



Beat2Phone ECG ammattilaispalvelu



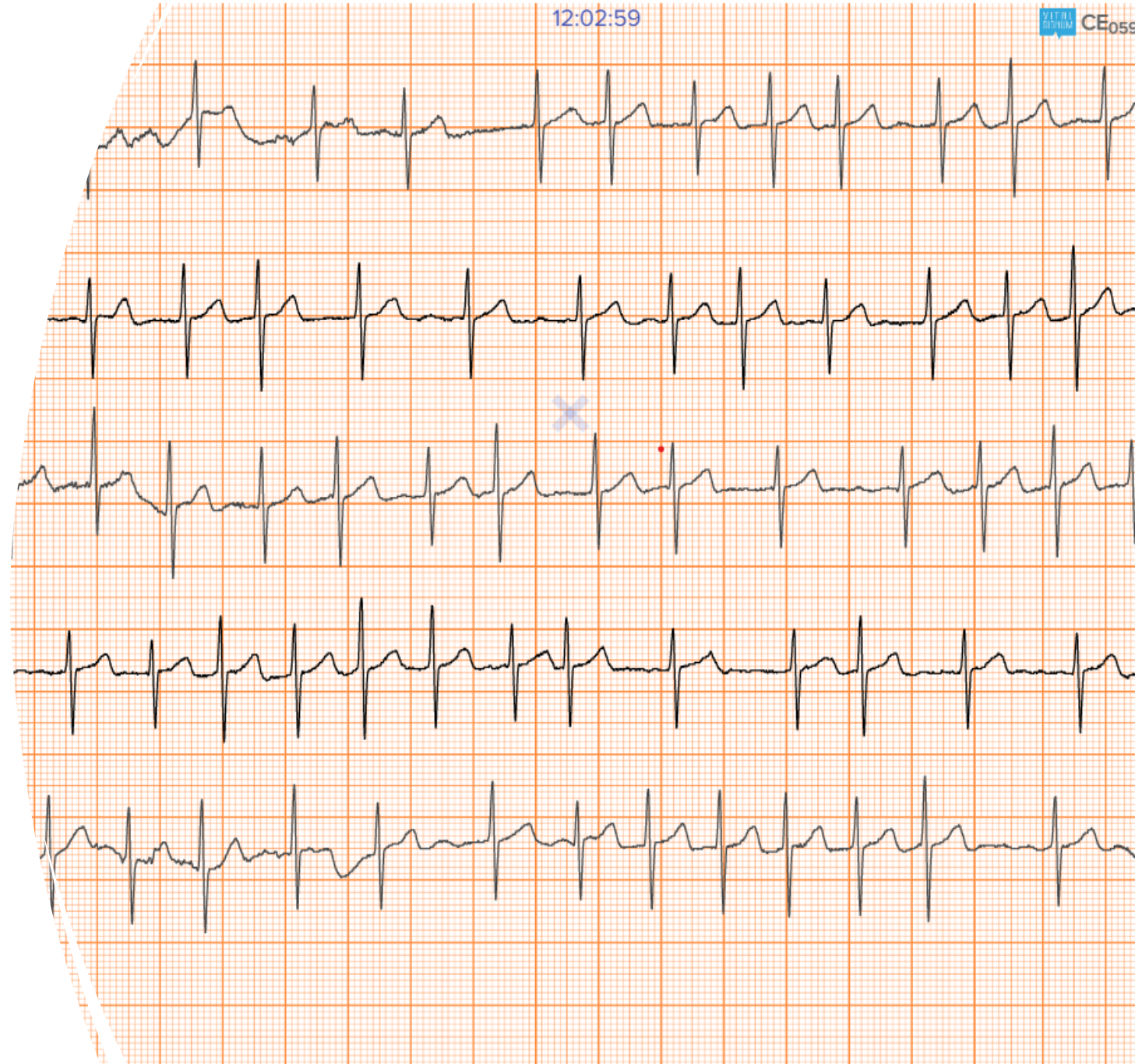
Miksi

- Vähentää käyntejä terveydenhuollossa, säästää resursseja ja kuluja
- Vähentää tarvetta lähettää potilasta erikoissairaanhoidon
- Pitkät mittaukset, paremmat mahdollisuudet saada poikkeamat tallennettua
- Ei liimaelektrodeja
- Potilasystävällinen
- Potilas voi itse aloittaa ja lopettaa mittaukset kotona
- Mahdollistaa etäseurannan



