#### Forskningsservice Dato 20. september 2019

Opgave nr. 706322

# Ændring 20. september 2019

Projektmappen ønskes opdateret med alle fire variable i registeret SOGN, da informationer er nødvendige for at kunne belyse regionale forskelle i udvikling og behandling af hjertekarsygdomme. Forskelle i hvor langt hver borger har til det nærmeste hospital/specialklinik kan være en medvirkende årsag til regionelle forskelle i udredning og behandling. Der er derfor behov for detaljeret information omkring patienternes bopæl for at kunne undersøge årsagsmekanismerne i regionale forskelle. I samme omgang er projektet er opdateret i tid.

# Ændring 13. marts 2019

Operationskoder startende med KP (perifære kar og lymfesystem) er tilføjet, ligeledes koder startende med UXU (ultralydsundersøgelser) samt KZF (tillægskoder til specifikation af anvendt teknik). Disse operationer, procedurer og undersøgelser er nødvendige for at kunne undersøge regionale forskelle i behandlingsstrategien ift. hjerte-kar-sygdomme. Derudover er projektet opdateret i tid.

# Ændring 20. september 2018

Projektet er opdateret i tid.

Derudover er der tilføjet følgende variable for at få detaljeret information om populationens indkomstkilde ([PRE\_SOCIO](http://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/Times/personindkomst/pre-socio)), formue ([FORM](http://www.dst.dk/da/TilSalg/Forskningsservice/Dokumentation/hoejkvalitetsvariable/personindkomster/form)), pensionsopsparing ([QPENSPRI](http://www.dst.dk/da/TilSalg/Forskningsservice/Dokumentation/hoejkvalitetsvariable/personindkomster/qpenspri), [QPENSIALT](http://www.dst.dk/da/TilSalg/Forskningsservice/Dokumentation/hoejkvalitetsvariable/personindkomster/qpensialt)), samt boligejerforhold([KOEJD](http://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/Times/personindkomst/koejd), [EJERFORHOLD](http://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/Times/bolig---ejendoms-databasen--bed-/ejerforhold), [DST\_BOLIGMATCH](http://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/Times/moduldata-for-boliger/dst-boligmatch)[**,** CPR\_BBR\_MATCHKODE\_GL](http://www.dst.dk/da/TilSalg/Forskningsservice/Dokumentation/hoejkvalitetsvariable/boligforhold/cpr-bbr-matchkode-gl) ). Disse oplysninger skal bruges til at afdække dimensioner af populationens socioøkonomiske status, som er nødvendige for at belyse social ulighed.

# Ændring 2. januar 2017

* Tilføjelse af lægemidlerne med atc-koder:
  + Cardiovaskulære system (ATC C koder).
  + Blod og bloddannende organer (ATC kode B01 samt N02BA01) – antitrombotika og antikoagulation.
  + Musculo-skeletale system (ATC kode M01, M02, M04) - NSAID og midler mod arthritis urica.
  + Urogenitalsystem og kønshormoner (ATC kode G03, G04C, G04BE) – kontraceptive, hormonsubstitutionsterapi, midler mod prostata hypertrofi og erektionsforstyrrelser.
  + Hormonbehandling (ATC kode H02, H03) – Thyroidea hormoner og glucocorticoider.
  + Nervesystemet (ATC koder N02, N05, N06, N07B) – herunder smertestillende midler, angst, depression og rygestoppræparater.
  + Respirationssystemet (ATC koder R03) – Astma og KOL.
  + Fordøjelsesorganer og stofskifte (ATC koder A02, A08, A10, A14) – mavesårsmedicin, midler mod fedme, diabetes og anabolske steroider.
  + Dermatologiske midler (ATC koder D05, D07) – psoriasis og topicale corticosterioder.

Disse ønskes da medicinforbrug er af afgørende betydning for at kunne afdække regionale prævalensforskelle.

* Tilføjelse af F-diagnoser fra lpsydiag
* Tilføjelse af procedurekoden BJFD
* Opdatering i tid af hele projektet
* Tilføjelse af variable fra det historiske fødselsregister for levendefødte (lfoed 1973-1996) da dette manglede i forrige udgave af projektet, og ønskes for at få information om antal fødte børn.
* Opdateret version af det medicinske fødselsregister (mfr 1997-2014 (i stedet for 2010)).
* Rettelse af barn-datasættet – da nogle børn var registreret med forskellige forældre.

# Indstilling om godkendelse af projekt

**Autoriseret institution**

Gentofte Hospital (Hjerteforeningen)

**Projektitel**

The Danish Heart Score Project (DanHeartS)

-Nation-specific Cardiovascular Risk Assessment

**Projektbeskrivelse**

Projektets formål er at undersøge regionale forskelle i prævalensen af hjertekarsygdomme, samt regionale forskelle i prævalensen af risikofaktorer af sociodemografisk, helbreds og behandlingsstrategisk karakter. Ydermere er projektets formål at udvikle et risiko score redskab til at identificere personer i risiko for hjertekarsygdom.

