



# Evondos® Anna lääkeannostelu-robotin vaikuttavuus ja käyttökokemukset Siun sotessa

## Johdanto

Lääkehoito on yksi tavallisimmista hoitotoimenpiteistä ja iän karttuessa usein myös lääkityksen tarve kasvaa. Erityisesti ikääntyneillä monilääkitys altistaa lääkähaitoille ja heillä onkin moninkertainen riski joutua sairaalahoitoon lääkehaittojen vuoksi<sup>1</sup>. Evondos®-palvelu varmistaa lääkeshoidon korkean laadun ohjaamalla kotihoidon asiakkaan ottamaan aina oikean lääkkeen oikeana annoksena ja oikeaan aikaan. Evondos-palvelun avulla lääkkeet otetaan 99%:sti oikein ja ajallaan<sup>2</sup>.

Evondos Anna on Evondos-palvelun uusi automaattinen lääkeannostelurobotti, joka tuli markkinoille vuonna 2022. VideoMed on Evondos Annassa oleva toiminto, joka mahdollistaa lääkeannoksen vapauttamisen videopuhelun aikana. Toiminnon avulla kotihoidon asiakkaat voivatkin saada enemmän tukea lääkityksensä kanssa. Videopuhelun aikana hoitajan on myös mahdollista saada parempi käsitys asiakkaan voinnista sekä antaa neuvoja ja samalla varmistaa, että lääkkeet tulevat otettua oikein.

Pohjois-Karjalan hyvinvointialue, joka tunnetaan myös nimellä Siun sote, aloitti Evondos Anna -lääkeannostelurobottien pilottikäytön elokuussa 2022. Tässä tekstissä perehdytään Siun soten kokemuksiin Evondos Anna pilotista ajanjaksolla 22.8.–6.11.2022. Lisäksi käsitellään pilotin jälkeistä aikaa, koska palvelun käyttöä jatkettiin pilottijakson päättymisen jälkeen.

Siun sote seurasi uuden palvelun vaikuttavuutta sekä hoitajien ja asiakkaiden kokemuksia palvelusta kyselyiden lisäksi mitaten toteutuneiden videopuheluiden määrää ja kestoa. Pilotin ja käyttöönoton onnistumisen arvioinnin tarkoituksena oli arvioida Evondos Annan perustuvan palvelun tuoma hyöty verrattuna aiemmin käytössä olleeseen Evondos E300 -lääkeannostelurobottiin.

Pilotin jälkeen, vuoden 2022 lopulla Siun sote otti käyttöön yhteensä 20 Evondos Anna -laitetta. Vuonna 2023, Evondos Anna on ollut käytössä jo yli 50:llä kotihoidon asiakkaalla. Siun sote on ollut tyytyväinen siihen, miten Evondos Annalla pystyttiin vastamaan asiakkaiden palvelutarpeeseen ja poistamaan rinnakkaisen teknologian käyttöä kotihoidossa.

Kyselytutkimuksissa Evondos Anna sai positiivista palautetta niin hoitajilta kuin kotihoidon asiakkailtakin. Palvelu paransi lääkeshoidon hallintaa, helpotti hoitajien työtä ja tarjosi lisäturvaa kotihoidon asiakkaille. Hoitajat arvostivat Evondos Anna -robotin ja Evondos Etähoitojärjestelmän toimivuutta ja helppokäyttöisyyttä.

## Siun soten kokeilun lähtökohdat ja tavoitteet

Millaista lisähyötyä Evondos-palvelusta saadaan käyttäen Evondos Annaa verrattuna nykyisin käytössä olevaan Evondos E300 -robottiin perustuvaan palveluun verrattuna? Tämä oli kysymys, jolla pilotin onnistumista arvioitiin.

Arvioinnin apuna seurattiin seuraavia mittareita:

1. Asiakkaiden lukumäärä, joilla Evondos Anna poistaa käytöstä kuvapuhelimen (teknologisten ratkaisujen lukumäärän vähentäminen, laitekannan yksinkertaistaminen rinnakkaisten teknologioiden vähentäminen)
2. Asiakkaiden lukumäärä, joille E300:een perustuva palvelu ei ole ollut riittävä, koska lääkkeenotto pitää pystyä varmistamaan/tai näkemään. Evondos Annan avulla lääkkeenotto voidaan varmistaa videon avulla.
3. Muutokset kotikäyntien määrässä
4. Asiakkaiden ja ammattilaisten kyselytutkimuksien tulokset

