

- +
  - • Preparing Sweden for the transition to ICD-11

Presenters: Katriina Perna Bäckman & Veronica Myrelid  
With support by: Anders Jacobsson & Olafr Steinum

PCSI Bled, Slovenia, 30 May 2024



# Sweden

## 21 regions responsible for

- health care
- regional development
- public transportation
- cultural activities



Region Västmanland

Region Stockholm



# Västmanland vs. Stockholm



## Region Västmanland

281 136 inhabitants  
2 acute care hospitals  
2 minor hospitals  
27 primary care health centers  
6 753 employees

**Low interest/knowledge in ICD-11**



## Region Stockholm

2,4 million inhabitants  
7 acute care hospitals  
14 minor hospitals  
223 primary care health centers  
41 355 employees  
25 % of Swedens healthcare production

**High interest in ICD-11**

# The National Board of Health and Welfare information on ICD-11



2018-10-29 Dnr 29703/2018

Avdelningschef  
Mona Heurgren

Till kommuner och landsting

## Information om införande av ICD-11

Hej,

Inom ramen för Socialstyrelsens ansvar för flera nationella och internationella hälsorelaterade klassifikationer vill jag informera er om vårt pågående arbete.

Klassifikationer är, som ni vet, helt nödvändiga för att vi ska kunna följa orsakerna till att människor kontaktar vården eller socialtjänsten, vilka åtgärder som vidtas och vilka resultat de ger samt hur spridda olika sjukdomar är. Målet är att olika professioner och verksamheter i vård och omsorg ska använda gemensamma klassifikationer, begrepp och termer så långt det är möjligt.

Vi förbereder nu införande av ICD-11 och jag vill därför med detta brev och bilagan hålla er informerade om vårt arbetsläge. Har ni frågor kan ni vända er till vår avdelning för Statistik och jämförelser.

Med vänlig hälsning



Lyssna

Kunskapsstöd och regler

Statistik och data

Ansök och anmäl

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.

### Den 11:e revideringen av ICD

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.

På [WHO:s webbplats](#) finns information om ICD-11. Där hittar du även information om de webinarier och workshops som WHO anordnar.

WHO har även [en separat plattform för ICD-11](#). Där kan du bekanta dig med systemets uppbyggnad och olika funktioner. Där finns också klassifikationen i sin helhet på engelska, för dig som önskar utforska den ytterligare. Du får också en teknisk vägledning kring hur den kan implementeras. Se det som en möjlighet att testa och förbereda dig inför den framtida övergången till ICD-11 i Sverige. Men observera att det i nuläget inte går att rapportera in ICD-11-koder till Socialstyrelsens hälsodataregister. Det ska som tidigare inrapporteras med koder ur ICD-10-SE, vilket är reglerat i föreskrifter.

