

OMNIPOD® 5

KÄYTTÖOPAS HOITAJALLE



omnipod[®]
5
automated insulin
delivery system





Sisällysluettelo

OSA 1: Perustiedot

Mikä on tyypin 1 diabetes?	4
Mikä on Omnipod® 5 -järjestelmä?.....	6
Omnipod 5 -järjestelmän aloitusnäyttö	7
Miten bolus annetaan?.....	8

OSA 2: Toimet

Glukoositasapainon hallinta	10
Miten Pumppu vaihdetaan?	12
Liikunta ja fyysinen rasitus	16

OSA 3: Vianmääritys

Varoitukset ja hälytykset	18
Historiatietojen tarkasteleminen	19
Järjestelmän tilat	20

Tämän oppaan tarkoituksena on tarjota sinulle riittävät tiedot, jotta pystyt huolehtimaan diabetesta sairastavasta henkilöstä, joka käyttää Omnipod 5 Automated Insulin Delivery System -järjestelmää. Aloitetaan perusasioista!

Mikä on tyypin 1 diabetes?

Tyypin 1 diabetes on pitkäaikaissairaus, jossa haima tuottaa insuliinia vain vähän tai ei ollenkaan. Diabetesta sairastavan on korvattava oman haimansa puutteellinen insuliinintuotanto joko pistoksina tai (tavanomaisella tai automatisoidulla) insuliinipumpulla annettavalla insuliinilla.

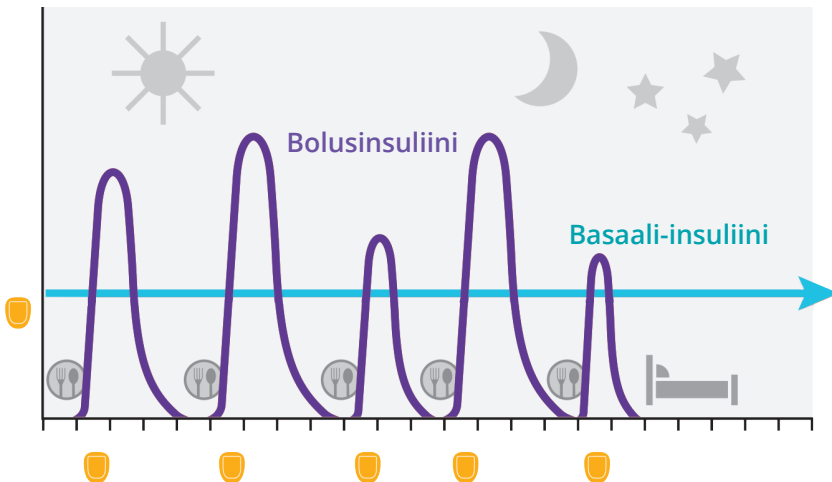
Miten insuliinipumppu toimii?

Insuliinipumppu annostelee insuliinia kahdella eri tavalla: basaali-insuliinina ja bolusannoksina.

Basaali-insuliinilla huolehditaan insuliinin perustarpeesta, jotta glukoosipitoisuus pysyy tavoitealueella aterioiden välillä ja yön aikana.

Bolusinsuliinilla tarkoitetaan insuliinin lisäannosta, jota tarvitaan ruokaa varten (ateriabolus) ja/tai kun suurta glukoosipitoisuutta on pienennettävä (korjausbolus).

Insuliinin annostelu tavanomaisella insuliinipumpulla

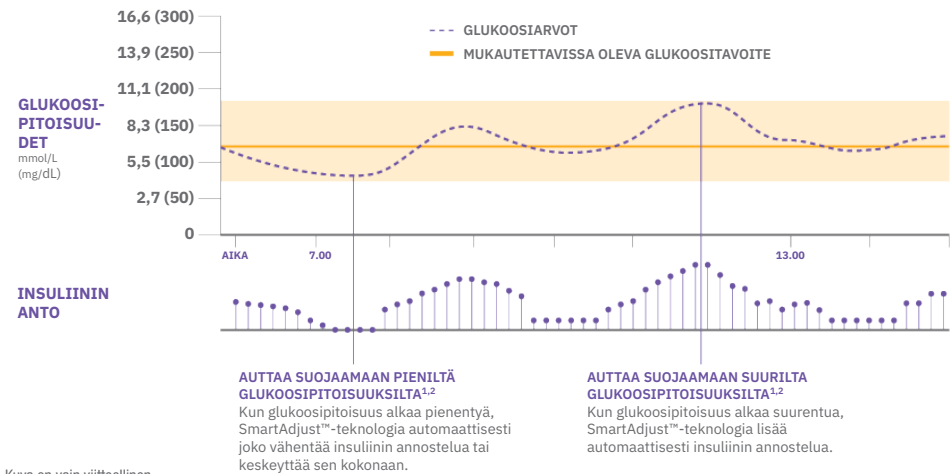


 Insuliinin annostelu insuliinipumpulla tai Pumpulla.

Insuliinin annostelu automatisoidulla insuliinin annostelujärjestelmällä (AID-järjestelmällä)

Omnipod 5 on esimerkki AID-järjestelmästä, joka säätelee insuliinin annostelua automaattisesti sensorin glukoosiarvojen perusteella. Omnipod 5 -järjestelmä suurentaa tai pienentää annetun insuliinin määrää tai keskeyttää insuliinin antamisen kokonaan automaattisesti 5 minuutin välein senhetkisen glukoosiarvon mukaan ja sen mukaan, miten arvon ennustetaan muuttuvan 60 minuutin kuluessa*.