Siun soten kotihoidon ja etähoivan asiakkaina on suurimmaksi osaksi ikääntyneitä, joilla on useita erilaisia hoitotarpeita. Kokeilussa monien asiakkaiden aamukäynnit toteutettiin etäkäynteinä ts. Videopuheluiin. Videopuhelun aikana hoitaja vapautti lääkeannoksen sekä ohjasi ja varmisti lääkkeenoton. Esimerkkinä asiakasprofiilista voidaan mainita Parkinsonin taudista kärsivä asiakas, joka ottaa itsenäisesti lääkkeitä, mutta etähoivan yhteydenotoilla seurattiin vointia. Joidenkin asiakkaiden kohdalla etähoivaa aloitettiin valvotun lääkeoton kanssa. Kotihoidon todettua lääkkeenoton sujuvan hyvin, vaihdettiin lääkkeenotto itsenäiseksi käyttäen edelleen samaa laitetta. Lisäksi tarkistettiin asiakkaan vointi kerran päivässä videoyhteyden avulla. Laitteessa olevan laajakulmavideokameran avulla asiakkaalla on mahdollisuus näyttää kotihoidolle helposti esimerkiksi käsien liikkeitä ja asuinympäristön.

## Tulokset

Pilotin aikana (22.8. – 6.11.2022) Evondos Annan käytön aloitti yhteensä 10 asiakasta. **Neljällä** asiakkaalla Anna korvasi Evondos E300 ja kuvapuhelin yhdistelmän, **kahdella** asiakkaalla Anna korvasi pelkästään kuva-puhelimen ja **kahdella** asiakkaalla Anna korvasi pelkästään E300:n. Kaksi pilottiin osallistunutta asiakasta olivat uusia kotihoidon asiakkaita, joilla ei ollut aiempaa teknologiaa käytössä. Näiden kohdalla Evondos E300 ei olisi ollut riittävä ratkaisu, koska lääkkeenotto piti pystyä varmistamaan. Niinpä he olivat sopivia osallistujia Anna pilottiin.

Aloitus-päivämäärä	Aiemmin asiakkaalla käytössä	
	Evondos E300	Kuvapuhelin
22.8.2022	X	X
22.8.2022	X	X
13.9.2022	X	-
13.9.2022	-	X
13.9.2022	-	X
13.9.2022	-	-
14.9.2022	X	-
28.9.2022	X	X
29.9.2022	X	X
5.10.2022	-	-

Vuoden 2020 loppuun mennessä Evondos Anna -lääkerobotin oli hyvinvointialueella saanut käyttöönsä 20 asiakasta. Siun sote oli tyytyväinen siihen, miten Evondos Annalla pystyttiin vastamaan asiakkaiden palvelutarpeeseen ja poistamaan rinnakkaisen teknologian käyttöä kotihoidossa.

Digivastaava Minna-Mari Vaittinen kuvailee Evondos Annan asiakasvalinnan kriteereitä Etähoiva Santran yksikössä näin:

”Koitamme maksimoida Evondos Annan hyödyn asiakasvalinnassa. Tarkoituksenamme on hyötyä lääkkeiden vapautus/valvonta -toiminnosta mahdollisimman paljon. Jos vertailussa on esimerkiksi asiakas, jolla on soittoja 2x/vko ja itsenäinen lääkkeenotto, vs. asiakas, jolla soittoja 3x/vrk, joista jokaisella kerralla lääkkeiden valvonta ja vapautus. Tällöin näemme hyödyllisempänä, että laite menisi jälkimmäiselle asiakkaalle. Vähemmän lääkehoidon seuranta vaativille asiakkaille voimme myös miettiä Evondos E300 -robottia yhdessä kuvapuhelimen kanssa. Mietimme asiakasvalintaa yhdessä myös muiden toimijoiden kanssa, joista asiakkaat meille tulevat: kotihoito, palveluohjaus ym.”

# Videopuhelun avulla toteutettujen etäkäyntien sisältö ja kesto

Siun sotessa Evondos Annan videopuheluita soittavat Etähoiva Santra -yksikön hoitajat keskitetysti omista toimitiloistaan tai koti-toimistoiltaan. Etähoiva Santran työntekijät keskittyvät ainoastaan video-käynteihin, eivätkä he tee fyysisiä kotikäyntejä.

