

Projektindstilling

Tidspunkt for print: 11.06.2025 14:41

Projektindstillingens status (Data leveret)

Projekt: 706338 - Påvirkning på elektrokardiogram

Version: 3

Danmarks Statistik ansvarlig: NEO

Ordning: Projektdatabaseordning

Hovedprojekt: 703573

Autoriseret Institution: Kardiologisk forskningsenhed, Nordsjællands Hospital (Aut.nr.: 649)

Projektets afslutningsdato: 18.09.2029

Projektet oprettes under den ovenfor angivne autoriserede institution, som er projektejer og dataansvarlig for projektet.

Dataansvarlige skal være en fysisk eller juridisk offentlig myndighed, en institution eller et andet organ, der alene eller sammen med andre afgør, til hvilke formål og med hvilke hjælpemidler, der må foretages behandling af personoplysninger. Enkeltpersoner kan ikke godkendes som projektejere under Danmarks Statistiks mikrodataordninger.

Databehandler skal være en fysisk eller juridisk offentlig myndighed, en institution eller et andet organ, der behandler personoplysninger på den dataansvarliges vegne.

Underskriver bekræfter på vegne af den dataansvarlige autoriserede institution, at den konkrete behandling er lovlig i henhold til databeskyttelsesforordningens artikel 6. Underskriver bekræfter ligeledes at være formelt ansat på den dataansvarlige autoriserede institution, der indstiller projektet.

Underskrifter

Institutionens underskriver: Mikkel Porsborg Andersen

Underskrevet (Kardiologisk forskningsenhed, Nordsjællands Hospital): 21.03.2024

Danmarks Statistiks underskriver: Naghmeh Rahmanfar

Projektbeskrivelse

Formål:

Dette projekt er centreret omkring en enkelt patientundersøgelse, et elektrokardiogram (EKG) som optager elektriske signaler fra hjertet ved hjælp af talrige elektroder klistret på huden. Undersøgelsen er ekstremt almindelig og det man ser på et EKG meget betydningsfuldt. Derfor er formålet med aktuelle projekt dels at vurdere hvilke sygdomme, tilstande og lægemidler som påvirker et EKG og dels at belyse hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom.

Beskrivelse:

Elektrokardiografi (EKG) er en meget anvendt undersøgelse til at stille diagnoser, udelukke diagnoser og tage beslutninger om yderligere undersøgelse og behandling. Vi har indsamlet elektroniske EKG fra hele landet. Aktuelt har vi ca. 15 millioner EKG opsamlet og antallet stiger, men vil være mindre end 20 millioner. Antallet af personer som disse EKG repræsenter vil være ca. 3 millioner.

Via et computerprogram har Claus Graff fra Aalborg Universitet lavet en algoritme som opsamler ca. 200 mål fra hvert EKG. Det er kun få af disse mål som vi kender betydningen af.

Derudover vil vi benytte de rå oplysninger fra EKG som er elektrisk spænding målt mange gange i sekunder samtidigt fra op til 12 afdelinger baseret på elektrodeplacering. Disse mange oplysninger vil vi udsætte for machine learning til at finde helt nye sammenhænge.

Problemstilling: EKG analyseres i klinikken visuelt med mørstergenkendelse og har været analyseret sådant siden opfindelsen. Vi antager at der er mange oplysninger i EKG som ikke er erkendte og yderligere er en lang række fund i EKG dårligt karakteriseret i sammenhæng med sygdom. Ved at anvende et meget stort antal EKG kan vi med stor sikkerhed finde nye sammenhænge. De sammenhæng vi vil analysere er følgende:

- Betydningen af lægemidler for ændringer i EKG og fremtidig sygdom. Mange lægemidler giver anledning til ændringer i EKG, men sammenhængen mellem disse ændringer og fremtidig sygdom er dårligt belyst.
- Betydningen af blodprøvefund for ændringer i EKG og fremtidig sygdom. Det vil især dreje sig om betydningen af elektrolyter (natrium og kalium).
- Sammenhæng mellem kendt sygdom og ændringer i EKG for udvikling af fremtidig sygdom.

Hvad undersøges specifikt: 1) Betydningen af tidlige sygdom, indtagelse af lægemidler og fund i blodprøver for ændringer af EKG som siden kan bruges til at analysere EKG for nye sammenhænge 2) Hvilke sygdomme der udvikles i forbindelse med forandringer af EKG.

