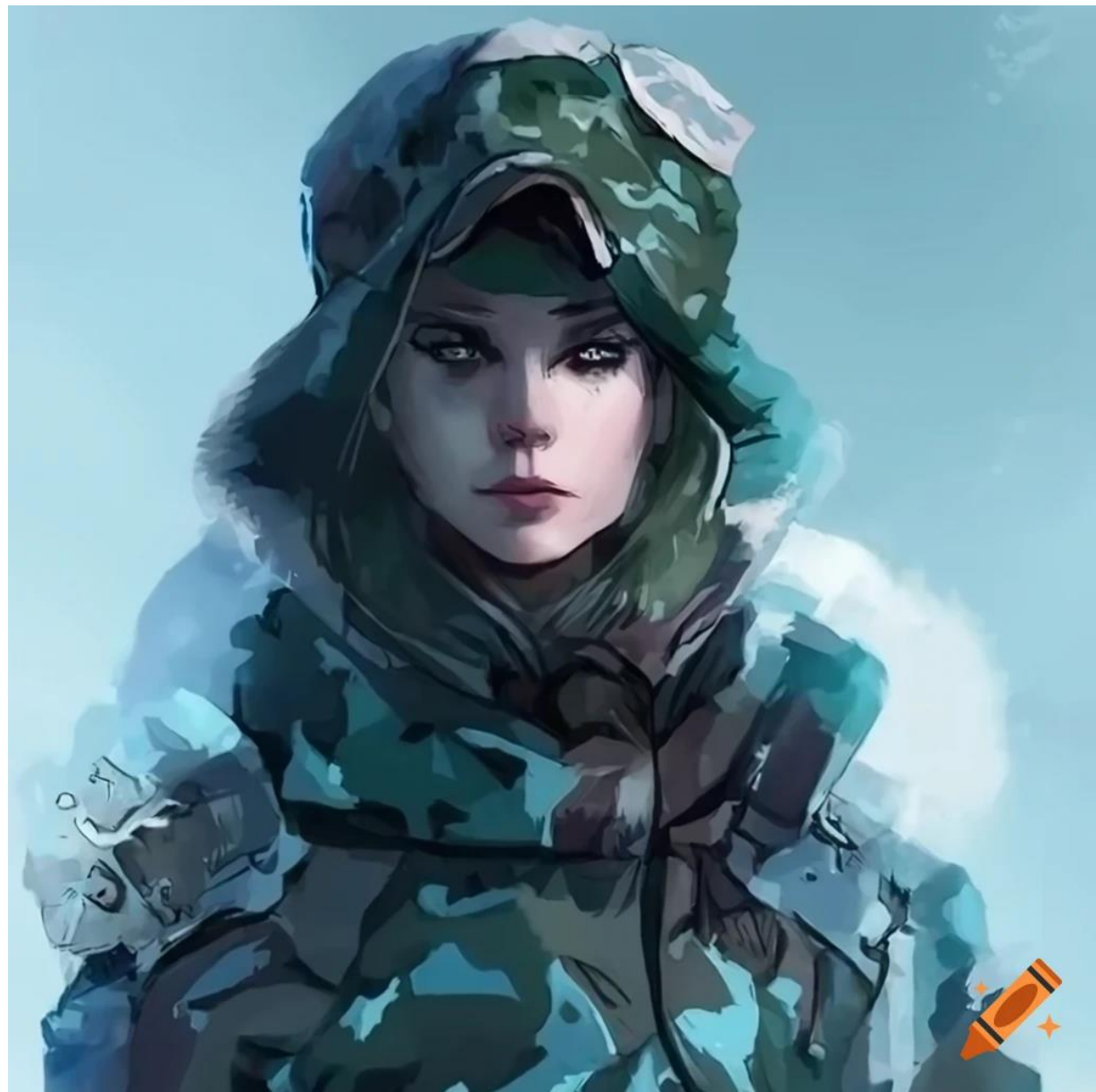
Läkemedel mot diabetes

Överdoserings av ämne, som orsak till skada eller men

Klockan tickar

Vänta inte...

Ni kan driva utvecklingen



Kunskapsstöd och regler **Statistik och data** Ansök och anmäl

Sök 



Gör en insats – du behövs >

Det finns olika sätt att engagera sig för barn och unga som inte kan bo hemma eller som behöver stöd.

Nationella riktlinjer om ätstörningar >

Fler behöver få vård för olika typer av ätstörningar. Läs de uppdaterade riktlinjerna i webbformat.

