

ICD-11 er på vej - og hvad så?

Highlights fra en foranalyse udført
for



SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

Hvad skal der til for, at
ICD-11 kan få så sømløs
en implementering,
som det er muligt?

ICD-11 er på vej - og hvad så?

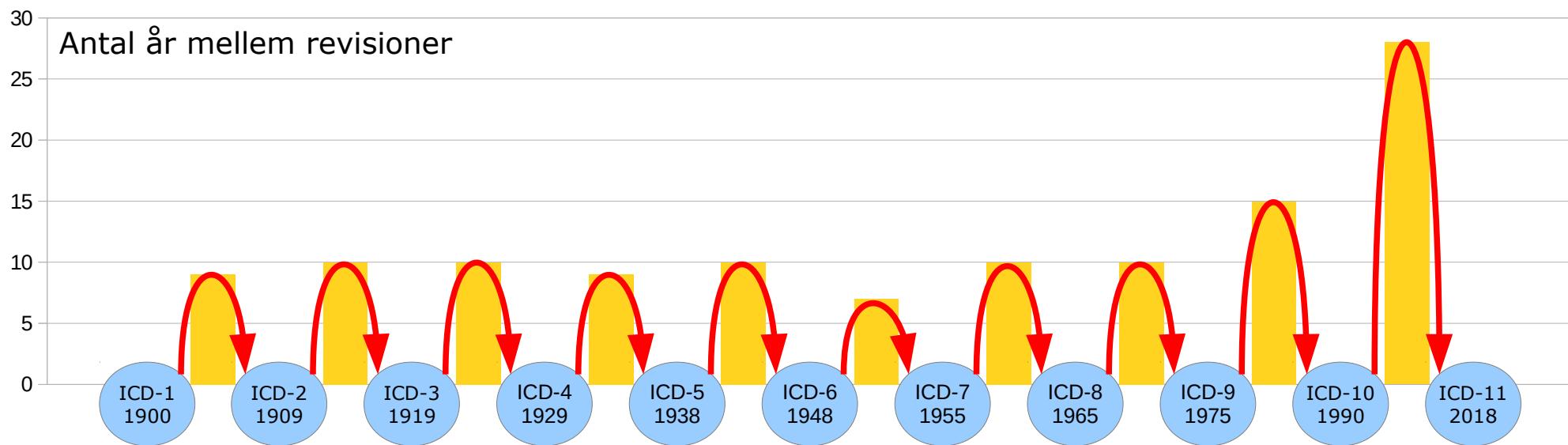
Highlights fra en foranalyse udført
for



SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

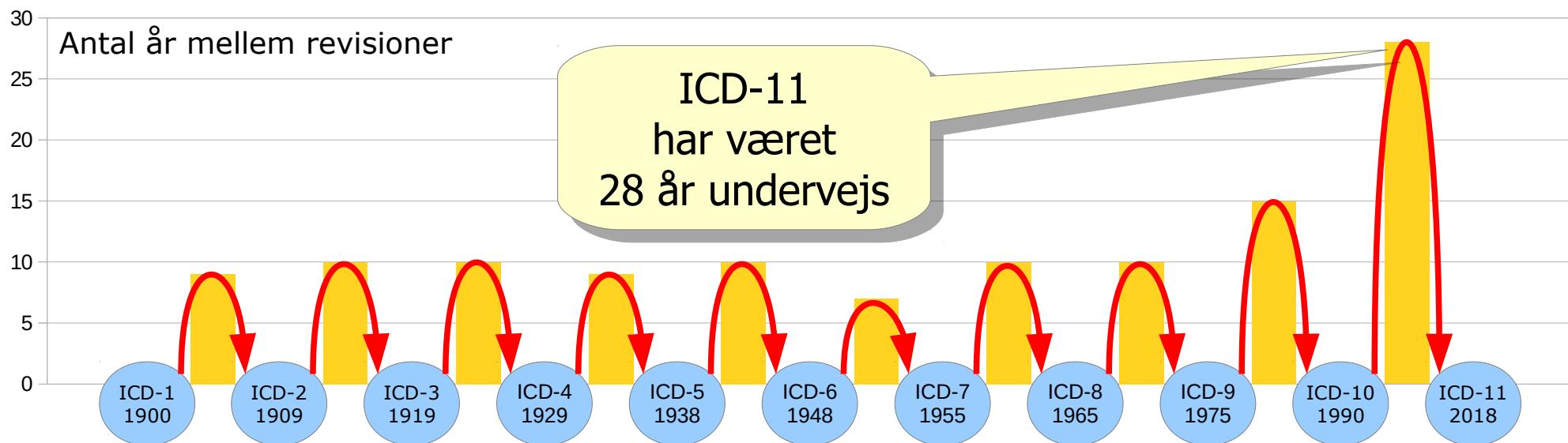
ICD - International Classification of Diseases

- International diagnoseklassifikation
 - WHO's standardisering af sygdomme og dødsårsager
 - Internationalt sammenlignelig forskning & statistik
 - Danmark er siden 1968 forpligtet til at anvende ICD
- Udvikling af ICD
 - Revision hvert 10. år



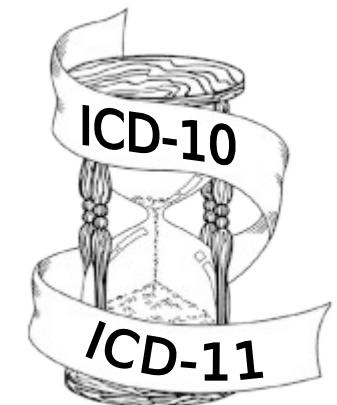
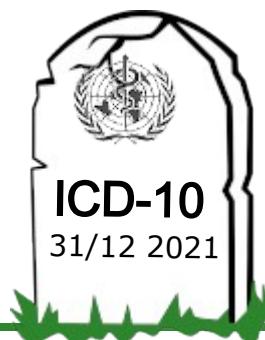
ICD - International Classification of Diseases

