

Egnethetsvurdering

1. Status og oppsummering

ID2025_080 Kontinuerlig EKG-måling (1-14 dager) med KI-basert analyse

1.1 Oppsummering

Metodeforslaget er innsendt av Cortrium for langtids EKG-måling med KI-basert analyse av data. Utstyret består av en ledningsløs langtids Cortrium C3w Holter-monitor med tre elektroder og batterikapasitet til 14 dagers kontinuerlig måling, og Cortrium Apex software med KI-algoritme som analyserer EKG-dataene til en rapport innen to virkedager. Dataene verifiseres av «in-house» kardiologer før rapporten sendes. Utstyret er CE-merket. Det finnes flere tilsvarende ledningsløse langtids EKG-målere fra andre produsenter som også er CE-merket, men det er uklart om det finnes tilsvarende KI-basert analyse av EKG-data. Det foreligger flere metodevurderinger og systematiske oversikter, men ingen av de identifiserte er gjennomført spesifikt på den foreslåtte metoden.

Populasjon forslag: personer med hjertearytmi

Komparator forslag: **Alt.1)** Ledningsløse langtids EKG-målere, med/uten KI-basert analyse, **Alt.2)** standard langtids Holter-EKG.

Intervensjon forslag: **Alt.1)** Cortrium C3w Holter-monitor, **Alt.2)** ledningsløse, langtids EKG-målere over 14 dager, med KI-basert analyse av EKG-data.

Utfall forslag: diagnostisk nøyaktighet, sensitivitet, spesifisitet, pasientfornøydhed, tidsbesparelse for helsepersonell.

Forslag til fagekspert: kardiologer

1.2 Metodetype

Medisinsk utstyr,
diagnostikk og tester

1.3 Fagområde

Hjerte- og karsykdommer

1.4 Tagger/søkeord

- | | |
|---|---|
| ☐ Tilhørende diagnostikk | ☐ Medisinsk stråling |
| ☐ Genterapi | ☐ Vaksine |
| | ☒ Kunstig intelligens |

1.5 Status for godkjenning

- ☐ Markedsføringstillatelse
☐ FDA godkjenning
☒ CE-merking
Kommentar:
 CE Klasse IIa

1.6 Finansieringsansvar

- ☒ Specialisthelsetjenesten
☐ Folketrygd
☐ Kommune
☐ Annet

1.7 Status for bruk

- | | |
|---|---|
| ☐ Under utvikling | ☐ Brukes i Norge |
| ☐ Under innføring | ☒ Brukes i EU/EØS |
| ☐ Revurdering | ☐ Ny/endret indikasjon |
| Kommentar: | ☐ Ny/endret metode |
| Ifølge forslagsstiller brukes metoden i flere europeiske land | |

1.8 Bestillingsanbefaling

- 1:** ☐ Fullstendig metodevurdering
- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| ☐ Effekt | ☐ Helseøkonomi | ☐ Etikk |
| ☐ Sikkerhet | ☐ Organisasjon | ☐ Jus |

- 2:** ☒ Metodevurdering basert på innsendt dokumentasjon fra produsent/leverandør

- 3:** ☐ Metodevurdering uten innsendt dokumentasjon, med forenklet metodisk tilnærming
- A: ☐ Effekt, sikkerhet og helseøkonomi
 B: ☐ Effekt og sikkerhet
 C: ☐ Helseøkonomi
 D: ☒ Kartlegging

Kommentar: dersom metoden ønskes vurdert, anses metodevurdering med innsendt dokumentasjon mest hensiktsmessig, da det er uklart for oss om det finnes kliniske studier (ikke oppgitt i metodeforslag eller på nettsiden til produsent). Alternativt kan det gjøres en utvidet oppdatering av kartleggingen over ulike typer EKG-utstyr med/uten automatisert analyse av EKG-data, og med en vurdering av fordeler og ulemper ved de ulike EKG-utstyrene.