Alla olevasta taulukosta voi nähdä miten Evondos palvelun avulla soitettujen videopuheluiden määrä Siun soten etähoivassa kasvoi 5 kk aikana sekä mitkä olivat soittojen eli etäkäyntien pääasiallisia syitä.

Etähoiva Santran toteuttamien videopuheluiden määrässä oli kasvua erityisesti valvotuissa lääkkeenotoissa, mutta myös ruokailun ohjeistamisessa ja valvomisessa. Luvuista voi päätellä että, Evondos Anna -robotia käyttävien asiakkaiden määrää lisättiin Siun sotessa vähitellen, ja fyysisiä kotikäyntejä pystyttiin muuttamaan etäkäynneiksi. Uuden teknologian käyttöönotto oli siis tältä osin onnistunut ja tuki asetettua tavoitetta.

Etähoivan hoitajat pystyivät valitsemaan vain yhden syyn kullekin videopuhelukäynnille.

Sisältömerkintä	Yhteensä	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu
Anna-Valvottu lääkkeenotto	1795	17	182	382	518	696
Anna-Ravitsemus	66	0	1	16	15	34
Anna-Vointi	96	7	21	24	22	22
<b>Yhteensä</b>	<b>1957</b>	<b>24</b>	<b>204</b>	<b>422</b>	<b>555</b>	<b>752</b>

Sisältömerkintöjen selitteet:

**Anna-Valvottu lääkkeenotto** = puhelun pääasiallinen syy oli lääkkeenoton vapauttaminen videopuhelun aikana sekä valvottu lääkkeenotto

**Anna-Ravitsemus** = Ruokailun ohjeistaminen ja syömisen valvominen

**Anna-Vointi** = Voinnin ja kuulumisten tarkistus

## Suunnitellut vs. toteutuneet hoitoaikoihin käytetyt työtunnit ennen Evondos Annaa ja sen jälkeen

Taulukossa on otanta pilotin asiakkaiden toteutuneista kotihoidon tunteista. Taulukko sisältää sekä etäkäynnit että fyysiset kotihoidon kotikäynnit.

Ajat on merkitty tunteina. Taulukossa ei näy fyysisiin käynteihin käytettyjä matka-aikoja.

Päivämäärä, jolloin asiakas sai Annan	Keskiarvo tunnit ennen Annan käyttöönottoa (heinä-elo)		Syyskuu		Lokakuu	
	Suunnitellut tunnit	Toteutuneet tunnit	Suunnitellut tunnit	Toteutuneet tunnit	Suunnitellut tunnit	Toteutuneet tunnit
22.8.2022	15:00	17:41	15:00	16:36	23:00	20:37
22.8.2022	35:30	24:53	28:00	19:44	28:00	21:49
13.9.2022	7:00	3:44	7:00	4:53	7:00	6:12
13.9.2022	16:00	16:30	16:00	15:35	16:00	13:13
13.9.2022	18:00	12:48	17:00	12:12	17:00	12:49
13.9.2022	22:00	21:34	35:00	30:34	35:00	24:05
14.9.2022	12:00	11:19	44:00	38:19	44:00	41:22
28.9.2022	6:00	4:46	6:00	6:10	6:00	7:13
5.10.2022	11:00	6:56	11:00	6:50	11:00	9:34

Tunnit tumman liilalla pohjalla ovat Evondos Annan aloituksen jälkeen.

Taulukosta nähdään, että Evondos Annan käyttö ei välttämättä vähentänyt toteutuneiden tuntien määrää verrattuna suunniteltuihin tunteihin edellisiin kuukausiin verraten. On hyvä tiedostaa, että taulukko kuvaa suppeaa aikajaksoa aivan pilotin alussa, jolloin asiakkaat tarvitsivat myös enemmän ohjausta uuden teknologian käyttöönotossa. Asiakkaiden hoidon tarpeet ja tilanteet ovat myös alati muuttuvia. Kuitenkin kotihoidon fyysisten kotikäyntien määrä väheni. Samalla luonnollisesti siirtymisiin kuluva aika poistui kokonaan niiltä käynneiltä, jotka hoidettiin Evondos Annan videopuhelutoiminnon avulla. Siirtymisiin kuluvien aikojen vähenemistä ei tilastoitu tässä pilotissa, mutta voidaan olettaa, että yksi käynti vaatii tyypillisesti vähintään 10–15 minuutin siirtymäajan.