Beat2Phone ECG EKG:n tallennus missä ja milloin vain

- Jatkuvan EKG nauhoituksen ansiosta mahdollisuus lisälyöntien, rytmihäiriöiden, johtumishäiriöiden tallennukseen ja diagnosointiin
- Rytmihäiriöpotilaat, riskiryhmien seulonta, toimenpiteiden jälkiseuranta, FA sykekontrolli, estohoidon tehon arviointi, kollapsipotilaat, AVH potilaat
- EKG:n tallennus unen, arkiaskareiden ja liikunnan aikana
- **Resurssi- ja kustannustehokas ratkaisu**



Beat2Phone ECG

Beat2Phone ECG ammattilaispalvelu:

- Mittausvälineet (sensori, elektrodivyö, mobiililaite, latausalusta)
- Pilvipalvelu
- CE-merkitty luokan IIa lääkinällinen laite (CE0598)
- **Jatkuva** I-kanavainen EKG, syke ja sykevälivaihtelun tallennus
- Lyhyt ja pitkäaikainen EKG tallennus (minuuteista viikkoihin)
- Ympäristöystävällinen
- Mahdollisuus seurata EKG ja HRV reaaliaikaisesti mobiililaitteelta



Haasteet



Ikääntyvä väestö

Sydänsairaudet lisääntyvät



Oikea aikainen EKG:n
tallennus haastavaa

Runsaasti turhia käyntejä
terveydenhuollossa

Holterilla ei saada kiinni kuin
pieni osa rytmihäiriöistä



Tehottomat hoitoketjut

Enemmän läheteitä
erikoissairaanhoidon

Rytmihäiriöiden varhainen
toteaminen heikompaa

Aiheuttaa runsaasti kuluja ja
vaatii enemmän resursseja

Ratkaisu – BEAT2PHONE ECG



Pidemmät rekisteröinnit
Beat2Phonella

1-30vrk

Rytmihäiriöiden tehokkaampi
diagnosointi

Rytmihäiriöiden varhainen
toteaminen ja hoito

Mahdollistaa etäseurannan



Yhtenäinen
toimintamalli koko
hyvinvointialueella

Rytmihäiriöiden diagnosointi
perusterveydenhuollossa

Vähemmän läheteitä
erikoissairaanhoidon

Soveltuu PTH:n, kardiologiaan ja
neurologiaan



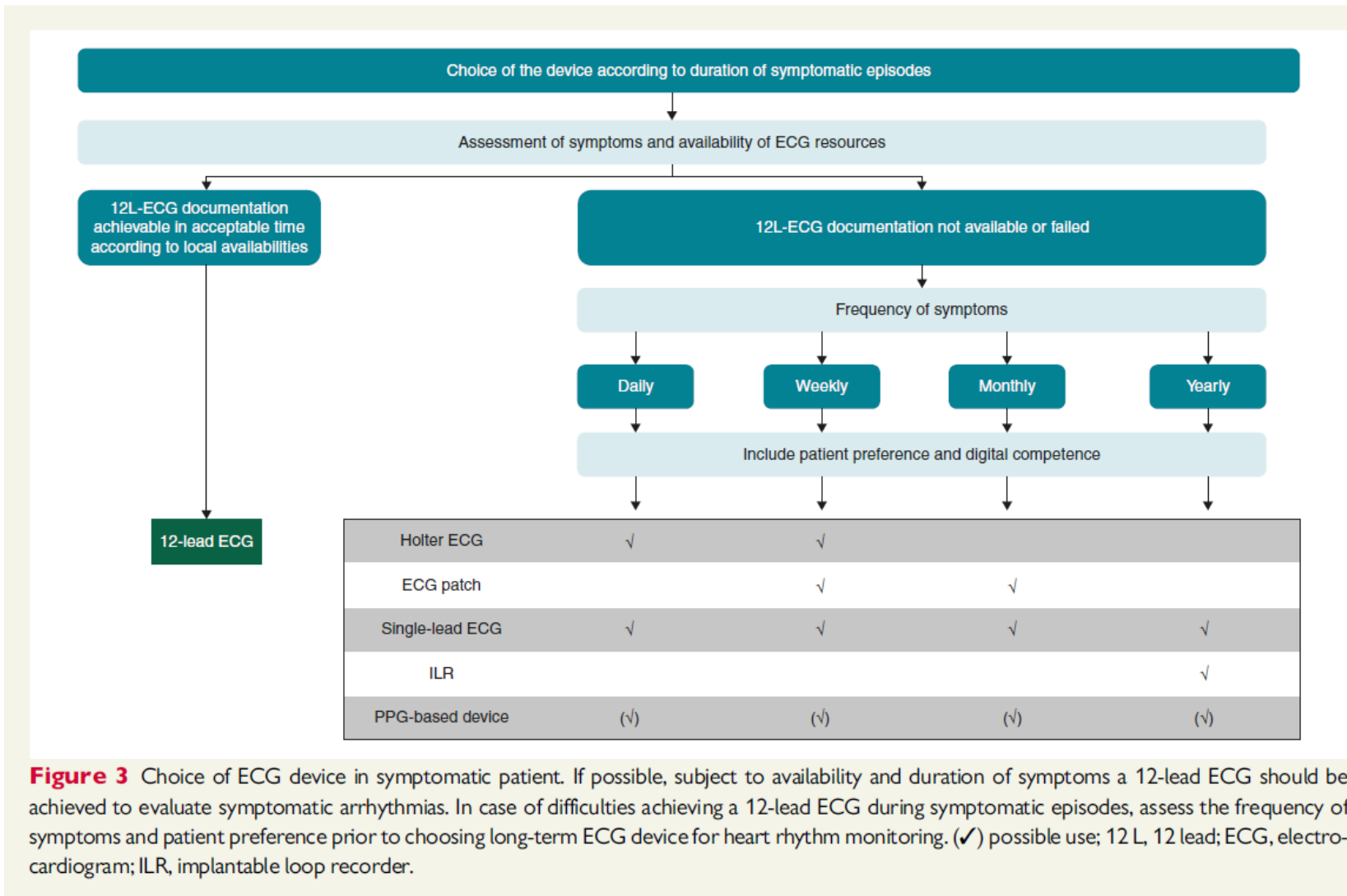
Säästöt

Vähentää käyntejä
terveydenhuollossa

Sydämen vajaatoiminnan
ennaltaehkäisy

Aivoinfarktien
ennaltaehkäisy

1-kanavaisen EKG:n soveltuvuus rytmihäiriöiden tunnistuksessa



POSITION PAPER

EHRA practical guide

