

# Danish administrative and health registries

---

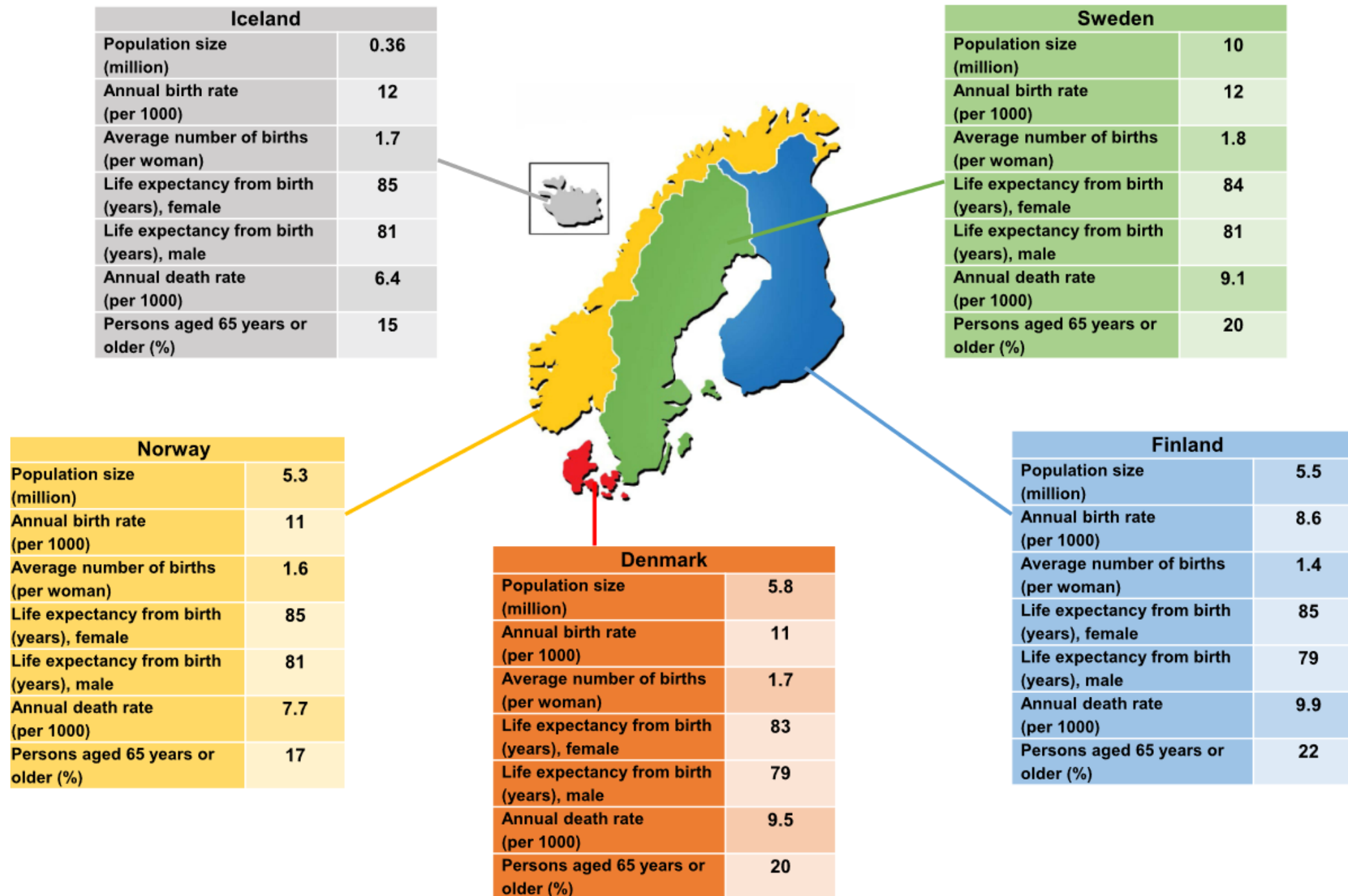
## Introduction



Elena Dudukina, MD, MSc, PhD  
Pharmacoepidemiologist @ DAC  
[ELDU@dkma.dk](mailto:ELDU@dkma.dk)

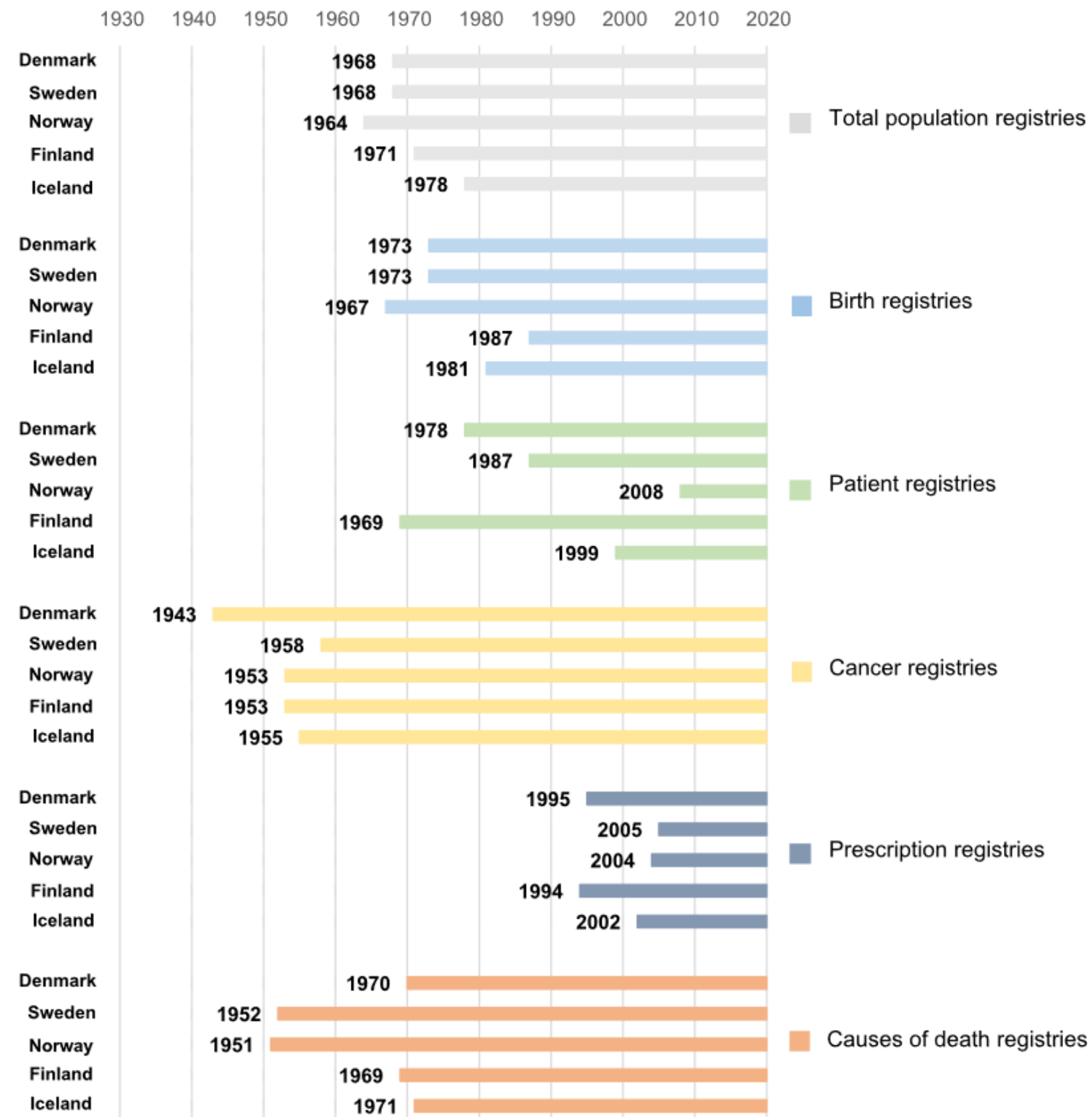
08 December 2023

# Denmark: common set up for registries in the Nordics

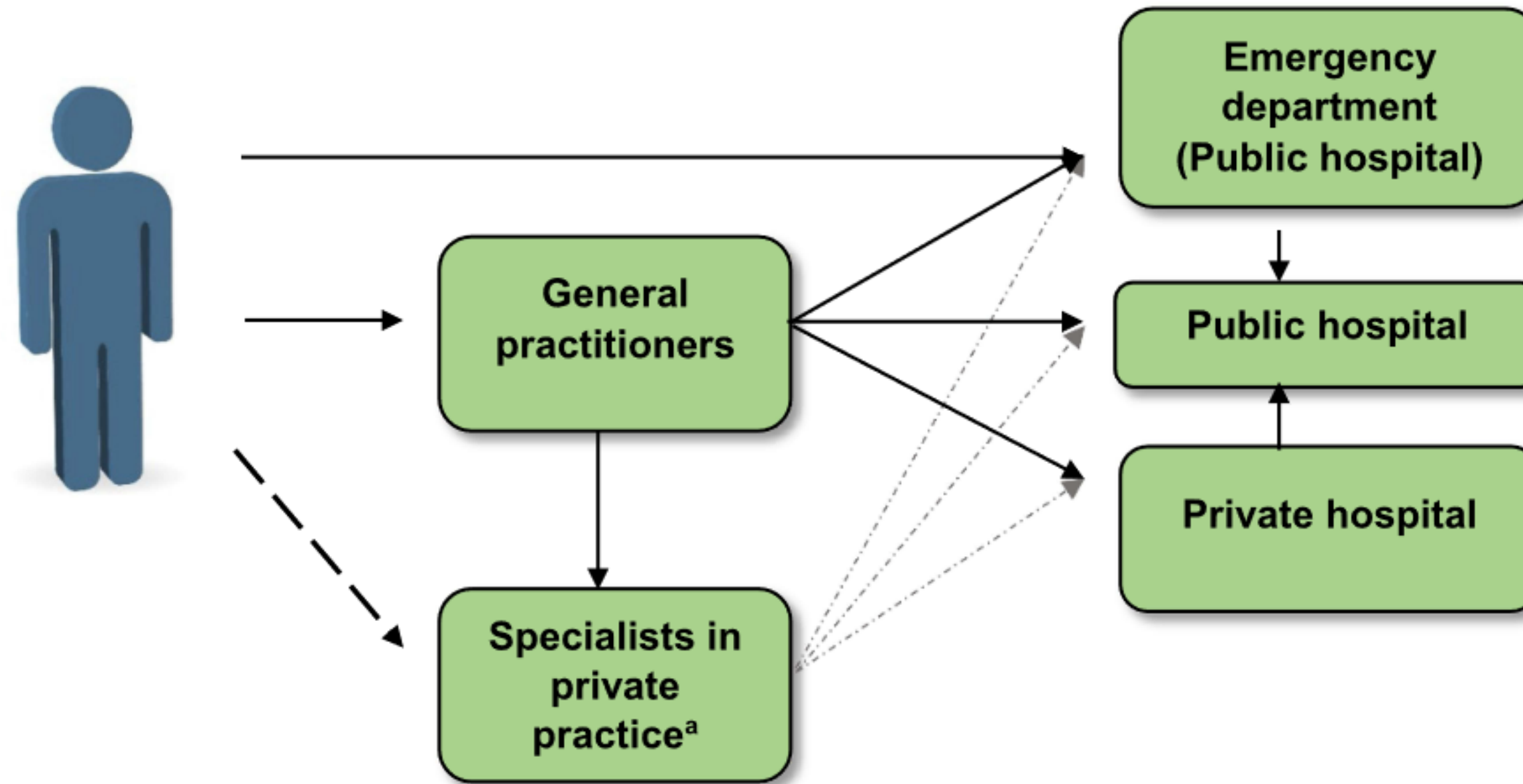


Laugesen K, Ludvigsson JF, Schmidt M, et al. Nordic Health Registry-Based Research: A Review of Health Care Systems and Key Registries. *CLEP*. 2021;13:533-554. doi:[10.2147/CLEP.S314959](https://doi.org/10.2147/CLEP.S314959)