On muistettava, että robottien käyttöönoton pääasiallisena tavoitteena ei ollut hoitoaikojen vähentäminen. Tärkein kriteeri Evondos Annan asiakasvalinnassa Siun sotella onkin se, että asiakkaan lääkkeenotto vaatii valvontaa tai varmistuksen. Toisin sanoen, asiakastarve määrittää käytetyn ratkaisun. Evondos Annan mahdollistaman palvelun hyödyt ovatkin erilaiset verrattuna Evondos E300 -robottiin.

## Kyselyt hoitajille ja kotihoidon asiakkaille

Siun sote seurasi pilotin onnistumista myös pilotin aikana. Vaikuttavuutta tarkasteltiin kyselytutkimuksilla jo pilotin ensimmäisten kuukausien jälkeen, ja kyselyitä jatkettiin aina vuoden 2022 loppuun asti.

### Kysely hoitajille

Hoitajien kyselyssä vastaukset kerättiin vuoden 2022 loka-joulukuussa. Niihin vastasi yhteensä 16 hoitajaa. 9 heistä ilmoitti työskentelevänsä Etähoiva Santrassa ja kolme muissa kotihoidon yksiköissä. 4 ei ilmoittanut työskentely-yksikköään.

#### Kyselyllä kartoitettiin ammattilaisten kokemusta uuden teknologian käyttöönotosta ja Evondosilta saadusta tuesta seuraavien tuloksien:

Suurin osa hoitajista koki saaneensa tarpeeksi tietoa teknologian käytöstä ennen käyttöönottoa, ja he olivat tyytyväisiä Evondosin asiakastukeen.

#### Kyselyssä selvitettiin myös ammattilaisten näkemystä palvelun soveltuvuudesta kotihoidon asiakkaille:

Hoitajista **87 %** koki, että heidän asiakkaansa olivat tyytyväisiä lääkeautomaatin käyttöön (täysin tai osittain samaa mieltä).

#### Avoimeen kysymykseen ”Kenelle voisi suositella Evondos Anna -palvelua” tuli seuraavanlaisia vastauksia:

”Ken tarvitsee lääkkeenoton seuranta erilaisissa versioissa...valvottu, vapauta lääke tai muuten vain voi soitolla varmistaa onko saanut ja ottanut lääkkeet. Myös muut vointi ym. asiat saa samalla hoidettua.”

”Kelle vain, jolla on Evondos lääkeautomaatti.”

”Kotona asuville, joilla on kuvapuhelin myös käytössä.”

”Sellaisille asiakkaille, jolla on ollut ongelmia lääkkeiden otossa.”

”Kotihoidon- ja kotisairaanhoidon asiakkaille, joilla asiakaskäynneillä ei tarvita fyysistä käyntiä. Muistisairaat- ja MT-asiakkaat, joiden lääkkeidenottamisessa tarvitaan valvontaa, että lääkkeet tulee varmasti otettua.”

”Ikäihmisille ja jotka omaksuvat ja haluavat sitä. Ei saisi muistisairaalalle laittaa, jos eivät halua, koska voi olla pelottavaakin uusi teknologia.”

”Lääkkeen vapautusta niille asiakkaille, joiden lääkkeenottoa on tärkeää hoitajan valvoa. Erinomainen laite tähän tarkoitukseen! :)”

”Toimintakykyisillä ikäihmisille, joiden lääkehoito itsenäisesti ei onnistu. Muisti ongelmat eivät ole este, ohjausta päivittäisiin toimiin ja voinnin tarkastukseen saa etähoivalta.”

”[Niille joilla] lievästi muisti alentunut. Tai muuten lääkkeiden otto on haasteellista.”

”Etenkin muistisairaille vanhuksille.”

#### Hoitajilta kysyttiin kokemuksia Evondos Anna -palvelun käytöstä:

Hoitajista suurin osa koki videopuhelun soittamisen Evondosin Etähoitojärjestelmällä helpoksi (89 %). Videoyhteyden laatu koettiin hyväksi (57 %) ja lääkkeiden vapauttaminen Evondos VideoMed -toiminnolla oli hoitajien kokemuksen mukaan onnistunut hyvin (88 %).

