

Sikiön sydänäänten etämonitorointijärjestelmä

Pregnabit® Pro & PregnaOne® –kokonaisuus



Sikiön sydänäänten etämonitorointiin

- Innovatiivinen ratkaisu terveydenhuollon ammattilaisille.
- Kannettava ja sähköinen KTG-laitte raskauden seurantaan; missä ja milloin vain.
- Helppo integraatio olemassa olevaan toimintaan.
- Referenssit maailmalta niin Euroopasta kuin Pohjoismaista, Suomesta HUS.

Taustatietoa

- Käytössä yli 17 maassa (kuten Pohjoismaat, Italia, UK, Saksa, Puola ja Espanja)
- Maailmalla yli 324 laitetta (EU:ssa yli 240 kpl)
- Yli 55 000 KTG-tutkimusta tehty kyseisillä laitteilla
- Yli 10 000 potilasta vuodesta 2017
- Vuonna 2022 MDR sertifikaatti Pregnabit Pro –laitteelle ja PregnaOne –alustalle



Pregnabit Pro –laite, kenelle?

Digihoitokokeilussa: *Sikiön kasvuhäiriöt tai raskauskomplikaatioiden seuranta*

Riskiraskaudet	Ensisynnyttäjät	Uudelleen synnyttäjät	Riski ennenaikaisuuteen	Merkittävä historia edellisessä raskaudessa
✓ Vaihtoehto toistuville tutkimuksille sairaalassa tai sairaalahoidolle osastolla.	✓ Epävarmuus ja korkea stressitaso ✓ Jatkuva yhteys terveydenhuoltoon ✓ Tarve ohjaukseen ja kättilön tukeen	✓ Hyödyllinen kotiäidille, jolla kotona pieniä lapsia hoidettavana ✓ Etuna mahdollisuus kotona tehtävään tutkimukseen	✓ Vaatimuksena säännölliset KTG-tutkimukset ✓ Tutkimus kotona vs sairaalassa ✓ Tarkentaa ja tunnistaa oikea synnytysajankohta	✓ Lisää turvallisuuden tunnetta ja huolenpidon tarvetta aikaisempien menetysten takia.

Käyttöindikaatiot

- Tarkoitettu raskaana oleville naisille raskauden kolmanneksella.
- **Potilaan perussairaudet:** verenpainetauti, diabetes, sydänvial, maksasairaudet, yms.
- **Raskauskomplikaatiot:** istukan vajaatoiminta, epänormaali napanuorakierto, sikiön kasvuhäiriöt tai kasvuhidastuma, raskausdiabetes, raskauden aiheuttama verenpainetauti, oligohydramnion
- Aikaisempi kohdunsisäinen sikiökuolema
- Raskaus yli 40-vuotiaalla naisella
- Sikiön liikkeiden muutokset
- Pitkä matkasairaalaan, kotona muita lapsia
- Äidillä jatkuva stressi ja huoli vauvan voinnista

Steripolar

Vasta-aiheet käytölle

- Implantit, esim. sydämentahdistin
- Monisikiöraskaus
- Akuutit tai krooniset ihovauriot ja haavat tai muita infektion merkkejä
- Ei suositella käyttöä ennen 32. raskausviikkoa, ellei lääkäri toisin määrää.
- Allergiat lateksille tai muille laitteen osille, jotka kosketuksissa iholle.
- BMI yli 30 ennen raskautta, jolloin sikiön sydänääntä voi olla vaikea havaita.
- Supistuksia, joissa verilimainen vuoto
- Ei-motivoituneet potilaat, kielimuuri



Etämonitorointi-järjestelmä

- Sisältää:
 - Pregnabit Pro –laitteen
 - PregnaOne –alustan selaimella
- Helppokäyttöinen, helppo asennus ja käyttöönotto
- Laadukkaat anturit
- GSM ja Wifi-yhteys
- Kätevä kuljetuslaukku, joka sisältää kaiken tarvittavan.