- International diagnoseklassifikation
 - WHO's standardisering af sygdomme og dødsårsager
 - Internationalt sammenlignelig forskning & statistik
 - Danmark er siden 1968 forpligtet til at anvende ICD
- Udvikling af ICD
 - Revision hvert 10. år - **indtil 1975**



ICD - International Classification of Diseases

- International diagnoseklassifikation
 - WHO's standardisering af sygdomme og dødsårsager
 - Internationalt sammenlignelig forskning & statistik
 - Danmark er siden 1968 forpligtet til at anvende ICD
- Udvikling af ICD
 - Revision hvert 10. år - indtil 1975
 - Fra 2022 bliver ICD-10 udskiftet internationalt
 - hvorefter kun ICD-11 er gangbar



ICD i Danmark

- Den danske diagnoseklassifikation

Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstande

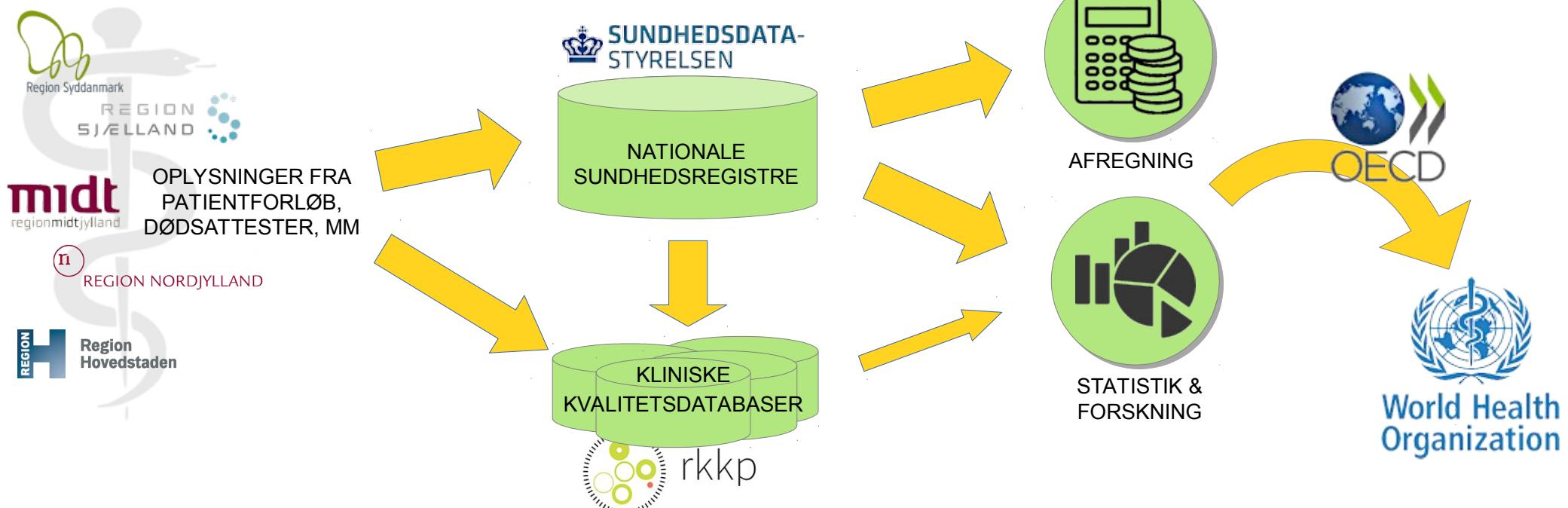
- del af Sundhedsvæsenets Klassifikationssystem (SKS)
- ICD-10-kopi med danske udvidelser
- udgivet i 1994

ICD i Danmark

- Den danske diagnoseklassifikation

Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstande

- del af Sundhedsvæsenets Klassifikationssystem (SKS)
- ICD-10-kopi med danske udvidelser
- udgivet i 1994



ICD-10 versus ICD-11, overordnet struktur

ICD-10

I	Certain infectious and parasitic diseases
II	Neoplasms
III	Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
IV	Endocrine
V	Mental and behavioural disorders
VI	Diseases of the nervous system
VII	Diseases of the eye and adnexa
VIII	Diseases of the ear and mastoid process
IX	Diseases of the circulatory system
X	Diseases of the respiratory system
XI	Diseases of the digestive system
XII	Diseases of the skin and subcutaneous tissue
XIII	Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
XIV	Diseases of the genitourinary system
XV	Pregnancy
XVI	Certain conditions originating in the perinatal period
XVII	Congenital malformations
XVIII	Symptoms
XIX	Injury
XX	External causes of morbidity and mortality
XXI	Factors influencing health status and contact with health services
XXII	Codes for special purposes

ICD-11

<https://icd.who.int/browse11/l-m/en>

01	Certain infectious or parasitic diseases
02	Neoplasms
03	Diseases of the blood or blood-forming organs
04	Diseases of the immune system
05	Endocrine
06	Mental
07	Sleep-wake disorders
08	Diseases of the nervous system
09	Diseases of the visual system
10	Diseases of the ear or mastoid process
11	Diseases of the circulatory system
12	Diseases of the respiratory system
13	Diseases of the digestive system
14	Diseases of the skin
15	Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
16	Diseases of the genitourinary system
17	Conditions related to sexual health
18	Pregnancy
19	Certain conditions originating in the perinatal period
20	Developmental anomalies
21	Symptoms
22	Injury
23	External causes of morbidity or mortality
24	Factors influencing health status or contact with health services
25	Codes for special purposes
26	Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I
V	Supplementary section for functioning assessment
X	Extension Codes

ICD-10 versus ICD-11, overordnet struktur

ICD-10

I	Certain infectious and parasitic diseases
II	Neoplasms
III	Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
IV	Endocrine
V	Mental and behavioural disorders
VI	Diseases of the nervous system
VII	Diseases of the eye and adnexa
VIII	Diseases of the ear and mastoid process
IX	Diseases of the circulatory system
X	Diseases of the respiratory system
XI	Diseases of the digestive system
XII	Diseases of the skin and subcutaneous tissue
XIII	Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
XIV	Diseases of the genitourinary system
XV	Pregnancy
XVI	Certain conditions originating in the perinatal period
XVII	Congenital malformations
XVIII	Symptoms
XIX	Injury
XX	External causes of morbidity and mortality
XXI	Factors influencing health status and contact with health services
XXII	Codes for special purposes