2. Punktoppsummering

ID2025_080 Kontinuerlig EKG-måling (1-14 dager) med KI-basert analyse

2.1 Om metoden

- Metodeforslaget omhandler KI-basert analyse av langtids EKG-måling. Metoden består av:
 - Cortrium C3w Holter-monitor: ledningsløs langtids EKG-måler med tre elektrodekoblinger
 - Cortrium Apex software: data lastes opp, og KI-algoritme analyserer og produserer rapport
- Nytte: 1) 14 dagers batteritid for langtidsmåling, 2) vanntett, 3) ledningsløs, 4) KI-basert analyse av data innen to virkedager
- Risiko: Personvern
- Regulatorisk status: CE-merket klasse IIa
- Indikasjon: deteksjon av arytmier
- Det finnes flere CE-merkede EKG-monitører som er ledningsløse, vanntette, med lang batterikapasitet, og hvor eksterne kan analysere EKG-målingene og lage en ferdig rapport.

2.2 Om dokumentasjonsgrunnlaget

- Metodevurderinger: 10 stk fra ulike land (2013-2025)
 - Seks omhandler spesifikke kontinuerlig/langtids EKG-målere, men ingen omhandler spesifikt Cortrium C3w Holter-monitoren
 - Fire har vurdert kontinuerlig/langtids EKG-måling uavhengig av produsent
- Systematiske oversikter: 1 stk (2025)
 - Har evaluert og sammenliknet EKG «smart chest patches» (4 studier) og fotopletysmografi (12 studier)
- Pågående kliniske studier
 - Vi har ikke identifisert noen pågående kliniske studier som omhandler Cortrium C3w Holter-monitor

2.3 Om helseøkonomi

- Ingen tidligere helseøkonomiske evalueringer av Cortrium C3w Holter-monitor er identifisert.
- Kostnader knyttet til kontinuerlig trådløs EKG-monitorering vil variere basert på overvåkingsperiode, rapportinnhold og antall pasienter som bruker utstyret
- NICE har vurdert bruk av en lignende teknologi, Zio XT® monitor, i 2020, ved tre kliniske forløp: kardiologisk (base case), akutt diagnostisk fase av hjerneslag og oppfølgingsfase med fokus på forebygging av residivslag. I tillegg til økte utgifter til innkjøp av teknologien, var det besparelser forårsaket av færre gjentatte tester, henvisninger og polikliniske vurderinger inkludert i analysene. Kostnadsnøytralitet kunne oppnås dersom prisen ble redusert til £265 per pasient.

2.4 Om bestillingsanbefaling

- Den foreslåtte metoden Cortrium C3w Holter-monitor med KI-basert analyse av EKG-data er ikke tidligere vurdert i Nye metoder-systemet.
- Det er imidlertid gjort en kartlegging over bærbart EKG-utstyr til diagnostikk av atrieflimmer (2023) på oppdrag fra Bestillerforum (ID2022_140)
- Dersom det ønskes en nasjonal vurdering spesifikt av den foreslåtte metoden, virker det mest hensiktsmessig å gjøre en metodevurdering basert på dokumentasjonspakke fra produsent, da vi ikke har identifisert noen kliniske studier som omhandler C3w Holter-monitor, hverken i metodeforslag eller på produsentens nettside, ei heller pågående kliniske studier som omhandler foreslått utstyr.
- Alternativt kan det gjøres en utvidet oppdatering av kartleggingen over ulike typer EKG-utstyr med/uten automatisert analyse av EKG-data, og med en vurdering av fordeler og ulemper ved de ulike EKG-utstyrene.