Miten Omnipod 5 toimii?



Kuva on vain viitteellinen.

HUOMAUTUS!

Omnipod 5 -järjestelmä keskeyttää insuliinin antamisen aina, kun glukoosipitoisuus on alle 3,3 mmol/L (60 mg/dL).

* Bolusannokset aterioiden yhteydessä ja korjausbolukset vielä tarpeen.

1. Tutkimukseen osallistui 240 iältään 6–70-vuotiasta tyypin 1 diabetespotilasta. Tutkittaville annettiin 2 viikon ajan tavanomaista diabeteshoitoa, minkä jälkeen he käyttivät Omnipod 5 -järjestelmää Automatisoidussa Tilassa 3 kuukauden ajan. Aikuisilla ja nuorilla keskimääräinen aika Glukoositavoitealueella (tiedot saatu CGM-järjestelmästä) oli tavanomaisessa hoidossa 64,7 % ja Omnipod 5 -järjestelmää käytettäessä 73,9 %. Lapsilla vastaavat osuudet olivat 52,5 % ja 68,0 %. Brown et al. Diabetes Care (2021).
2. Tutkimukseen osallistui 80 iältään 2–5,9-vuotiasta tyypin 1 diabetespotilasta. Tutkittaville annettiin 2 viikon ajan tavanomaista diabeteshoitoa, minkä jälkeen he käyttivät Omnipod 5 -järjestelmää Automatisoidussa Tilassa 3 kuukauden ajan. Keskimääräinen aika Glukoositavoitealueella (tiedot saatu CGM-järjestelmästä) oli tavanomaisessa hoidossa 57,2 % ja Omnipod 5 -järjestelmää käytettäessä 68,1 %. SherrJL, et al. Diabetes Care (2022).

Mikä on Omnipod 5 Automated Insulin Delivery System -järjestelmä?

Omnipod 5 -järjestelmä auttaa glukoositasapainon hallinnassa säätämällä insuliinin antoa automaattisesti 5 minuutin välein. Järjestelmä lisää tai vähentää insuliinin antoa tai keskeyttää sen kokonaan sensorin glukoosiarvojen ja trendin perusteella.

Omnipod 5 -ohjain

Voit säätää Pumpun toimintoja Insuletin toimittamalla Ohjaimella. Pidä Ohjain aina lähelläsi, jotta kuulet mahdolliset varoitukset ja hälytykset.

Omnipod 5 -pumppu

Letkuton, kehoon kiinnitettävä ja vedenpitävä[†] Pumppu säätää automaattisesti annetun insuliinin määrää SmartAdjust™-teknologian avulla enintään 3 vuorokauden eli 72 tunnin ajan.

Sensori

Sensori lähettää glukoosiarvot Pumppuun. Sensoria varten tarvitaan erillinen resepti. Lisätietoja on yhteensopivan Sensorin *käyttöohjeessa*.

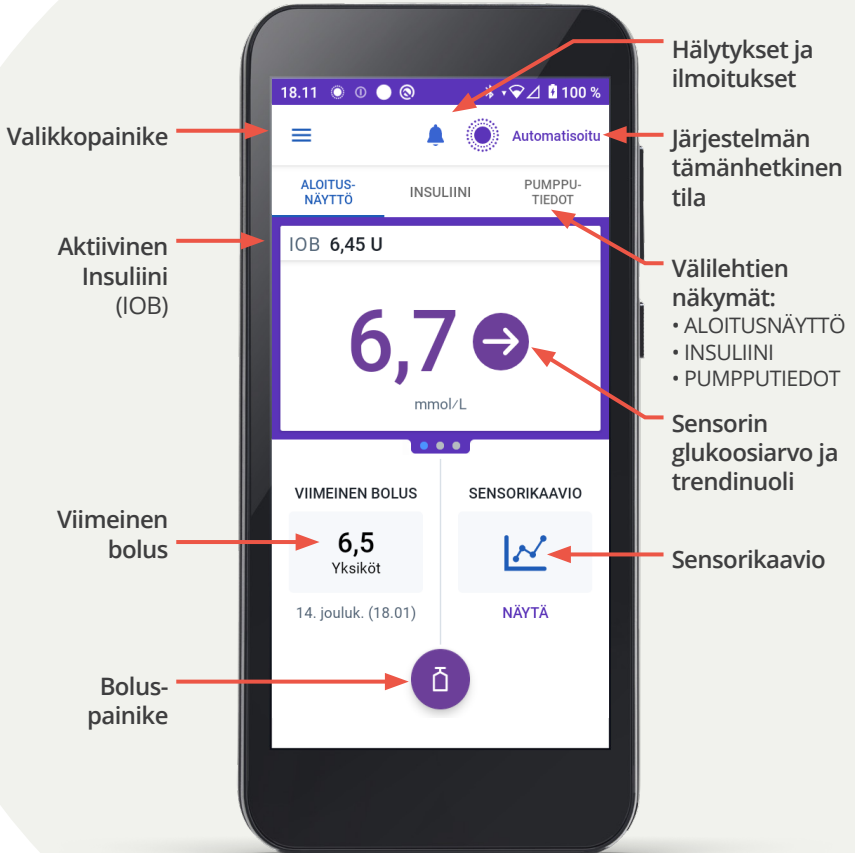


Pumppu näytetään kuvassa ilman tarvittavaa ihoiteippiä.