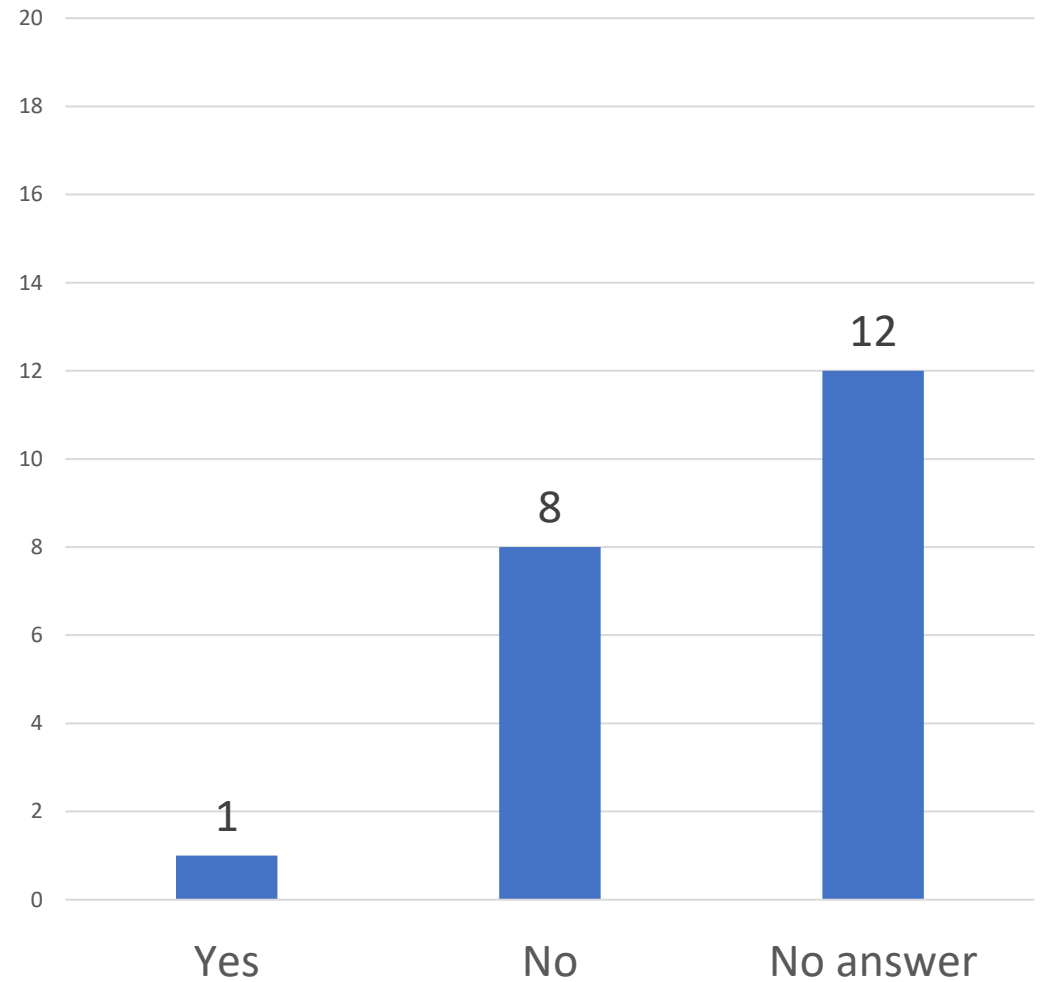
Socialstyrelsen översätter ICD-11 till svenska för publicering på WHO:s plattform

# Affected IT-systems in HSF Region Stockholm

- ACG
- ARV
- Avstämningsfunktionen
- Beställningsportalen
- CCC
- CVR
- **DRG grupper**
- ERA
- Ersmo
- Fontus
- GUPS
- GVR
- HEJ
- IVR
- Janus
- **Health records**
- Kodserver
- KPP
- Kvalitetsregistren
- Libretto
- Lifecare
- NYSA
- Obstetrix
- Orbit
- **National patient register**
- Paslva
- RAPP
- SKR-utskick
- Smittskydd
- SSMS
- STISE
- Symfoni
- Thord
- Utbudstjänsten
- VAL-databasen
- Victoria
- VISS.nu
- Vårdfaktura
- Vårdgivarguiden
- Vårdutbud
- Webbcare
- Webbkoralen

Has your  
Region  
started the  
work towards  
ICD-11?

August 2022





## Välkommen till introduktion till ICD-11

...riktar sig till vårdgivare och personal som behöver bekanta sig med den kommande versionen av  
...klassifikation av sjukdomar och relaterade hälsoproblem, version 11, och de utmaningar som övergår  
...-11 innebär.

...genomgång av denna introduktion kommer troligen att väcka många frågor, olika beroende på din roll i regionen  
...sta av dessa frågor har ännu inget färdigt svar men det är viktigt att frågorna ställs och kommuniceras i organisati  
...socialstyrelsens ansvar är begränsat till förvaltning av klassifikationen och de bestämmer också tidpunkten för när ICD  
...nförs i Sverige, vilket ännu inte är beslutat. De har också ansvar för ersättningsystemet DRG, hälsodataregister och ö  
...statistik.

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

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

# ICD-11

International Classification of Diseases 11th Revision

The global standard for diagnostic health information

# An introduction to ICD-11



## Välkommen till introduktion till ICD-11

...riktar sig till vårdgivare och personal som behöver bekanta sig med den kommande versionen av klassifikation av sjukdomar och relaterade hälsoproblem, version 11, och de utmaningar som övergången till ICD-11 innebär.

