



Ratkaisu hoivakotien turvalliseen ja
seurattavaan lääkejakeluun

HOIVAKOTIEN HAASTEET LÄÄKEJAKELUSSA

TYÖVOIMA:

- Puute hoitajista
- Työelämän pirstaloituminen
- vaihtuvuus

01

TALOUS:

- Tehokkuus
- Työajan käyttö -
- Virheiden kustannukset

02

AJOITUS:

- “Oikeaan aikaan, oikeaan paikkaan”

03

TURVALLISUUS:

- Lääkevarkaudet
- Väärinkäytöt
- Virheet

04

JÄLJITETTÄVYYS:

- Digitalisaation puute monessa kohdassa

05

“Maailman terveysjärjestön mukaan turvattomat lääkityskäytännöt ja lääkitysvirheet aiheuttavat vuosittain jopa 42 miljardin dollarin kustannukset maailmassa.” (World Health Organization)

YHTEINEN TAVOITTEEMME ON KEHITTÄÄ SUOMEN TURVALLISIN HOIVAKOTI ASUKKAILLE



Mediclaudon tavoitteena on vähentää lääkepoikkeamien lukumäärää ja tehdä lääkejaketjusta aukoton. Olemme havainneet, että moni asia on vielä digitalisoimatta tähän liittyen.



Merkittävä osa poikkeamista syntyy lääkkeiden antotapahtumista. Poikkeamista syntyvät suorat ja välilliset kustannukset ovat merkittäviä. Pahimmillaan poikkeamat aiheuttavat asukasturvallisuuden vaarantumisen. Tavoitteenamme on luoda antotapahtumasta vakioitu ja aukoton prosessi. Tämän avulla pystytään vähentämään merkittävästi poikkeamia ja niistä aiheutuvia kustannuksia. Tällä tavoin pystytään parantamaan hoivan laatua. Kehitystyötä tehdään vaiheittain.



Kun lääkejaketjun laatu paranee ja poikkeamien määrä vähenee, pystymme säästämään hoitotyön ammattilaisen aikaa ja kohdistamaan sen tärkeimpään – eli asiakastyöhön.



LÄÄKEPOIKKEAMIEN HALLINTA

HOIVAKODEISSA – LASKENNAN PERUSTEET

- Medicaudo-ohjelmiston avulla pyritään luomaan lääkejako-tapahtumasta aukoton välillä lääkehuone-asukas
 - Merkittävä mahdollisuus lisätä asukasturvallisuutta
- Yhden lääkepoikkeaman selvittelyyn käytetty kustannus on n. **60** euroa / poikkeama
 - Hoitaja selvittää poikkeaman syyt ja kirjaukset, tekee poikkeamakirjauksen 30 min x 25 e / h = 12,5 euroa
 - Yksikön esihenkilö ajankäyttö 10 min x 32 e / h = 5,3 euroa
 - Tiimin viikkokokouksessa poikkeamien käsittely 10 min x 10 hlöä = 100 min x 25 e / h = 41,6 euroa
 - Yht. 60 euroa / poikkeama

- Pilotoinnin yhteydessä voidaan laskea lääkepoikkeamien kustannukset yhdessä vuositasolla
 - Lisäksi kuluja voi aiheutua konsultoinnista lääkäreiden ja viranomaisien kanssa 0,5 - 1,5 h
- Yhteensä kustannukset n. xxxx euroa – xxxx euroa / vuosi
- Tyhjän huoneen kustannukset euroa / vuosi
- x asukasta, xx päivää, kustannukset euroa /päivä
- Asukasturvallisuuden parantuminen
 - Tavoitteena, että anto- ja jakovirheitä ei tapahdu
 - Viranomaisreklamaatiot koskien lääkehoitoa vähenevät
 - Anto ja jakovirheiden vähentyminen / **1000** asukasta

REFERENSSI

Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue



Äyläkevaunun pilotointi alkoi 2018. Tämän jälkeen 4 äyläkevaunua on otettua käyttöön ja kuljettavat suurimman osan sairaalan lääkkeistä toimien 24/7.