[†] Pumpun koteloitiluokka on IP28, ja se on vedenpitävä korkeintaan 60 minuutin ajan upotettuna enintään 7,6 metrin (25 jalan) syvyyteen. Omnipod® 5 -ohjain ei ole vedenpitävä. Tiedot Sensorin vedenpitävyydestä ovat Sensorin valmistajan käyttöohjeessa.

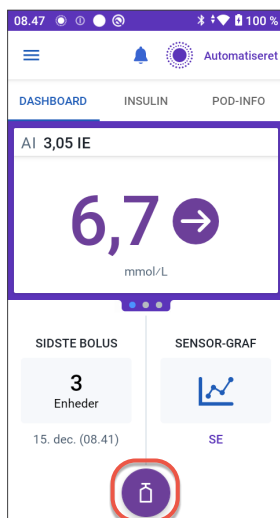
* Sensorin saatavuus vaihtelee markkina-alueittain. Yhteensopivat Sensorit määrätään ja myydään erikseen.

Omnipod 5 -järjestelmän aloitusnäyttö

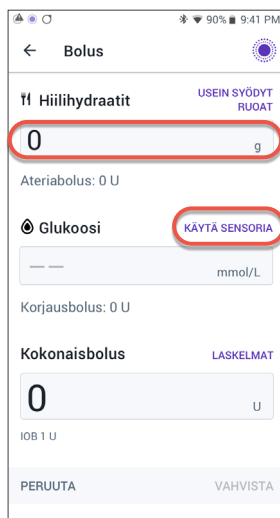


Miten bolus annetaan?

Omnipod 5 -järjestelmän käytöstä huolimatta on edelleen tärkeää ja välttämätöntä antaa bolus (insuliiniannos) aterioiden yhteydessä sekä suuren glukoosipitoisuuden pienentämiseksi. Aterioiden yhteydessä annettava ateribolus on paras aloittaa vähintään 15–20 minuuttia ennen ateriointia hyperglykemian ehkäisemiseksi.¹



Aloita bolus napauttamalla bolus-painiketta.



Syötä hiilihydraatit manuaalisesti napauttamalla **Hiilihydraatit**-kenttää. Voit vaihtoehtoisesti hyödyntää aiemmin tallennettuja hiilihydraattimääriä valitsemalla **USEIN SYÖDYT RUOAT**. Jos haluat käyttää sensorin glukoosiarvoa ja trendiä korjausboluksen* antamiseen, napauta **KÄYTÄ SENSORIA**.



Napauta **VAHVISTA**.

VINKKI!

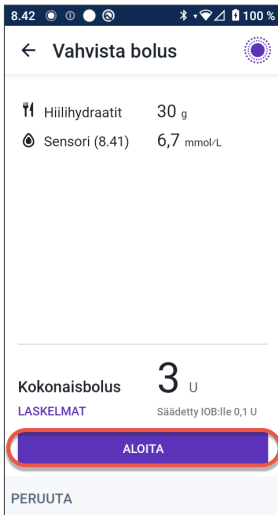
Jos otat välipalaa tai lisäannoksen ruokaa, älä syötä glukoosiarvoa uudelleen. Ilmoita vain hiilihydraatit, jotta insuliinia ei anneta kerralla liikaa. Jos glukoosiarvo on yhä suuri muutaman tunnin kuluttua välipalan tai lisäannoksen syömisestä, anna siinä tapauksessa korjausbolus.

* Syötä verensokeritaso manuaalisesti napauttamalla Glukoosi-kenttää.

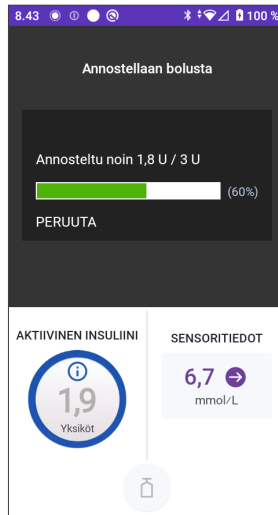
1. Berget C, Sherr JL, DeSalvo DJ, Kingman R, Stone S, Brown SA, Nguyen A, Barrett L, Ly T, Forlenza GP. Clinical Implementation of the Omnipod 5 Automated Insulin Delivery System: Key Considerations for Training and Onboarding People with Diabetes. Clin Diabetes. 2022;40(2):168-184.

Omnipod 5 -järjestelmän näytöt on tarkoitettu vain opetuskäyttöön.

Keskustele terveydenhuollon ammattilaisen kanssa ennen näiden toimintojen käyttöä. Saat häneltä henkilökohtaiset suositukset.



Tarkista, että syötetyt tiedot ovat oikein, ja napauta sitten **ALOITA**.



Ennen kuin siirryt pois Omnipod 5 -järjestelmän Ohjaimesta, varmista, että näytössä lukee Annostellaan bolusta ja että näytössä näkyy vihreä etenemispalkki.

VINKKI!

SmartBolus-laskurin ehdotus annettavan insuliinin määräksi perustuu glukoosiarvoon, trendiin ja aktiiviseen insuliiniin. Katso lisätiedot valitsemalla LASKELMAT.

