#### Forskningsservice Dato 09. august 2018

Opgave nr. 706338

# Ændring august 2018

Projektet ønskes udvidet med den forhåndsgodkendte EKG population og er opdateret i tid.

# Ændring januar 2018

Projektet ønskes udvidet med alle psykiatriske diagnoser fremfor blot skizofreni, da psykiatriske sygdomme har indvirkning på EKG. Det er nødvendigt at kunne danne en psykisk rask kontrolgruppe, hvorfor alle psykiatriske diagnoser er aktuelle for at kunne skelne psykisk syge patienter fra psykisk raske. Herudover er projektet opdateret i tid inkl. Data fra dansk hjertestopregister (ocha0115).

# Indstilling om godkendelse af projekt

### Autoriseret institution

Gentofte Hospital

### Projekttitel

Påvirkning på elektrokardiogram

### Projektbeskrivelse

Formålet er at beskrive sammenhænge mellem EKG-fund og risiko for sygdom/død. Der anvendes data fra ca. 500.000 EKG der er elektronisk indsamlet på Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium. En lang række parametre er indsamlet fra disse EKG. Lægemidlers påvirkning af EKG, sygdommes påvirkning af EKG samt konsekvens af EKG forandringer ønskes belyst.

Yderligere omfatter undersøgelsen 21900 individer fra en befolkningsundersøgelse hvor der også foreligger elektronisk EKG med beregning af mange parametre – samt en række resultater af forskellige undersøgelser. Denne population skal dels bruges til at belyse forekomst af EKG forandringer i en standardbefolkning og dels til at danne kontroldatasæt som baggrundsbefolkning når forekomst af fund blandt undersøgelserne hos Praktiserende Lægers Laboratorium skal sættes i perspektiv.

Data ønskes opdateret årligt til og med 2026.

### Population

Patienter der har fået foretaget et EKG i Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium

### Variabelindhold

ATC kode, pakningsoplysninger, varenummer og navn på alle lægemidler

Population – status, status-dato, fødselsdato og køn

Indtægter – til justering for sociale forhold. Der gemmes familieindkomst, enkeltpersoners indkomst og indkomster indekseret til samme årstal.

Højest opnåede uddannelse – til justering for sociale forhold

Død og dødsårsager - endepunkter

Alle diagnoser.

Alle LPR forløb.

Alle operationer og procedurer

Se i øvrigt specifikation af variable i vedlagte variabelliste (Bilag 1). I alle lister er PNR et afidentificeret CPR-nummer, og fødselsdato (FDATO) er afrundet til den 15. hver måned. RECNUM er et afidentificeret LPR-identnummer og EFALLE er et afidentificeret CPR-nummer på den person, som en given person bor sammen med og danner par med i form af ægteskab, registreret partnerskab, samlevende par eller samboende par.

**Eksterne data eller egne data**

Følgende eksterne data:

EKG-data

* ecgamplitudesjbn22oct2013
* ecgmasterjbn22oct2013
* ecgstatementsjbn22oct2013
* ecgtwn06may2014
* befolkus\_ekg\_sjaelland

\* Nye udtræk af disse i september 2016, ønskes forhåndsgodkendt på projektet, såfremt de ikke indeholder nye variable.

Blodprøvesvar

* kpll2013

Data fra Dansk Hjertestopregister

* ohca0111
* ohca0113
* ohca0114

Udtræk om skizofrenipatienter

* skizofreni (separat tabel over data vedhæftet, data skal kobles på projektet når det oprettes – herved bliver cpr-numre krypteret)

Thyroideatal fra 2000-2013

* thyroidea

**Projektperiode**

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

### Autoriserede forskere

Christian Torp-Pedersen (zyp), Lars Køber, Regitze Kuhr Skals (fdwk), Lone Frøkjær Christensen (felr).

FSE, den

Godkendt til ekstern adgang

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

Ivan Thaulow

**Beskrivelser er specifikke eksterne data-sæt:**

EKG-data:

* ecgamplitudesjbn22oct2013
* ecgmasterjbn22oct2013
* ecgstatementsjbn22oct2013
* ecgtwn06may2014

Alle ovenstående ekg datasæt indeholder variable der relaterer sig til ekg og indeholder ikke personhenførbare oplysninger.

Alle variable der starter med:

P,PP,QRS,QT,Q,R,RP,SP,ST,S,TP,T

relaterer sig til ekg kriterier indenfor et enkelt hjerteslag fra P til P (P-QRS-T... P) og der er 12 afledninger i et ekg, hvilket forklarer numrene bagefter disse bogstaver.

**ecgamplitudesjbn22oct2013** datasættet drejer sig om amplitude, dvs. størrelse af udslag.

**ecgmasterjbn22ct2013** indeholder også amplitude, og derudover varighed (duration) og areal (area).

**ecgstatementsjbn22oct2013** angiver hvad ekg computeren angiver af ekg diagnose (statementnumber) og pace angiver om der er pacemakerrytme.

**ecgtwmjbn06may** datasættet indeholder også ekg kriterier, omkring asymmetri, flatness, notch, mcs (morphology combination score) og twm (T-wave morphology).

**befolkus\_ekg\_sjaelland** Dette omfatter den i formålet omtalte befolkningsundersøgelse.