...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 och de bestämmer också tidpunkten för när ICD-11 införs i Sverige, vilket ännu inte är beslutat. De har också ansvar för ersättningsystemet DRG, hälsodataregister och officiell statistik.

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 så tidigt som möjligt 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.

# ICD-11

International Classification of Diseases 11th Revision

The global standard for diagnostic health information

## Content

✓ Välkommen till introduktion till ICD-11	Welcome	→
✓ Klassifikationen ICD	The ICD classification	→
✓ ICD-11 översikt	ICD-11 overview	→
✓ Nyheter i ICD-11	News in ICD-11	→
✓ Diagnos och diagnoskod	Diagnosis and code	→
✓ Postkoordinering i ICD-11	Postcoordination	→
✓ Extension codes	Extension codes	→
✓ Kodning av vårdrelaterade skador	Harm, cause, mode	→
✓ Administrativa utmaningar	Administrative challenges	→
✓ Tekniska utmaningar	Technical challenges	→
✓ Hur kan vi förbereda oss?	How can we prepare?	→
✓ Exempel och övningar	Examples and exercises	→
✓ Avslutning	Closure	→
✓ Versionshantering	Version management	→



# New terms

ICD-11 har en del termer och begrepp som vi inte har använt under tiden då ICD-10-SE varit i bruk men som vi måste känna till inför övergång till ICD-11. Eftersom Socialstyrelsen inte är klar med sin översättning vet vi inte vilka begrepp som kommer att användas på svenska, och därför använder vi de engelska begreppen.

- **Stem code** - en informationsbärande kod som beskriver ett tillstånd, en sjukdom eller en orsak till en skada. Vissa tillstånd kan behöva beskrivas med flera *stem codes* i ett *cluster*
- **Extension code** - en kod för att ge mer detaljerad information om tillståndet. *Extension code* börjar med bokstaven X, den får inte stå ensam och inte heller stå först i ett *cluster*
- **Precoordination** - relevanta informationsmängder är i förhand kombinerade i en *stem code* (i denna introduktion använder vi termen 'prekoordinering')
- **Postcoordination** - relevanta informationsmängder ska eller kan läggas till en *stem code* (i denna introduktion använder vi termen 'postkoordinering')
- **Cluster** - en kodsträng som består av flera ihopsatta koder som skapar en diagnos
- **Parent, child, sibling** - benämningar på hierarkiska relationer mellan koder

	ICD-11
Koder	Kapitel
1A00-1H0Z	01 Certain infectious or parasitic diseases
2A00-2F9Z	02 Neoplasms
3A00-3C0Z	03 Diseases of the blood or blood-forming organs
4A00-4B4Z	04 Diseases of the immune system
5A00-5D46	05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases
6A00-6E8Z	06 Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders
7A00-7B2Z	07 Sleep-wake disorders
8A00-8E7Z	08 Diseases of the nervous system
9A00-9E1Z	09 Diseases of the visual system
AA00-AC0Z	10 Diseases of the ear or mastoid process
BA00-BE2Z	11 Diseases of the circulatory system
CA00-CB7Z	12 Diseases of the respiratory system
DA00-DE2Z	13 Diseases of the digestive system
EA00-EM0Z	14 Diseases of the skin
FA00-FC0Z	15 Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
GA00-GA6Z	16 Diseases of the genitourinary system
HA00-HA8Z	17 Conditions related to sexual health
JA00-JB6Z	18 Pregnancy, childbirth or the puerperium
KA00-KD5Z	19 Certain conditions originating in the perinatal period
LA00-LD9Z	20 Developmental anomalies
MA00-MH2Y	21 Symptoms, signs or clinical findings, not elsewhere classified
NA00-NF2Z	22 Injury, poisoning or certain other consequences of external causes
PA00-PL2Z	23 External causes of morbidity or mortality
QA00-QF4Z	24 Factors influencing health status or contact with health services
RA00-RA26	25 Codes for special purposes
SA00-SJ3Z	26 Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I
VD00-VE8Z	V Supplementary section for functioning assessment
XSBH-XH1VJ3	X Extension Codes

## Yellow-marked chapters are new in ICD-11:

Chapters 03 and 04 have been created by dividing chapter 3 of ICD-10 into diseases of the blood and blood-forming organs and diseases of the immune system, respectively.