Glukoositasapainon hallinta

Glukoositasapainon säilyttäminen voi olla haastavaa. Omnipod 5 -järjestelmän automatisoitu insuliinin annostelu auttaa suojaamaan glukoosiarvon liiallisilta nousuilta ja laskuilta.^{1,2} Tästä huolimatta voit joutua puuttumaan suureen glukoosiarvoon, ja pieni glukoosiarvo vaatii aina toimia. Noudata aina ensisijaisen hoitajan ja/tai terveyspalvelujen tuottajan hoitosuunnitelmaa.

Matala verensokeri (hypoglykemia)

Verensokeri on matalalla, kun glukoosipitoisuus on alle 3,9 mmol/L (70 mg/dL). Jos havaitset matalan verensokerin oireita, tarkista sensorin glukoosiarvo. Jos oireet ja Sensorin tiedot eivät vastaa toisiaan, mittaa glukoosipitoisuus verestä verensokerimittarilla.

1. Tarkista glukoosipitoisuus, jos uskot tai potilas itse kokee, että verensokeri on matalalla.
2. Hoida matala verensokeri antamalla potilaalle 5–15 grammaa nopeavaikutteisia hiilihydraatteja.³
3. Varmista noin 15 minuutin kuluttua, että glukoosiarvo on alkanut suurentua.
4. Jos arvo on edelleen alle 4 mmol/L (70 mg/dL), voit uusia hoidon.⁴

Hypoglykemian oireita:



Matalan verensokerin mahdollisia syitä:

Ruoka

- Söikö hän hiilihydraatteja suunnitellun määrän?
- Viivästyikö syöminen insuliinin ottamisen jälkeen?

Liikunta

- Harrastiko hän liikuntaa tavanomaista enemmän?

Lääkitys

- Ottiko hän insuliinia tai muuta lääkettä tavanomaista enemmän?



- 3–4 glukoositablettia
- 15 mL sokeria
- 125 mL mehua tai limsaa (ei koske sokerittomia juomia)

1. Tutkimukseen osallistui 240 iältään 6–70-vuotiaasta tyypin 1 diabetespotilaista. Tutkittaville annettiin 2 viikon ajan tavanomaista diabeteshoitoa, minkä jälkeen he käyttivät Omnipod 5 -järjestelmää Automatisoidussa Tilassa 3 kuukauden ajan. Aikuisilla ja nuorilla keskimääräinen aika Glukoositavoitealueella (tiedot saatu CGM-järjestelmästä) oli tavanomaisessa hoidossa 64,7 % ja Omnipod 5 -järjestelmää käytettäessä 73,9 %. Lapsilla vastaavat osuudet olivat 52,5 % ja 68,0 %. Brown et al. Diabetes Care (2021).

2. Tutkimukseen osallistui 80 iältään 2–5,9-vuotiaasta tyypin 1 diabetespotilaista. Tutkittaville annettiin 2 viikon ajan tavanomaista diabeteshoitoa, minkä jälkeen he käyttivät Omnipod 5 -järjestelmää Automatisoidussa Tilassa 3 kuukauden ajan. Keskimääräinen aika Glukoositavoitealueella (tiedot saatu CGM-järjestelmästä) oli tavanomaisessa hoidossa 57,2 % ja Omnipod 5 -järjestelmää käytettäessä 68,1 %. Sherr, J. L. et al. Diabetes Care (2022).

3. Boughton CK, Hartnell S, Allen JM, Fuchs J, Hovorka R. Training and Support for Hybrid Closed-Loop Therapy. J Diabetes Sci Technol. 2022 Jan;16(1):218-223.

4. NHS. Low Blood Sugar (hypoglycaemia). NHS. Published August 3, 2023. <https://www.nhs.uk/conditions/low-blood-sugar-hypoglycaemia/>

Korkea verensokeri (hyperglykemia)

Korkea verensokeri tarkoittaa, että veren glukoosipitoisuus on liian suuri, tavallisesti yli 13,9 mmol/L (250 mg/dL). Tarkista glukoosiarvo, ennen kuin alat hoitaa hyperglykemiaa.

Hyperglykemian oireita:



1. Tarkista verensokeri. Jos verinäytteestä mitattu veren glukoosipitoisuus on yli 13,9 mmol/L (250 mg/dL), tarkista ketoaineet.
2. Jos veressä on ketoaineita, noudata terveystietojen tuottajan ohjeita boluksen antamisesta ja vaihda Pumpppu. Tarkista verensokeri uudelleen 2 tunnin kuluttua. Jos verensokeri on edelleen korkea, ota yhteyttä terveystietojen tuottajaan.
3. Jos veressä ei ole ketoaineita, anna Pumpusta korjausbolus ja tarkista verensokeri uudelleen 2 tunnin kuluttua. Jos verensokeri on pysynyt ennallaan tai on noussut, noudata vaiheen 2 ohjeita, vaikkei ketoaineita todettukaan.
4. Seuraa, että verensokeri laskee.

Korkean verensokerin mahdollisia syitä:

Ruoka

- Ottiko hän tavanomaista suuremman annoksen hiilihydraatteja eikä huomionnut sitä?
- Laskiko hän otettavan insuliinin määrän oikein?

Liikunta

- Harrastiko hän liikuntaa tavanomaista vähemmän?

Hyvinvointi

- Onko hän stressaantunut tai peloissaan?
- Onko hänellä nuhakuume, flunssa tai jokin muu sairaus?
- Onko hän ruvennut käyttämään jotain uutta lääkettä?
- Onko Pumpusta loppunut insuliini?
- Onko insuliini vanhentunut?

