

Prosjekt CAD-score (Acarix) – diagnostisk avklaring av brystsmertepasienten

Medisinsk avdeling, Akuttmottaket, Ringerike Sykehus

Bakgrunn

CADScor®System er et non-invasivt akustisk verktøy som brukes for å reklassifisere pasienter med anamnestisk suspekt koronar hjertesykdom fra intermediær pretest sannsynlighet til lav risiko, og dermed utelukke signifikant koronar hjertesykdom.

CADScor®System analyserer hjertelyder og indentifiserer svake bilyder som kan representere turbulent flow i stenotiske koronarkar.

En CAD-score <20 indikerer lav sannsynlighet for signifikant koronarsykdom. En nylig studie har vist en negativ prediktiv verdi på 96% hos pasienter med lav- til intermediær risiko for koronarsykdom.

Vi ønsket å undersøke om CAD-score kunne brukes som et «rule out» verktøy for å diagnostisk avklare brystsmertepasienter mer effektivt og dermed redusere liggetid.

Arbeidet er knyttet mot å utarbeide ny prosedyre/ algoritme som fungerer godt tverrfaglig for alle involverte parter hos denne pasientgruppen.

Metode

Vi utarbeidet en ny prosedyre til bruk på pasienter med brystsmertor der EKG og troponin T utelukker akutt hjerteinfarkt, men hvor det anamnestisk er suspekt koronar genese.

Aktuelle pasienter er de >40 år uten etablert koronarsykdom, men med en forhøyet risikoprofil ihht Framingham Risk Equation. Andre aktuelle pasienter er de med lav risiko ihht Framingham, men alder 40-60 år og samtidig diabetes samt pasienter med prematur iskemisk hjertesykdom hos 1. gradsslektning.

LIS1/LI2 konfererer pasient med OVL eller LIS3. CAD score gjennomføres av opplært personell.

Resultater

Det ble gjennomført CAD score av 15 pasienter. CAD score har resultert i diagnostisk avklaring av 13 pasienter. To pasienter med forhøyet CAD score ble sendt videre til invasiv utredning med funn av signifikant koronarsykdom. Implementering av CAD score har dog ikke ført til færre innleggelser.

Konklusjon

Vår erfaring er at prosedyren ofte fungerer godt i praksis ved vårt akuttmottak og at CAD score brukes som et «rule out» verktøy for å diagnostisk avklare brystsmertepasienter. Vi har foreløpig ikke valgt å fortsette med denne prosedyren i vårt akuttmottak, men ser for oss at CADScor®System kan brukes som et supplement til AEKG for å avklare hvilke pasienter som bør henvises til invasiv utredning.