Hvorfor bestilte data er relevante og nødvendige for projektet: Rigtigt mange EKG fund findes hos en meget begrænset del af EKG. Derfor vil den umiddelbart meget store stikprøve hurtigt blive meget lille når man fokuserer på få eller enkelte afvigelser fra det normale EKG. På den måde

bliver analyserne umættelig i antal. Ligeledes er det velkendt at machine learning er umættelig på data, ikke mindst da man i denne analyse skal dele materialet op i undergrupper hvor der analyseres for sammenhænge og testgrupper hvor værdien af analyserne testes

Samfundsrelevans:

Hvis vi kan finde nye sammenhænge som kan forklare fremtidig sygdom med denne ekstremt almindelige undersøgelse, kan vores undersøgelse have betydning for fremtidig patientbehandling. Det forventes, at projektet vil generere ny viden og metoder, som kan anvendes til at opnå en bedre forståelse om sammenhængen mellem EKG-målingerne og udviklingen af forskellige sygdomme.

Etiske overvejelser: Denne undersøgelse gennemføres med anonymiseret af CPR-nummer. Ingen patienter vil direkte eller indirekte lide overlast på grund af undersøgelsen. De sammenhænge vi vil finde, vil blive gjort alment tilgængelige via den videnskabelige litteratur – og hvis det er relevant via lægpressen. Projektet består af registerbaserede analyser, med henblik på at udføre statistiske eller videnskabelige undersøgelser af væsentlig samfundsmæssig betydning som ikke kræver informeret samtykke eller etisk godkendelse. Undersøgelsen er imidlertid registreret og godkendt af den dataansvarlige institution (Region Hovedstaden (Godkendelsesnummer: P-2019-533)) i overensstemmelse med databeskyttelsesforordning (GDPR).

Populationer og dataindhold

[Population: POP B - Projektmappens datagrundlag](#)

Beskrivelse

Udvidelse af population

Primærpopulationen er defineret ud fra alle der har fået foretaget et elektronisk opsamlet EKG i landets fem regioner - forventet ca. 3 millioner mennesker indeholdende i EKG-data fra 2000 og frem.

Sekundærpopulationen er alle personer som fremgår af Dansk Hjertestops register fra 2000 og frem.

Både den primær- og sekundærpopulation vil blive opdateret årligt frem til projektets ophør.

Historisk:

Ved projektets oprettelse i 2018 var populationen oprindeligt defineret af alle patienter der har fået foretaget et EKG i Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium.

Særligt vedr. lægemiddelsdata

Udvidelse af lægemidler :

Talrige lægemidler kan påvirke et eller flere mål på et EKG, og som eksempel kan anvendes QT varighed som hvis forlænget kan være livstruende. Derfor vil enhver analyse af forekomst af et EKG-mål - og enhver analyse af konsekvenser af et EKG-mål, være ganske afhængigt af at man kan tabellere hvilke lægemidler der blev givet på tidspunktet for EKG. Der ønskes derfor adgang til alle ATC-grupper.

Historisk:

Projektet indeholdte ikke tidligere lægemidler.

Dataindhold

Nyt indhold

[Projektdatabasen \(703573\)](#)

Ingen data fra Projektdatabasen (703573)

Ingen data fra Danmarks Datavindue

Ingen data fra Rigsarkivet

Data fra PDB 703573 : Beskrivelse ændret

Grunddata fra Danmarks Statistik:

Datasæt:

- AEFV (2008-udtrækstidspunktet)
- AELH (2011-udtrækstidspunktet)
- AEPB (2008-udtrækstidspunktet)
- AETR (2008-udtrækstidspunktet)
- BEF (2000-udtrækstidspunktet)
- BEFADR (2000-udtrækstidspunktet)
- LPR_ADMIN (1977-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ADMIN (1997-2019)
- LPR_AFL (1999-2019)
- LPR_BES (1994-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_FRITVALG (2004-2008)
- LPR_OPDTDTO (2000-2004)
- LPR_OPR (1977-2019)
- LPR_PAS (1999-2019)
- LPR_SKSOPR (1996-2019)
- LPR_SKSUBE (1999-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ULYK (2000-2019)
- LPR_VENTE (2004-2019)
- PSYK_ADMIN (1995-2019)
- PSYK_DIAG (1995-2019)

- PSYK_OPR (1995-2019)
- PSYK_SKSOPR (1995-2019)
- PSYK_SKSUBE (1995-2019)
- PSYK_PAS (1995-2019)
- PSYK_BES (1995-2019)
- LPR_F_BETALER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_DIAGNOSER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEBSMARKOERER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HENVISNING_TILLAEG (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTLOKATIONER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_MORBARNFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_NYT_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_ORGANISATIONER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_PROCEDURER_ANDRE (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_PROCEDURER_KIRURGI (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_RESULTATER (2019-udtrækstidspunktet)
- DOD (1995-udtrækstidspunktet)
- DODSAASG (1995-udtrækstidspunktet)
- IND (1990-udtrækstidspunktet)
- DREAM (1991-udtrækstidspunktet)
- VNDS (2000-udtrækstidspunktet)
- UDDA (1980-udtrækstidspunktet)
- LMDB (1995-udtrækstidspunktet)