ICD-11

<https://icd.who.int/browse11/l-m/en>

01	Certain infectious or parasitic diseases
02	Neoplasms
03	Diseases of the blood or blood-forming organs
04	Diseases of the immune system
05	Endocrine
06	Mental
07	Sleep-wake disorders
08	Diseases of the nervous system
09	Diseases of the visual system
10	Diseases of the ear or mastoid process
11	Diseases of the circulatory system
12	Diseases of the respiratory system
13	Diseases of the digestive system
14	Diseases of the skin
15	Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
16	Diseases of the genitourinary system
17	Conditions related to sexual health
18	Pregnancy
19	Certain conditions originating in the perinatal period
20	Developmental anomalies
21	Symptoms
22	Injury
23	External causes of morbidity or mortality
24	Factors influencing health status or contact with health services
25	Codes for special purposes
26	Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I
V	Supplementary section for functioning assessment
X	Extension Codes

KLINISKE
DIAGNOSEKAPITLER

ICD-10 versus ICD-11, overordnet struktur

ICD-10		ICD-11	
			https://icd.who.int/browse11/l-m/en
I	Certain infectious and parasitic diseases	01	Certain infectious or parasitic diseases
II	Neoplasms	02	Neoplasms
III	Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	03	Diseases of the blood or blood-forming organs
IV	Endocrine	04	Diseases of the immune system
V	Mental and behavioural disorders	05	Endocrine
VI	Diseases of the nervous system	06	Mental
VII	Diseases of the eye and adnexa	07	Sleep-wake disorders
VIII	Diseases of the ear and mastoid process	08	Diseases of the nervous system
IX	Diseases of the circulatory system	09	Diseases of the visual system
X	Diseases of the respiratory system	10	Diseases of the ear or mastoid process
XI	Diseases of the digestive system	11	Diseases of the circulatory system
XII	Diseases of the skin and subcutaneous tissue	12	Diseases of the respiratory system
XIII	Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	13	Diseases of the digestive system
XIV	Diseases of the genitourinary system	14	Diseases of the skin
XV	Pregnancy	15	Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
XVI	Certain conditions originating in the perinatal period	16	Diseases of the genitourinary system
XVII	Congenital malformations	17	Conditions related to sexual health
XVIII	Symptoms	18	Pregnancy
XIX	Injury	19	Certain conditions originating in the perinatal period
XX	External causes of morbidity and mortality	20	Developmental anomalies
XXI	Factors influencing health status and contact with health services	21	Symptoms
XXII	Codes for special purposes	22	Injury
		23	External causes of morbidity or mortality
		24	Factors influencing health status or contact with health services
		25	Codes for special purposes
		26	Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I
		V	Supplementary section for functioning assessment
		X	Extension Codes

Det umiddelbart nye i ICD-11

- De kliniske diagnosekapitler
 - Tre nye kapitler
 - Opdateret indhold
 - Ændret struktur i kapitler

ICD-11		https://icd.who.int/browse11/l-m/en
01	Certain infectious or parasitic diseases	
02	Neoplasms	
03	Diseases of the blood or blood-forming organs	
04	Diseases of the immune system	
05	Endocrine	
06	Mental	
07	Sleep-wake disorders	
08	Diseases of the nervous system	
09	Diseases of the visual system	
10	Diseases of the ear or mastoid process	
11	Diseases of the circulatory system	
12	Diseases of the respiratory system	
13	Diseases of the digestive system	
14	Diseases of the skin	
15	Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue	
16	Diseases of the genitourinary system	
17	Conditions related to sexual health	
18	Pregnancy	
19	Certain conditions originating in the perinatal period	
20	Developmental anomalies	
21	Symptoms	
22	Injury	
23	External causes of morbidity or mortality	
24	Factors influencing health status or contact with health services	
25	Codes for special purposes	
26	Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I	
V	Supplementary section for functioning assessment	
X	Extension Codes	

Det umiddelbart nye i ICD-11

- De kliniske diagnosekapitler
 - Tre nye kapitler
 - Opdateret indhold
 - Ændret struktur i kapitler
- Nye supplerende kapitler
 - 26. Folkemedicin
 - Kinesisk/koreansk
 - V. Funktionsevne
 - "ICF-light"
 - X. Tillægskoder
 - Til postkoordination

ICD-11		https://icd.who.int/browse11/l-m/en
01	Certain infectious or parasitic diseases	
02	Neoplasms	
03	Diseases of the blood or blood-forming organs	
04	Diseases of the immune system	
05	Endocrine	
06	Mental	
07	Sleep-wake disorders	
08	Diseases of the nervous system	
09	Diseases of the visual system	
10	Diseases of the ear or mastoid process	
11	Diseases of the circulatory system	
12	Diseases of the respiratory system	
13	Diseases of the digestive system	
14	Diseases of the skin	
15	Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue	
16	Diseases of the genitourinary system	
17	Conditions related to sexual health	
18	Pregnancy	
19	Certain conditions originating in the perinatal period	
20	Developmental anomalies	
21	Symptoms	
22	Injury	
23	External causes of morbidity or mortality	
24	Factors influencing health status or contact with health services	
25	Codes for special purposes	
26	Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I	
V	Supplementary section for functioning assessment	
X	Extension Codes	

Overgangen til ICD-11, indholdet

Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstænde		D
Visse infektiose og parasitære sygdomme		
Neoplasmmer		
Sygdomme i blod og bloddannende organer og visse sygdomme, som inddrager immunsystemet		
Endokrine, ernæringsbetingede og metaboliske sygdomme		
Psykiske lidelser og adfærdsmæssige forstyrrelser		
Sygdomme i nervesystemet		
Sygdomme i øje og øjebanevne		
Sy		
Gr		
Viss		
Medfødte misdannelser og kromosomanomalier		
Symptomer og abnorme fund IKA		
Lesioner, forgiftninger og visse andre følger af ydre påvirkninger		
Ydre årsager til skade		
Faktorer af betydning for sundhedstilstand og kontakter med sundhedsvæsen		