Chapter 07 has been created by collecting diseases and conditions related to sleep and wakefulness from ICD-10 chapters 5, 6 and 18.

Similarly, chapter 17 has collected diseases and conditions related to sexual health from ICD-10 chapters 5, 6 and 14

Chapter 26 with codes for traditional Asian medicine will probably not be part of the Swedish version of ICD-11.

Chapter V Supplementary section for functioning assessment and chapter X Extension codes are completely new and have no equivalent in ICD-10.

# Examples of conditions that have changed chapter

- Influenza  
which in ICD-10-SE is classified under chapter *10 Respiratory diseases* has in ICD-11 been given a code in chapter *01 Certain infectious or parasitic diseases*, this because a flu affects the whole body, not just the lungs.
- Sepsis  
which in ICD-10-SE have codes in chapter *18 Symptoms, signs of disease and abnormal clinical findings and laboratory findings that are not classified elsewhere*, has in ICD-11 been moved to chapter *01 Certain infectious or parasitic diseases* with the same justification that disease states that affect the entire the body should not be classified under a single organ but is best placed in chapter 01.
- Stroke  
which as in ICD-10-SE is classified under chapter *9 Diseases of the circulatory system* can be found in chapter *08 Diseases of the nervous system* in ICD-11.

# Postcoordination: Several codes for one concept

## Postcoordination ?

5A11 Type 2 diabetes mellitus

└ Has manifestation

9B71.01 Proliferative diabetic retinopathy ✖

└ Laterality

XK8G Left ✖

Add detail to **Proliferative diabetic retinopathy**

Laterality (use additional code, if desired .)

XK9J	Bilateral
XK8G	Left
XK9K	Right
XK70	Unilateral, unspecified

FA38.10 Diabetic Charcot arthropathy ✖

└ Specific anatomy

XA4EJ6 Multiple Joints ✖

Add detail to **Diabetic Charcot arthropathy**

Specific anatomy (use additional code, if desired .)

Search



Code: 5A11/9B71.01&XK8G/FA38.10&XA4EJ6

# Extension Codes

## ▼ X Extension Codes

- ▶ Severity Scale Value
- ▶ Temporality
- ▶ Aetiology
- ▶ Topology Scale Value
- ▶ Anatomy and topography
- ▶ Histopathology
- ▶ Dimensions of injury
- ▶ Dimensions of external causes
- ▶ Consciousness
- ▶ Substances
- ▶ Diagnosis code descriptors
- ▶ Capacity or context
- ▶ Health Devices, Equipment and Supplies
- ▶ Extension codes of particular relevance to skin diseases

## ▼ Consciousness

### ▼ Glasgow Coma Scale

XC3W Or

XC5L One

XC3H On

XC87 No

### ▼ Glasgow Coma Scale

XC4L Obe

XC6J Loc

XC8Q Wit

XC8W Ab

XC8H Ext

XC34 No

### ▼ Glasgow Coma Scale

XC2X Ori

XC4Y Cor

XC4A Lar

XC7U No

or noxiou

XC8U No

## ▼ Substances

### ▼ Medicaments

▶ Agents pri

▶ Agents pri

▶ Agents aff

▶ Hormones

elsewhere

▶ Agents aff

elsewhere

▶ Agents pri

metabolism

▶ Agents pri

▶ Drugs primarily affecting the autonomic nervous system

▶ Drugs used in addictive disorders

▶ Antivertigo and motion sickness preparations

▶ Agents primarily acting on smooth and skeletal muscles and the respiratory system

▶ Systemic antibiotics, anti-infectives and antiparasitics

▶ Neuroprotective agents, not elsewhere classified

▶ Analgesics, antipyretics and anti-inflammatory drugs

▶ Antiepileptics and antiparkinsonism drugs

▶ Antipsychotics [neuroleptics]

▶ Antidepressants

▶ Cannabinoids & hallucinogens

▶ Opioids

▶ Psychostimulants

▶ Sedative hypnotic drugs and other central nervous system depressants

▶ Other and unspecified drugs, medicaments and biological substances

▶ Topical agents primarily affecting skin and mucous membrane and ophthalmological, otorhinolaryngological and dental drugs