Godkendt dataindhold

[Projektdatabasen \(703573\)](#)

Ingen data fra Projektdatabasen (703573)

[Danmarks Statistik](#)

Ingen data fra Danmarks Datavindue

[Rigsarkivet](#)

Ingen data fra Rigsarkivet

Øvrige datakilder

EKG-data :

EKG-data

Datasættene indeholder en række oplysninger om EKG-målinger, samt CPR-numre på de personer som har fået foretaget en EKG-måling i alle landet regioner. Oplysninger fra datasættene skal anvendes til dels at definere populationen på projektmappen og dels som eksponering i vore analyser for at vurdere hvilke sygdomme, tilstande og lægemidler påvirker et EKG samt hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom.

Datasættene:

- befolkus_ekg_sjaelland
- cfgstatements
- diagnosis_old_12sl_sort_cpr
- diagnosisdetails_old_12sl_sort_c
- diagnosisdetails_v23_12sl_sort_c
- ecgamplitudesjbn22oct2013
- ecgmasterjbn22oct2013
- ecgmeasmatrix_sort_cpr
- ecgmeasmatrixdetails_sort_cpr
- ecgstatementsjbn22oct2013
- ecgtwmjbn06may2014
- patientdemographics_sort_cpr
- restingecgmeasurement_sort_cpr
- statementsdiagnosisorder
- statementsgroups
- statementsgroupsmodifiers
- testdemographics_sort_cpr
- testtypequalifiers
- thyroidea
- EKG_all

Data fra Sundhedsdatastyrelsen - SDS :

Data fra Sundhedsdatastyrelsen - SDS

Nedenstående datasæt findes på projektdatabase 703573 og Sundhedsdatastyrelsen har godkendt genanvendelse af datasættene på denne projektmappe.

Datasæt:

- Landspatientregisteret (LPR2)
- Landspatientregisteret (LPR3_F)
- Landspatientregisteret - Psykiatri (LPR-PSYK)
- Dødsårsagsregisteret (DAR)
- Det Psykiatriske Centrale Forskningsregister (PCR)
- Laboratoriedatabasens Forskertabel (LAB)
- Plejehjemsadresser (PLH)

Data fra PDB 703573 :

Grunddata fra Danmarks Statistik:

Datasæt:

- AEFV (2008-udtrækstidspunktet)
- AELH (2011-udtrækstidspunktet)
- AEPB (2008-udtrækstidspunktet)
- AETR (2008-udtrækstidspunktet)
- BEF (2000-udtrækstidspunktet)
- BEFADR (2000-udtrækstidspunktet)
- LPR_ADMIN (1977-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ADMIN (1997-2019)
- LPR_AFL (1999-2019)
- LPR_BES (1994-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_FRITVALG (2004-2008)
- LPR_OPDTDTO (2000-2004)
- LPR_OPR (1977-2019)
- LPR_PAS (1999-2019)
- LPR_SKSOPR (1996-2019)
- LPR_SKSUBE (1999-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ULYK (2000-2019)
- LPR_VENTE (2004-2019)
- PSYK_ADMIN (1995-2019)
- PSYK_DIAG (1995-2019)
- PSYK_OPR (1995-2019)

- PSYK_SKSOPR (1995-2019)
- PSYK_SKSUBE (1995-2019)
- PSYK_PAS (1995-2019)
- PSYK_BES (1995-2019)
- LPR_F_BETALER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_DIAGNOSER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEBSMARKOERER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HENVISNING_TILLAEG (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTLOKATIONER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_MORBARNFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_NYT_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_ORGANISATIONER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_PROCEDURER_ANDRE (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_PROCEDURER_KIRURGI (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_RESULTATER (2019-udtrækstidspunktet)
- DOD (1995-udtrækstidspunktet)
- DODSAASG (1995-udtrækstidspunktet)
- IND (1990-udtrækstidspunktet)
- DREAM (1991-udtrækstidspunktet)
- VNDS (2000-udtrækstidspunktet)
- UDDA (1980-udtrækstidspunktet)
- LMDB (1995-udtrækstidspunktet)

Dansk Hjertestopsregister :

Dansk Hjertestopsregister

Datasættene indeholder en række oplysninger i forbindelse med hjertestop udenfor hospitalet. Hjertestop er direkte relateret til EKG-oplysningerne, hjertestops oplysningerne skal anvendes som udfald i vore analyser og er derfor yderst relevant i forhold til kunne belyse hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom såsom for eksempel hjertestop hvilket er i tråd med projektmappens formål.

Datasættene:

- Ohca_21_dst
- Dst_ohca_0120

Beskrivelse

Definition af populationen

Primærpopulationen er defineret ud fra alle der har fået foretaget et elektronisk opsamlet EKG i landets fem regioner - forventet ca. 3 millioner mennesker indeholdende i EKG-data fra 2000 og frem.