Sprog: Dansk

Indhold: Tilpasset

Antal: ca 20.000

Struktur: Velkendt

ICD-11

<https://icd.who.int/browse11/l-m/en>

01	Certain infectious or parasitic diseases
02	Neoplasms
03	Diseases of the blood or blood-forming organs
04	Diseases of the immune system
05	Endocrine
06	Mental
07	Sleep-wake disorders
08	Diseases of the
09	Diseases of
10	Diseases of
11	Diseases of
12	Diseases of
13	Diseases of
14	Diseases of
15	Diseases of
16	Diseases of
17	Conditions
18	Pregnancy
19	Certain conditions originating in the perinatal period
20	Developmental anomalies
21	Symptoms
22	Injury
23	External causes of morbidity or mortality
24	Factors influencing health status or contact with health services

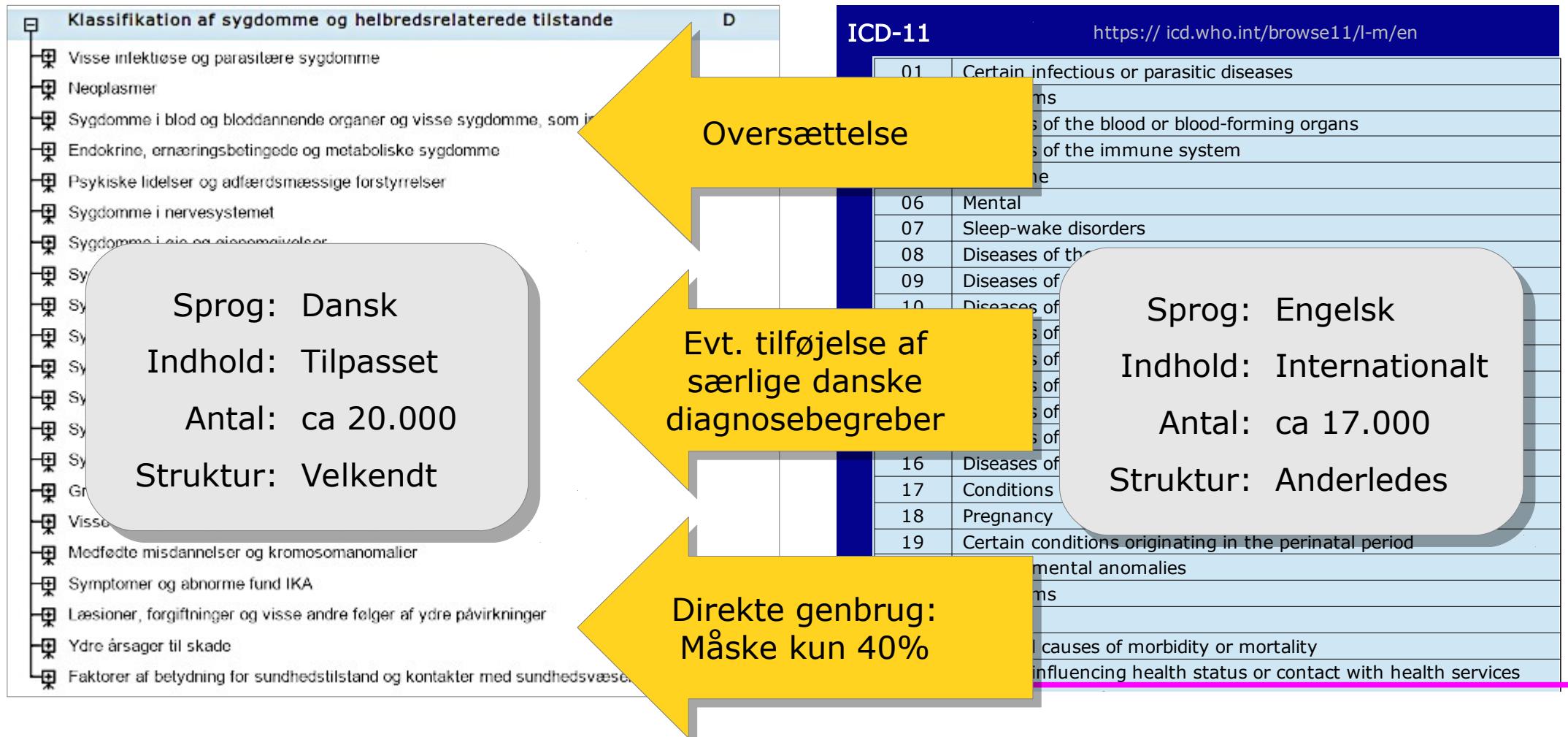
Sprog: Engelsk

Indhold: Internationalt

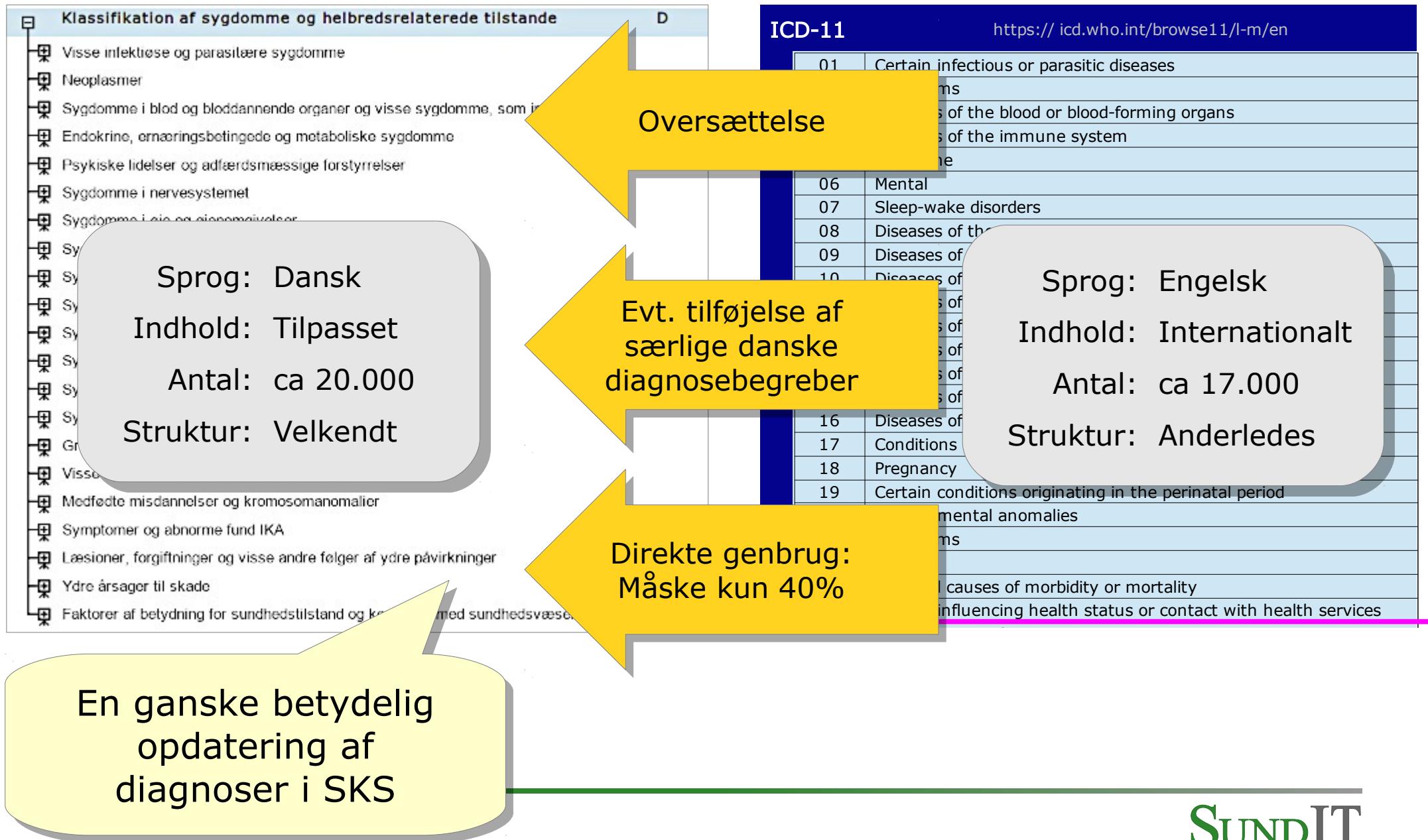
Antal: ca 17.000

Struktur: Anderledes

Overgangen til ICD-11, indholdet