How to use digital devices to detect and manage arrhythmias: an EHRA practical guide



ESC

European Society
of Cardiology

Europace (2022) 24, 979–1005
<https://doi.org/10.1093/europace/euac038>

“Validation studies using Holter monitor as controls reveal that high-end chest strap devices have superior performance (accuracy of >0.90) compared to PPG-based wrist-worn monitors (highly variable accuracy range, 0.36–0.99)”

Tuore tutkimusnäyttö aivoinfarktien ehkäisemisestä seulonnalla

Meta-analyysi osoittaa yli **7 vuorokauden** EKG-monitoroinnin (**jatkuvilla, ei-invasiivisillä menetelmillä**) johtavan eteisvärinän löytämiseen useammin kuin lyhytkestoisin menetelmin, mutta myös **aivoinfarktin ilmaantuvuuden vähenemiseen** tilastollisesti merkitsevästi.

Seulomalla eteisvärinää riittävän pitkään riskipopulaatiossa voidaan ehkäistä aivoinfarkteja!

Prolonged cardiac monitoring for stroke prevention: A systematic review and meta-analysis of randomized-controlled clinical trials

“In conclusion, the current meta-analysis showed that PCM was associated with a lower risk of first-ever or recurrent IS and a higher likelihood of AF detection and initiation of anticoagulants, without presenting any safety issues, compared to usual strategies of cardiac rhythm monitoring in patients with cardiovascular risk factors, including previous history of IS. These findings highlight that PCM may represent an **effective stroke prevention strategy** in selected patients, but additional RCTs are warranted to validate the robustness of the reported associations.”

ischemic stroke (IS)
prolonged cardiac monitoring (PCM)
randomized-controlled clinical trials (RCTs)
atrial fibrillation (AF)

**EUROPEAN
STROKE JOURNAL**

European Stroke Journal
2023, Vol. 8(1) 106–116
© European Stroke Organisation 2022
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: [10.1177/23969873221139410](https://doi.org/10.1177/23969873221139410)
journals.sagepub.com/home/eso