Sekundærpopulationen er alle personer som fremgår af Dansk Hjertestopsregister fra 2000 og frem.

Både den primær- og sekundære population vil blive opdateret årligt frem til projektets ophør.

(Historisk):

Ved projektets oprettelse i 2018 var populationen oprindeligt defineret af alle patienter der har fået foretaget et EKG i Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium, og i 2023 godkendtes populationen ifht. sin nuværende definition, størrelse og datagrundlag.

Dataindhold

Nyt indhold

Projektdatabasen (703573)

Ingen data fra Projektdatabasen (703573)

Danmarks Statistik

Ingen data fra Danmarks Datavindue

Rigsarkivet

Ingen data fra Rigsarkivet

Øvrige datakilder

Dansk Hjertestopregister (DHSP) - RKKP :

Datasættene indeholder en række oplysninger i forbindelse med hjertestop udenfor hospitalet. Hjertestop er direkte relateret til EKG-oplysningerne, hjertestops oplysningerne skal anvendes som udfald i vores analyser og er derfor yderst relevant i forhold til kunne belyse hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom såsom for eksempel hjertestop hvilket er i tråd med projektmappens formål.

Datasættene:

- Dhsr_ohca_2022
- Samlet_ohca_0121

Data fra Sundhedsdatastyrelsen - SDS :

Nedenstående datasæt findes på projektdatabase 703573 og Sundhedsdatastyrelsen har godkendt genanvendelse af datasættene på denne projektmappe.

Datasæt:

- Landspatientregisteret (LPR2)
- Landspatientregisteret (LPR3_F)
- Landspatientregisteret - Psykiatri (LPR-PSYK)
- Dødsårsagsregisteret (DAR)
- Det Psykiatriske Centrale Forskningsregister (PCR)
- Laboratoriedatabasens Forskertabel (LAB)
- Plejehemsadresser (PLH)

Dansk Hjerteregister (DHR) - RKKP :

Registeret indeholder informationer om diagnostik og behandling af patienter med iskæmisk hjertesygdom og hjerteklapsygdom. Ved diagnostik, valg af behandlingsstrategier og monitorering af behandling af iskæmisk hjertesygdom og hjerteklapsygdom monitoreres patienterne altid med elektrokardiografisk vurdering, hvilket bidrager til diagnostik og behandlingsvalg, og koblingen af data fra dette register med data fra EKG'erne kan bidrage med ny viden om, hvordan EKG bidrager til effektiv diagnostik og fordelagtige behandlingsvalg for sygdommene for at øge overlevelsen og livskvaliteten for patienterne i tråd med projektets formål.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra RKKP-styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra RKKP-styregruppen.

Blodprøver :

Datasættene indeholder en række parakliniske oplysninger om blodprøver taget via det offentlige hospitalsvæsen samt praktiserende læger før Laboratoriedatabasens Forskertabel (LAB) var tilgængelig fra Sundhedsdatastyrelsen, og derved indeholder disse supplerende blodprøver oplysninger som ikke er at finde andre steder. Ved at kombinere informationer om resultatet af blodprøver med de øvrige registre, anvendes oplysninger til at differentiere sygdomsstadier af visse sygdomme på et mere præcist niveau end diagnosekoder fra LPR tillader det. Data vil blive anvende til klarlægning af komorbiditeter og fungerer alle som biomarkører for enten diagnosticering, stadieinddeling, behandling eller prognose i supplement med elektrokardiografisk vurdering for at kunne undersøge risikofaktorer for udvikling og prognose af kardiovaskulær sygdom i tråd med projektmappens formål.

Datasæt:

- Analysenavne_kbhamt
- Analyser_labkaii
- Blodprove_kbhamt
- Blodprove_kpll
- Blodprove_nord0607
- Blodprove_nord0809
- Blodprove_nord1011
- Blodprovenord_1213
- Blodprovenord_final
- Blodprove_roskilde

For variabelbeskrivelser henvises til fremsendte bilag med tilhørende forklaringer.

Dansk Register for Akut Koronar Syndrom (DanAKS) - RKKP :

Registeret indeholder informationer om diagnostik og behandling af patienter med akut koronar syndrom (AKS), særligt med fokus på det præhospitalie forløb og den akutte behandling. Ved mistanke om AKS monitoreres patienten altid med elektrokardiografisk vurdering, hvilket bidrager til diagnostik og behandlingsvalg, og koblingen af data fra dette register med data fra EKG'erne kan bidrage med ny viden om, hvordan EKG bidrager til effektiv diagnostik og fordelagtige behandlingsvalg for AKS i tråd med projektets formål.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra RKKP-styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra RKKP-styregruppen.