För föräldrar: information om socialtjänstens arbete >

Här kan du läsa om hur socialtjänsten arbetar med barn och unga.

Barn och unga som begår brott >

Ta del av information om insatser och stöd som minskar risken att barn och unga hamnar i kriminalitet.

Start > Statistik och data > Klassifikationer och koder

Klassifikationer och kodverk

Med klassifikationer kan personal i vård och omsorg dokumentera information om patienter, klienter och brukare på ett systematiskt och enhetligt sätt.

[Ladda ner filer för klassifikationer >](#)

[Ändringar i klassifikationer >](#)

[Söktjänst för klassifikationer >](#)

[ICD-10 >](#)

[ICD-11 >](#)

[ICF >](#)

[KSI >](#)

[KVÅ >](#)

Innehåll på sidan

[Om Socialstyrelsens hälsorelaterade klassifikationer](#)

[Mer hos oss](#)

[Start](#) > [Statistik och data](#) > [Klassifikationer och koder](#) > ICD-11

Internationell klassifikation av sjukdomar (ICD-11)

Världshälsoorganisationen (WHO) har gett ut den 11:e revideringen av den internationella klassifikationen av sjukdomar (ICD). ICD är grunden för statistik över dödsorsaker, sjukdomar och andra hälsoproblem.

Nytt för ICD-11

ICD-11 har uppdaterats och speglar viktiga framsteg inom vetenskap och medicin. Den nya reviderade klassifikationen är helt digital med nya funktioner och verktyg, vilket bland annat gör det möjligt att beskriva dödsorsaker och hälsotillstånd mer detaljerat än tidigare.

Klassifikationen innehåller flera nya kapitel, exempelvis "Sjukdomar i immunsystemet" och "Tillstånd relaterade till sexuell hälsa".

Nuvarande tidplan för övergång från ICD-10 -SE till ICD-11

- Officiell svensk översättning är klar 31 december 2025.
- ICD-11 används i Socialstyrelsens register för dödsorsaker från och med 1 januari 2027.
- ICD-11 används i Socialstyrelsens hälsodataregister från och med 1 januari 2028.

ICD-11 hos WHO

Innehåll på sidan

[Nytt för ICD-11](#)

[Nuvarande tidplan för övergång från ICD-10 -SE till ICD-11](#)

[ICD-11 hos WHO](#)

[Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska](#)

[Förslag på ändringar i innehåll och struktur](#)

[Frågor och svar om ICD-11](#)

[Mer hos oss](#)

[Mer hos andra](#)

Internationell klassifikation av sjukdomar

socialstyrelsen.se/statistik-och-data/klassifikationer-och-koder/icd-11/

Sök

Kunskapsstöd och regler

Statistik och data

Ansök och anmäl

Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska

Socialstyrelsen och WHO:s respektive ansvar

WHO:s ansvar

WHO ansvarar för klassifikationens innehåll och struktur. Om du har synpunkter som gäller detta så vänder du dig direkt till WHO.

Socialstyrelsens ansvar

Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska. Översättningsarbetet involverar medicinska översättare, experter på klassifikationer, terminologer och specialister inom flera medicinska områden. Språket i ICD-11 ska återge ett så enhetligt och tydligt svenskt fackspråk inom vård- och omsorgsområdet som möjligt.

Socialstyrelsen strävar efter en transparent översättningsprocess. Därför finns nu en publicerad arbetsversion av den svenska översättningen. Du finner en länk längre ner på sidan.

Översättningen ska motsvara det engelska originalet, vilket innebär att det förekommer skrivningar som inte stämmer helt överens med svensk praxis eller är relevanta i svensk kontext.

Vi hanterar löpande inkomna kommentarer och välkomnar fler synpunkter som kan skickas till oss på granskningICD@socialstyrelsen.se. Under 2025 kommer vi att göra justeringar i den svenska översättningen för att sedan publicera en ny version i början på 2026.