Overgangen til ICD-11, indholdet



ICD-11 under motorhjelmen



ICD-11 under motorhjelmen

Fra
bogudgivelser



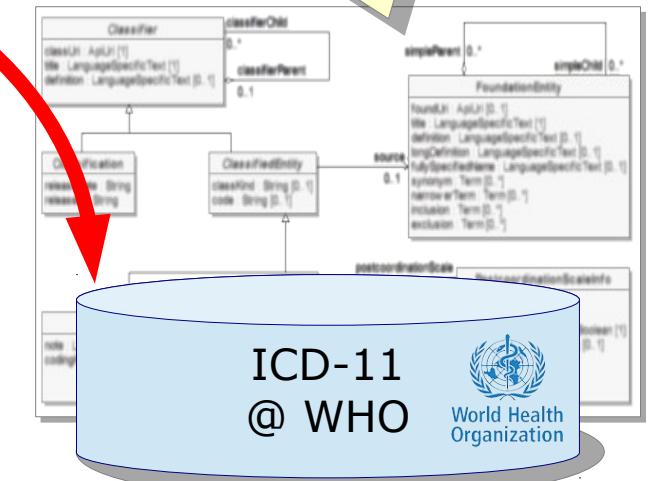
ICD-11 under motorhjelmen

Fra
bogudgivelser

Til
en avanceret informationsmodel
med indeksering
og krydsreferencer
og styret postkoordinering
- implementeret med API-tilgang

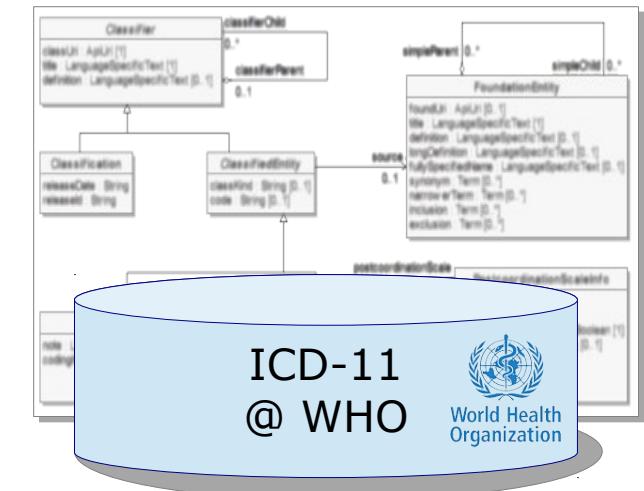


28 års
udvikling



ICD-11 under motorhjelmen

- Udvidet koderum, opnået med
 - udvidet kodelængde og -indhold
 - 4 tegn (ICD-10) => 6 tegn (ICD-11)
 - Samme begreb i tilsvarende kapitel: K353 => DB1001
- Eksplisit angivelse af hierarki
 - samme begreb/kode på forskellige positioner
 - eliminerer mono-hierarkiets begrænsninger
- Maskinlæsbare metadata
 - in- og eksklusioner
 - specificeret postkoordination
 - angiver valgfri/tvungne tillægskoder
 - kan anvendes i "kloge brugerflader"