Dansk Hjertesvigsdatabase (DHD) - RKKP :

Registeret indeholder informationer om diagnostik og behandling af patienter med kronisk hjertesvigt. Ved diagnostik, valg om behandling og monitorering af behandling af hjertesvigt monitoreres patienterne altid med elektrokardiografisk vurdering, hvilket bidrager til diagnostik og behandlingsvalg, og koblingen af data fra dette register med data fra EKG'erne kan bidrage med ny viden om, hvordan EKG bidrager til effektiv diagnostik og fordelagtige behandlingsvalg for hjertesvigt i tråd med projektets formål.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra RKKP-styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra RKKP-styregruppen.

Østdansk Hjertedatabase (PATS) :

Datasættene indeholder en række kliniske procedurale og parakliniske oplysninger, som ikke findes på Danmarks Statistik. Ved at kombinere de kliniske data med registrene fra Danmarks Statistik og anmeldte elektrokardiografiske data, vil det være muligt at undersøge fornævnte interventioners effekt på hjertesyge patienters elektrokardiografiske parametre over tid og dermed belyse, hvordan behandlingsstrategier for hjertesygdom påvirker disse parametre under diverse interventioner. Denne viden vil bidrage til øge kvaliteten af behandling af hjertesyge

patienter betragteligt og vil i høj grad bidrage til at belyse, hvordan behandlingen af forskellige hjertesygdomme påvirker patienternes kardiovaskulære risiko vurderet på elektrokardiografiske parametre, som er formålet med projektmappen.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra styregruppen.

Dansk Pacemaker- og ICD-register (DPIR) - RKKP :

Registeret har til formål, at monitorere behandling med pacemaker og implanterbar hjertestarter (ICD) med henblik på at forbedre denne. Hjerterytmeafstyrrelser, der er indikationen for implantation af hhv. pacemaker og ICD, monitoreres altid elektrokardiografisk både i forbindelse med diagnostik og monitorering af behandlingen, og viden fra dette register er derfor vigtigt for at kunne koble til de elektrokardiografiske målinger mhp. at vurdere, både hvordan elektrokardiografien influerer behandlingsvalg for pacemaker/ICD, og hvordan behandlingen influerer den elektrokardiografiske måling selv.

Datasæt:

- complication
- generatorexplant
- implant
- Implantintervention
- indication
- lead
- leadexplant
- note
- patient
- procedure
- status
- test

For variabelbeskrivelser henvises til fremsendte bilag med tilhørende forklaringer.

Data fra PDB 703573 :

Grunddata fra Danmarks Statistik:

Datasæt:

- AEFV (2008-udtrækstidspunktet)
- AELH (2011-udtrækstidspunktet)
- AEPB (2008-udtrækstidspunktet)

- AETR (2008-udtrækstidspunktet)
- BEF (1985-udtrækstidspunktet)
- BEFADR (2000-udtrækstidspunktet)
- LPRMFRDF (1973-1996)
- LPRMFRLF (1973-1996)
- LPR_ADMIN (1977-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ADMIN (1997-2019)
- LPR_AFL (1999-2019)
- LPR_BES (1994-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_FRITVALG (2004-2008)
- LPR_OPDTDTO (2000-2004)
- LPR_OPR (1977-2019)
- LPR_PAS (1999-2019)
- LPR_SKSOPR (1996-2019)
- LPR_SKSUBE (1999-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ULYK (2000-2019)
- LPR_VENTE (2004-2019)
- PSYK_ADMIN (1995-2019)
- PSYK_DIAG (1995-2019)
- PSYK_OPR (1995-2019)
- PSYK_SKSOPR (1995-2019)
- PSYK_SKSUBE (1995-2019)
- PSYK_PAS (1995-2019)
- PSYK_BES (1995-2019)
- LPR_F_BETALER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_DIAGNOSER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEBSMARKOERER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HENVISNING_TILLAEG (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTLOKATIONER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_MORBARNFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_NYT_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_ORGANISATIONER (2019-udtrækstidspunktet)