# Denmark: common set up for available registries



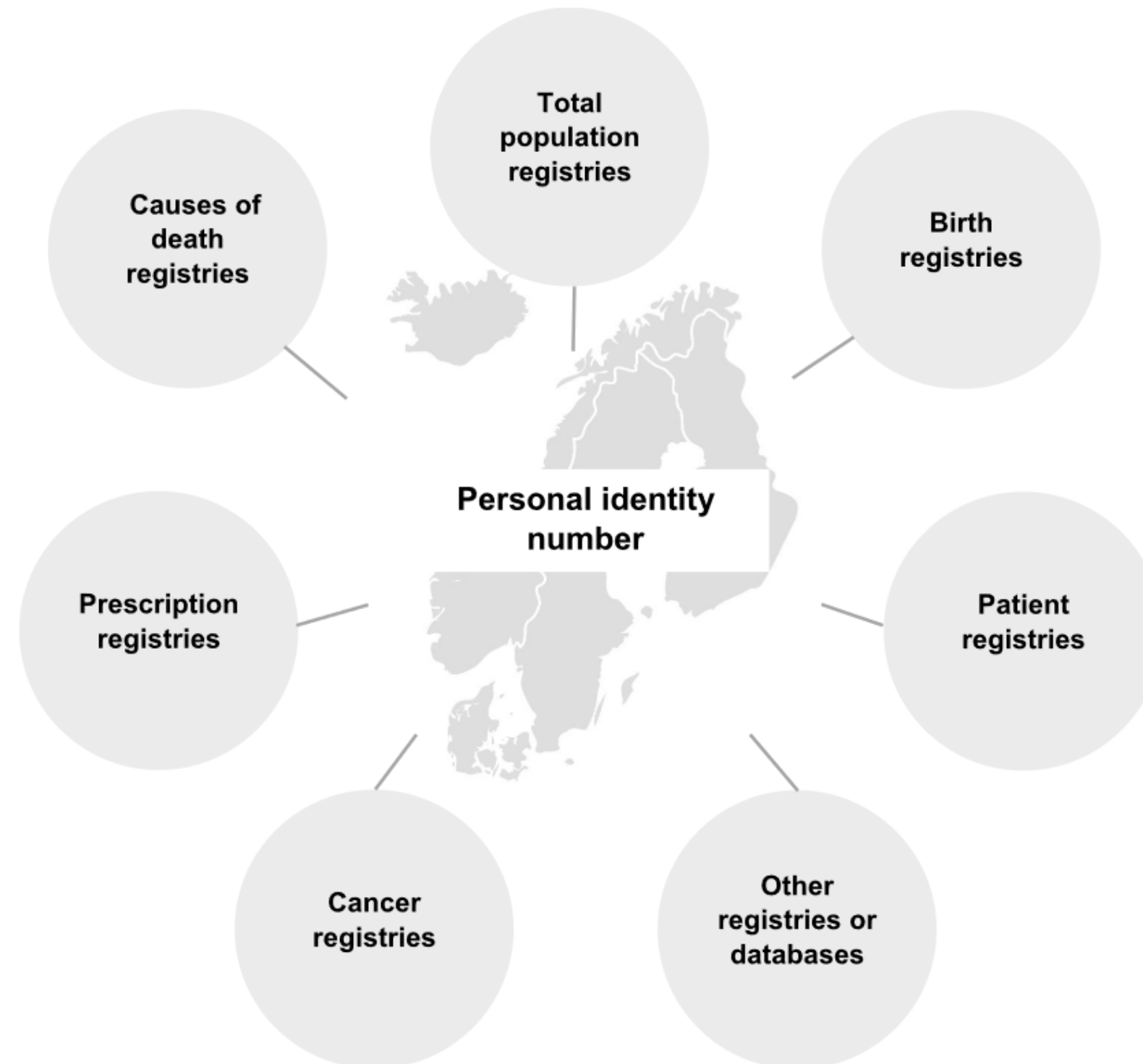
# Health care system in Denmark



Overview of the operational organization of the Nordic health care systems.

Laugesen K, Ludvigsson JF, Schmidt M, et al. Nordic Health Registry-Based Research: A Review of Health Care Systems and Key Registries. *CLEP*. 2021;13:533-554. doi:[10.2147/CLEP.S314959](https://doi.org/10.2147/CLEP.S314959)

# Denmark: set up for available registries



Laugesen K, Ludvigsson JF, Schmidt M, et al. Nordic Health Registry-Based Research: A Review of Health Care Systems and Key Registries. *CLEP*. 2021;13:533-554. doi:[10.2147/CLEP.S314959](https://doi.org/10.2147/CLEP.S314959)

# Types of registries in Denmark: administrative

- Administrative

- Danish Civil Registration System (CRS) | CPR—Danmarks Folkeregister (1968 – ongoing)

- Potential use

- Record linkage

- Encrypted personal identifier | [V\\_PNR\\_ENCRYPTED](#)

- Follow-up

- Emigration
- Any cause of death (all-cause mortality)
- Other loss-to-follow-up

- Sampling of general population comparison cohorts

- SDS :

- [CPR3\\_T\\_PERSON](#)
- [CPR3\\_T\\_PERSON\\_STATUS](#)

- Danish Registry of Causes of Death (DRCD) | Dødsårsagsregisteret (DAR)

- Schmidt M, Pedersen L, Sorensen HT. The Danish Civil Registration System as a tool in epidemiology. *Eur J Epidemiol.* 2014;29(8):541-549. doi:[10.1007/s10654-014-9930-3](https://doi.org/10.1007/s10654-014-9930-3)
- Pedersen CB. The Danish Civil Registration System. *Scandinavian Journal of Public Health.* 2011;39(7\_suppl):22-25. doi:[10.1177/1403494810387965](https://doi.org/10.1177/1403494810387965)



# Types of registries in Denmark: healthcare

- Healthcare
  1. Danish National Patient Registry (DNPR) | [Landspatientregisteret \(LPR, LPR\\_F\)](#)
  2. Danish National Prescription Registry | [Lægemiddelstatistikregisteret \(LSR\)](#)
  3. Danish Medical Birth Registry (MBR) | [Fødselsregisteret \(MFR\)](#)
  4. COVID-19 Vaccination Registry | covid-19 vaccinatedata [DDV-SSI](#)
  5. COVID-19 RT-PCR, antigen positive tests Registry | covid-19 testdata for samtlige test [OVD-SSI](#)
  6. Danish Registry of Causes of Death (DRCD) | [Dødsårsagsregisteret \(DAR\)](#)
  7. Danish Cancer Registry (DCR) | [Cancerregisteret](#)
  8. LAB | [Laboratedatabasen](#)
  9. [Others](#)
  
- See additional references in the notes section of this and next slides

# CPR variables

- CPR3\_T\_PERSON
  - *V\_PNR\_ENCRYPTED* / personal identifier
  - *C\_KON* / sex
  - *D\_FODDATO* / date of birth
  - *C\_STATUS* / administrative status
    - 01 ; 03; 05; 07 – active status
    - 20; 30; 50; 60; 70; 80; 90 – inactive status (censored or died)
  - *D\_HEN\_START* / administrative status start date
- CPR3\_T\_PERSON\_STATUS
  - *V\_PNR\_ENCRYPTED* / personal identifier
  - *C\_KOM* / region
  - *D\_TILFLYT\_DATO* / date of immigration (move in)
  - *D\_FRAFLYT\_DATO* / date of emigration (move out)
  - *DK\_ADRESSE\_START* / birth date or the first address start date
  - *DK\_ADRESSE\_SLUT* / death date or the date the address in Denmark was given up
  - *NUMMER* / numeric order of the residence interval



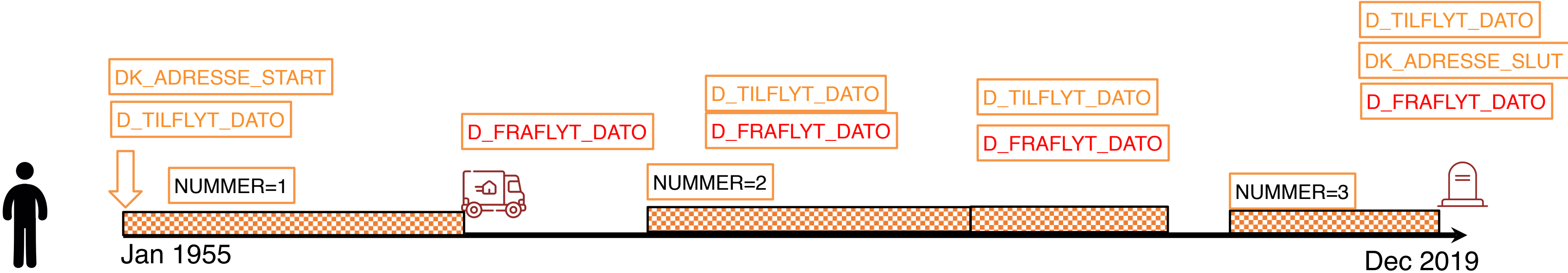
# CPR variables

- CPR3\_T\_PERSON

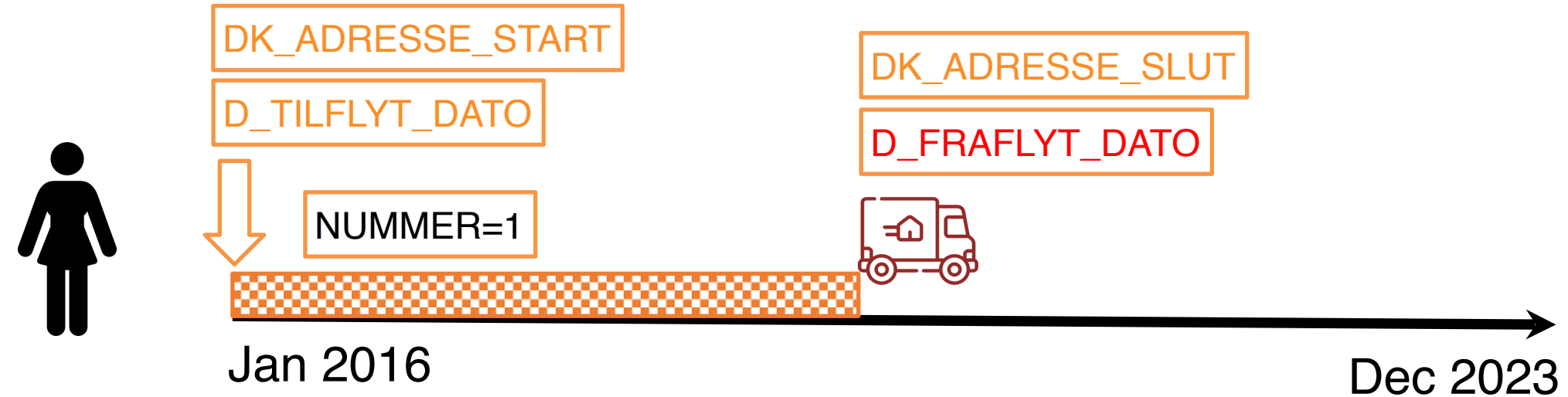
Registry variable(s)	Value	Meaning
C_STATUS	01	<i>Active, residence in the Danish civil register</i>
	03	<i>Active, special road code (9900-9999) in the Danish civil register</i>
	05	<i>Active, residence in the Greenlandic civil register</i>
		<i>Active, special road code (9900-9999) in the Greenlandic civil register</i>
	07	<i>Inactive, without residence in the Danish/Greenlandic civil register but assigned a personal identification number for tax purposes (municipality codes 0010, 0011, 0012, and 0019)</i>
	20	
	30	<i>Inactive, canceled personal identification number</i>
	50	<i>Inactive, deleted personal identification number due to duplicate number</i>
		<i>Inactive, changed personal identification number due to modification of birth date and gender</i>
	60	
70	<i>Inactive, disappeared</i>	
80	<i>Inactive, departed (emigrated)</i>	
90	<i>Inactive, deceased</i>	