3. Beskrivelse av metoden

ID2025_080 Kontinuerlig EKG-måling (1-14 dager) med KI-basert analyse

Generisk navn	Ledningsløs langtids EKG-måler
Produktnavn	Cortrium C3w Holter-monitor
Produsenter	Cortrium (Danmark)

3.1 Beskrivelse av metoden

Status og prinsipp for metode	Metodeforslaget er innsendt av produsent Cortrium (Danmark) og omhandler langtids elektrokardiografisk (EKG)-måling opp til 14 dager, hvor dataene tolkes av kunstig intelligens (KI)-algoritme og «in-house» kardiolog til en ferdig rapport. Utstyret Cortrium C3w Holter-monitor er en ledningsløs EKG-måler med tre koblinger til elektrodeplaster som festes ved hjelp av trykknapper [1, 2]. C3w-monitoren festes sentralt på brystvegg, og EKG-opptak startes ved å trykke på knappen i midten av utstyret [1]. Denne knappen kan også brukes til å markere/logge pasienthendelser underveis i målingsperioden [1]. Etter ferdig måling kobles monitoren til en datamaskin, og ved hjelp av Cortrium Apex software bestilles det en EKG-rapport, hvorpå EKG-dataene fra monitoren automatisk lastes opp til en skyløsning [3, 4]. EKG-rapporten sammenstilles av en KI-algoritme som analyserer EKG-dataene, og verifiseres av minst én av Cortriums «in-house» kardiologer [5]. EKG-rapporten skal være tilgjengelig via Cortrium Apex software innen to virkedager etter bestilling [5]. Rapporten kan lastes ned som PDF, og man kan også se hele EKG-målingen, samt laste ned disse rådataene i EDF-format [6]. Ved bestilling av rapport kan man også velge ulike tilleggsanalyser, som f.eks. hjerterefrekvensvariabilitet (<i>heart rate variability</i>) og AV-blokk gradering, samt fast-track analyse, men disse kommer med ytterligere kostnad [5]. Det virker ikke som om rådataene er tilgjengelige for å vurderes før EKG-rapporten er ferdig analysert. Cortrium C3w Holter-monitor er indisert for deteksjon av arytmier og metoden med KI-basert analyse av dataene er tiltenkt som støtte for helsepersonell [5]. C3w er den nyeste av Cortriums EKG-målere, og ifølge produsent skiller den seg fra tidligere modeller ved at den 1) har lengre batterikapasitet (14 dager vs 7 dager), 2) er vanntett (kan brukes i dusjen), og 3) benytter både USB-A og C [1, 7]. C3w-måleren er CE-merket klasse IIa [7], og forslagsstiller oppgir at metoden er i bruk flere steder i Europa. I 2023 utarbeidet FHI på oppdrag fra Bestillerforum en kartleggingsoversikt over bærbart EKG-utstyr til diagnostikk av atrieflimmer (ID2022_140) [8]. Rapporten inkluderte 19 ulike EKG-målere (ut fra hvilke produsenter som svarte på henvendelse), hvorav 8 var håndholdte, mens 11 benyttet elektrodeplaster [8]. Flere av disse EKG-monitorene er ledningsløse og kan måle EKG kontinuerlig i opptil 7 til 14 dager [8]. Vi har i tillegg identifisert to eksempler på liknende EKG-målere på markedet: Zio XT (iRhythm) og Carnation Ambulatory Monitor (Bardy Diagnostics; Baxter), som begge er ledningsløse og vanntette EKG-målere med 14 dagers batterikapasitet [9, 10]. De skiller seg imidlertid fra Cortrium C3w Holter-monitoren, ved at de kun har to elektroder inkorporert i ett plaster (<i>single-patch monitor</i>), som gir én kanal, i motsetning til C3w-monitoren som har tre elektroder og tre kanaler. Zio XT og Carnation Ambulatory Monitor er i tillegg beregnet til engangsbruk, mens C3w kan brukes flere ganger (kun elektrodeplasterne er engangsutstyr) [1, 9, 10]. For Zio XT, sendes devicen fysisk for ekstern analyse av data [9, 11], mens det virker som om data fra Carnation Ambulatory Monitor både kan lastes opp for ekstern analyse og analyseres selv [10]. På tross av at det finnes flere ulike typer ledningsløse
--------------------------------------	--