Pregnabit Pro -pakkaus



- 1 Pregnabit Pro – laite
- 2 FHR anturi – ultraäänianturi, joka mittaa sikiön sykettä.
- 3 TOCO anturi – toco-anturi, joka mittaa mekaanisesti kohdun lihasten suoimistumista.
- 4 Pulssioksimetri– sykkeenmittausta äidiltä, jotta erotetaan sikiön syke äidistä.
- 5 Laturi – laitteen lataamista varten.
- 6 Antureiden vyöt– vyöt (2kpl) antureiden kiinnittämiseen.
- 7 Ultraäänigeeli– geeliä laitetaan FHR-anturin sisäpinnalle.
- 8 Desinfiointipyyhkeet– antureiden ja käsien desinfiointiin.
- 9 Lisäksi käyttöopas ja pikakäyttöohjet

PregnaOne -alusta

- Alusta selaimella ammattilaisille
- Tutkimusaika 30-60min
- Raportissa neljä dataa: FHR, MHR, FME ja TOCO
- KTG-tallenne realiajassa
- Mahdollista kommentoida ja lausua tutkimus
- Alusta kerää ja arkistoi datan
- API integraatio mahdollista
- Raporttien lataus esim. PDF-muodossa
- Hälytykset alustalla -> ehdottavat toimenpiteitä



Helppokäyttöinen

- Step-by-step video potilaalle, aina saatavilla suoraan laitteesta
- Hyvinvointikysely laitteessa saatavilla
- Laite varmistaa, että anturit oikein ennen kuin antaa mahdollisuuden tutkimuksen etenemiseen



Steripolar

Etämonitorointi prosessina



PregnaOne järjestelmä palvelee ja integroituu erilaisiin käyttötarpeisiin.



Prenabit -laite on saatavilla terveydenhuollon laitoksiin.



Lääkäri/kätilö opastaa raskaana olevaa laitteen käytössä ja kertoo, miksi tutkimus on tarpeen.



Raskaana oleva suorittaa tutkimuksia itse silloin, kun se hänelle sopii tai sovittuna ajankohtana.



Tutkimus kotona kestää noin 30 minuuttia.



Tutkimuksen määrittely lääkärin toimesta.



Prenabit -laite lähettää tutkimustuloksen PregnaOne -alustalle.



Tutkimustulos vastaanotetaan PregnaOne -alustalle.



Lääkäri ja kätilö pääsevät tarkastelemaan tutkimustulosta selaimelta.



Mikäli tutkimus herättää huolta, yhteys heti potilaaseen.



Potilaalle mahdollista antaa palaute tekstiviestitse laitteelle.



24/7 tarkastella tutkimustuloksia ja potilastietoja

Tutkimustietoa saatavilla

- **"89% potilaista kertoi, että tutkimuksen tekeminen kotona sai heidät tuntemaan olonsa turvallisemmaksi."** *Pilarczyk R, Strózik M, Hirnle L. Diagnostic equivalency of mobile CTG devices and remote analysis to conventional on-site non-stress testing. Adv Clin Exp Med. 2020;29(1):33-44.*
- **"Kaikki tutkimuksessa mukana olleet potilaat totesivat laitteen olevan helppokäyttöinen."** P. Ł. Mularski, A. Kępa, A. Serówka-Krajnik, H. Huras, J. Kalinka: Telemedicine in obstetrics demonstrated with an example of a mobile device for remote cardiotocography (CTG) . Gynecology and Practical Perinatology. Poland. 2022;7(2):67-74.
- **"Raskauskomplikaatioista kärsivien naisten sairaalahoitopäivien määrä väheni 44%"** Denmark – a telehealth nation CONNECTED HEALTH WHITE PAPER
- **"Säästöt olivat 40–50% sairaalahoitoon verrattuna. Raskaana olevat naiset tunsivat olonsa vähemmän ahdistuneiksi ja mukavammaksi kotihoidon aikana"** Zizzo AR, Hvidman L, Salvig JD, Holst L, Kyng M, Petersen OB. Home management by remote self-monitoring in intermediate- and high-risk pregnancies: a retrospective study of 400 consecutive women. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2022;101:135-144.
- **"Riskiraskauksien kotiseuranta voi olla yhtä turvallista kuin sairaalahoito, johon liittyy korkeampi potilastyytyväisyys ja alhaisemmat kustannukset."** Bekker MN et al, Home telemonitoring versus hospital care in complicated pregnancies in the Netherlands: a randomised, controlled non-inferiority trial (HoTel) *The Lancet Digital Health* 2023; 5, e116-124.

Pregnabit Pro etämonitorointijärjestelmä

- Kysymyksiä saa esittää ☺



Essi Pöysti

Tuotepäällikkö

Essi.poysti@steripolar.fi

050-5541964

Steripolar



Steripolar

Taking care further