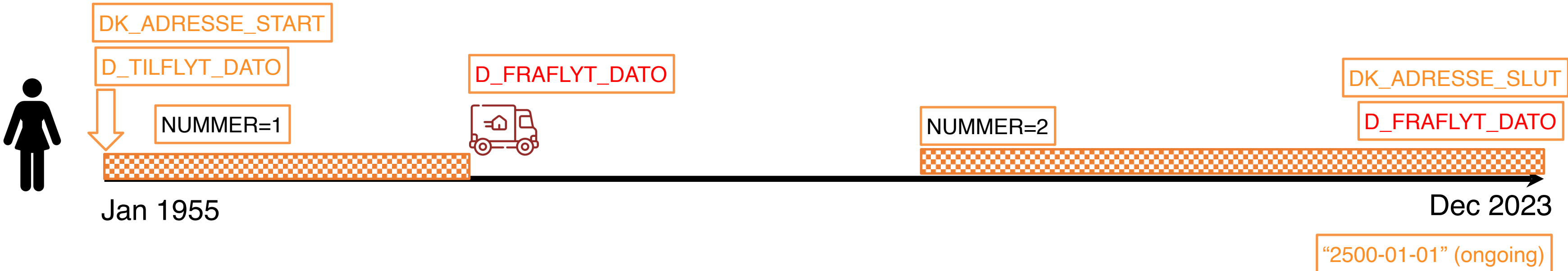
# Hypothetical individual timeline example 1



# Hypothetical individual timeline example 2



# Hypothetical individual timeline example 3



# Types of registries in Denmark: healthcare

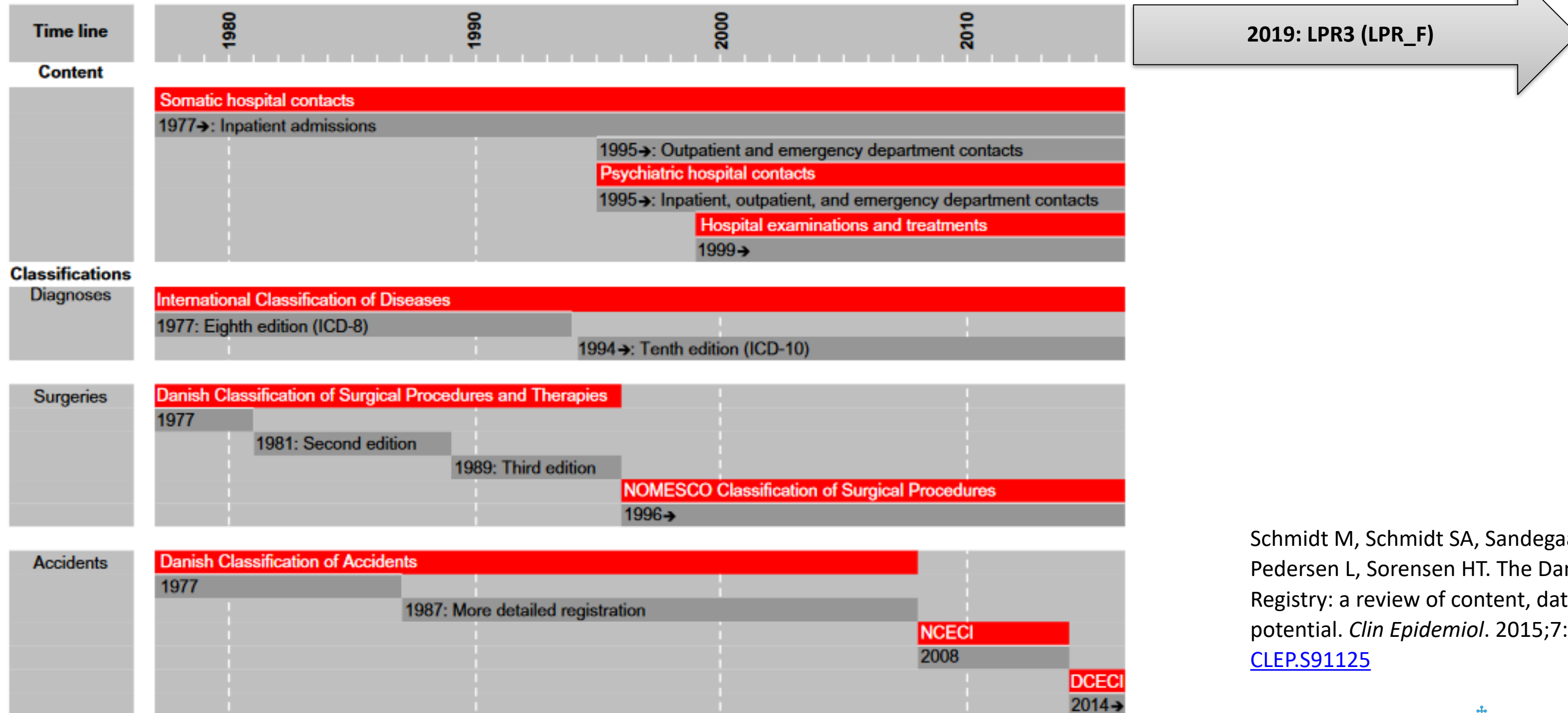
1870: Danish Twin Registry
1925: Danish Registry of Cerebral Paresis
1937: Registry of Tuberculosis
1943: Danish Cancer Registry; Registry of Causes of Death
1949: Danish Multiple Sclerosis Registry; Military Conscription Registry
1968: Danish Civil Registration System; Cytogenetic Register
1969: Central Psychiatric Registry
1970: Income Statistics Register; Suicide registry
1973: Medical Birth Registry; Register of Legally Induced Abortions
1974: Student Register
1976: Danish Breast Cancer Cooperative Group Database; Employment Classification Module
<b>1977: Danish National Patient Registry</b>
1979: Central Register of Labour Market Statistics; Aarhus Sarcoma Registry
1980: Integrated Database for Labour Market Research; Fertility Database
1981: Population's Education Register; Building and Housing Register
1982: Danish Pacemaker and ICD Registry
1983: Danish Register of Congenital Malformations
1985: Danish Registry of Childhood Cancer; Melanoma Database
1989: Regional Prescription Databases; Register for Suicide Attempts; National Vascular Registry
1990: Nephrology Registry; National Health Service Register; Laboratory Database
1994: Danish Colorectal Cancer Database; In Vitro Fertilisation Register
1995: Danish National Prescription Database; Hip Arthroplasty Registry
1996: Danish Multiple Sclerosis Treatment Registry
1997: Danish Transfusion Database; Pathology Database; Knee Arthroplasty Registry
1999: Western Denmark Heart Registry
2000: Danish Heart Registry; Acute Leukemia Registry; Rheumatology Database; Lung Cancer; Bladder Cancer Database
2002: Danish Database for Hepatitis B and C
2003: Danish Stroke Registry; Heart Failure Registry; Schizophrenia Database; Lymphoma Database
2004: Danish Database of Reimbursed Prescriptions; Hysterectomy Database; Anesthesia Database; Geriatrics Database
2005: Danish Cruciate Ligament Registry; Gynecological Cancer Database; Myelomatosis Database
2006: Danish National Diabetes Registry; Shoulder Alloplasty Registry; Pancreatic Cancer Database
2007: Danish Intensive Care Database; GP Database; Non-Melanoma Skin Cancer Database; COPD Database
2008: Danish Cervical Cancer and Mammography Screening Databases; Fetal Medical Database
2009: Danish Sarcoma Database; Children's Cancer Database; Neuro-Oncology Database
2010: Danish Prostate Cancer Database; Renal Cancer Database; Sleep Apnea Database; Organ Donation Database
2011: Danish Penile Cancer Database; Depression Database; ADHD Database; Ocular Oncology Database
2013: Danish Testicular Cancer Database; Heart Rehabilitation Database; Liver and Bile Duct Cancer Database
2014: Danish Colorectal Cancer Screening Database

Schmidt M, Schmidt SA, Sandegaard JL, Ehrenstein V, Pedersen L, Sorensen HT. The Danish National Patient Registry: a review of content, data quality, and research potential. *Clin Epidemiol.* 2015;7:449-490. doi:[10.2147/CLEP.S91125](https://doi.org/10.2147/CLEP.S91125)



# Danish National Patient Registry (DNPR) : set up

- LPR, LPR\_F



Schmidt M, Schmidt SA, Sandegaard JL, Ehrenstein V, Pedersen L, Sorensen HT. The Danish National Patient Registry: a review of content, data quality, and research potential. *Clin Epidemiol.* 2015;7:449-490. doi:[10.2147/CLEP.S91125](https://doi.org/10.2147/CLEP.S91125)

# Danish National Patient Registry (DNPR): SKS

- Danish National Patient Registry (DNPR) | [Landspatientregisteret \(LPR, LPR\\_F\)](#)
- [SKS](#)



## SKS-browser, vers 4.06

Copyright, Sundhedsdatastyrelsen

<b>Område:</b> Hele SKS			
<b>Søgning:</b>	Ord i fritext	SKS-kode	Sådan virker søgning
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Søg Forfra
			<b>Markeringer:</b> [ P ] [ # ]

☐	Administrative forhold	A
☐	Behandlings- og plejeklassifikation	B
☐	Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstande	D
☐	Klassifikationer vedr. ydre årsager til skade	
☐	Klassifikation af funktionsevne, funktionsevnenedsættelse og helbredstilstand	F
☐	Klassifikation af operationer	K
☐	Lægemiddelstofklassifikation ATC	M
☐	Anæstesi, intensiv, præhospital	N
☐	Klassifikation af undersøgelser	U
☐	Klassifikation vedr. klinisk fysiologi og nuklearmedicin	W
☐	ZZ-procedurekoder	
☐	ZZK, ZZP, ZZV og ZPP koder samt pseudo-procedurekoder (cancer, aflyste, afbrudte)	
☐	Resultatindberetning og enkeltresultater	R
☐	Specifikationer	
☐	Tillægskoder	
☐	Diagnoseindberetning vedr. fødsler (kun som bidiagnoser)	
☐	Sygehus-afdelingsklassifikation (SHAK)	

# Danish National Patient Registry (DNPR): SKS

SKS-browser, vers 4.06; Copyright, Sundhedsdatastyrelsen

<b>Område:</b> Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstande			
<b>Søgning:</b>	<b>Ord i fritekst</b>	<b>SKS-kode</b>	<b>Sådan virker søgning</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Søg"/> <input type="button" value="Forfra"/>
			<b>Markeringer:</b> [ P ] [ # ]

<input type="checkbox"/>	<b>Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstande</b>	<b>D</b>
<input type="checkbox"/>	Kap. I: Visse infektøse og parasitære sygdomme [DA00-DB99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. II: Neoplasmer [DC00-DD48]	
<input type="checkbox"/>	Kap. III: Sygdomme i blod og bloddannende organer og visse sygdomme, som inddrager immunsystemet [DD50-DD89]	
<input type="checkbox"/>	Kap. IV: Endokrine, ernæringsbetingede og metaboliske sygdomme [DE00-DE90]	
<input type="checkbox"/>	Kap. V: Psykiske lidelser og adfærdsmæssige forstyrrelser [DF00-DF99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. VI: Sygdomme i nervesystemet [DG00-DG99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. VII: Sygdomme i øje og øjenomgivelser [DH00-DH59]	
<input type="checkbox"/>	Kap. VIII: Sygdomme i øre og processus mastoideus [DH60-DH95]	
<input type="checkbox"/>	Kap. IX: Sygdomme i kredsløbsorganer [DI00-DI99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. X: Sygdomme i åndedrætsorganer [DJ00-DJ99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XI: Sygdomme i fordøjelsesorganer [DK00-DK93]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XII: Sygdomme i hud og underhud [DL00-DL99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XIII: Sygdomme i knogler, muskler og bindevæv [DM00-DM99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XIV: Sygdomme i urin- og kønsorganer [DN00-DN99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XV: Graviditet, fødsel og barsel [DO00-DO99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XVI: Visse sygdomme, der opstår i perinatalperiode [DP00-DP96]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XVII: Medfødte misdannelser og kromosomanomalier [DQ00-DQ99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XVIII: Symptomer og abnorme fund IKA [DR00-DR99]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XIX: Læsioner, forgiftninger og visse andre følger af ydre påvirkninger [DS00-DT98]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XX: Ydre årsager til skade [DX60-DY09]	
<input type="checkbox"/>	Kap. XXI: Faktorer af betydning for sundhedstilstand og kontakter med sundhedsvæsen [DZ00-DZ99]	



# Danish National Patient Registry (DNPR): ICD-10DA

SKS-browser, vers 4.06; Copyright, Sundhedsdatastyrelsen

**Område:** Kræft i læber, mundhule og svælg [DC00-DC14]



**Søgning:** Ord i fritext  SKS-kode  Sådan virker søgning   **Markeringer:** [ P ] [ # ]

	Klassifikation af sygdomme og helbredsrelaterede tilstande	D
+	Kap. II: Neoplasmer [DC00-DD48]	
+	Kræftsygdomme [DC00-DC99]	
+	Kræft i læber, mundhule og svælg [DC00-DC14]	
	[#] Læbekræft	DC00
	Kræft i basis af tunge	DC01
	Kræft i andre og ikke specificerede dele af tungen	DC02
	[#] Kræft i tandkødet	DC03
	Kræft i mundgulvet	DC04
	Kræft i ganen	DC05
	Kræft i andre og ikke specificerede dele af mundhulen	DC06
	Kræft i ørespytkirtel	DC07
	[#] Kræft i andre og ikke specificerede store spytkirtler	DC08
	[#] Kræft i tonsiller	DC09
	[#] Kræft i mundsvælget	DC10
	Kræft i næsesvælget	DC11
	Kræft i recessus piriformis	DC12
	[#] Kræft i hypopharynx	DC13
	[#] Kræft med andre og dårligt specificerede lokalisationer i læbe, mundhule og svælg	DC14

Hent udtræk



# Danish National Patient Registry (DNPR): download vocabulary



## SKS-dumper, vers 1.06

Copyright Sundhedsdatastyrelsen

Du er kommet frem til SKS-dumperen, hvor du kan rekvirere rå udtræk fra SKS-databasen. Sundhedsdatastyrelsen har ophavsretten til SKS-databasen og udtræk herfra.  
Databasens indhold blev sidst opdateret d 02-10-2023

**Vælg detaljering:** Du har valgt én post i SKS-træet. Angiv, hvordan du vil have lavet udtrækket fra databasen:

- alle overliggende niveauer skal med.
- alle underliggende niveauer skal med.