ICD-11 – arbetsversion av den svenska översättningen

ICD-11 – arbetsversion av kodningsverktyg

Att koda och att använda kodningsverktyget i ICD-11

Innehåll på sidan

Nytt för ICD-11

Nuvarande tidplan för övergång från ICD-10-SE till ICD-11

ICD-11 hos WHO

[Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska](#)

Förslag på ändringar i innehåll och struktur

Frågor och svar om ICD-11

Mer hos oss

Mer hos andra

Tillbaka till toppen

16:04

-1°C Molnigt

2025-03-13

ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet 2025-01

Skriv för att starta sökningen

Utforska Kodningsverktyg Info

- ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet
 - 01 Infektions- och parasitsjukdomar
 - 02 Tumörsjukdomar
 - 03 Sjukdomar i blodet och blodbildande organ
 - 04 Sjukdomar i immunsystemet
 - 05 Endokrina sjukdomar, näringsrubbningar och ämnesomsättningssjukdomar
 - 06 Psykiatriska och neuropsykiatriska tillstånd samt beteendesyndrom
 - 07 Sömnstörningar
 - 08 Sjukdomar i nervsystemet
 - 09 Sjukdomar i synsystemet
 - 10 Sjukdomar i örat och mastoidutskottet
 - 11 Sjukdomar i cirkulationsorganen
 - 12 Sjukdomar i andningsorganen
 - 13 Sjukdomar i matsmältningsorganen
 - 14 Hudsjukdomar
 - 15 Sjukdomar i rörelseapparaten och bindväven
 - 16 Sjukdomar i urin- och könsorganen
 - 17 Tillstånd relaterade till sexuell hälsa
 - 18 Tillstånd relaterade till graviditet, förlossning och puerperium
 - 19 Tillstånd hos foster och nyfödda som uppkommer före, under och efter förlossningen
 - 20 Medfödda missbildningar och genetiska avvikelser
 - 21 Symtom, tecken eller kliniska fynd som inte klassificeras på annan plats
 - 22 Skador, förgiftningar eller vissa andra följder av yttre orsaker
 - 23 Yttre orsaker till sjukdom och död
 - 24 Omständigheter av betydelse för hälsotillståndet eller för kontakten med hälso- och sjukvården
 - 25 Koder som kan tas i bruk med kort varsel

ICD-11 för statistik över dödlighet och sjuklighet

Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska

Socialstyrelsen och WHO:s respektive ansvar

WHO:s ansvar

WHO ansvarar för klassifikationens innehåll och struktur. Om du har synpunkter som gäller detta så vänder du dig direkt till WHO.

Socialstyrelsens ansvar

Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska. Översättningsarbetet involverar medicinska översättare, experter på klassifikationer, terminologer och specialister inom flera medicinska områden. Språket i ICD-11 ska återge ett så enhetligt och tydligt svenskt fackspråk inom vård- och omsorgsområdet som möjligt.

Socialstyrelsen strävar efter en transparent översättningsprocess. Därför finns nu en publicerad arbetsversion av den svenska översättningen. Du finner en länk längre ner på sidan.

Översättningen ska motsvara det engelska originalet, vilket innebär att det förekommer skrivningar som inte stämmer helt överens med svensk praxis eller är relevanta i svensk kontext.

Vi hanterar löpande inkomna kommentarer och välkomnar fler synpunkter som kan skickas till oss på granskningICD@socialstyrelsen.se. Under 2025 kommer vi att göra justeringar i den svenska översättningen för att sedan publicera en ny version i början på 2026.

[ICD-11 – arbetsversion av den svenska översättningen](#)

[ICD-11 – arbetsversion av kodningsverktyg](#)



Att koda och att använda kodningsverktyget i ICD-11

Innehåll på sidan

[Nytt för ICD-11](#)

[Nuvarande tidplan för övergång från ICD-10-SE till ICD-11](#)

[ICD-11 hos WHO](#)

[Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska](#)

[Förslag på ändringar i innehåll och struktur](#)

[Frågor och svar om ICD-11](#)

[Mer hos oss](#)

[Mer hos andra](#)

[Tillbaka till toppen](#)

1 Att koda och att använda kodningsverktyget i ICD-11 - en kortfattad instruktion

2 Innehåll

3

4 Att koda med ICD-11

5

6

 Socialstyrelsen

Att koda och att använda kodningsverktyget i ICD-11 - en kortfattad instruktion

Enheten för klassifikationer och terminologi
Avdelningen UHS

2024-12-04

Innehåll

ICD-11 Kodningsverktyg

Klassifikation för statistik över dödlighet och sjuklighet
2025-01

Hjälp

Skriv för att starta sökningen

luvit.se
https://ltv.luvit.se › extern › activities · Translate this page

Introduktion till ICD-11

Introduktionen ska ge förståelse för vidden av den kommande förändringen, väcka frågor och skapa vilja att hitta lösningar. Syftet är också att nyckelpersoner ...

People also ask

What is the introduction of ICD-11?



How to reference the ICD-11?



What is the difference between ICD-10 and ICD-11?



When was ICD-11 implemented?