Pumpppu

- Onko Pumpppu kunnolla paikoillaan? Ihon alle asetettu pieni letku voi siirtyä paikoiltaan tai taittua.
- **Epäselvissä tilanteissa kannattaa vaihtaa Pumpppu.**

Varoitus: Jos diabetespotilaalla on jatkuvaa pahoinvointia ja/tai oksentelua tai hänellä on ripulia yli kahden tunnin ajan, ota heti yhteyttä terveystietojen tuottajaan. Häätätilanteessa potilas täytyy viedä ensiapuun tai hänelle on soitettava ambulanssi. Potilas EI SAA ajaa itse.

VINKKI!

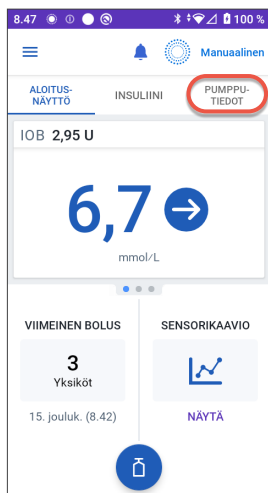
Tavallisimmat oireet, joi-
ta kannattaa tarkkailla:

Matala: _____

Korkea: _____

Miten Pumppu vaihdetaan?

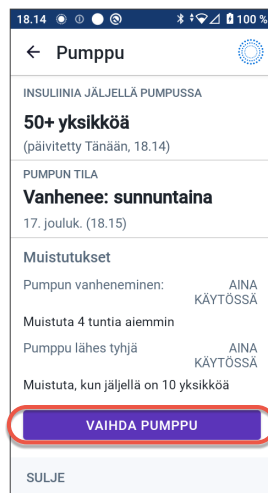
Pumppu on vaihdettava 72 tunnin välein tai kun insuliini on loppunut. Joskus Pumppu täytyy vaihtaa järjestelmän toiminnan jatkumisen takia.



Deaktivoi ja vaihda Pumppu valitsemalla **PUMPPUTIEDOT**.



Napauta **NÄYTÄ PUMPUN TIEDOT**.



Napauta **VAIHTA PUMPPU** ja sen jälkeen **DEAKTIVOI PUMPPU**. Jos Pumppu on jo deaktivoitu, valitse aloitusnäytössä **MÄÄRITÄ UUSI PUMPPU**.

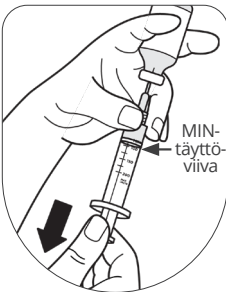
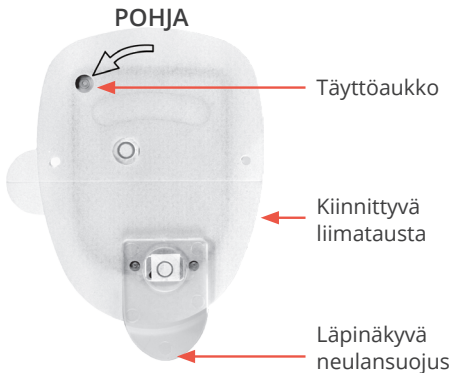
Vanhan Pumpun irrottaminen

1. Irrota ihoteipin reunat varoen potilaan iholta ja irrota sitten koko Pumppu. Irrota Pumppu rauhallisesti iholta mahdollisen ihoärsytyksen välttämiseksi.
2. Poista mahdolliset ihoteipin jäämät iholta vedellä ja saippualla tai tarvittaessa ihoteipin irrotusaineella.
3. Tarkista, näkykö infuusiokohdassa infektion merkkejä.
4. Hävitä käytetty Pumppu paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Tärkeää: Älä kiinnitä uutta Pumppua, ennen kuin olet deaktivoinut ja irrottanut vanhan Pumpun. Jos Pumppua ei ole deaktivoitu asianmukaisesti, se saattaa jatkaa insuliinin antamista ohjelmoinnin mukaisesti. Vaarana on, että potilas saa liikaa insuliinia, mistä voi seurata hypoglykemia.

Uuden Pumpun täyttäminen

1. Ota täyttämiseen käytettävä neula ja kiinnitä se ruiskuun kiertämällä sitä myötäpäivään. Poista neulan suojus.
2. Vedä männällä ruiskuun ilmaa saman verran kuin insuliinia.
3. Tyhjennä ilma ruiskusta insuliinipulloon.
4. Käännä pullo ja ruisku ylösalaisin ja vedä insuliini ruiskuun.
5. Poista kuplat napauttelemalla ruiskua.
6. Anna Pumpun olla alustalla ja työnä ruisku kohtisuorassa täyttöaukkoon ja tyhjennä insuliini ruiskusta. Varmista, että Pumpusta kuuluu kaksi piippausta. Aseta Ohjain Pumpun viereen ja valitse SEURAAVA.



VINKKI!

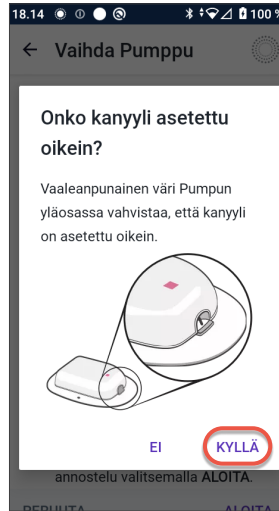
Pumppuun on lisättävä vähintään 85 yksikköä ja enintään 200 yksikköä insuliinia.