- LPR_F PROCEDURER_ANDRE (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F PROCEDURER_KIRURGI (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F RESULTATER (2019-udtrækstidspunktet)
- MFR (1997-2018)
- UAF_ADMINISTRATION (1996-2019)
- UAF_AFL (1996-2019)
- UAF_BES (1996-2019)
- UAF_DIAG (1996-2019)
- UAF_OPR (1996-2019)
- UAF_PAS (2000-2019)
- UAF_SKSOPR (1996-2019)
- UAF_SKSUBE (2000-2019)
- UAF_UDTILSGH (1996-2019)
- UAF_ULYK (2000-2019)
- PRIV_BES (2002-2019)
- PRIV_DIAG (2002-2019)
- PRIV_FRITVALG (2002-2019)
- PRIV_SKSOPR (2002-2019)
- PRIV_SKSUBE (2002-2019)
- DRGPSYK_AMB (2004-2018)
- DRGPSYK_HEL (2004-2018)
- DRGSOMA_AMB (2002-2017)
- DRGSOMA_HEL (2002-2017)
- DRGSOMA_KONTAKT (2018)
- DRGSOMA PROCEDURE (2018)
- DRGSOMA_SGHFORLOB (2018)
- DOD (1995-udtrækstidspunktet)
- DODSAASG (1995-udtrækstidspunktet)
- IND (1990-udtrækstidspunktet)
- DREAM (1991-udtrækstidspunktet)
- KOTO (1970-2014)
- KOTRE (1970-udtrækstidspunktet)
- SYSI (1990-2005)
- SSSY (2005-udtrækstidspunktet)
- VNDS (2000-udtrækstidspunktet)
- UDDA (1980-udtrækstidspunktet)
- UDDF (1974-udtrækstidspunktet)
- LMDB (1995-udtrækstidspunktet)
- OPHG (1997-udtrækstidspunktet)

- IEPE (1979-udtrækstidspunktet)

EKG-data :

Datasættene indeholder en række oplysninger om EKG-målinger, samt CPR-numre på de personer som har fået foretaget en EKG-måling i alle landet regioner. Oplysninger fra datasættene skal anvendes til dels at definere populationen på projektmappen og dels som eksponering i vore analyser for at vurdere hvilke sygdomme, tilstande og lægemidler påvirker et EKG samt hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom.

Datasættene:

- befolkus_ekg_sjaelland
- cfgstatements
- diagnosis_old_12sl_sort_cpr
- diagnosisdetails_old_12sl_sort_c
- diagnosisdetails_v23_12sl_sort_c
- ecgamplitudesjbn22oct2013
- ecgmasterjbn22oct2013
- ecgmeasmatrix_sort_cpr
- ecgmeasmatrixdetails_sort_cpr
- ecgstatementsjbn22oct2013
- ecgtwmjbn06may2014
- patientdemographics_sort_cpr
- restingecgmeasurement_sort_cpr
- statementsdiagnosisorder
- statementsgroups
- statementsgroupsmodifiers
- testdemographics_sort_cpr
- testtypequalifiers
- thyroidea
- ekg_hospital_location
- ekg_ambulance_location
- ekg_ambulance
- ekg_hospital

Dansk Hjertestopregister (DHSR) - RKKP : Ny datakilde

Datasættene indeholder en række oplysninger i forbindelse med hjertestop udenfor hospitalet. Hjertestop er direkte relateret til EKG-oplysningerne, hjertestops oplysningerne skal anvendes som udfald i vore analyser og er derfor yderst relevant i forhold til kunne belyse hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom såsom for eksempel hjertestop hvilket er i tråd med projektmappens formål.

Datasættene:

- Dhsr_ohca_2022
- Samlet_ohca_0121

Data fra Sundhedsdatastyrelsen - SDS : Ny datakilde

Nedenstående datasæt findes på projektdatabase 703573 og Sundhedsdatastyrelsen har godkendt genanvendelse af datasættene på denne projektmappe.

Datasæt:

- Landspatientregisteret (LPR2)
- Landspatientregisteret (LPR3_F)
- Landspatientregisteret - Psykiatri (LPR-PSYK)
- Dødsårsagsregisteret (DAR)
- Det Psykiatriske Centrale Forskningsregister (PCR)
- Laboratoriedatabasens Forskertabel (LAB)
- Plejehemsadresser (PLH)

Dansk Hjerteregister (DHR) - RKKP : Ny datakilde

Registeret indeholder informationer om diagnostik og behandling af patienter med iskæmisk hjertesygdom og hjerteklapsygdom. Ved diagnostik, valg af behandlingsstrategier og monitorering af behandling af iskæmisk hjertesygdom og hjerteklapsygdom monitoreres patienterne altid med elektrokardiografisk vurdering, hvilket bidrager til diagnostik og behandlingsvalg, og koblingen af data fra dette register med data fra EKG'erne kan bidrage med ny viden om, hvordan EKG bidrager til effektiv diagnostik og fordelagtige behandlingsvalg for sygdommene for at øge overlevelsen og livskvaliteten for patienterne i tråd med projektets formål.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra RKKP-styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra RKKP-styregruppen.