	EKG-utstyr for langtidsmåling, er vi usikre på om det finnes andre produsenter som parallelt tilbyr KI-basert analyse av EKG-data, tilsvarende som Cortrium.
Potensiell nytte	Selve Cortrium C3w Holter-monitoren er gunstig ved at den 1) har en batterikapasitet på 14 dager som åpner for 14 dagers kontinuerlig monitorering, 2) er vanntett og kan brukes i dusjen, 3) er ledningsløs, som kan oppleves som mer gunstig for pasienten. Det finnes imidlertid andre EKG-målere som også er vanntette, ledningsløse, og har lang batterikapasitet. Et annet punkt for vurdering av potensiell nytte, er den KI-baserte analysen av EKG-dataene, som ifølge produsentene, leveres innen to virkedager etter bestilling. Ifølge forslagsstiller er det lange ventelister for langtids-EKG-måling, som fører til stress og økt sykefravær. De mener at deres metode vil redusere ventetid ved å analysere dataene raskere uten å være personellavhengig, og slik avlaste helsevesenet.
Sikkerhetsaspekter og risikoforhold	Vi har ikke identifisert noen risikoforhold utover å sikre at personsensitive data sikres ved opplasting i skysystem (GDPR).
Sykdomsbeskrivelse og pasientgrunnlag	Hjertearytmi er en forstyrrelse av hjertets vanlige rytme, gjerne som følge av en irritasjon i hjertets ledningssystem [12]. Grovt sett kan hjertearytmi deles inn etter om hjerterytmen er for rask (takykardi), for langsom (bradykardi) eller uregelmessig [12, 13]. Hjertearytmi er relativt vanlig, og alvorlighetsgraden varierer [12, 13]. Ekstrasystoler (ekstraslag) er en vanlig form for arytmie som rammer de aller fleste fra tid til annen, og er generelt sett ufarlig [12]. Alvorlige hjerterytmeforstyrrelser, som f.eks. atrieflimmer og ventrikkeltakykardi, må behandles, da de i verste fall kan føre til alvorlig sykdom eller død [12]. Påvisning av arytmiadiagnose gjøres på bakgrunn av EKG, gjerne langtids EKG-måling over 24-72 timer [14, 15]. Forslagsstiller estimerer at metoden i innsendt forslag er aktuell for 62 822, potensielt 150 000. Førstnevnte er i tråd med tall fra Norsk pasientregister (NPR), som viser at det var registrert 53 532 Holter-EKG og 14 614 langtids EKG med hendelsesregistrering i 2024, dvs. totalt 68 146 EKG-målinger for disse prosedyrekodene (FPFE15 og FPFE30) [16]. Vi er imidlertid usikre på hvordan forslagsstiller estimerer at metoden potensielt kan være aktuell for 150 000 personer i Norge.
Dagens behandling	Standard langtids EKG registrering (Holter EKG) kan gjøres med opptil 10 elektroder: 6 unipolare elektroder på brystet + 3 bipolare elektroder på armer og venstre ben + 1 «jordingselektrode» på høyre ben, som gir totalt 12 avledninger (spenningsforskjell mellom to elektroder) [14]. Dette gjør at man kan se på hjertets elektriske aktivitet fra ulike vinkler [14]. Hver av elektrodene kobles til EKG-opptakeren ved hjelp av ledninger. Holter EKG gjennomføres vanligvis i løpet av 24 timer (opptil 72 timer) [14, 15]. I FHIs kartleggingsoversikt fra 2023, fremkommer det at tiden legene bruker på å tolke EKG-målinger, varierer ut fra hvor lenge målingene har foregått; jo kortere måletid, desto kortere analysetid [8]. Fagekspertene skisserer også at de har ca. 8-10 pasienter for EKG-måling hver dag, men kanskje færre (1-3) ved mindre sykehus [8]. Ifølge Sykehusinnkjøp er ikke dette et område med særlig standardisering/samkjøring av anskaffelser, men det foreligger to produkter som er på avtale i dag: 1) Wireless Acquisition Module (WAM™) v2 (Baxter): ledningsløs Holter EKG-monitor med 10 timer batteritid (avtale utløper i 2025), og 2) AR (Schiller Medilog): ledningsbasert EKG-monitor med 14 dagers batteritid (avtale utløper i juni 2030) [17].
Helseøkonomi	Vi har ikke identifisert tidligere helseøkonomiske evalueringer av Cortrium C3w Holter-monitor spesifikt. Vi har vært i kontakt med leverandøren som opplyser at prisene vil være