Projektets resultater vil bidrage med information til optimering af kliniske retningslinjer og strategiske forebyggelsesindsatser rettet mod særligt risikofyldte regioner og individer. Optimeret indsats på forebyggelse af hjertekarsygdom kan medføre samfundsøkonomiske fordele i form af færre indlæggelser, dødsfald, uarbejdsdygtige mv.

**Population**

For at kunne afdække regionale forskelle i prævalens af sygdom og risikofaktorer, er det nødvendigt med adgang til data fra hele den danske befolkning op til den seneste opdatering af landspatientregistret. Data om arvelighed i forhold til hjertekarsygdom, danskernes bopælskommuner, hospitalsindlæggelser, sociodemografiske forhold, samt behandling er af afgørende betydning for at kunne afdække regionale prævalensforskelle.

**Tidsperiode**

Adgang til data for hele den danske befolkning ønskes op til nyeste opdatering af de ansøgte registre. Der ønskes løbende opdatering de kommende 5 år, indtil projektet afsluttes i 2020.

**Indhold**

(se specificeret indhold længere nede)

Sociodemografi

Udvalgt behandlings- og plejeklassifikation

Udvalgte sygdomme og helbredsrelaterede tilstande – ICD8 + ICD10 diagnosekoder

Udvalgte undersøgelser

Udvalgte operationer

Død og dødsårsager

**Specificeret indhold**

Sociodemografi

Fødselsdato, dødsdato, emigration/immigration, køn, socioøkonomisk status, uddannelsesniveau, indkomst, civil status, bopælskommune, job status (aktiv/passiv/pension etc.), antal personer i husstanden.

Antal fødte børn, antal besøg hos almen praktiserende læge (alle konsultationer), antal hospitalsindlæggelser (alle årsager og alle typer).

Arvelighed så langt tilbage i tiden som muligt (død af CVD hos bedsteforældre, moder/fader/søskende), etnicitet (etnisk herkomst, 1., 2. og 3. generation).

Behandlings- og plejeklassifikation

Forebyggelse (BQ koder) – herunder rygestoptilbud + forebyggende træning

Hjerte og store kar (BF koder)

Bevægeapparatet (BL koder) – herunder motion

Sygdomme og helbredsrelaterede tilstande – ICD-10 og ICD-8 diagnosekoder

Sygdomme i kredsløbet (ICD-10 DI) (ICD-8 390-458)

TCI (ICD-10 DG45)

Medfødt hjertesygdom (ICD-10 DQ20-DQ28 + DQ8) (ICD-8 746-747 + 759 + 757)

Sygdomme i åndedrætsorganer (ICD-10 DJ) (ICD-8 460-519) – herunder KOL

Psykiske lidelser og adfærdsmæssige forstyrrelser (ICD-10 DF) (ICD-8 290-309 + 607) – herunder angst og depression

Endokrine, ernæringsbetingede og metaboliske sygdomme (ICD-10 DE) (ICD-8 240-279) – herunder diabetes

Nyresygdom (ICD-10 DN) (ICD-8 570-599)

Neoplasmer (ICD-10 DC + DD) (ICD-8 140-239)

Reumatologiske sygdomme (ICD-10 DM) (ICD-8 710-738)

Diverse symptomer (ICD-10 DR) (ICD-8 780-789)

Hudsygdomme (ICD-10 DL) (ICD-8 680-709) – herunder psoriasis

Øjne (ICD-10 DH) (ICD-8 360-389)

Gastrointestinale (ICD-10 DK) (ICD-8 520-577 + 280)

Tobak og rygning (ICD-10 T652 + DVRB)

Undersøgelser

Radiologiske procedurer – angiografier (UXA koder) – herunder KAG

Diverse undersøgelser (UFYA koder)

Operationer

Operationer på hjerte og store intratorakale kar (KF koder) - herunder stent

Mindre hjertekirurgiske procedurer (KTF koder) - herunder katerisation

**Særligt vedr. Lægemiddelsdata**

Lægemidler er ikke inkluderet i dette projekt.

**Eksterne data eller egne data**

Ingen eksterne data

**Projektperiode**

*Tidspunkt for sletning af oplysninger:* Der ønskes adgang til data frem til og med august 2026.

**Autoriserede forskere (databehandlere der har adgang til projektet)**

Emil Fosbøl (ybi)

1.Reservelæge, PhD

Kardiologisk Afdeling B, Rigshospitalet

Jette Heberg

PhD studerende, Hjerteforeningen

Regitze Skals (fdwk)

Statistiker, Enhed for Epidemiologi og Biostatistik, Aalborg Universitetshospital

Lone Frøkjær Christensen (felr)

Datamanager, Enhed for Epidemiologi og Biostatistik, Aalborg Universitetshospital

Christian Torp-Pedersen (zyp)

Professor, Enhed for Epidemiologi og Biostatistik, Aalborg Universitetshospital

Gunnar Gislason (zyq).

Professor, Overlæge, PhD

Gentofte Hospital

Hjertemedicinsk afdeling

Hjertemedicinsk Forskningsenhed 1 – Post 635

Center for hjerte- og kredsløbsforskning

Thomas Alexander Gerds

Professor, Department of Biostatistics Copenhagen

University of Copenhagen

FSE, den

Godkendt til ekstern adgang

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ivan Thaulow