**Vælg fil-format:**

- Som HTML-tabel  med link til SKS-browseren  
- kan læses i din browser
- Som TXT-fil  
- simpel tabulator-separeret tekstfil, kan indlæses i regneark og databaser
- Som CSV-fil  
- semikolon-separeret og felt-kvalificeret tekstfil, kan indlæses i regneark og databaser

Hvis du skal importere TXT- eller CSV-filer til andre programmer, er den sikreste måde, at benytte browserens mulighed: 'Gem som tekstfil'.

**Vælg layout:**

- Kode + Kodetekst  
ex: [DA014 Paratyfus uden specifikation]
- Kodetekst + Kode  
ex: [Paratyfus uden specifikation DA014]

**Hent udtræk:** Bemærk venligst, at dannelsen af store udtræk tager nogen tid - afhængigt af hvor bred Internet-forbindelse, du har. Det går kun langsommere, hvis du klikker flere gange på knappen...

SKS-data er opdateretpr d 02-10-2023.  
Denne version af applikationen er dateret 17-10-2023.

Sundhedsdatastyrelsen, Klassifikationer og Inddata (KID)

# Danish National Patient Registry (DNPR): where to find information on any table, variable, timeline in LPR2?


– <https://www.esundhed.dk/>


## Mere om Landspatientregisteret


+ Data i Landspatientregisteret

+ Data fra Landspatientregisteret til forskning

## × Dokumentation af Landspatientregisteret

Vil du vide, hvordan Sundhedsdatastyrelsen arbejder med data, kan du finde vores dokumentation af registrene på [eSundhed](#) 

[Se dokumentation af Landspatientregistret på eSundhed](#) 

[Se hele Sundhedsdatastyrelsens dokumentationsområde på eSundhed](#) 



# Danish National Patient Registry (DNPR): tables in LPR2

## Dokumentation

Her findes dokumentation af alle Sundhedsdatastyrelsens registre, og ikke kun de data som findes på eSundhed. Under 'Ord og begreber' kan du finde definitioner af ord og begreber, der anvendes inden for sundhedsområdet generelt eller i opgørelserne på eSundhed.

### Kontakt

E: [esundhed@sundhedsdata.dk](mailto:esundhed@sundhedsdata.dk)

Dokumentation af registre og tilhørende tabel- og variabel koder

Søg i dokumentationen

REGISTRE	TABELLER	VARIABLER
Landspatientregisteret	t_adm	
DUSAS	t_afl	
Register over legalt provokerede aborter	t_distkod	
Det Nationale Diabetesregister	t_fritvalg	
Svæseskrinesregisteret	t_oodatdto	

## Landspatientregisteret

### Kort om registeret

Landspatientregisteret er oprettet i 1976 og er et nationalt register over aktiviteten ved de danske sygehuse. Registeret indeholder en beskrivelse over hvilke sygdomme, som patienterne har haft ved kontakten til sygehuse, og hvordan disse sygdomme er blevet behandlet. Hertil kommer en række oplysninger om patienternes bopæl, køn, alder, indlæggelses- og udskrivningstidspunkt mv. Registeret omfatter alle patienter på offentlige og private somatiske og psykiatriske sygehuse. Aktiviteten ved de private sygehuse er formelt set en del af Landspatientregisteret, men da de private sygehuse indberetter til den selvstændige databaseenhed MiniPas, er denne del af Landspatientregisteret dokumenteret som et særskilt register MiniPas - LPR.



# Danish National Patient Registry (DNPR): variables in LPR2

## Landspatientregisteret

### Kort om registeret

Landspatientregisteret er oprettet i 1976 og er et nationalt register over aktiviteten ved de danske sygehuse. Registeret indeholder en beskrivelse over hvilke sygdomme, som patienterne har haft ved kontakten til sygehuse, og hvordan disse sygdomme er blevet behandlet. Hertil kommer en række oplysninger om patienternes bopæl, køn, alder, indlæggelses- og udskrivningstidspunkt mv. Registeret omfatter alle patienter på offentlige og private somatiske og psykiatriske sygehuse. Aktiviteten ved de private sygehuse er formelt set en del af Landspatientregisteret, men da de private sygehuse indberetter til den selvstændige databaseenhed MiniPas, er denne del af Landspatientregisteret dokumenteret som et særskilt register MiniPas - LPR.

[Læs den udvidede dokumentation om Landspatientregisteret registeret her](#)

### Vedhæftede filer:

[Kodeark\\_LPR.pdf](#)  
[Kodeark\\_LPR.csv](#)

### Lovgivning og anmeldelse

Lovgivning Registeret dannes på grundlag af Sundhedsloven LBK nr. 1188 af 24/09/2016 herunder også bekendtgørelse nr. 1073 af 06/09/2007 om lægers anmeldelse til Sundhedsstyrelsens Landspatientregister af patienter behandlet på private sygehuse eller klinikker og bekendtgørelse nr. 1207 af 22/09/2016 om ret til sygehusbehandling m.v. Alle bekendtgørelser kan findes på <https://www.retsinformation.dk>. Anmeldelse Registeret er anmeldt til Datatilsynet som et administrativt register med journalnummer: 2014-54-0740.

## t\_adm

### Tabellens indhold

Tabellen er det centrale omdrejningspunkt i stjerneschemaet for Landspatientregisteret og indeholder en række for hver kontakt i registeret. Oplysningerne i tabellen omfatter først og fremmest centrale administrative variable, som f.eks. patientens cpr-nummer, stamsygehus og -afdeling og kontaktens start- og sluttidspunkt. Herudover indeholder tabellen beregnede variable som køn, alder og sengedage. Endelig er enkelte oplysninger fra satellit-tabellerne duplikeret ind i t\_adm tabellen. Det er sket af praktiske hensyn for at hjælpe brugeren, hvor der er tale om oplysninger der ofte anvendes. Eksempelvis ligger aktionsdiagnosen tilgængelig i t\_adm mens den også findes i tabellen t\_diag.

**Periode:** 1977 -

**Funktion:** Hovedtabel med unikt indhold

**Sidst ændret:** 24-10-2016 af KRN

**Tabelenhed:** En række i tabellen indeholder oplysninger om en sygehuskontakt.

## v\_cpr

### Variablebeskrivelse

Variablen angiver kontaktens personnummer. For udlændinge eller ukendte personer angives et erstatnings CPR-nummer.

**Format:** Karakter

**Periode:** 1977 -

**Længde:** 10

**Kodesæt:**

**Kilder:** Indberettet fra sygehusene

**Kendte databrud/ændringer:** Ingen

**Værdier:** CPR-numre på danske borgere samt erstatnings CPR-numre på udlændinge og ukendte personer. Erstatnings CPR-numre er kendetegnet ved, at 8. og 9. ciffer er bogstaver (A-Å). Derudover gælder, at de første 6 cifre angiver fødselsdag, - måned og -år; det 7. ciffer angiver hvilket århundrede patienten er født i (0 for patienter født i år 1900 - 1999, 5 for patienter født før 1900 og 6 for patienter født efter 1999), og 10. ciffer angiver patientens køn (ulige numre for mænd og lige numre for kvinder).

**Sidst ændret:** 27-02-2014 af JAL



# Danish National Patient Registry (DNPR): variables in LPR2

## The National Patient Register

### Brief about the registry

The National Patient Register was established in 1976 and is a national register of activity at Danish hospitals. The register contains a description of which diseases the patients have had when contacting hospitals and how these diseases have been treated. In addition, there is a range of information about the patients' place of residence, gender, age, time of admission and discharge, etc. The register includes all patients at public and private somatic and psychiatric hospitals. The activity at the private hospitals is formally part of the National Patient Register, but since the private hospitals report to the independent database unit MiniPas, this part of the National Patient Register is documented as a separate register MiniPas - LPR.

[Read the extended documentation about the National Patient Register register here](#)

### Attached files:

[Code sheet\\_LPR.pdf](#)  
[Code sheet\\_LPR.csv](#)

## t\_diag

### Table contents

The table contains information on all diagnoses linked to each contact, both the diagnosis codes themselves and the type of diagnoses, as well as any additional codes for each diagnosis.

**Periode:** 1977 -

**Feature:** Satellite table with unique content

**Last modified:** 21-11-2016 by ERV

**Table unit:** A row in the table contains information about a diagnosis or an additional code for a diagnosis.

## c\_diag

### Variable description

The variable contains the diagnostic codes that have been registered on each switch. To see the type of diagnosis, look at the variable C\_DIAGTYPE, which is also in the table T\_DIAG. The diagnosis text can be found by linking the diagnosis code with the corresponding code in the diagnosis classification. Since diagnosis codes can change meaning over time, it is necessary to look at the diagnosis code's from and to date in the classification. Here, the version of the diagnosis that is valid on the contact's printing date is used. For unfinished contacts, it is the most recent version of the diagnosis that is current.

**Format:** Character

**Periode:** 1977 -

**Length:** 10

**Code set:** Classified codes

**Sources:** Reported from the hospitals



# Danish National Patient Registry (DNPR): variables in LPR2

Tabel t\_diag  
variabel c\_diagtype

kode	betydning	Gyldig fra dato	Gyldig til dato
A	aktionsdiagnose	01.01.1977	31.12.2500
B	bidiagnose	01.01.1977	31.12.2500
G	grundmorbus, når forskellig fra aktionsdiagnose	01.01.1995	31.12.2003
H	henvisningsdiagnose	01.01.1995	31.12.2500
M	midlertidig diagnose, kun for åbne somatisk ambulante besøg	01.01.1998	31.12.2013
C	komplikation	01.01.2002	31.12.2013



# Danish National Patient Registry (DNPR): data validity

- Typically high or acceptable
- Continuous work to validate

ICD codes <sup>a</sup>	Condition	Study period (contact type; diagnosis type)	ICD codes/algorithm <sup>b</sup>	n <sup>c</sup>	PPV; NPV; sensitivity; specificity <sup>d</sup>	Reference standard	Reference
I63	Ischemic stroke	1998–1999 (IN; * A/B*)	I63	33	PPV =97.0 (84.7–99.5) to 100 (89.6–100)	MR; DS	Krarp LH et al. <i>Neuroepidemiology</i> . 2007 <sup>91</sup>
<b>Treatments</b>							
Surgery (K)							
KDC	Surgery for cholesteatoma	1977–2007 (IN)	20380–20700, 20990, KDC, KDD, KDE, KDFD30 (except KDCA10, KDCA20, KDCW00, KDEE, KDEE00)	107	PPV =98.1 (93.4–95.5)	Surgical records	Djurhuus et al. <i>Dan Med Bull</i> . 2010 <sup>93</sup>
BWHA	Chemotherapy for colorectal cancer	2009–2010	BWHA1–BWHA2, BOHJ19B	35	PPV =97.1 (85.5–99.5); NPV =93.3 (70.2–98.8); Se =97.1	MR; hospital pharmacy production systems	Lund JL et al. <i>Clin Epidemiol</i> . 2013 <sup>161</sup>
<b>Examinations (U)</b>							
UXCC00A	Cardiac CT Angiography	2008–2012	UXCC00A	289	PPV =100 (98.7–100)	MR	Nielsen LH et al. <i>Clin Epidemiol</i> . 2014 <sup>164</sup>

