

Rapport

Registrering af forskningsprojekt

Nærværende tjener som dokumentation for registrering på Region Hovedstaden - Forskningsjuras interne fortegnelse over aktive forskningsprojekter.

Projekt navn: Påvirkning på elektrokardiogram

Godkendelsesnummer: P-2019-533

Koncernselskaber: Region Hovedstaden

Beskrivelse: Sammentrækningen af musklen og ikke mindst hjertet styres af elektriske impulser. En elektrisk impuls gennem hjertet giver en række udslag, som betegnes med bogstaver; P-tak, QRS-kompleks og T-tak. Ved et normalt hjerteslag kommer udslagene altid i den rækkefølge. Ud fra størrelsen, formen og afstanden på takkerne på elektrokardiogrammet opnås indsigt i hjertefunktion. De elektriske impulser kan opfanges og bearbejdes via elektrokardiografi (EKG). I praksis måles dette ved at sætte små elektroder fast på brystkassen. På baggrund af de signaler, der kommer fra elektroderne, dannes karakteristiske kurver. Kurverne, kaldes et EKG, og viser hjertets rytme og hvordan de elektriske impulser breder sig i hjerte-musklen. EKG er en meget anvendt undersøgelse som kan anvendes til at stille diagnoser, udelukke diagnoser og tage beslutninger om yderligere undersøgelse og behandling indenfor det kardielle område. Det er velkendt, at en persons forbrug af lægemidler har store betydninger EKG'et, samt lægemidlerne interaktioner med hinanden kan påvirke EKG resultatet yderligere. 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 repræsenterer vil være ca. 3.6 millioner. Disse EKG-data giver en unik mulighed for at undersøge hvorledes et EKG-forandringer påvirker fremtidig sygdom, samt at vurdere hvilke sygdomme, tilstande og lægemidler som påvirker et EKG.

Formålet med 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.

Formål: Sundhedsvidenskabelig forskning

Antal registrerede: 3600000

Godkendelsesdato: 20-09-2019

Databehandlingens sluttidspunkt: 18-09-2029

Datagrundlag/kilder:

Databehandlere: Danmarks Statistik - forskermaskinen

Videregivelser: Intern overladelse fra andet internt projekt i Region Hovedstaden

Fælles dataansvarlige: Aalborg Universitet - Institut for Medicin og Sundhedsteknologi

Kilder: Intern overladelse til andet internt projekt i Region Hovedstaden, Region Nordjylland - Aalborg Universitetshospital

Datagrundlaget består dels af: 1. Landspatientregisteret – LPR (Danmarks Statistik (DST) og Sundhedsdatastyrelsen (SDS)), 2. Uddannelsesregisteret (DST), 3. Befolkningsregisteret – BEF (DST), 4. Indkomstregisteret (DST), 5. Lægemiddelstatistikregisteret (DST og SDS), 6. Død og dødsårsagsregistret (DST og SDS), 7. Husstande- og familie-registeret (DST), 8. Landspatientregisteret psykiatri (DST og SDS), 9. EKG-register fra the Copenhagen Primary Care Laboratory, CobLap (Københavns Universitet, Institut for Folkesundhed), 10. Dansk Hjertestopregister (Regionernes Kliniske kvalitetsudviklingsprogram (RKKP)), 11. Det Psykiatriske Centrale Forskningsregister – PCR (SDS), 12. Laboratoriedatabasens Forskertabel – LAB (SDS), 13. Plejehjemsadresser – PLH (SDS), 14. Beskæftigelsesministeriets forløbsdatabase – DREAM (DST), 15. Ældredokumentation visiteret hjemmehjælp frit valg – AEFV (DST), 16. Ældredokumentation leveret hjemmehjælp – AELH (DST), 17. Ældredokumentation visiteret hjemmehjælp plejebolig – AEPB (DST), 18. Ældredokumentation genoptræning vedligeholdelsestræning – AETR (DST), 19. Historiske vandringer – VNDS (DST), 20. Flytninger til og fra Danmark – VRDK (DST), 21. Sygesikring (Sikringsgruppe) – SSSI (DST), 22. Sygesikring (6-cifret) – SSSY (DST), 23. Sygesikring (6-cifret) – SYSI (DST), 24. Sygesikring (4-cifret) – SYST (DST), 25. Adresseregister – BEFADR (DST), 26. Bopælsændringer – BEFBOP (DST), 27. Landsdækkende Register for Patologi (PAT), 28. CPR-registeret (CPR), 29. Dansk Pacemaker og ICD Register (RKKP).

Primær ansvarlig

Christian Torp-Pedersen
Professor
Projektansvarlig
Kardiologisk Forskningsenhed
Nordsjællands Hospital
opgang 50, plan 4
Dyrehavevej 29, 3400 Hillerød
+45 24453790

Kontaktperson

Mikkel Porsborg Andersen
Specialkonsulent i Datamanagement
Kontaktpersoner for Christian Torp-Pedersen
Kardiologisk Forskningsenhed
Nordsjællands Hospital
opgang 50, plan 4
Dyrehavevej 29, 3400 Hillerød
+45 92432299