Lääkejakelun turvallisuus – Sairaala-apteekista osastoille



Turvallisuus – Jäljitettävyys – Osa suljettua ketjua



REFERENSSI

TAMPEREEN YLIOPISTOSAIRAALA

Älylääkevaunu Tampereen Yliopistosairaalalla:
Sairaala-apteekista osastoille.



Älylääkevaunua pilotoitu Tampereen
Yliopistosairaalassa lääkejakelussa.



Lääkejakelun turvallisuus ja seurattavuus:
Henkilökunta, potilaat, muut sairaalassa vierailevat



Pula hoitohenkilöstöstä, tehokkuus



KEHITYSPROJEKTI 2025:

HOIVAKOTIPILOTTEJA 10 KAPPALETTA

Nykytilan kartoitus

- ✓ Keskustelut projektissa mukana olevien kanssa
- ✓ Kohteeseen tutustuminen
- ✓ Osapuolten tavoitteet
- ✓ Ominaisuuksien määrittely

Älylääkekaapin toimitus, perehdytys ja käyttöönotto

- ✓ Toimitetaan älylääkekapit halutulla kokoonpanolla kohteeseen. Alustavasti 10 lokeroa per kaappi.
- ✓ Perehdytys käyttäjille ja muille projektiin osallistuville
- ✓ Projektin kesto 12kk, hinta 199€/kaappi/kk, ALV 0%

Käyttövaihe, jatkuva palaute, kehitysideat

- ✓ Jatkuva keskustelu älylääkekaapin toiminnasta ja käytöstä
- ✓ Haastatteluja ja tiedon keräämistä
- ✓ Lääkejakeluketjun tarkastelu ja analysointi
- ✓ Kehitysideat ja älylääkekaapin ohjelmiston kehitys



Tekoälyn luoma kuvituskuva modernista älylääkekaapista hoivakotiympäristössä

KEHITYSPROJEKTI 2025:

HOIVAKOTIPILOTTEJA 10 KAPPALETTA

Hyödyt

- ✓ Tärkein hyöty on lääkkeiden seurattavuuden ja tapahtumien jäljitettävyyden parantuminen.
- ✓ Reaaliaikainen lokitiedosto, ei voi jälkikäteen muuttaa. Nähtävissä omassa web-portaalissa. Webportaalista voidaan tarkastella vaikka jokaisen käyttäjän / osaston tapahtumia.
- ✓ Helppo hallita ja luoda käyttäjiä. Myös poistaminen ja onnistuu helposti. “Avaintenhallinta” helpottuu ja eri käyttäjille voidaan antaa eritasoisia oikeuksia.
- ✓ Vakioi lääkejakelun prosesseja.
- ✓ Reaaliaikainen seuranta jo itsessään todennäköisesti parantaa tarkkuutta kun se tiedostetaan.
- ✓ Lääkejakelun virheiden vähentäminen.
- ✓ Mahdollisuus vaikuttaa älylääkekaapin ominaisuuksiin ja olla edelläkävijä alalla ja muiden tuotteiden jatkokehityksessä.
- ✓ Lisää aikaa hoitotyöhön, vähentää riskejä hoitohenkilökunnan vaihtuvuuden osalta.
- ✓ Lämpötilaseuranta.
- ✓ Mahdollisuus kehittää hälytyksiä ja muistutuksia.
- ✓ Jatkuva, suora tuki pilotointijaksolla.
- ✓ Kehitysmuuttainen asenne ja pyritään näkymään pilotoinnin osalta positiivisesti mediassa.
- ✓ Vastuullisuusnäkökulma.

OPERATIVE TEAM



Jussi Eväsoja

CEO

15 + years entrepreneur, sales and management experience

B.Sc (econ.)



Ilkka Sillanpää

COB, strategy and business development
15 + years global business development roles in stock listed corporates and SME's.
Dr. (econ.), Dr. (eng.)



Jukka Peräkorpi

Freelancer

Designer – electronics

History from industry and public healthcare



Elina Rantamäki

Sales and Partnership Manager

Master's in Business Administration

Marketing, sales, networking



Henrik Salmela

Software developer

Entrepreneur and software projects 10 + years.



MEDICLAUDO+

THANK YOU

Mediclaudo Oy
www.mediclaudo.com