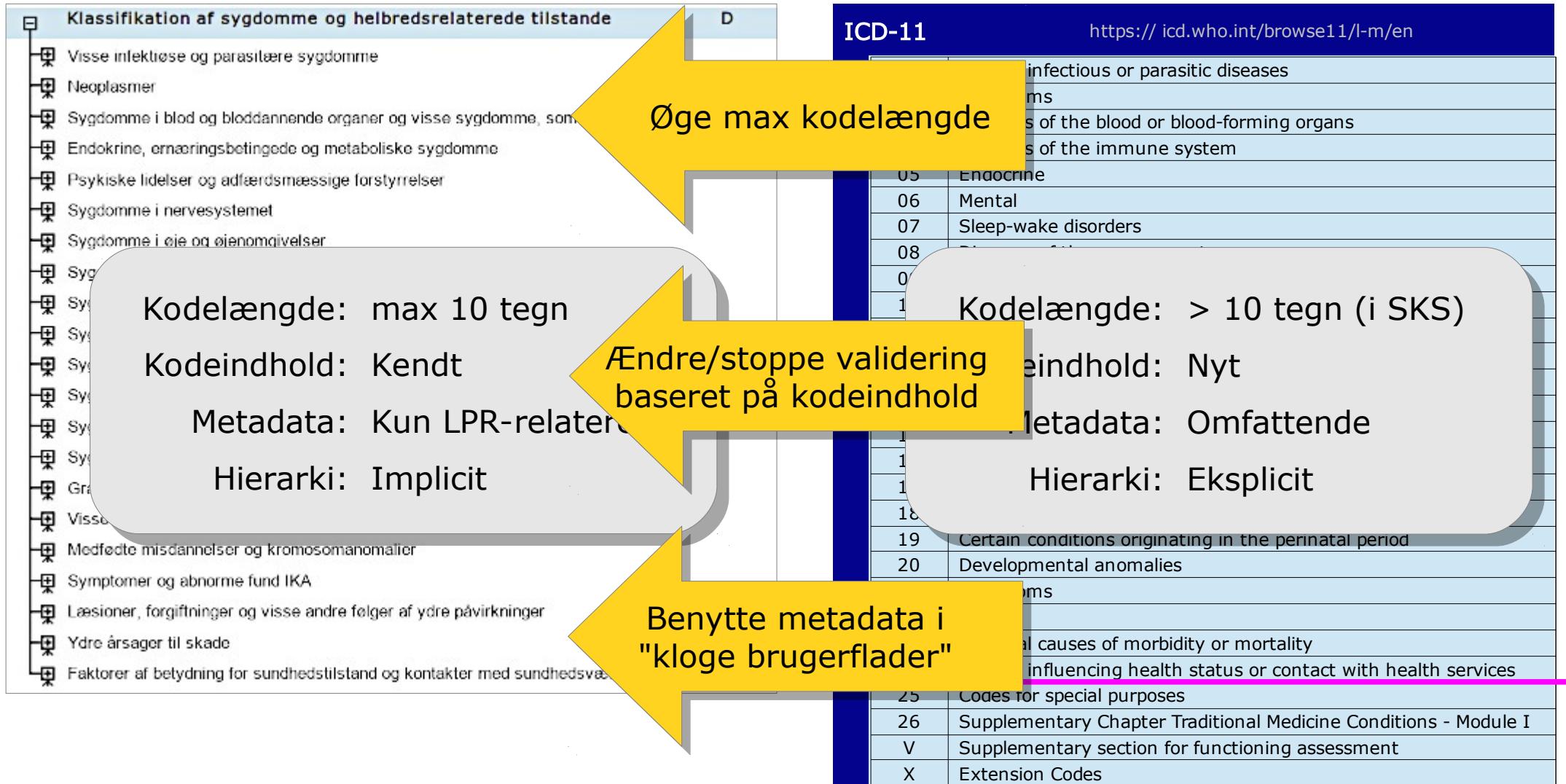


Overgangen til ICD-11, infrastrukturen

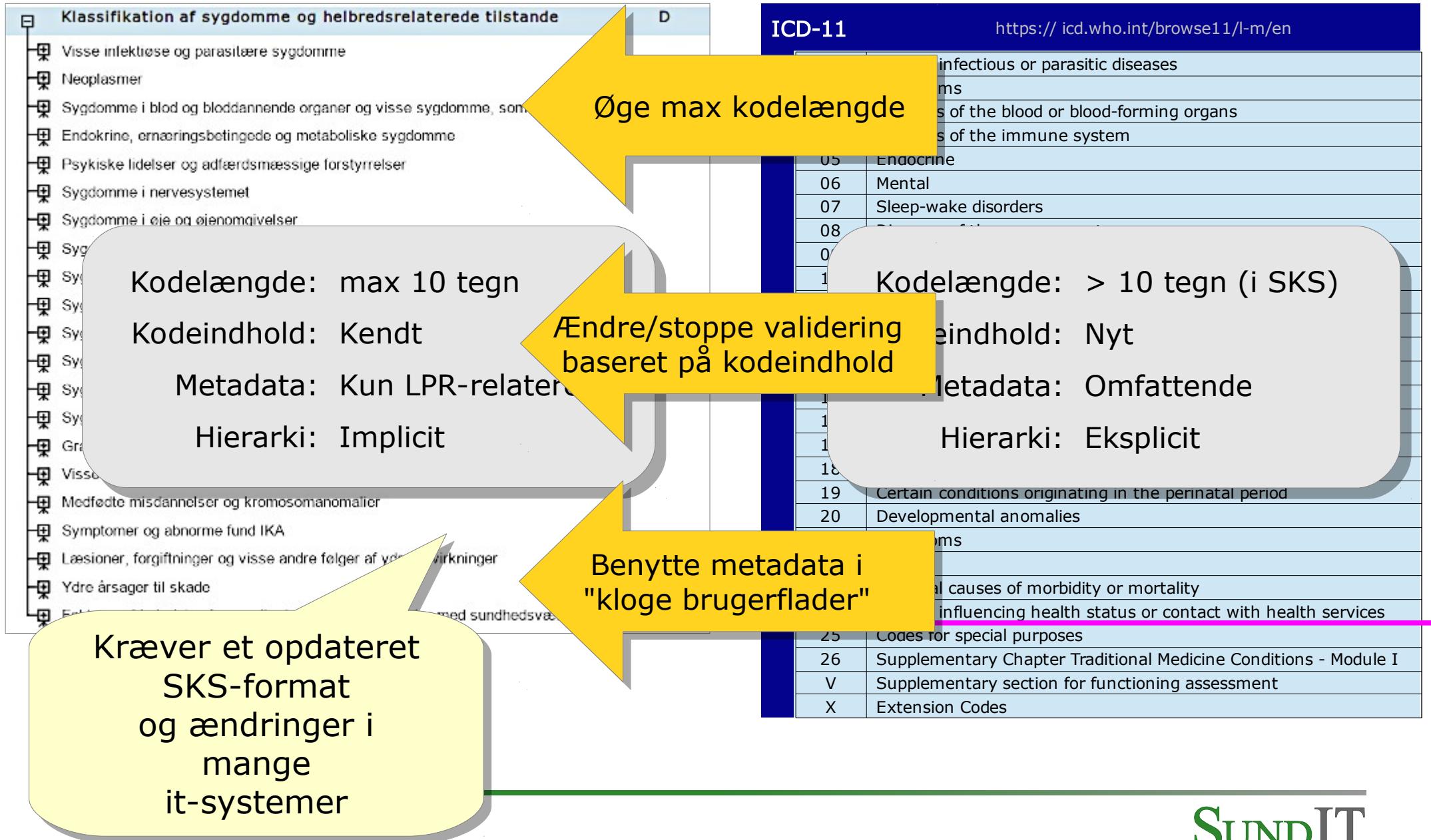
Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstænde		D
Visse infektiose og parasitære sygdomme		
Neoplasmmer		
Sygdomme i blod og bloddannende organer og visse sygdomme, som inddrager immunsystemet		
Endokrine, ernæringsbetegnede og metaboliske sygdomme		
Psykiske lidelser og adfærdsmæssige forstyrrelser		
Sygdomme i nervesystemet		
Sygdomme i øje og øjenomgivelser		
Sygdomme i hovedet		
Sygdomme i hofte og knæ		
Kodelængde: max 10 tegn		
Kodeindhold: Kendt		
Metadata: Kun LPR-relateret		
Hierarki: Implicit		
Visse genetiske tilstænde		
Medfødte misdannelser og kromosomanomalier		
Symptomer og abnorme fund IKA		
Lesioner, forgiftninger og visse andre følger af ydre påvirkninger		
Ydre årsager til skade		
Faktorer af betydning for sundhedstilstand og kontakter med sundhedsvæsen		