Blodprøver : Ny datakilde

Datasættene indeholder en række parakliniske oplysninger om blodprøver taget via det offentlige hospitalsvæsen samt praktiserende læger før Laboratoriedatabasens Forskertabel (LAB) var tilgængelig fra Sundhedsdatastyrelsen, og derved indeholder disse supplerende blodprøver oplysninger som ikke er at finde andre steder. Ved at kombinere informationer om resultatet af blodprøver med de øvrige registre, anvendes oplysninger til at differentiere sygdomsstadier af visse sygdomme på et mere præcist niveau end diagnosekoder fra LPR tillader det. Data vil blive anvende til klarlægning af komorbiditeter og fungerer alle som biomarkører for enten diagnosticering, stadieinddeling, behandling eller prognose i supplement med elektrokardiografisk vurdering for at kunne undersøge risikofaktorer for udvikling og prognose af kardiovaskulær sygdom i tråd med projektmappens formål.

Datasæt:

- Analysenavne_kbhamt
- Analyser_labkaii
- Blodprove_kbhamt
- Blodprove_kpll
- Blodprove_nord0607
- Blodprove_nord0809
- Blodprove_nord1011
- Blodprovenord_1213
- Blodprovenord_final
- Blodprove_roskilde

For variabelbeskrivelser henvises til fremsendte bilag med tilhørende forklaringer.

Dansk Register for Akut Koronar Syndrom (DanAKS) - RKKP : Ny datakilde

Registeret indeholder informationer om diagnostik og behandling af patienter med akut koronar syndrom (AKS), særligt med fokus på det præhospitalie forløb og den akutte behandling. Ved mistanke om AKS monitoreres patienten altid med elektrokardiografisk vurdering, hvilket bidrager til diagnostik og behandlingsvalg, og koblingen af data fra dette register med data fra EKG'erne kan bidrage med ny viden om, hvordan EKG bidrager til effektiv diagnostik og fordelagtige behandlingsvalg for AKS i tråd med projektets formål.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra RKKP-styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra RKKP-styregruppen.

Dansk Hjertesigtsdatabase (DHD) - RKKP : Ny datakilde

Registeret indeholder informationer om diagnostik og behandling af patienter med kronisk hjertesigt. Ved diagnostik, valg om behandling og monitorering af behandling af hjertesigt monitoreres patienterne altid med elektrokardiografisk vurdering, hvilket bidrager til diagnostik og behandlingsvalg, og koblingen af data fra dette register med data fra EKG'erne kan bidrage med ny viden om, hvordan EKG bidrager til effektiv diagnostik og fordelagtige behandlingsvalg for hjertesigt i tråd med projektets formål.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra RKKP-styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra RKKP-styregruppen.

Østdansk Hjertedatabase (PATS) : Ny datakilde

Datasættene indeholder en række kliniske procedurale og parakliniske oplysninger, som ikke findes på Danmarks Statistik. Ved at kombinere de kliniske data med registrene fra Danmarks Statistik og anmeldte elektrokardiografiske data, vil det være muligt at undersøge fornævnte interventioners effekt på hjertesyge patienters elektrokardiografiske parametre over tid og dermed belyse, hvordan behandlingsstrategier for hjertesygdom påvirker disse parametre under diverse interventioner. Denne viden vil bidrage til øge kvaliteten af behandling af hjertesyge

patienter betragteligt og vil i høj grad bidrage til at belyse, hvordan behandlingen af forskellige hjertesygdomme påvirker patienternes kardiovaskulære risiko vurderet på elektrokardiografiske parametre, som er formålet med projektmappen.

På nuværende tidspunkt har vi ikke fået tilladelse fra styregruppen til at tilføje databasen og derfor vides det heller ikke hvilke variable som vil blive overført til projektmappen. Databasen og variabelbeskrivelser fremgår derfor ikke af fremsendte bilag, men vil fremsendt efter godkendelse fra styregruppen.

Dansk Pacemaker- og ICD-register (DPIR) - RKKP : Ny datakilde

Registeret har til formål, at monitorere behandling med pacemaker og implanterbar hjertestarter (ICD) med henblik på at forbedre denne. Hjerterytmeafstyrrelser, der er indikationen for implantation af hhv. pacemaker og ICD, monitoreres altid elektrokardiografisk både i forbindelse med diagnostik og monitorering af behandlingen, og viden fra dette register er derfor vigtigt for at kunne koble til de elektrokardiografiske målinger mhp. at vurdere, både hvordan elektrokardiografien influerer behandlingsvalg for pacemaker/ICD, og hvordan behandlingen influerer den elektrokardiografiske måling selv.

Datasæt:

- complication
- generatorexplant
- implant
- Implantintervention
- indication
- lead
- leadexplant
- note
- patient
- procedure
- status
- test

For variabelbeskrivelser henvises til fremsendte bilag med tilhørende forklaringer.