**Pumppuun lisätään
___ yksikköä**

Pumpun sijoituspaikka



Noudata näyttöön tulevia ohjeita tarkasti. Pumpun asianmukaiset sijoituspaikat on esitetty oikealla.



Tarkista Pumppu paikalleen sijoittamisen jälkeen ja varmista, että kanyyli on oikein paikallaan: vaaleanpunaisen ikkunan pitäisi näkyä.

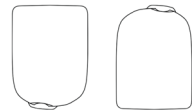
Pumpun sijoituspaikat

VINKKI!

Voit varmistaa, että yhteys on mahdollisimman hyvä, asettamalla Pumpun siten, että siitä on suora näköyhteys Sensoriin. Sijoita Pumppu aina uuteen paikkaan.

Käsivarsi ja jalka:

Aseta Pumppu pystysuoraan tai pienessä kulmassa.



Selkä, vatsa ja pakarat:

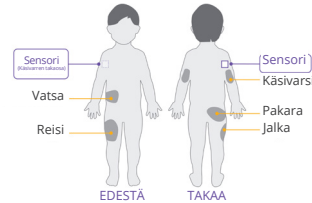
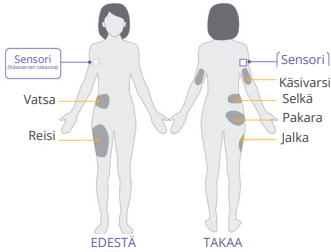
Aseta Pumppu vaakasuoraan tai pienessä kulmassa.



Pumppu näytetään kuvassa ilman tarvittavaa ihoteippiä.

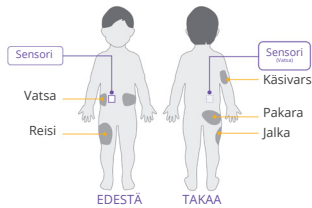
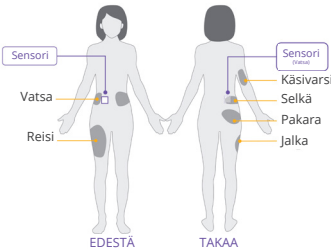
Esimerkkejä Pumpun ja Sensorin sijoituspaikoista

Pumpun ja Sensorin välisellä näköyhteydellä tarkoitetaan, että molemmat laitteet sijoitetaan samalle puolel kehoa siten, että ne "näkevät" toisensa eikä niiden välinen tiedonsiirto joudu kulkemaan minkään kehonosan läpi.



Jos Sensori on tarkoitettu sijoitettavaksi olkavarren takaosaan*, harkitse, mikä näistä Pumpun sijoituspaikoista on sopivin:

- Sensorin kanssa sama käsivarsi
- Sama puoli, vatsa
- Sama puoli, alaselkä (vain aikuiset)
- Sama puoli, reisi
- Sama puoli, pakaroiden yläosa
- Vastakkainen puoli, käsivarren takaosa

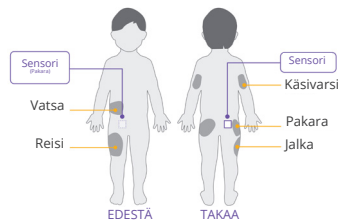


Jos Sensori on tarkoitettu sijoitettavaksi vatsaan*, harkitse, mikä näistä Pumpun sijoituspaikoista on sopivin:

- Sama puoli, vatsa
- Vastakkainen puoli, vatsa
- Sama puoli, reisi
- Sama puoli, alaselkä (vain aikuiset)
- Sama puoli, pakaroiden yläosa
- Sama puoli, olkavarren takaosa

Jos Sensori on tarkoitettu sijoitettavaksi pakaraan*, harkitse, mikä näistä Pumpun sijoituspaikoista on sopivin:

- Sama puoli, pakara
- Vastakkainen puoli, pakara
- Sama puoli, vatsa
- Sama puoli, reisi
- Jommankumman käsivarren takaosa



*Kuvat ovat vain esimerkkejä. Katso Sensorin hyväksytyt sijoituspaikat ja etäisyydet laitteiden välillä yhteensopivan Sensorin käyttöohjeesta.

Liikunta ja fyysinen rasitus

Mikä on Liikuntatoiminto?

Kun järjestelmä on Automatisoidussa Tilassa, saatat toisinaan haluta vähentää insuliinin automaattista annostelua. Kun aloitat Liikuntatoiminnon, SmartAdjust™-teknologia vähentää insuliinin annostelua ja määrittää valitulle ajalle Glukoositavoitteeksi automaattisesti 8,3 mmol/L (150 mg/dL).

Milloin Liikuntatoimintoa voi käyttää?

Liikuntatoimintoa voi käyttää tilanteissa, joissa verensokerilla on taipumus nousta, esimerkiksi liikuntaa harrastaessa, uimessa, pihatöitä tehdessä tai luontokävelyllä.

Miten Liikuntatoiminto aloitetaan?

1. Napauta valikkopainiketta.
2. Napauta **LIIKUNTA**.
3. Syötä haluttu ajanjakso ja valitse sitten **VAHVISTA**.
4. Napauta **ALOITA**.



VINKKI!