## ▼ Diagnosis code descriptors

### ▼ Discharge diagnosis types

XY0Y Main condition

XY7B Main resource condition

XY6E Initial reason for encounter or admission

### ▼ Diagnosis timing

XY6M Present on admission

XY69 Developed after admission

XY85 Uncertain timing of onset relative to admission



# Quality and safety: Care-related harm

## New conceptual model for quality and patient safety

1. Harm to the patient
2. Cause or source of harm
3. Mode or mechanism

### NB91.11 Laceration of liver, minor

Foundation URI: <http://id.who.int/icd/entity/1663243336>

Code: **NB91.11**/PK80.32/PL11.0

✓ Select

#### Inclusions

laceration of liver involving capsule only, or, without significant involvement of hepatic parenchyma [i.e., less than 1 cm deep]

Exclusions from above levels [Show all \[16\]](#) ▼

#### Postcoordination ?

##### Associated with

PK80.32 Gastrointestinal, abdominal, or abdominal wall procedure associated with injury or harm, endoscopic approach ✕

PL11.0 Cut, puncture or tear, as mode of injury or harm ✕

# How to prepare?

## Hur kan vi förbereda oss?

I kapitlet **ICD-11 uppbyggnad** såg du en lista på viktiga delar i ICD-11 och bilden ovanför är en länk till ICD-11 Home Page där du kan få mer information på engelska.

### Management

- **Chef/företagsledning**, kom ihåg att ICD-11 är på väg, i ett nytt format och med förändrade koder och kodlängder, och att befintliga data- och journalsystem måste uppdateras för att kunna hantera detta. Rapportering av vårdkontakter till Hälso- och sjukvårdsförvaltningen, Patientregistret och olika kvalitetsregister måste fungera även efter införandet av ICD-11.

### Technicians

- **Tekniker/dataprogrammerare**, se länk som ger dig tillgång till API:er med programmatisk data. Titta på den information som finns och testa hur ICD-11 skulle fungera i er datamiljö.

### Users

- **Användare, t.ex. läkare och annan klinisk personal**, titta på *Reference Guide* och läs eller lyssna igenom *Training Package*. Titta gärna också på *Coding Tool* och testa att koda via den och i *Browser*.

### Coders

- **Kodningsansvarig, t.ex. medicinsk sekreterare**, börja med *Training Package* och bekanta dig också med *Coding Tool* och *Browser*. Öva på kodning med ICD-11 redan nu.

### Statisticians

- **Statistiker, analytiker, utredare** behöver granska vilken statistik och vilka indikatorer som används för regionens analysarbete och hur de måste förändras eller anpassas för att kunna användas med

# Examples and exercises

## Exempel och övningar

Det bästa sättet att lära sig använda ICD-11 är att helt enkelt börja använda den. Eftersom någon svensk översättning ännu inte är publicerad, är exempelfallen och övningarna nedan på engelska.

Har du inte gjort det än så gå till [Home Page](#), se länk:

[How to use the ICD-11 Co](#)

### Kodningsexempel

Börja med att öppna [Codi](#)

Sök på följande tillstånd:

Exempel 1: Abdominal

### BD50.40 Abdominal aortic aneurysm with perforation

Foundation URI: <http://id.who.int/icd/entity/1392255323>

Code: BD50.40

**Exclusions from above levels** [Show all \[7\]](#) ▼

**Related categories in maternal chapter**

Diseases of the circulatory system complicating pregnancy, childbirth or the puerperium / Abdominal aortic aneurysm with perforation ([J864.4/BD50.40](#))

**Postcoordination**

*Specific anatomy (use additional code, if desired .)*

- XA5EX6 Suprarenal abdominal aorta
- XA2LN9 Infrarenal abdominal aorta

Exempel 2: Ewing sarcoma of soft tissue in the chest wall



Exempel 3. Chronic kidney disease, stage 2 due to type 2 diabetes mellitus



# WHO webpage



## Use ICD-11

- [ICD-11 Browser](#)  
*for seeing the content*
- [ICD-11 Coding Tool](#)  
*for coding with ICD-11*
- [ICD-API](#)  
*web services to get programmatic access to ICD-11*
- [ICD-11 Implementation or Transition Guide](#)

## Learn More

- [ICD Home Page](#)
  - [ICD-11 Reference Guide](#)
  - [ICD-11 Fact Sheet](#)
  - [ICD-11 License](#)
  - [ICD-11 Training](#)
  - [ICD Video](#)
- Older versions
- [ICD-10 Browser](#)

## Be Involved

- Our [maintenance platform](#) provides various ways to contribute
- [Comments](#)
  - [Proposals](#)
  - [Translations](#)

## Other Classifications

[International Classification of Functioning, Disability and Health \(ICF\)](#)



# Challenges

IT- and PA-systems  
Compensation models  
Statistics  
Education  
Implementation  
Adaption  
Support  
Length of code strings  
Use of extension codes  
When will ICD-11 come?