Etähoiva Santran digivastaavan, Minna-Mari Vaittisen, näkemys Evondos-palvelusta ja Evondos Annasta:

- Etähoitojärjestelmän sivut ovat helppokäyttöiset. Videopuhelun soittaminen on helppoa ja sen oppii nopeasti.
- Palvelu on koettu hyväksi sellaisilla asiakkailla, joilla on aikaisemmin ollut esim. lääkeshoidon valvontaa Evondos E300 sekä kuvapuhelin käytössä. Tällöin on kuitenkin saattanut olla epäselvyyksiä, kun asiakkaalla on ollut lääkepussi vaikkapa hukassa. Evondos Annan myötä tämä ongelma korjaantunut näillä asiakkailla, kun hoitaja vapauttaa lääkepussin [videopuhelun aikana].
- Ystävällinen asiakaspalvelu Evondosin tukeen soitettaessa. Meille on tullut tunne, että haluatte oikeasti kehittää palveluja eteenpäin ja otatte mielellään palautettakin vastaan.

## Kysely kotihoidon asiakkaille

Siun sote seurasi palvelun käyttöönotaneiden asiakkaiden tyytyväisyyttä kyselyllä. Etähoiva Santran hoitajat tekivät kyselyn etäsoiton/käynnin yhteydessä niille asiakkaille, joille oli otettu Evondos Anna -laite käyttöön. Kyselyitä tehtiin loka-joulukuussa 2022. Kyselyyn vastasi 19 asiakasta.

### Asiakkaita pyydettiin arvioimaan seuraavia asioita kouluarvosanoilla 4–10:

- 1) **Kuinka tyytyväinen olet ollut Anna-lääkeannostelijaan?**
- 2) **Kuinka tyytyväinen olet ollut videopuheluihin?**

1: Vastausten keskiarvo tyytyväisyydestä Evondos Anna -lääkeannostelubottiin oli **8,7**.

2: Vastausten keskiarvo tyytyväisyydestä Evondos Annalla soitettuihin videopuheluihin oli **8,8**.

## Avoim palaute

Asiakkailla oli myös mahdollisuus avoimeen palautteeseen. Santran hoitajat kirjasiivat asiakkaiden kommentit etäkäyntien yhteydessä. Tässä kotihoidon asiakkaiden kommentteja ja kokemuksia Evondos Annasta:

”Hyvä on, kun on tällainen palvelu olemassa. Saa olla kotona ja mahdollistaa kotona asumisen. Juttutuokio samalla ja varmistetaan lääkkeiden otto, ettei jää vain oman muistin varaan.”

”Tämä on järkevä systeemi.”

”Tämä laite toimii ihan täydellisesti, sopii hyvin.”

”Hyvä systeemi, kun voi jutella sekä saa tukea ja turvaa niin lääkeshoidon suhteen kuin terveydentilan suhteenkin. Ainoa huonopuoli on kun ei voi hoitajalle aamukahvia keittää ja tarjota, että itsekkin saisi kahvia juoda.”

”Asiakas toivoo välillä ksh läsnäkäyntiä terveysasioissa. Muuten erittäin tyytyväinen, kun ei tarvitse hoitajan kotikäyntiä tehdä.”

”Turvallisuus, huolenpito, helppous. Erittäin tyytyväinen palveluun.”

”Asiakas kokee tällä hetkellä olevansa liian hyväkuntoinen automaatin käyttäjäksi. Ei vaivoja, kokee itsensä terveeksi. Kokee voivansa itse hoitaa lääkeasiat. Asiakkaan mielestä laite hyvä sellaiselle henkilölle, joka tarvitsee apua lääkeshoidossa.”

”Muuten asiakas tyytyväinen, mutta esim. nyt ei hoitajan ääni kuulunut hyvin.”

”Hankala välillä avata puhelua/hahmottaa. (hoitajan kommentti: asiakkaalla pitkälle edennyt muistisairaus ja hahmottamisen ongelmaa).”

”Tämä laite toimii ihan täydellisesti, sopii hyvin.”

”Kiitokset, saa aina yhteyden. Kun samassa on lääkeautomaatti ja kuvapuhelin.”

# Tilanne vuonna 2023 ja tulevaisuuden suunnitelmat

Vuoden 2023 aikana, Siun sote on lisännyt Evondos Annaa käyttävien asiakkaiden määrää 50:een. Tarkoituksena on edelleen lisätä Evondos Anna -laitteiden määrää hyvinvointialueen resurssien puitteissa.