Liikuntatoiminto kannattaa aloittaa 60–120 minuuttia ennen liikunnan aloittamista¹. Me käytämme Liikuntatoimintoa näissä tilanteissa:

1. Berget C, Sherr JL, DeSalvo DJ, Kingman R, Stone S, Brown SA, Nguyen A, Barrett L, Ly T, Forlenza GP. Clinical Implementation of the Omnipod 5 Automated Insulin Delivery System: Key Considerations for Training and Onboarding People with Diabetes. Clin Diabetes. 2022;40(2):168-184.



Pumpun koteloitiluokka on IP28, ja se on vedenpitävä korkeintaan 60 minuutin ajan upotettuna enintään 7,6 metrin (25 jalan) syvyyteen. Omnipod® 5 -ohjain ei ole vedenpitävä. Tiedot Sensorin vedenpitävyydestä ovat Sensorin valmistajan käyttöohjeessa.

Ilmoitukset, varoitukset ja hälytykset

Kuittaa hälytykset ja suorita tarvittavat toimenpiteet noudattamalla näytön ohjeita.



Vaarahälytykset

Suuren tärkeysjärjestyksen hälytyksiä, jotka tiedottavat vakavasta ongelmasta ja saattavat edellyttää Pumpun vaihtamista.

VAROITUS:

Reagoi Vaarahälytyksiin mahdollisimman pian. Vaarahälytys ilmaisee, että insuliinin antaminen on pysähtynyt. Ellei Vaarahälytykseen reagoida, seurauksena voi olla insuliinin liian vähäinen annostelu, mikä voi johtaa hyperglykemiaan.



Tiedotehälytykset

Vähäisemmän tärkeysjärjestyksen hälytyksiä, jotka tiedottavat huomiota edellyttävästä tilanteesta.



Ilmoitukset

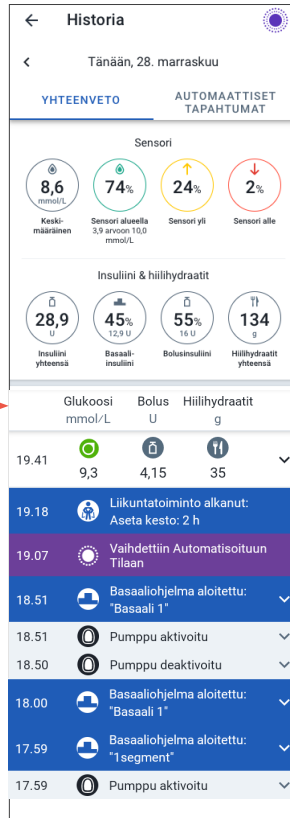
Muistutus suoritettavasta toimenpiteestä.

Historiatietojen tarkasteleminen

Näytä historiatietojen yhteenveto ja yksityiskohtaiset tiedot avaamalla Historiatiedot-näyttö napauttamalla ensin valikkopainiketta (≡) ja valitsemalla sitten Historiatiedot.

Yksityiskohtaiset tiedot

- Näytä yksityiskohtaiset tiedot selaamalla näyttöä alas.
- Historiatietoihin on tallennettu Pumpun toiminnot, kuten annetut bolukset, tilanvaihdot ja eri toimintojen, kuten Liikuntatoiminnon, ottaminen käyttöön.



Päivämäärä

- Näytä automatisoitujen tapahtumien tiedot valitsemalla AUTOMAATTISET TAPAHTUMAT.
- Näytä keskimääräinen Sensorin glukoosiarvo ja Sensori alueella valitsemalla YHTEENVETO.

Järjestelmän tilat

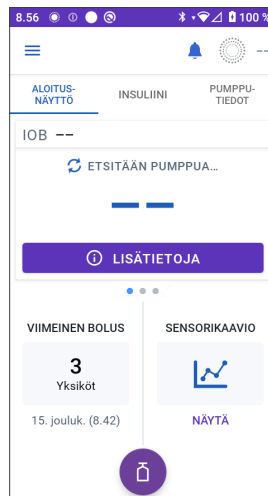
Ajoittain tiedonsiirto Pumpun, Sensorin ja/tai Omnipod 5 -ohjaimen välillä saattaa katketa, mutta yhteyden saa palautettua varsin helposti.

Ei Pumpun tiedonsiirtoa

Tiedonsiirto Pumpun ja Omnipod 5 -ohjaimen välillä saattaa katketa. Älä huolestu, jos esiin tulee viesti "Ei Pumpun tiedonsiirtoa". Insuliinin antaminen Pumpusta jatkuu viimeisimmän ohjeen mukaisesti, ja Pumpun tila päivittyy, kun yhteys palautuu.

Mitä voit tehdä?

- Yritä palauttaa yhteys siirtämällä Omnipod 5 -ohjain ja aktiivinen Pumppu lähemmäs toisiaan siten, että välimatkaa on enintään 1,5 metriä (5 jalkaa).
- Ellei tämä ratkaise ongelmaa, Omnipod 5 -ohjain ehdottaa toimia yhteysongelman ratkaisemiseksi. HÄVITÄ tai DEAKTIVOI PUMPPU vasta viimeisenä vaihtoehtona, kun mikään muu keino ei ole ratkaissut ongelmaa.