Feedback

Lärtorget
https://lartorget.sll.se › activities › o... · Translate this page

Introduktion till ICD-11

Introduktionen ska ge förståelse för den kommande förändringen och vad den innebär för alla som idag använder klassifikationen ICD-10-SE, Syftet är också att ...

Socialstyrelsen
https://www.socialstyrelsen.se › ic... · Translate this page

Internationell klassifikation av sjukdomar (ICD-11)



Introduktion till ICD-11



Arrangör

Förvaltningen för digitaliseringsstöd, Digitala Tjänster

Innehåll

Information om kommande klassifikation ICD-11 för att skapa en förståelse för många av de förändringar och utmaningar som en övergång från ICD-10-SE till ICD-11 kommer att innebära för Hälso- och sjukvårdsförvaltningen, vårdgivare som har avtal med regionen och för enskilda medarbetare när Socialstyrelsen beslutar att klassifikationen ska införas i Sverige.

Målgrupp

Chefer, medarbetare, kodare (till exempel medicinska sekreterare), statistiker inom hälso- och sjukvård samt IT-ansvariga som förvaltar system där diagnoskoder hanteras, och som behöver bekanta sig med kommande versionen av ICD-11.

Syfte

Introduktionen ska ge förståelse för vidden av den kommande förändringen, väcka frågor och skapa vilja att hitta lösningar. Syftet är också att nyckelpersoner inom organisationen ska kunna börja förbereda sig inför arbetet med implementeringen.

Utformning av material

Veronica Myrelid, Region Västmanland, Katriina Pernaa Bäckman och Anders Jacobsson, Region Stockholm. Granskat av Olafr Steinum, ledamot i WHO-FIC CSAC och MbRG.

Kontaktperson

- Teknik: Utbildningsenheten@regionvastmanland.se
- Innehåll: veronica.myrelid@regionvastmanland.se

Registrering

Detta är en öppen utbildning som du kan gå utan att registrera dig.

[Gå till utbildningen](#)



Introduktion till ICD-11



Välkommen till introduktion till ICD-11

Dessa sidor riktar sig till vårdgivare och personal som behöver bekanta sig med den kommande versionen av Internationell statistisk klassifikation av sjukdomar och relaterade hälsoproblem, version 11, och de utmaningar som övergång från ICD-10 till ICD-11 innebär.

En genomgång av denna introduktion kommer troligen att väcka många frågor, olika beroende på din roll i regionen. De flesta av dessa frågor har ännu inget färdigt svar men det är viktigt att frågorna ställs och kommuniceras i organisationen.

Socialstyrelsens ansvar är begränsat till förvaltning av klassifikationen. De har också ansvar för ersättningssystemet DRG, hälsodataregister och officiell statistik. Socialstyrelsen har nu bestämt att ICD-11 ska användas i Socialstyrelsens hälsodataregister från och med 1 januari 2028.

Regionerna ansvarar för implementation, anpassning av IT-system, utbildning och alla andra områden som kan komma att beröras av införandet av ICD-11. Det är därför av yttersta vikt att potentiella problem och utmaningar blir uppmärksammade i god tid.

Materialet är sammansatt av Katriina Pernaa Bäckman och Anders Jacobsson, Region Stockholm, och Veronica Myrelid, Region Västmanland, samt granskat av Olafr Steinum, ledamot i WHO-FIC CSAC och MbRG.



Introduktion till ICD-11	
✓ Introduktion till ICD-11	→
Klassifikationen ICD	→
ICD-11 översikt	→
Nyheter i ICD-11	→
Diagnos och diagnoskod	→
Postkoordinering i ICD-11	→
Detaljkoder	→
Kodning av vårdrelaterade skador	→
Administrativa utmaningar	→
Tekniska utmaningar	→
Hur kan vi förbereda oss?	→
Exempel och övningar	→
Avslutning	→

KLUSTERKODNING i ICD-11

2C25.0&XA9HN5&XA2UD3&XS1G&XS58

KLUSTERKODNING i ICD-11

Adenokarcinom i lungan, övre vänstra loben, stadium 1, grad II

2C25.0&XA9HN5&XA2UD3&XS1G&XS58

2C25.0	Adenokarcinom i bronker eller lungor
XA9HN5	Överlob
XA2UD3	Vänster lunga
XS1G	Stadium I
XS58	Grad II

ICD-11

International Classification of Diseases for
Mortality and Morbidity Statistics

Eleventh Revision



ICD-11 och den underbara STATISTIKEN