Schmidt M, Schmidt SA, Sandegaard JL, Ehrenstein V, Pedersen L, Sorensen HT. The Danish National Patient Registry: a review of content, data quality, and research potential. *Clin Epidemiol*. 2015;7:449-490. doi:[10.2147/CLEP.S91125](https://doi.org/10.2147/CLEP.S91125)



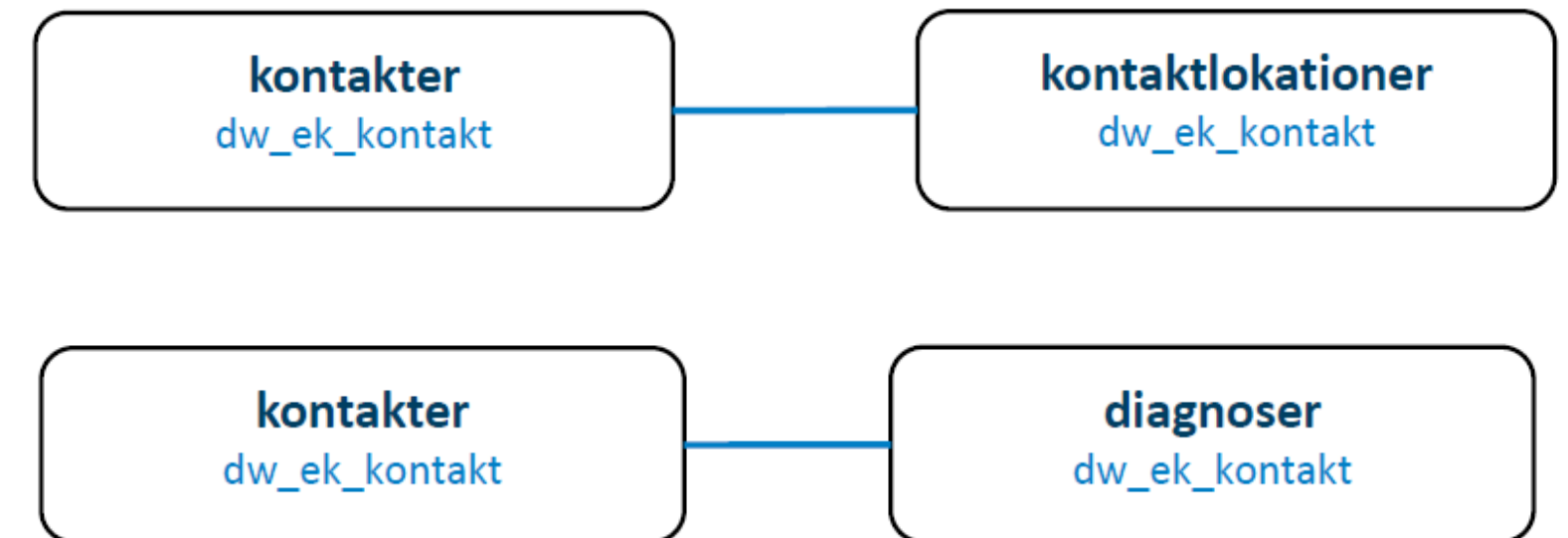
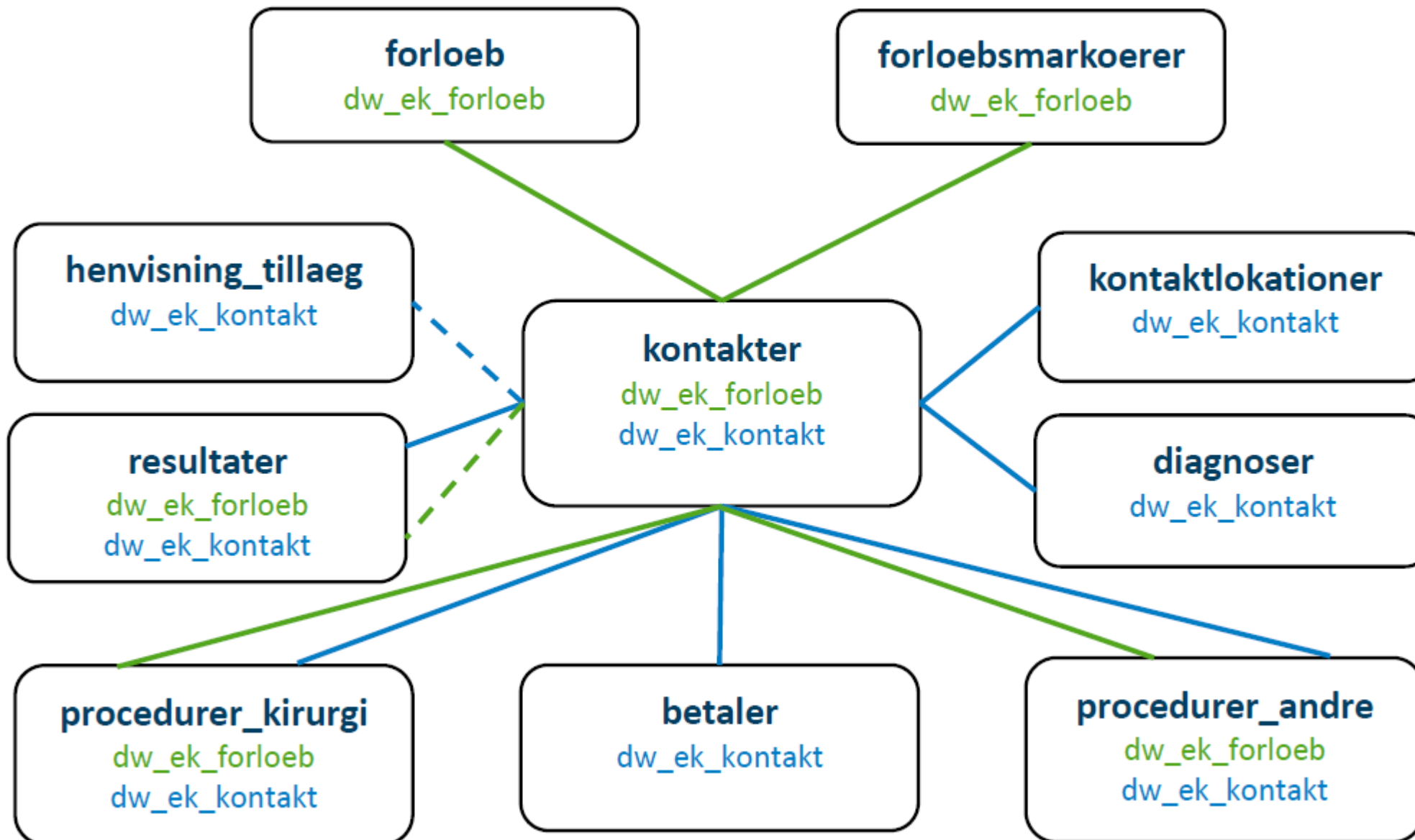


# Danish National Patient Registry (DNPR): set up

- LPR2
  - Combine needed tables (all or a required) selection
    - *t\_adm (includes d\_inddto & d\_uddto; v\_cpr\_encrypted, k\_recnum)*
    - t\_bes
    - *t\_diag (includes c\_diag, c\_diagtype; v\_recnum)*
    - t\_sksube
    - t\_sksopr
  - E.g., join records from **t\_diag** with *t\_adm*: *v\_recnum=k\_recnum*
  - Check the number of records and the number of individuals
  - Reduce amount of data by keeping only the diagnoses in **t\_diag** required per SAP
  - Entire t\_diag/t\_adm may be needed
    - Counting the number of inpatient/outpatient visits with a record of certain diagnosis
    - Encounter trajectories
    - Etc.

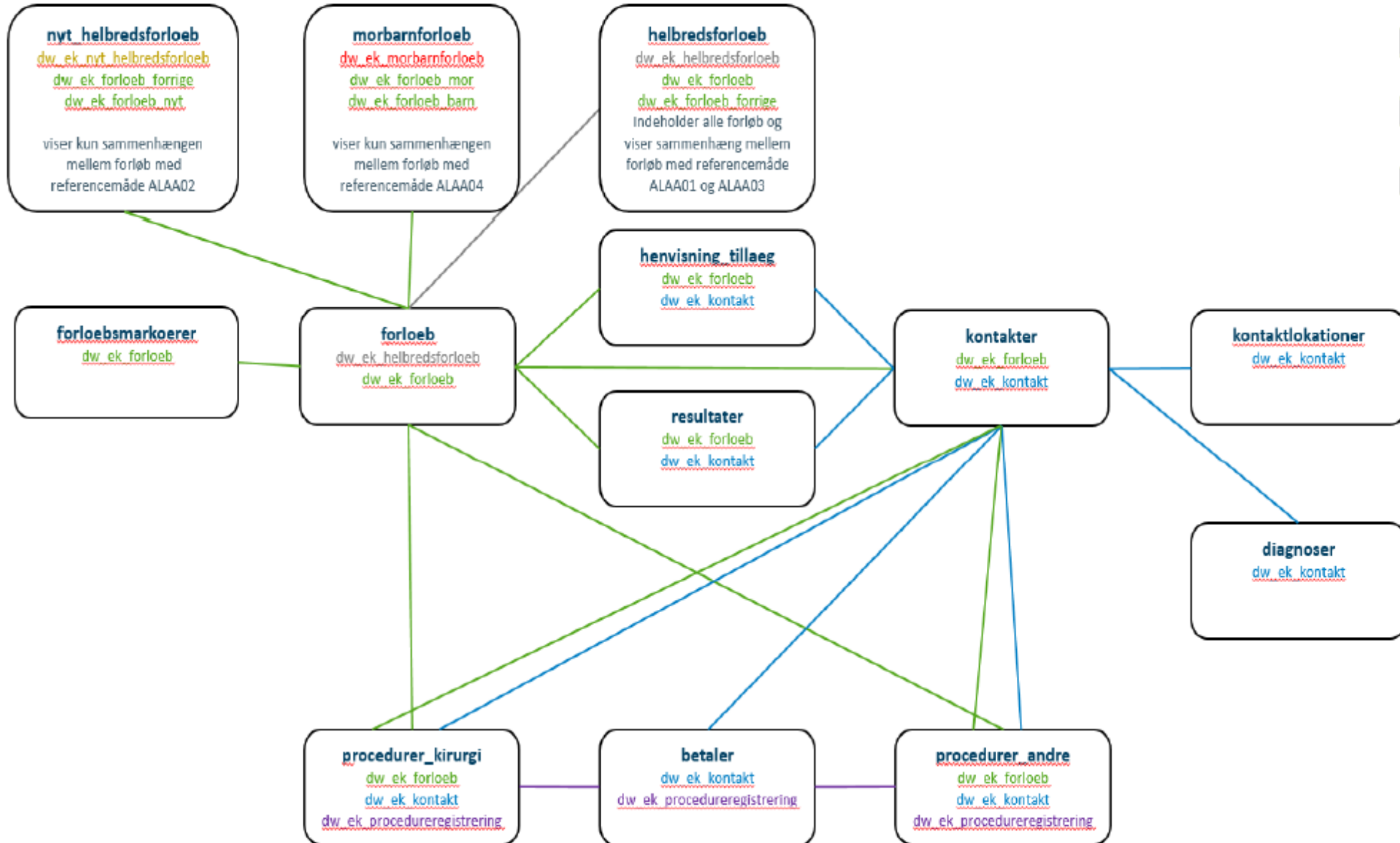
# Danish National Patient Registry (DNPR): LPR3

- [LPR\\_F](#)
- [Context for LPR\\_F data](#)



# Danish National Patient Registry (DNPR): new set up

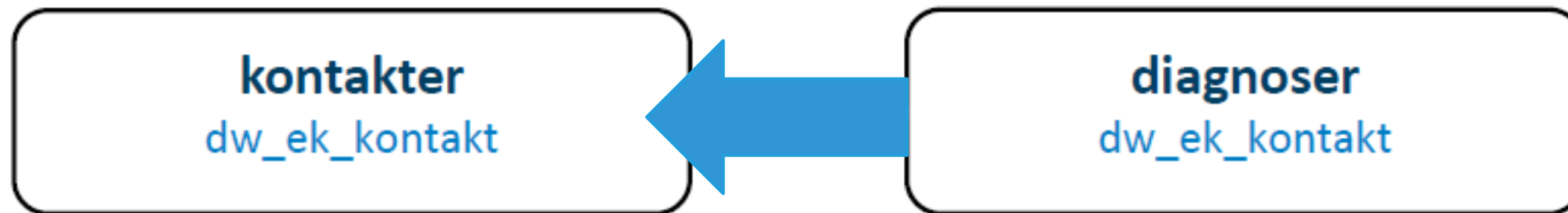
- LPR\_F



- dw\_ek\_helbredsforloeb
- dw\_ek\_forloeb
- dw\_ek\_kontakt
- dw\_ek\_procedureregistrering

# Danish National Patient Registry (DNPR): harmonization

- LPR + LPR\_F
  - There is no unique key for diagnoses in LPR\_F; they are connected to the contact table via `dw_ek_kontakt` key
- If diagnoses from LPR3\_F are to be used to define the **comorbidity** status of the population in a specific period, choose a **contact-based** extract which **only contains the contacts to which a relevant diagnosis is linked**.