ICD-11		https://icd.who.int/browse11/l-m/en
01	Certain infectious or parasitic diseases	
02	Neoplasms	
03	Diseases of the blood or blood-forming organs	
04	Diseases of the immune system	
05	Endocrine	
06	Mental	
07	Sleep-wake disorders	
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	Certain conditions originating in the perinatal period	
20	Developmental anomalies	
21	Symptoms	
22	Injury	
23	External causes of morbidity or mortality	
24	Factors influencing health status or contact with health services	
25	Codes for special purposes	
26	Supplementary Chapter Traditional Medicine Conditions - Module I	
V	Supplementary section for functioning assessment	
X	Extension Codes	

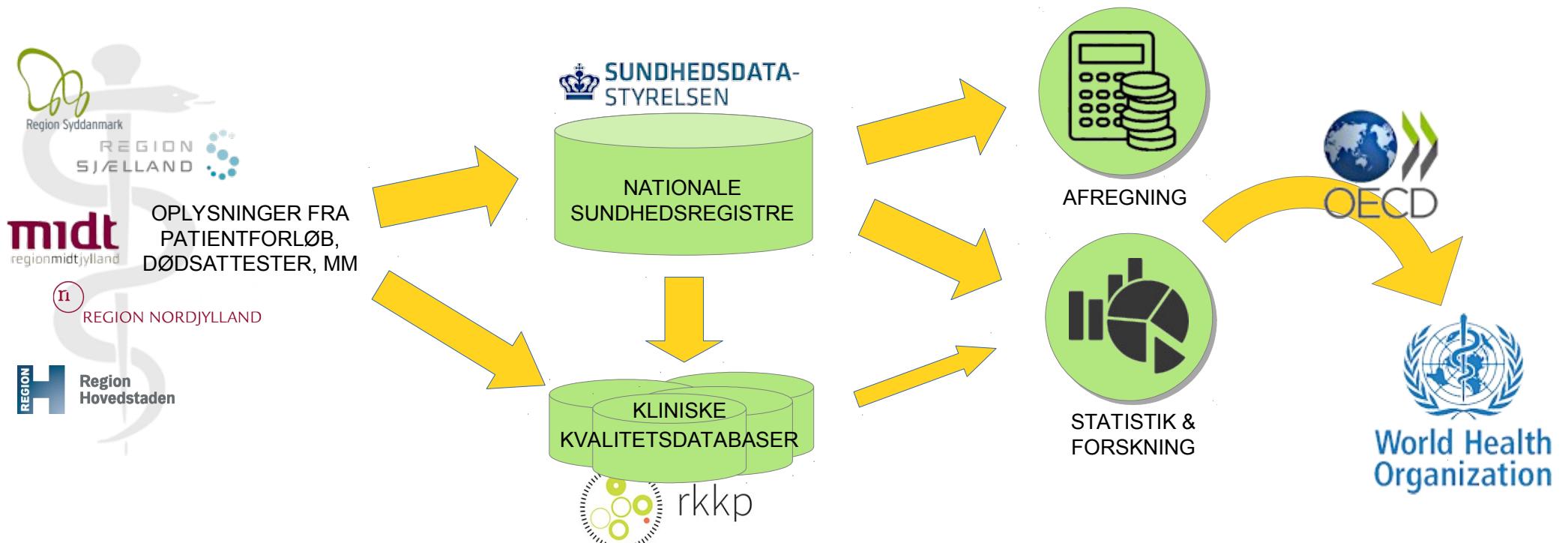
Overgangen til ICD-11, infrastrukturen



Overgangen til ICD-11, infrastrukturen



Overgang til ICD-11 - og hvad så?



Overgang til ICD-11 - og hvad så?