	avhengig av perioden for overvåkning (for eksempel 48 timer, opptil 5 dager, opptil 7 dager), innhold på rapport (vanlig rapport vs. event-rapportering), og antall pasienter som vil benytte utstyret. Vi har imidlertid identifisert en økonomisk vurdering av en liknende metode (Zio XT® monitor) i en medical technology guidance fra NICE [11]. Metoden besto av en 14-dagers Zio XT®-plaster, analyse av EKG-resultater sammenstilt av leverandøren og en rapport generert for klinikervurdering, sammenlignet med dagens praksis med standard Holter monitorering i tre ulike pasientforløp: kardiologisk (base case), hjerneslag i akutt diagnostisk fase og hjerneslag i oppfølgings fase med forebygging av residivslag i fokus. Produsentene viste til besparelser på grunn av reduksjoner i gjentatte tester, henvisninger eller polikliniske vurderinger av kardiologiske pasienter, og hendelser i slagpopulasjoner. Imidlertid konkluderte NICE i sin vurdering at teknologien var forbundet med inkrementelle kostnader på £0.82, £70.81 og £20,83 per pasient per år i henholdsvis kardiologisk og hjerneslag modeller med de foreslåtte priser. Om prisen til teknologien kunne settes ned til £265 per pasient, ble innføring av teknologien kostnadsnøytral.
--	---

4. Dokumentasjonsgrunnlag

ID2025_080 Kontinuerlig EKG-måling (1-14 dager) med KI-basert analyse

4.1 Relevante og sentrale kliniske studier

Det er ikke oppgitt noen referanser til primærstudier i metodeforslaget, og vi har heller ikke funnet noen primærstudier på produsent Cortriums nettside.

Vi har ikke identifisert noen pågående kliniske studier som omhandler Cortrium C3w Holter-monitor.

4.2 Pågående kliniske studier

Populasjon (n=antall deltakere)	Intervensjon	Kontrollgruppe	Hovedutfallsmål	Studienummer	Tidsperspektiv resultater

4.3 Metodevurderinger og –varsel

Metodevurdering - nasjonalt/lokalt -	Vi har ikke identifisert noen nasjonale eller lokale (mini) metodevurderinger som spesifikt omhandler Cortrium C3w Holter-monitoren i metodeforslaget. Vi har imidlertid identifisert én nasjonal kartlegging fra 2023 som omhandler bærbart EKG-utstyr (ID2022_140) [8]. Som tidligere nevnt har kartleggingen omtalt 19 ulike EKG-monitører [8]. Basert på denne rapporten gav ikke Bestillerforum videre oppdrag om nasjonal vurdering av EKG-utstyr [19].
---	---