# Danish National Patient Registry (DNPR): harmonization

- LPR2 + LPR\_F
  - Tip: run gc() before loading large datasets and after joining steps
  - Ensure that records of interest are in the dataset
  - The order of joining/merging datasets from LPR\_F is influential (diagnoses to contacts vs contacts to other tables)

# Danish Prescription Registry (NPR)

- Danish National Prescription Registry | [Lægemedelstatistikregisteret \(LSR\)](#)

Variable description	Variable name	Explanation
Patient details		
Personal identifier	CPR	Civil Personal Register (CPR) number, which encodes date of birth and gender and enables unambiguous linkage to other Danish registries
Dispensing details		
Date	EKSD	Date of completed sale/debit/dispensing
Packages	APK	Number of packets/units of the product dispensed
Product code	VNR	Product code of the product dispensed
Name*	PNAME	Product name
ATC*	ATC	WHO-defined Anatomical Therapeutical Chemical code
DDD*	VOLUME	Number of defined daily doses per package
Amount*	PACKSIZE	Number of tablets/units per package
Strength*	STRNUM	Numerical strength per tablet/unit
Form*	DOSFORM	Formulation of the drug
Other		
Prescriber	RECU	Identifier for the prescriber, e.g. a hospital or a general practice unit
Pharmacy	IBNR	Identifier for the dispensing pharmacy

\*Within Statistics Denmark, these variables are included directly in the registry, whereas at the Danish Health Data Authorities they are obtained via linkage with the product code.

# Medications used in Denmark

- Looking up medications used in Denmark to prepare working with LSR data
  - <https://medstat.dk/>

**MEDSTAT.DK**

Home Groups of medicines ATC code Product name [Data basis and description](#)

## Medstat.dk

On medstat.dk, you can find statistics on the total sales of medicines in Denmark 1996-2022. The sales information is based on data from the Register of Medicinal Product Statistics.

This update is preliminary. Over-the-counter sales from shops outside pharmacies is not yet included for 2022.

This update does not show turnover for the hospital sector for "Product name". For "ATC code" for the hospital sector, turnover is shown for the total sales and for the ATC groups A, B, C etc.

Search modules:

- **Groups of medicines**  
Groups of medicines are groups of medicines/treatments. The groups are combinations of ATC codes, product names or just a single ATC code. The shown groups only cover a smaller part of the medicine sales in Denmark and only sales from the primary sector.
- **ATC code**  
The medicine sales shown are calculated by the [ATC code](#). In this search module you find the total sales of medicines in Denmark. The figures show the total sales and the sales by gender, age, region and sector.
- **Product name**  
The search module "Product name" also shows the total sales of medicines however, here the sales is shown on a package level. The sales can also be divided by sector and for the primary sector we furthermore show statistics depending on whether the package is allowed for OTC sales or not.

Obs. If you are searching data for the hospital sector and ATC code L01 or J01 you are advised to read the important information in "Data basis and description" in the section "Reporting errors, deficiencies etc."

It is permitted to use the data with reference to: The Danish Health Data Authority, medstat.dk and date.

Please send your suggestions for improvement of medstat.dk to [kontakt@sundhedsdata.dk](mailto:kontakt@sundhedsdata.dk)

Last modified 13.03.2023

**SUNDHEDSDATA-STYRELSEN**

The Danish Health Data Authority  
Analysis, Statistics and Economics  
Ørestads Boulevard 5 | DK 2300 Copenhagen S  
E: [kontakt@sundhedsdata.dk](mailto:kontakt@sundhedsdata.dk)

**LÆGEMIDDELSTYRELSEN**

# Medstat.dk

- Looking up medications used in Denmark to prepare working with LSR data
  - <https://medstat.dk/>

The screenshot displays the MEDSTAT.DK web application interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Groups of medicines, ATC code, and Product name. A link for "Data basis and description" is also visible. The main content area is divided into several filter sections:

- ATC code:** A search box with the text "Enter specific ATC code press ENTER". Below it is a tree view of ATC codes, with "C01DA (Organic nitrates)" selected. The tree includes categories like "All medicines", "A (Alimentary tract and metabolism)", "B (Blood and blood forming organs)", "C (Cardiovascular system)", and "C01 (Cardiac therapy)".
- Year:** A list of years from 2001 to 1996.
- Region:** A list of regions: Entire Denmark, Hovedstaden, Nordjylland, Midtjylland, Sjælland, and Syddanmark.
- Gender:** A list with "Gender, combined", "Male", and "Female".
- Age group (change):** A list of age groups: "All", "0 - 17 y.o.", "18 - 24 y.o.", "25 - 44 y.o.", "45 - 64 y.o.", and "65 - 79 y.o.". The "All" option is selected.
- Sector:** A list with "Primary sector", "Hospital sector", and "Total".
- Search variable:** A list of variables: "Turnover", "Paid reimbursement", "Volume sold", "Volume sold per 1,000 inhabitants per day", "Number of users", and "Number of users per 1,000 inhabitants".

At the bottom of the filter area, there are two buttons: "Show result" and "Show result in Excel". Below the filters, a footer indicates "Last modified 13.03.2023".

The footer of the page contains the logo for "SUNDHEDSDATA-STYRELSEN" on the left and the text "The Danish Health Data Authority Analysis, Statistics and Economics Ørestads Boulevard 5 | DK 2300 Copenhagen S E: [kontakt@sundhedsdata.dk](mailto:kontakt@sundhedsdata.dk)" on the right.



# Medstat.dk

- Looking up medications used in Denmark to prepare working with LSR data
  - <https://medstat.dk/>

## MEDSTAT.DK

ATC code: **C01DA**

Search variable: **Volume sold per 1,000 inhabitants per day**

Age groups: **All**

Gender: **Gender, combined**

Sector: **Primary sector**

Region: **Entire Denmark**

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total primary sector sales</b>	<b>Volume sold (DDD<sup>3</sup>) per 1,000 inhabitants per day</b>																										
C01DA (Organic nitrates)	10.8	11.0	11.2	11.1	10.9	10.8	10.6	10.4	10.2	9.9	9.6	9.5	9.3	8.9	8.7	8.4	8.3	8.1	7.9	7.7	7.4	7.2	7.0	6.7	6.7	6.7	6.5

### Legend

0 or 0.0 The value is so small that it cannot be displayed after rounding or to hide sensitive information if the number of users are one to four.  
For number of users the figures for Gender, combined and All age groups are rounded to nearest five.

- No sale, no data or not calculated.

### Notes

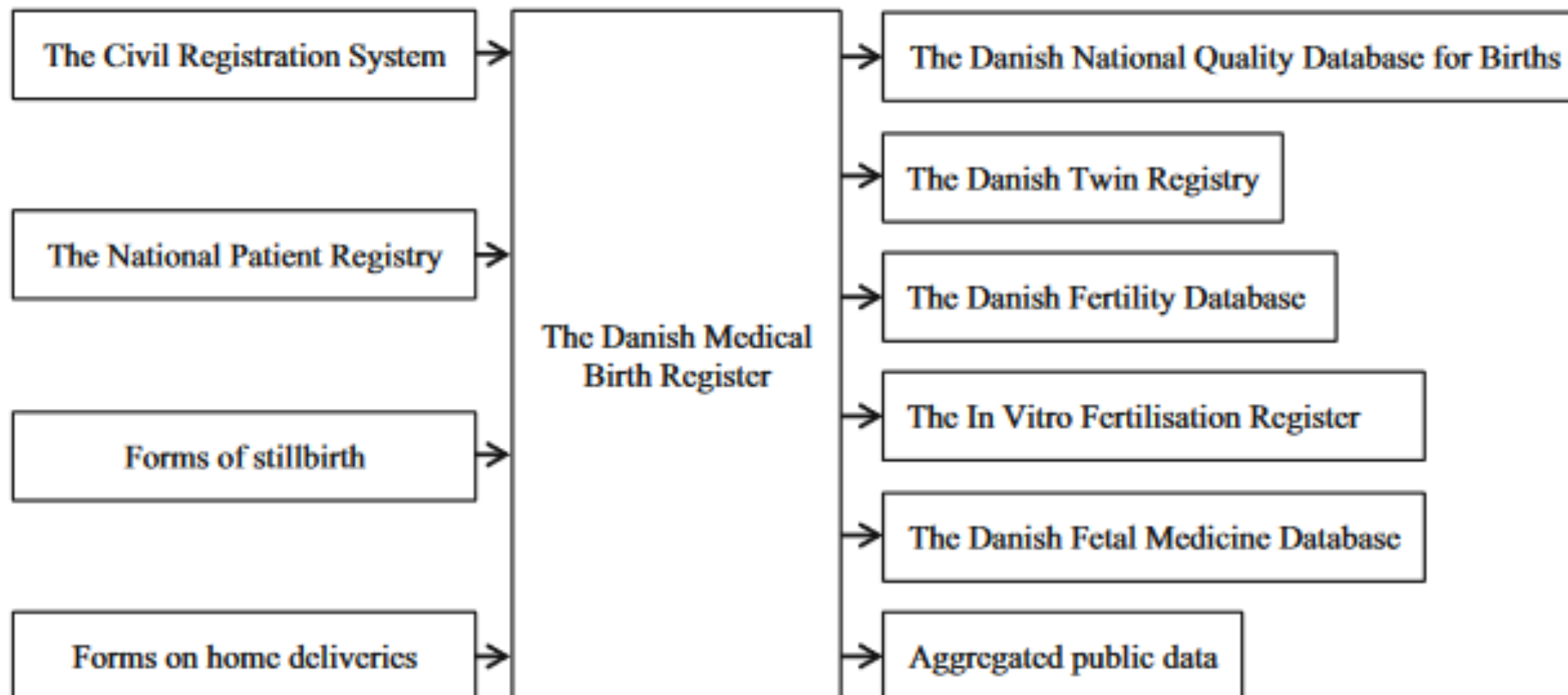
3 : Some medicines have a [national assigned DDD value](#).