Data fra PDB 703573 : Ny datakilde

Grunddata fra Danmarks Statistik:

Datasæt:

- AEFV (2008-udtrækstidspunktet)
- AELH (2011-udtrækstidspunktet)
- AEPB (2008-udtrækstidspunktet)

- AETR (2008-udtrækstidspunktet)
- BEF (1985-udtrækstidspunktet)
- BEFADR (2000-udtrækstidspunktet)
- LPRMFRDF (1973-1996)
- LPRMFRLF (1973-1996)
- LPR_ADMIN (1977-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ADMIN (1997-2019)
- LPR_AFL (1999-2019)
- LPR_BES (1994-2019)
- LPR_DIAG (1977-2019)
- LPR_FRITVALG (2004-2008)
- LPR_OPDTDTO (2000-2004)
- LPR_OPR (1977-2019)
- LPR_PAS (1999-2019)
- LPR_SKSOPR (1996-2019)
- LPR_SKSUBE (1999-2019)
- LPR_UDTILSGH (1977-2019)
- LPR_ULYK (2000-2019)
- LPR_VENTE (2004-2019)
- PSYK_ADMIN (1995-2019)
- PSYK_DIAG (1995-2019)
- PSYK_OPR (1995-2019)
- PSYK_SKSOPR (1995-2019)
- PSYK_SKSUBE (1995-2019)
- PSYK_PAS (1995-2019)
- PSYK_BES (1995-2019)
- LPR_F_BETALER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_DIAGNOSER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_FORLOEBSMARKOERER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_HENVISNING_TILLAEG (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_KONTAKTLOKATIONER (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_MORBARNFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_NYT_HELBREDSFORLOEB (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F_ORGANISATIONER (2019-udtrækstidspunktet)

- LPR_F PROCEDURER_ANDRE (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F PROCEDURER_KIRURGI (2019-udtrækstidspunktet)
- LPR_F RESULTATER (2019-udtrækstidspunktet)
- MFR (1997-2018)
- UAF_ADMINISTRATION (1996-2019)
- UAF_AFL (1996-2019)
- UAF_BES (1996-2019)
- UAF_DIAG (1996-2019)
- UAF_OPR (1996-2019)
- UAF_PAS (2000-2019)
- UAF_SKSOPR (1996-2019)
- UAF_SKSUBE (2000-2019)
- UAF_UDTILSGH (1996-2019)
- UAF_ULYK (2000-2019)
- PRIV_BES (2002-2019)
- PRIV_DIAG (2002-2019)
- PRIV_FRITVALG (2002-2019)
- PRIV_SKSOPR (2002-2019)
- PRIV_SKSUBE (2002-2019)
- DRGPSYK_AMB (2004-2018)
- DRGPSYK_HEL (2004-2018)
- DRGSOMA_AMB (2002-2017)
- DRGSOMA_HEL (2002-2017)
- DRGSOMA_KONTAKT (2018)
- DRGSOMA PROCEDURE (2018)
- DRGSOMA_SGHFORLOB (2018)
- DOD (1995-udtrækstidspunktet)
- DODSAASG (1995-udtrækstidspunktet)
- IND (1990-udtrækstidspunktet)
- DREAM (1991-udtrækstidspunktet)
- KOTO (1970-2014)
- KOTRE (1970-udtrækstidspunktet)
- SYSI (1990-2005)
- SSSY (2005-udtrækstidspunktet)
- VNDS (2000-udtrækstidspunktet)
- UDDA (1980-udtrækstidspunktet)
- UDDF (1974-udtrækstidspunktet)
- LMDB (1995-udtrækstidspunktet)
- OPHG (1997-udtrækstidspunktet)

- IEPE (1979-udtrækstidspunktet)

EKG-data : Ny datakilde

Datasættene indeholder en række oplysninger om EKG-målinger, samt CPR-numre på de personer som har fået foretaget en EKG-måling i alle landet regioner. Oplysninger fra datasættene skal anvendes til dels at definere populationen på projektmappen og dels som eksponering i vores analyser for at vurdere hvilke sygdomme, tilstande og lægemidler påvirker et EKG samt hvorledes EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom.

Datasættene:

- befolkus_ekg_sjaelland
 - cfgstatements
 - diagnosis_old_12sl_sort_cpr
 - diagnosisdetails_old_12sl_sort_c
 - diagnosisdetails_v23_12sl_sort_c
 - ecgamplitudesjbn22oct2013
 - ecgmasterjbn22oct2013
 - ecgmeasmatrix_sort_cpr
 - ecgmeasmatrixdetails_sort_cpr
 - ecgstatementsjbn22oct2013
 - ecgtwmjbn06may2014
 - patientdemographics_sort_cpr
 - restingecgmeasurement_sort_cpr
 - statementsdiagnosisorder
 - statementsgroups
 - statementsgroupsmodifiers
 - testdemographics_sort_cpr
 - testtypequalifiers
 - thyroidea
 - ekg_hospital_location
 - ekg_ambulance_location
 - ekg_ambulance
 - ekg_hospital
-