**Who is responsible?**

**Who will pay for this?**

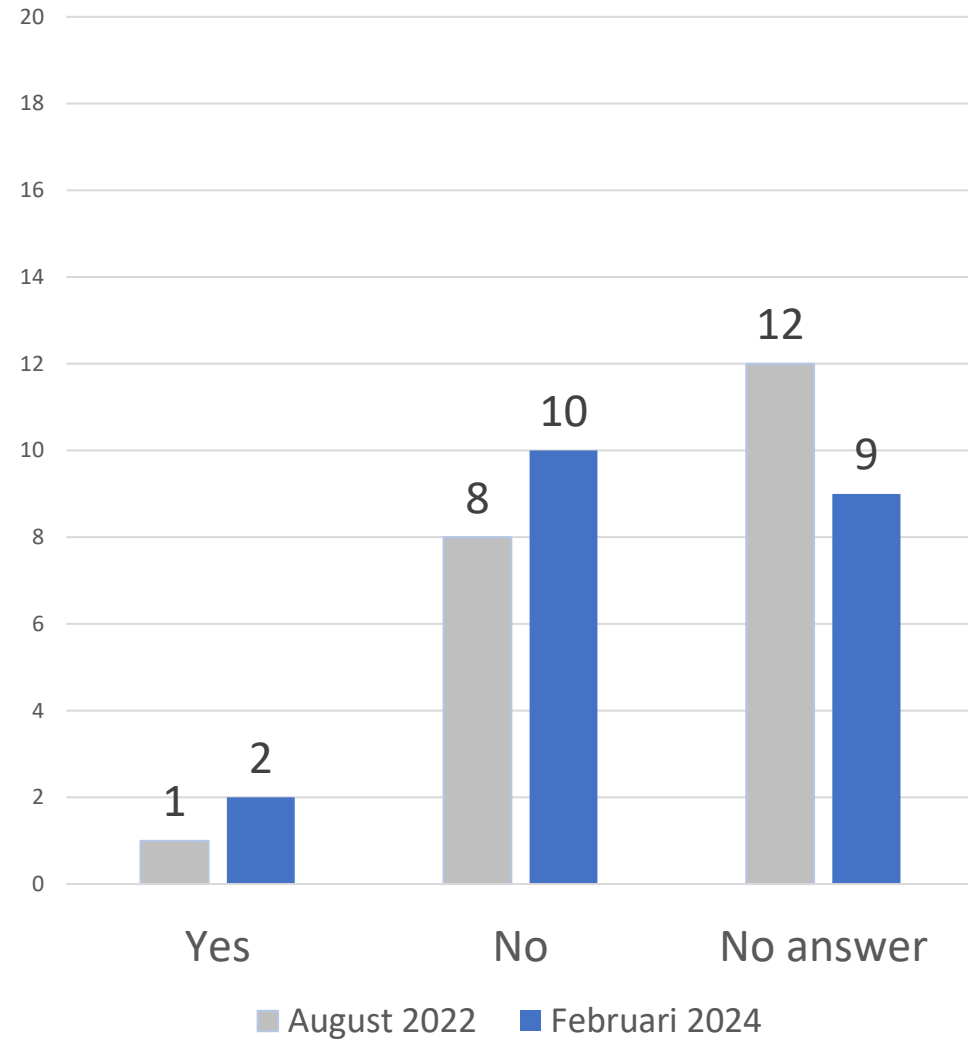
**Who will educate the users?**





Has your  
Region  
started the  
work towards  
ICD-11?

## February 2024



# Conclusions

Must reach out to all  
Must start doing what can be done

To be ready when the time comes  
for the transition from ICD-10 to ICD-11