Close

Last modified 13.03.2023

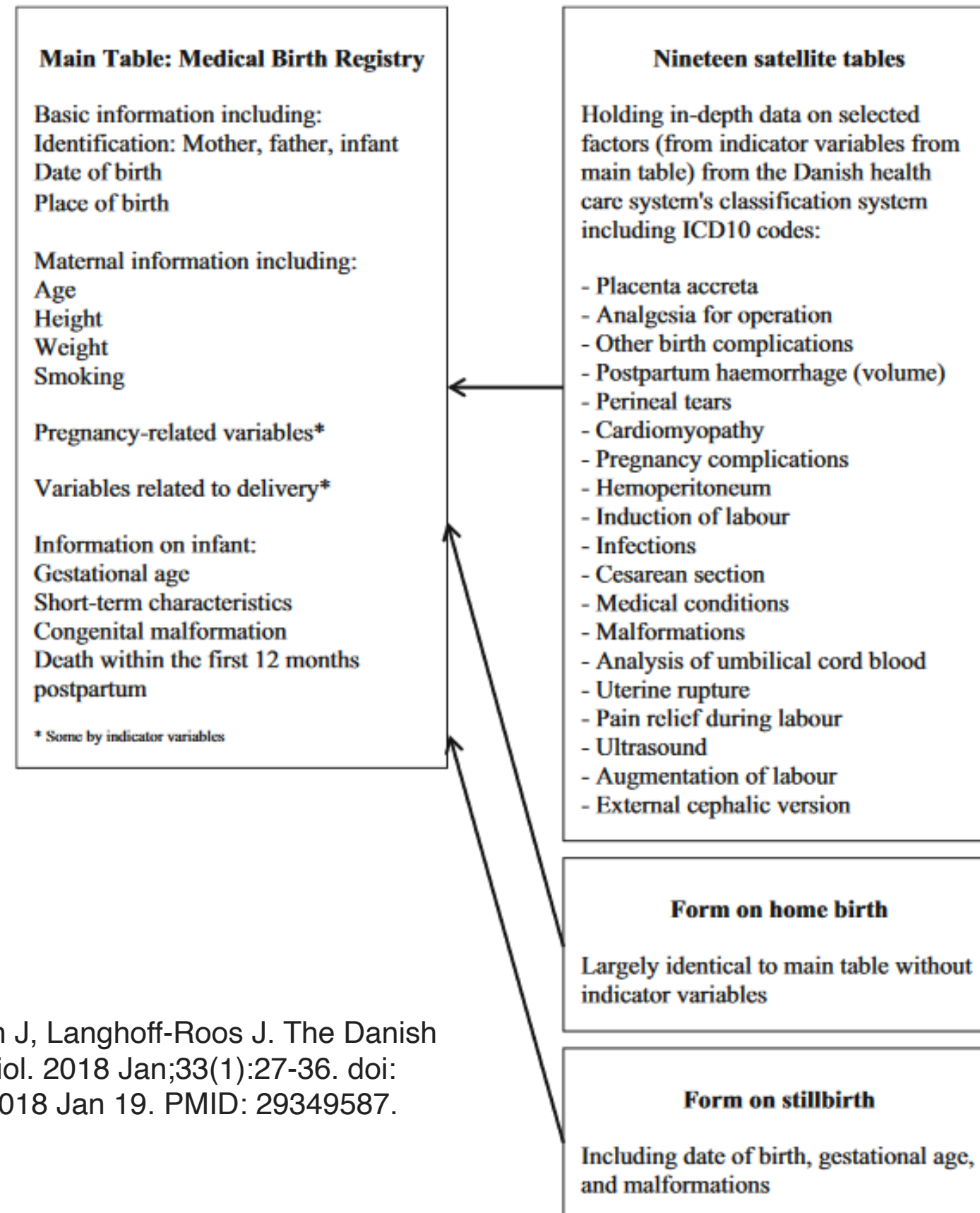
# Danish Medical Birth Registry (MBR)

- Danish Medical Birth Registry (MBR) | [Fødselsregisteret \(MFR\)](#)
- Records mother-child pairs
- Number of pairs is determined by the number of live and stillbirths
  - Stillbirths do not have CPR assigned but have a pseudoidentifier instead
  - Versions: 1973-1996; 1997-2019; 2019-ongoing (LPR3 structure)



Bliddal M, Broe A, Pottegård A, Olsen J, Langhoff-Roos J. The Danish Medical Birth Register. Eur J Epidemiol. 2018 Jan;33(1):27-36. doi: 10.1007/s10654-018-0356-1. Epub 2018 Jan 19. PMID: 29349587.

# Danish Medical Birth Registry (MBR)



Bliddal M, Broe A, Pottegård A, Olsen J, Langhoff-Roos J. The Danish Medical Birth Register. Eur J Epidemiol. 2018 Jan;33(1):27-36. doi: 10.1007/s10654-018-0356-1. Epub 2018 Jan 19. PMID: 29349587.

# Danish Medical Birth Registry (MBR)

**Table 1** Variable names and English translation of the most used variables in the Danish Medical Birth Register

Danish variable name	English translation
<i>Basic</i>	
pk_mfr	Encrypted administrative variable coupling of data sets
cpr_barn	Encrypted person identifier—child
cpr_moder	Encrypted person identifier—mother
cpr_fader	Encrypted person identifier—father
<i>Mother</i>	
Alder_moder	Age—mother (at date of delivery)
Bmi_moder	BMI—mother (prior to conception)
Paritet	Parity, number of completed pregnancies including stillbirths at the end of the current delivery
Rygerstatus_moder	Smoking status—mother (in pregnancy)
<i>Delivery</i>	
Epiduralblokada	Epidural (SKS procedures)
Episiotomi	Episiotomy (SKS code, 0 or 1 = episiotomy)
Foedested	Place of birth (SKS code)
Foedselsdato	Date of birth
Markoer_andre_foedselskomplikati	Indicator—other pregnancy complications (ICD-10: O60 and O75)
Markoer_b_misdannelse	Indicator—malformation (DQ00–DQ99)
Markoer_kejsersnit	Indicator—Caesarean section (procedure code KMCA)
<i>Newborn</i>	
Apgarscore_etter5minutter	Apgar score after 5 min
Flerfoldsgraviditet	Multiple pregnancy diagnosis (ICD-10 code)
Doedsdato_barn	Date of child's death
Gestationsalder_dage	Gestational age (days)
Koen_barn	Child sex
Laengde_barn	Length—child (cm)
Levende_eller_doedfoedt	Alive or stillborn (before or during delivery)
Vaegt_barn	Weight—child (g)

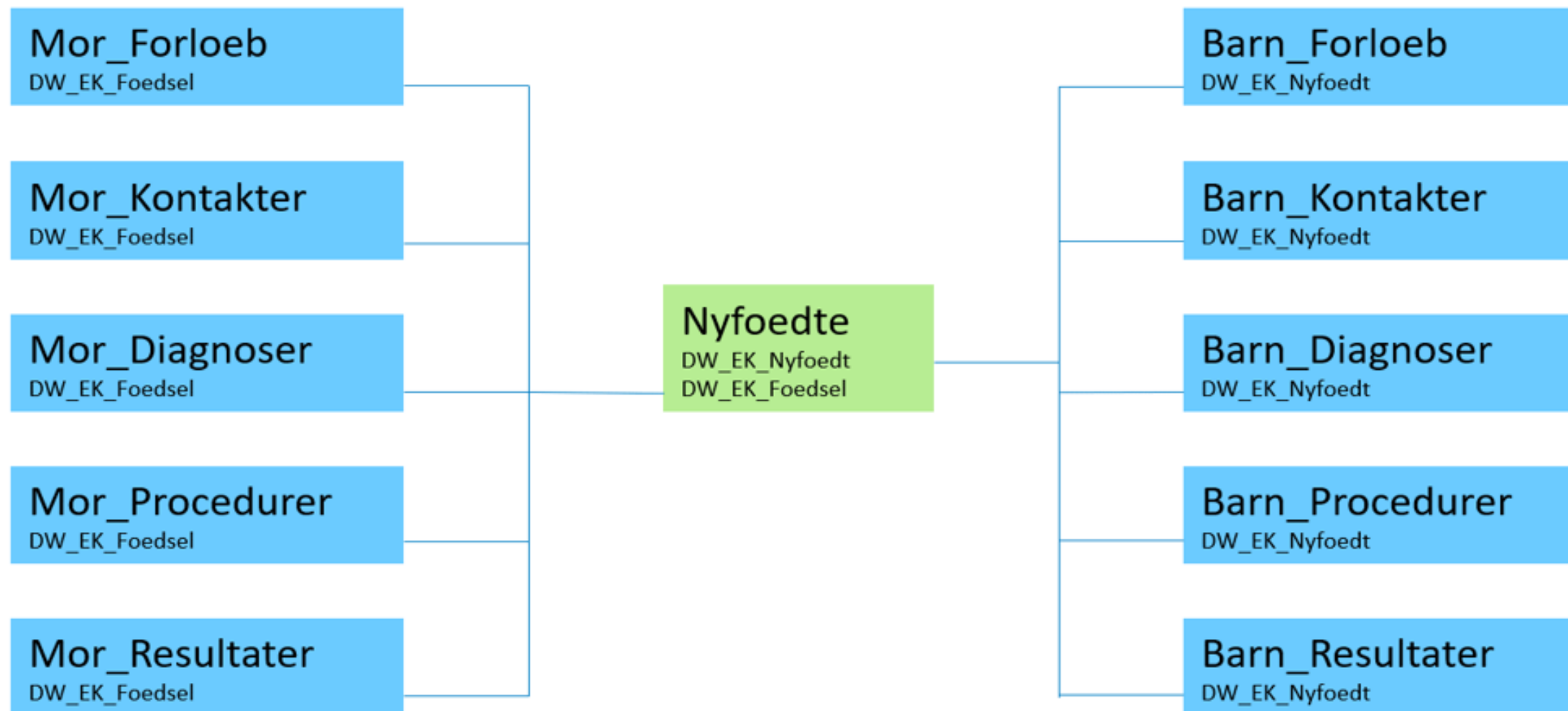
*BMI* Body Mass Index, *SKS* Sygehusvæsnets Klassifikationssystem (Health Care System's Classification System), *ICD-10* International Classification of Diseases codes (version 10), *cm* centimeters

Bliddal M, Broe A, Pottegård A, Olsen J, Langhoff-Roos J. The Danish Medical Birth Register. *Eur J Epidemiol.* 2018 Jan;33(1):27-36. doi: 10.1007/s10654-018-0356-1. Epub 2018 Jan 19. PMID: 29349587.



# Danish Medical Birth Registry (MBR) in LPR3 (LPR-F) era

- [Description, tables and variables](#)



## DW\_EK\_Nyfoedt

Nøgle til at identificere det enkelte nyfødte barn. Nøglen fungerer som primærnøgle i hovedtabellen 'Nyfoedte' og anvendes desuden til at koble med data i satellittabellerne for barn.

## DW\_EK\_Foedsel

Nøgle til at identificere den enkelte fødsel. Nøglen kan anvendes til at koble med data i satellittabellerne for mor. For udtræk vedrørende unikke fødsler (i modsætning til unikke nyfødte) skal der i hovedtabellen afgrænses til 'Foedsel = 1'.



# Danish Medical Birth Registry (MBR) in LPR3 (LPR-F) era

- [Description, tables and variables](#)

Tabel_Navn	Tabel_Beskrivelse
Nyfoedte	Hovedtabel i registeret som indeholder oplysninger om nyfødte børn (levendefødte og dødfødte) født i Danmark fra og med 1. januar 2019. For hvert barn indgår basisoplysninger om barnet, moren og faren samt udvalgte medicinske oplysninger om barnet, moren, graviditeten og fødslen. Tabellen kan kobles med oplysninger i satellittabellerne for barnet via koblingsnøglen 'DW_EK_Nyfoedt' og med oplysninger i satellittabellerne for moren via koblingsnøglen 'DW_EK_Foedsel' samt evt. 'Foedsel' lig 1.
Barn_Forloeb	Satellittabel som indeholder oplysninger om forløbselementer for barnet, der knytter sig til kontakter for barnet, som er startet inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Nyfoedt'.
Barn_Kontakter	Satellittabel som indeholder oplysninger om kontakter for barnet, som er startet inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Nyfoedt'.
Barn_Diagnoser	Satellittabel som indeholder oplysninger om diagnoser (herunder tillæg til diagnoser) og kontaktårsager for barnet, der knytter sig til kontakter for barnet, som er startet inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Nyfoedt'.
Barn_Procedurer	Satellittabel som indeholder oplysninger om procedurer (herunder tillæg til procedurer) for barnet, der knytter sig til kontakter for barnet, som er startet inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Nyfoedt'.
Barn_Resultater	Satellittabel som indeholder oplysninger om resultater fra resultatindberetninger for barnet, der knytter sig til kontakter for barnet, som er startet inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Nyfoedt'.
Mor_Forloeb	Satellittabel som indeholder oplysninger om forløbselementer for moren, der knytter sig til kontakter for moren, som er startet fra og med graviditetens start og inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Foedsel' samt evt. 'Foedsel' lig 1.
Mor_Kontakter	Satellittabel som indeholder oplysninger om kontakter for moren, som er startet fra og med graviditetens start og inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Foedsel' samt evt. 'Foedsel' lig 1.
Mor_Diagnoser	Satellittabel som indeholder oplysninger om diagnoser (herunder tillæg til diagnoser) og kontaktårsager for moren, der knytter sig til kontakter for moren, som er startet fra og med graviditetens start og inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Foedsel' samt evt. 'Foedsel' lig 1.
Mor_Procedurer	Satellittabel som indeholder oplysninger om procedurer (herunder tillæg til procedurer) for moren, der knytter sig til kontakter for moren, som er startet fra og med graviditetens start og inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Foedsel' samt evt. 'Foedsel' lig 1.
Mor_Resultater	Satellittabel som indeholder oplysninger om resultater fra resultatindberetninger for moren, der knytter sig til kontakter for moren, som er startet fra og med graviditetens start og inden 42 dage efter fødslen. Tabellen kan kobles med hovedtabellen 'Nyfoedte' via koblingsnøglen 'DW_EK_Foedsel' samt evt. 'Foedsel' lig 1.