Metodevurdering / systematiske oversikt - internasjonalt -	Metodevurderinger Vi har ikke identifisert noen internasjonale metodevurderinger som spesifikt omhandler Cortrium C3w Holter-monitoren i metodeforslaget. Vi har imidlertid identifisert 10 metodevurderinger (2013 til 2025) fra henholdsvis Canada [20, 21], Skottland [22], Singapore [23], Spania (begge på spansk med engelsk sammendrag) [24, 25], Storbritannia [11, 26, 27] og Sverige [28], som alle omhandler en eller annen type kontinuerlig/langtids EKG-målere. Seks av disse rapportene omhandler spesifikke EKG-målere: Zio XT [11, 22, 23], Carnation Ambulatory Monitor [22, 26], Nuubo Wearable Holter Textile System [24], og CardioMem [28]. Metodevurderingen av CardioMem fra Sverige ble avsluttet tidlig, da det ikke fantes kliniske studier, og firmaet heller ikke kunne levere prelimnære data [28]. De resterende fire metodevurderingene har vurdert kontinuerlig/langtids EKG-måling uavhengig av produsent [20, 21, 25, 27]. Metodevurderingen fra Ontario, Canada (2017) har undersøkt effekt av kontinuerlig ambulatorisk EKG-måling, mens den spanske og britiske rapporten virker å ha undersøkt ulike systemer for lagring og tolkning av EKG [25, 27]. Rapporten fra Quebec, Canada (på fransk uten engelsk sammendrag) virker å ha undersøkt relevansen ved å øke tilgang til langtids kontinuerlig EKG for personer med mistenkt arytmi, ved å vurdere indikasjon, effektivitet og budsjettkonsekvenser av metoden [21]. Vi har ikke gjennomgått alle studiene som inngår i metodevurderingene, men det virker som om de færreste (om noen i det hele tatt) er randomiserte kontrollerte studier. Systematiske oversikter Vi har identifisert én systematisk oversikt (2025) som har evaluert og sammenliknet diagnostisk nøyaktighet ved EKG «<i>smart chest patches</i>» med én elektrode, med fotopletysmografi (PPG)-baserte smartklokker (lyskilde sender lys gjennom huden til blodkar for å måle endringer i blodvolum under sirkulering, og dermed monitorere hjerterytme) [29]. Oversikten har inkludert 15 studier, hvorav 12 omhandlet PPG-
---	---

	smartklokker og 4 omhandlet single-lead EKG [29]. Studiene var hovedsakelig sammenliknet mot ulike varianter av Holter-EKG (3, 7, 12 elektroder) [29].
Metodevarsel	Vi har kun identifisert ett metodevarsel behandlet av Bestillerforum (12.12.2022) som omhandler EKG-utstyr: ID2022_140 KardiaMobile for diagnostikk av atrieflimmer hos voksne [19]. Basert på dette, fikk FHI oppdraget om kartlegging av bærbart EKG-utstyr, som nevnt over [8].
Publikasjoner ved revurdering	<i>Ikke relevant</i>