Kliniske diagnosebegreber,
i overensstemmelse med
international forskning

Mulighed for at understøtte
slutbrugerne med bedre
grænseflader



OPLYSNINGER FRA
PATIENTFORLØB,
DØDSATTESTER, MM

REGION NORDJYLLAND

Region
Hovedstaden

SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

NATIONALE
SUNDHEDSREGISTRE

KLINISKE
KVALITETSDATABASER

rkkp



AFREGNING



STATISTIK &
FORSKNING



OECD



World Health
Organization

Opfyldelse af kravet om
international statistisk
rapportering med ICD-11

Overgang til ICD-11 - og hvad så?

Kliniske diagnosebegreber,
i overensstemmelse med
international forskning

Mulighed for at understøtte
slutbrugerne med bedre
grænseflader



OPLYSNINGER FRA
PATIENTFORLØB,
DØDSATTESTER, MM

REGION NORDJYLLAND

Region
Hovedstaden

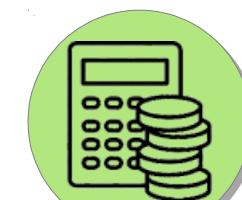
It-systemer
skal tilpasses
et opdateret
SKS-format

SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

NATIONALE
SUNDHEDSREGISTRE

KLINISKE
KVALITETSDATABASER

rkkp



AFREGNING



STATISTIK &
FORSKNING

OECD



World Health
Organization

Opfyldelse af kravet om
international statistisk
rapportering med ICD-11

Overgang til ICD-11 - og hvad så?

Kliniske diagnosebegreber,
i overensstemmelse med
international forskning

Mulighed for at understøtte
slutbrugerne med bedre
grænseflader



midt
regionmidtjylland

OPLYSNINGER FRA
PATIENTFORLØB,
DØDSATTESTER, MM

REGION NORDJYLLAND

Region
Hovedstaden

It-systemer
skal tilpasses
et opdateret
SKS-format

SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

NATIONALE
SUNDHEDSREGISTRE

KLINISKE
KVALITETSDATABASER

rkkp

Algoritmer og groupers
til afregning skal
tilpasses den ny
diagnoseklassifikation



AFREGNING



STATISTIK &
FORSKNING



OECD



World Health
Organization

Opfyldelse af kravet om
international statistisk
rapportering med ICD-11

Overgang til ICD-11 - og hvad så?

Kliniske diagnosebegreber,
i overensstemmelse med
international forskning

Mulighed for at understøtte
slutbrugerne med bedre
grænseflader

Mere tidssvarende
data, men databrud
i overgangen
til ICD-11

Algoritmer og groupers
til afregning skal
tilpasses den ny
diagnoseklassifikation



OPLYSNINGER FRA
PATIENTFORLØB,
DØDSATTESTER, MM

It-systemer
skal tilpasses
et opdateret
SKS-format

SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

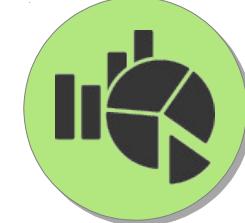
NATIONALE
SUNDHEDSREGISTRE

KLINISKE
KVALITETSDATABASER

rkkp



AFREGNING



STATISTIK &
FORSKNING



World Health
Organization

Opfyldelse af kravet om
international statistisk
rapportering med ICD-11

Overgang til ICD-11 - og hvad så?

Kliniske diagnosebegreber,
i overensstemmelse med
international forskning

Mulighed for at understøtte
slutbrugerne med bedre
grænseflader

Mere tidssvarende
data, men databrud
i overgangen
til ICD-11

Algoritmer og groupers
til afregning skal
tilpasses den ny
diagnoseklassifikation



OPLYSNINGER FRA
PATIENTFORLØB,
DØDSATTESTER, MM

It-systemer
skal tilpasses
et opdateret
SKS-format

SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

NATIONALE
SUNDHEDSREGISTRE

KLINISKE
KVALITETSDATABASER



AFREGNING



STATISTIK &
FORSKNING



Der skal foreligge autoritativ
mapping mellem ICD-revisioner,
for at sikre alignment mellem
nationale databaser og registre

Opfyldelse af kravet om
international statistisk
rapportering med ICD-11

De første spørgsmål

Hvem beslutter?

Hvornår?

Hvor meget?

Hvem skal dog betale?!

Om og hvordan og hvornår ICD-11 implementeres bliver besluttet af den nationale bestyrelse for data på sundheds- og ældreområdet.



De første spørgsmål

Hvem beslutter?

Hvornår?

Hvor meget?

Hvem skal dog betale?!

Kan vi nu ikke
bare fortsætte,
som vi plejer?

Om og hvordan og hvornår ICD-11
implementeres bliver besluttet af
den nationale bestyrelse for data på
sundheds- og ældreområdet.

Det bliver svært.
Og sværere, jo længere
vi udsætter det



FRAKLIP OG BONUSMATERIALE

Dubletter i hierarkiet

ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics

-- Certain infectious or parasitic diseases	1
-- Other bacterial diseases	1C1
-- Whooping cough	1C12
-- ...	
-- Diseases of the respiratory system	C
-- Upper respiratory tract disorders	CA0
-- Acute laryngitis or tracheitis	CA05
-- Acute tracheitis	CA05.1
-- ...	
-- Diseases of the respiratory system	C
-- Certain lower respiratory tract diseases	CA2
-- Bronchitis	CA20
-- Emphysema	CA21
-- Chronic obstructive pulmonary disease	CA22
-- Asthma	CA23
-- Bronchiectasis	CA24
-- Cystic fibrosis	CA25
-- Chronic bronchiolitis	CA26
-- Tracheobronchitis	CA27
-- Acute tracheitis	CA05.1
-- Whooping cough	1C12
-- ...	

ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics

-- Diseases of the respiratory system	C
-- Certain lower respiratory tract diseases	CA2
-- Bronchitis	CA20
-- Emphysema	CA21
-- Chronic obstructive pulmonary disease	CA22
-- Asthma	CA23
-- Bronchiectasis	CA24
-- Cystic fibrosis	CA25
-- Chronic bronchiolitis	CA26
-- Tracheobronchitis	CA27
-- Acute tracheitis	CA05.1
-- Whooping cough	1C12
-- ...	

Gert Galster