# COVID-19 Vaccination Registry

Variabeloversigt marts 2023

Variabel	Beskrivelse	Definition	Grundlag for variabel
Cpr	Patientens cpr.nr. Opgørelsen er afgrænset til personer i live og med aktiv adresse i Danmark.		CPR-registeret
VaccineAge	Alder på første vaccinationsdato. Hvis ikke vaccineret er det den rapporterede alder.	Beregnet fra cpr.nr. og vaccinationsdato	Afledt af algoritme
first_VaccineDate	Dato for første vaccination.		
first_VaccineName	Navn på første vaccine.		
first_VaccineIdentifier	Identifikationsnummer for første vaccine.		
third_VaccineDate	Dato for tredje vaccination.		
third_VaccineName	Navn på tredje vaccine.		
third_VaccineIdentifier	Identifikationsnummer for tredje vaccine.		
fourth_VaccineDate	Dato for fjerde vaccination.		
fourth_VaccineName	Navn på fjerde vaccine.		
fourth_VaccineIdentifier	Identifikationsnummer for fjerde vaccine.		
fifth_VaccineDate	Dato for femte vaccination.		
fifth_VaccineName	Navn på femte vaccine.		
fifth_VaccineIdentifier	Identifikationsnummer for femte vaccine.		
seneste_valide_VaccineDate	Dato for seneste gyldige vaccination.		
seneste_valide_VaccineName	Navn på seneste gyldige vaccination.		
seneste_valide_VaccineIdentifier	Identifikationsnummer på seneste gyldige vaccination.		



# COVID-19 RT-PCR, antigen positive tests Registry

Variabel	Beskrivelse	Definition	Grundlag for variabel
CaseDef	Sygdomsdefinition samt angivelse af testtype.	SARS2: PCR test; SARSG: Antigen test	Afledt af algoritme
SvarResultat	Angivelse om covid-19 test resultat. Data opgøres ved tests pr. cpr.nr.	1 = positiv; 0 = negative; 9 = inkonklusiv	
Cpr	Patientens cpr nummer. Grønland og Færøerne er ekskluderet.		
Age_epimiba	Patients alder på prøvetagningsdato.		
Prdate	Dato og tid for prøvetagning.		
Prdate_adjusted	Justeret prøvetagningsdato er gældende, hvis <i>prdate</i> er senere end <i>indate</i> . Hvis <i>prdate</i> er registreret mere end 7 dage før <i>indate</i> , så er <i>prdate_adjusted</i> lig med <i>indate</i> . For private testudbydere og uddannelsesinstitution gælder samme regel men med <i>utdate</i> .		Afledt af algoritme
Indate	Dato for modtagelse af prøve hos udførende enhed.		
Utdate	Dato for svarudgivelse af udførende enhed. Bemærk at hvis prøven sendes til genom sekvensering kan <i>utdate</i> ændres til dato for svarudgivelse af sekvenseringsresultat.		





# Danish Registry of Causes of Death (DRCD)

Table I. Type of information and variables in the Register of Causes of Death 2002–2008.

Type of information	Variables
Data about the deceased person	Personal identification number Address, municipality
Data about the death	Date of death; if found dead: date discovered Place of death/ place found dead In cases of unnatural death: place of occurrence
Manner of death	Natural Accident Violence Suicide Uncertain
Postmortem examinations	Autopsy +/- Type of autopsy: clinical/medico-legal
Surgical intervention	Type and interval to time of death
Cause of death	Underlying cause Contributory cause I: course of immediate events that lead to the death Contributory cause II: conditions that may have contributed to the death Contributory cause III: other conditions
Physician issuing the death certificate	Deceased person's GP or doctor from emergency service Hospital doctor Regional medical officer

# Danish Registry of Causes of Death (DRCD)

DODSAARS - Dødsårsagsregistret				År
Variabel	TIMES	Høj kvalitetsdokumentation	Label	2001
CPRTJEK	<a href="#">CPRTJEK</a>		CPR-tjek	2001
CPRTYPE	<a href="#">CPRTYPE</a>		CPR-type	2001
C_ALDERTIM			Dødsalder i timer	2001
C_ATCKODE1			C_ATCKODE1	2001
C_ATCKODE2			C_ATCKODE2	2001
C_ATCKODE3			C_ATCKODE3	2001
C_ATCKODE4			C_ATCKODE4	2001
C_ATTART			Attestens art	2001
C_BOPKOM			C_BOPKOM	2001
C_CIVSTD			Civilstand	2001
C_DOD1			C_DOD1	2001
C_DOD2			C_DOD2	2001
C_DOD3			C_DOD3	2001
C_DOD4			C_DOD4	2001
C_DODSKOM			Dødskommune	2001
C_DODSMAADE			Dødsart	2001
C_HANDSTED			Hændelsessted ved unaturlig død	2001
C_INSTITUT			Institution for dødsfald	2001
C_LISTE_14			C_LISTE_14	2001
C_LISTE_49			C_LISTE_49	2001
C_LISTE_65			C_LISTE_65	2001
C_OBDUKTIO			C_OBDUKTIO	2001
C_OPERATIO			Operationstilkendegivelse	2001
C_SEX			Køn	2001
C_U28DG			Angivelse af dødsalder under 28 dage	2001
C_ULYKTYPE			C_ULYKTYPE	2001
DAAR			Dødsår	2001
D_DODSDTO			Dødsdato	2001
PNR	<a href="#">PNR</a>		Personnummer	2001
V_ALDER			Alder	2001
V_ALDERMDR			Alder i måneder	2001
V_BOPAMT			V_BOPAMT	2001
V_DODSAMT			Dødsstedsamt	2001
V_KLOK			Tiden for dødens indtræffelse	2001

DODSAASG - Dødsårsagsregister				År
Variabel	TIMES	Høj kvalitetsdokumentation	Label	2021
AAR			Ingen label	2021
CPRTJEK	<a href="#">CPRTJEK</a>		CPR-tjek	2021
CPRTYPE	<a href="#">CPRTYPE</a>		CPR-type	2021
C_BOPAMTF07			C_BOPAMTF07	2021
C_BOPKOM			C_BOPKOM	2021
C_BOPKOMF07			C_BOPKOMF07	2021
C_DODKOM			C_DODKOM	2021
C_DODREGION			C_DODREGION	2021
C_DODSMAADE			Døds måde	2021
C_DODSSTED			Dødssted	2021
C_DODTILGRUNDL_ACME			Tilgrundliggende dødsårsag ifølge ACME	2021
C_DOD_1A			C_DOD_1A	2021
C_DOD_1B			C_DOD_1B	2021
C_DOD_1C			C_DOD_1C	2021
C_DOD_1D			C_DOD_1D	2021
C_DOD_21			C_DOD_21	2021
C_DOD_22			C_DOD_22	2021
C_DOD_23			C_DOD_23	2021
C_DOD_24			C_DOD_24	2021
C_DOD_25			C_DOD_25	2021
C_DOD_26			C_DOD_26	2021
C_DOD_27			C_DOD_27	2021
C_DOD_28			C_DOD_28	2021
C_FINDESTED			Findested	2021
C_HAENDELSSTED			C_HAENDELSSTED	2021
C_LAEGEFUNKTION			C_LAEGEFUNKTION	2021
C_LISTE14			Diagnosegruppe, 14-listen	2021
C_LISTE49			Diagnosegruppe, 49-listen	2021
C_LISTEA			C_LISTEA	2021
C_LISTEB			C_LISTEB	2021
C_OBDUKTION			C_OBDUKTION	2021
C_OPERATION			C_OPERATION	2021
C_PRAECIS_DODSSTED			C_PRAECIS_DODSSTED	2021
C_PRAECIS_FINDESTED			C_PRAECIS_FINDESTED	2021
C_REGION			C_REGION	2021
C_SEX			C_SEX	2021
D_DODSDATO			D_DODSDATO	2021
D_FINDEDATO			D_FINDEDATO	2021
D_STATDATO			D_STATDATO	2021
PNR	<a href="#">PNR</a>		Personnummer	2021
V_ALDER			V_ALDER	2021



# Danish Cancer Registry (DCR)

Table I. Recorded information in the Cancer Registry.

Data available from 1943	Data not available in modernised Cancer Registry after 2004
<b>Personal characteristics</b>	
Unique personal identification number (CPR-number)	Name
Sex	Marital status
Age at diagnosis	Occupation
Municipality (1968–)	Degree of urbanisation
Region (2007–)	Cause of death
County (1968–2006)	Place of death
Date of birth	
Date of death or emigration	
<b>Tumour characteristics</b>	
ICD-10 diagnosis (1978–)	Modified ICD-7 diagnosis (1978–2003)
Modified ICD-7 diagnosis (1943–1977)	Treatment (within first 4 months after diagnosis)
Morphology (1978–)	Notifying hospital department
Topography (1978–)	
Behaviour	
Laterality (1978–)	
Stage	
Grade (1943–2008)	
Date of diagnosis	
Basis for diagnosis	
Tumour number	

# Danish Cancer Registry (DCR): key variables and vocabularies

- C\_ICD10
- D\_DIAGNOSEDATO
- C\_MORFO3 (Histologi, Morfologi iflg. *ICDO3* klassifikationen)
- C\_GRAD
- C\_TNM\_T (*TNM* klassifikation)
- C\_TNM\_N (*TNM* klassifikation)
- C\_TNM\_M (*TNM* klassifikation)
- C\_AA (Ann Arbor)

# LAB

- [Lab terms info and guides \(links\)](#)
- [Sundhedsdatastyrelsen NPU vocabulary](#)
- [English version: All NPU/DNK codes in the database this date \(Excel\)](#)

<b>Key Variables</b>		
Patient identification number	+	+
Sampling hour and minute	+	+
NPU or Danish modified code	+	+
Biomarker name	+	-
Laboratory ID	Incomplete	+
Requisitioner ID	Incomplete	+
Numeric results	+	+
Text-written results	+	“positive”, “negative”, “ABO+RhD blood types”
Units	+	+
Reference limits/cut-offs	+	+

**Abbreviations:** LABKA, Clinical Laboratory Information System Research Database at Aarhus University; NPU, Nomenclature, Properties, and Units; RhD, Rhesus D blood type; RLRR, Register of Laboratory Results for Research.

Arendt JFH, Hansen AT, Ladefoged SA, Sørensen HT, Pedersen L, Adelborg K. Existing Data Sources in Clinical Epidemiology: Laboratory Information System Databases in Denmark. Clin Epidemiol. 2020 May 18;12:469-475. doi: 10.2147/CLEP.S245060. PMID: 32547238; PMCID: PMC7244445.



# LAB

NPU Code	Short Definition	Scale Type	Speciality	Unit	Status
NPU01071	Amf cell prot.–Acyl-CoA dehydrogenase; cat.cont.(37 °C; proc.) = ? $\mu$ kat/kg	Ratio	MBG	$\mu$ kat/kg	Active
NPU01070	Amf–Acyl-CoA dehydrogenase; cat.c.(37 °C; proc.) = ? $\mu$ kat/L	Ratio	MBG	$\mu$ kat/L	Active
NPU01069	Spmzoa–Acrosin; entitic cat.act. (37 °C; proc.) = ? akat	Ratio	RAF	akat	Active
NPU01068	Vagf–Prostatic acid phosphatase; cat.c.(37 °C; proc.) = ? $\mu$ kat/L	Ratio	RAF	$\mu$ kat/L	Active

[Search the NPU terminology – IFCC Labterm Webportal](#)





LÆGEMIDDELSTYRELSEN



**@laegemiddelstyrelsen**