5. Referanser

1. Cortrium, C3w Holter Monitor - bruksanvisning. 2025, Cortrium: Danmark.
2. Cortrium. *Introduction videos - Set up the patient*. [Video] 2025 [cited 09.10.2025 09.10.2025]; Available from: <https://cortrium.com/customer-care/video-introductions-english/>.
3. Cortrium, Cortrium – your partner in long-term ECG monitoring. 2025, Cortrium: Danmark.
4. Cortrium. *Instruction videos - Recording and upload*. [Video] 2025 [cited 22.10.2025 22.10.2025]; Available from: <https://cortrium.com/customer-care/video-introductions-english/>.
5. Cortrium. *A complete ECG solution from recording to reporting*. 2025 [cited 08.10.2025 08.10.2025]; Available from: <https://cortrium.com/product/>.
6. Cortrium. *Instruction videos - Download report*. [Video] 2025 [cited 22.10.2025 22.10.2025]; Available from: <https://cortrium.com/customer-care/video-introductions-english/>.
7. Cortrium, *Technical and regulatory information*. 2025, Cortrium: Danmark.
8. Klem, H., et al., *Bærbart EKG-utstyr til diagnostikk av atrieflimmer*. 2023, Folkehelseinstituttet: Oslo.
9. iRhythm Technologies Inc, *Zio XT Clinical reference manual*. iRhythm Technologies Inc., USA.
10. Bardy Diagnostics, *Carnation Ambulatory Monitor*. 2025, Baxter: USA.
11. National institute for Health and Care Excellence, *Zio XT for detecting cardiac arrhythmias* 2020, NICE: UK.
12. Arnesen, H. *Hjertearytmi*. [Nettside] 2024 26.11.2024 [cited 22.10.2025 22.10.2025]; Available from: <https://sml.snl.no/hjertearytmi>.
13. Oslo Universitetssykehus. *Hjerterytmeforstyrrelser*. [Nettside] [cited 22.10.2025 22.10.2025]; Available from: <https://www.oslo-universitetssykehus.no/behandlinger/hjerterytmeforstyrrelser/>.
14. Gjesdal, K. *EKG*. [Nettside] 2025 04.07.2025 [cited 09.10.2025 09.10.2025]; Available from: <https://sml.snl.no/EKG>.
15. St Olavs Hospital. *Langtids EKG-registrering*. [Nettside] 2025 [cited 23.10.2025 23.10.2025]; Available from: <https://www.stolav.no/behandlinger/langtids-ekg-registrering/>.
16. Norsk pasientregister (NPR). *Prosedyrekode - antall pasienter per kapitler i ICD-10 kodeverket (FHI Statistikk)*. [Database] 2025 [cited 23.10.2025 23.10.2025]; Available from: <https://statistikk.fhi.no/npr/>.
17. Kvale, T., *EKG-målere*, Ingrid Kristine Ohm, Editor. 2025.
18. Viatom. *12 lead ECG Holter Monitor*. [Nettside] 2025 [cited 23.10.2025 23.10.2025]; Available from: <https://www.viatomcare.com/12-lead-ecg-holter-monitor-th12/>.
19. Nye metoder. *ID2022_140 Bærbart EKG-utstyr*. [Nettside] [cited 23.10.2025 23.10.2025]; Available from: <https://www.nyemetoder.no/metoder/berbart-ekg-utstyr/>.
20. Health Quality Ontario, *Long-Term Continuous Ambulatory ECG Monitors and External Cardiac Loop Recorders for Cardiac Arrhythmia: A Health Technology Assessment*. Ont Health Technol Assess Ser, 2017. **17**(1): p. 1-56.
21. Bussi res, S., C. Tremblay, and Y. Lacasse, * valuation des technologies d' lectrocardiographie ambulatoire pour le diagnostic d'arythmies cardiaques. [Evaluation of ambulatory electrocardiography technologies for the diagnosis of cardiac arrhythmia]*. 2018, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Universit  Laval: Quebec, Canada.
22. Scottish Health Technologies Group, *Electrocardiogram (ECG) patch monitors for the detection of cardiac rhythm abnormalities*. 2024, SHTG: Skottland.
23. Agency for Care Effectiveness, *Zio XT for Ambulatory ECG Monitoring for Patients Suspected to have Cardiac Arrhythmia*. 2023, ACE: Singapore.
24. C rdaba Arranz, M., J. González Enriquez, and E. García Carpintero, *Monitorización cardíaca mediante dispositivo holter con electrodos textiles para detección de fibrilación auricular tras ictus criptogénico [Cardiac monitoring with textile wearable holter for atrial fibrillation detection after cryptogenic stroke]*. 2022, Ministerio de Sanidad. Ministerio de Ciencia e Innovación: Spania.
25. García Pérez, L., et al., *Sistemas alternativos al Holter convencional para el estudio de las arritmias cardíacas de forma ambulatoria*. 2013, Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud Spania.
26. National institute for Health and Care Excellence, *Carnation Ambulatory Monitor for ambulatory detection of cardiac arrhythmias* 2021, NICE: UK.
27. National institute for Health and Care Excellence, *Remote ECG interpretation consultancy services for cardiovascular disease*. 2018, NICE: UK.
28. Tandv rds- och l kemedelsf rm nsverket, *Bed mning av CardioMem CM 100 XT och PhysioGate App* 2022, TLV: Sverige.
29. Sibomana, O., et al., *Diagnostic accuracy of ECG smart chest patches versus PPG smartwatches for atrial fibrillation detection: a systematic review and meta-analysis*. BMC Cardiovasc Disord, 2025. **25**(1): p. 132.

6. Versjonslogg

ID2025_080 Kontinuerlig EKG-måling (1-14 dager) med KI-basert analyse

6.1 Dato	5.2 Endringer gjort i dokument
20.11.2025	Laget metodevarsel
Klikk eller trykk for å skrive inn en dato.	[Skrive hva som er gjort nytt]
Klikk eller trykk for å skrive inn en dato.	[Skrive hva som er gjort nytt]

Beskrivelse: Kan skrive inn dato for hver endring i dokumentet.