Siun sotessa mietitään jatkuvasti uusia käyttötapoja palvelun hyödyntämiseen. Siun soten terapia- palvelujen fysio- ja toimintaterapeutit toteuttavat etäkuntoutusta Anna-lääkeannostelurobottia hyödyntäen ja Etähoiva Santra seuraa ja valikoi aktiivisesti uusia asiakkaita, jotka voisivat hyötyä etäterapiasta.

## Yhteenvedo

Evondos Anna -lääkeannostelurobottipilotin aikana Siun sotessa saavutettiin positiivisia tuloksia ja hyviä käyttökokemuksia. Pilotissa Evondos Anna korvasi osalla asiakkaista aiemmin käytössä olleen Evondos E300 -laitteen sekä kuvapuhelimen yhdistelmän. Evondos VideoMed -toiminnon avulla pystyttiin varmistamaan lääkkeen oikea annostelu ja antamaan tukea asiakkaille etäyhteyden aikana. Pilotin jälkeen laitteen käyttöä laajennettiin edelleen, ja yhteensä 20 asiakasta hyödynsi Evondos Anna -lääkerobottia kotihoidossa vuoden 2022 loppuun mennessä – ja määrä on tästä kasvanut edelleen. Pilotin tuloksista havaittiin, että Evondos Anna pystyi

vastaamaan asiakkaiden palvelutarpeeseen ja poistamaan tarpeen rinnakkaisen teknologian käytöltä kotihoidossa. Kokonaisuus on Evondos Annan kanssa on näin ollen yksinkertaisempi hallita, niin etähoivan kuin kotihoidon asiakkaankin näkökulmasta. Videopuheluiden avulla hoitajat voivat valvoa lääkkeenottoa ja seurata asiakkaiden hyvinvointia. Uusi ratkaisu mahdollistaa teknologian hyödyttämisen entistä useampien asiakkaiden kanssa.

Kyselyiden mukaan Evondos Anna -palvelu sai positiivista palautetta niin hoitajilta kuin kotihoidon asiakkailtakin. Palvelu paransi lääkkehoidon hallintaa, helpotti hoitajien työtä ja tarjosi lisäturvaa kotihoidon asiakkaille. Lisäksi hoitajat arvostivat Evondos Anna -laitteen ja Evondos Etähoitojärjestelmän toimivuutta ja helppokäyttöisyyttä.

**”Hyvä laite ja hyvä palvelu. Palvelun hyöty saadaan löytämällä oikeat, siitä eniten hyötyvät asiakkaat. Asiakkaiden valinnassa tärkeä kriteeri on, että lääkkeenotto toteutetaan valvotusti.”**

–Jaana Nousiainen, Siun soten kotona asumista tukevien palvelujen palvelusuunnittelija.

Siun soten kokemusten perusteella Evondos Anna -lääkeannostelurobotin voidaan sanoa olevan hyödyllinen työkalu kotihoidon organisaatioille. Ratkaisu mahdollistaa yksilöllisen hoidon. Pilotin kokemusten perusteella Siun sote päätyi ottamaan palvelun laajempaan käyttöön ja sen odotetaan tuovan hyötyjä lääkkehoidon laadun ja asiakastyytyväisyyden parantamiseen.

## Viitteet:

<sup>1)</sup> Dimitrow, M., Leikola, S., Kivelä, S-L., Airaksinen, M., Mykkänen, S. & Puustinen (2013). Iäkkäiden hoidossa vältettävät lääkkeet: katsaus suosituksiin. Duodecim lääketieteellinen aikakauskirja, 2013; 129(11): 1159–66. Saatavilla: <https://www.duodecimlehti.fi/duo11010>

<sup>2)</sup> Rantanen, P., Parkkari, T., Leikola, S., Airaksinen, M., & Lyles, A. (2017). An In-home Advanced Robotic System to Manage Elderly Home-care Patients' Medications: A Pilot Safety and Usability Study. Clinical Therapeutics, 39(5): 1054–1061. Saatavilla: <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2017.03.020>



Evondos-lääkeannosteluroboteilla on korkea kotimaisuusaste, jonka myötä Suomalaisen Työn Liitto on myöntänyt niille Avainlippu-tunnukset.

Evondos® Anna, Evondos® E300 ja Evondos® Etähoitojärjestelmä ovat CE-merkittyjä lääkinnällisiä laitteita.

# Itsenäisyytesi tueksi

evondos  
group

evondos.fi  
Salorankatu 5–7, 24240 Salo  
Puh. +358 2 777 760