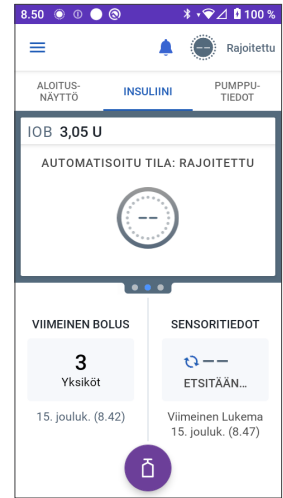


Automatisoitu Tila: Rajoitettu

Joskus Pumpun ja Sensorin välinen yhteys voi katketa Automatisoidussa Tilassa. Tämä voi johtua muun muassa seuraavista syistä:

- Pumppu ja Sensori on kiinnitetty kehoon siten, etteivät ne ole näköyhteydessä toisiinsa.
- Hetkellinen yhteyden katkeaminen ympäristössä esiintyvien häiriöiden takia.
- Sensori lämpiää.
- Sensori on muodostanut pariliitoksen jonkin toisen laitteen kanssa.

Kun näin tapahtuu, SmartAdjust-teknologia ei voi enää säätää automatisoitua insuliinin annostelua glukoosiarvon perusteella, koska Pumppu ei saa päivitettyjä glukoositietoja Sensorista.



Jos Pumppu ei saa sensorista glukoosiarvoja 20 minuuttiin, järjestelmä siirtyy Automatisoituun Tilaan, jonka nimi on Automatisoitu Tila: Rajoitettu. Omnipod 5 -sovelluksen aloitusnäytössä lukee "Rajoitettu". Järjestelmä pysyy Automatisoitu Tila: Rajoitettu -tilassa, kunnes Sensorin tiedonsiirto palautuu tai Sensorin lämpenemisjakso loppuu.

Jos yhteys ei ole vielä 60 minuutinkuluttua palautunut, Pumppu ja Ohjain alkavat hälyttää.

Mitä voit tehdä?

- Varmista, että Pumppu ja Sensori ovat näköyhteydessä toisiinsa. Ellei näin ole, sijoita laitteet seuraavan laitevaihdon yhteydessä siten, että ne ovat nyt toisiinsa näköyhteydessä.

Annosteleeke järjestelmä edelleen insuliinia?

Kyllä, järjestelmä annostelee edelleen insuliinia. Järjestelmä huomioi Manuaalitalan basaaliannoksen kyseiseen aikaan vuorokaudesta sekä Pumpun Automatisoidun Tilan Adaptiivisen Basaalitason ja valitsee näistä kahdesta pienemmän arvon 5 minuutin välein. Tällä tavoin SmartAdjust-teknologia ei annostelee koskaan enempää kuin Basaali ohjelma, joka olisi aktiivinen Manuaalitalassa.

Kun glukoositietoja ei saada Sensorista, Automatisoitu Tila: Rajoitettu -tilassa annettua määrää ei säädetä ylös- eikä alaspäin nykyisen tai ennakoitun glukoosiarvon perusteella.

Mitä on syytä pitää aina käsillä?

Pidä aina mukanasasi hätäpakkausta, jotta voit tarvittaessa reagoida nopeasti diabeteksen aiheuttamaan hätätilanteeseen tai siihen, että Omnipod 5 -järjestelmä lakkaa toimimasta. Pidä aina mukanasasi tarvikkeita Pumpun vaihtamista varten, jotta voit vaihtaa Pumpun tarvittaessa milloin tahansa.

- | | |
|--|--|
| ☐ Useita uusia Pumppuja | ☐ Ketoainemittari ja mittaliuskoja |
| ☐ Insuliinipullo ja ruiskuja | ☐ tai virtsanäytteeseen kastettavia |
| ☐ Glukoositabletteja tai muita | ☐ ketoainetestiliuskoja |
| ☐ nopeavaikutteisia hiilihydraatteja | ☐ Lansetteja |
| ☐ Sensoritarvikkeet | ☐ Alkoholipyyhkeitä |
| ☐ Verensokerimittari ja mittaliuskoja | ☐ Glukagonipakkaus |
| | ☐ Omnipod 5 -järjestelmän |
| | ☐ Käyttöopas hoitajalle |
-

Huomautukset:

Voit kirjata tähän lisätietoja, esimerkiksi päivän aikataulun tai Sensorin vaihto-ohjeet.

Yhteystiedot

Ensisijainen hoitaja: _____

Asiakaspalvelu: **0800 91 2942**

Tärkeitä tietoja käyttäjälle

Omnipod 5 Automated Insulin Delivery System -järjestelmä on yhden insuliinihormonin annostelujärjestelmä, jolla annetaan insuliinia 100 IU/mL ihonalaisesti tyypin 1 diabeteksen hoitamiseksi potilailla, jotka ovat vähintään 2-vuotiaita ja jotka tarvitsevat insuliinia.

Omnipod 5 -järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi automatisoituna insuliinin annostelujärjestelmänä, kun siihen on yhdistetty yhteensopiva jatkuvan glukosinseurannan järjestelmä (Continuous Glucose Monitor, CGM). Käyttämällä Omnipod 5 -järjestelmää Automatisoidussa Tilassa pyritään siihen, että tyypin 1 diabetesta sairastavat henkilöt saavuttavat terveysterveysten tuottajan asettamat glykeemiset tavoitteet. Järjestelmällä pyritään säätelemään (lisäämään, vähentämään tai keskeyttämään) insuliinin annostelua ennalta määritettyjen raja-arvojen puitteissa ja käyttämään senhetkisiä ja ennakoituja sensorin glukosiarvoja verensokerin pitämiseksi Glukoositavoitealueella, jolloin glukosipitoisuuden vaihtelu vähenee. Vaihtelun vähentämisellä pyritään vähentämään sekä hyperglykemian että hypoglykemian esiintymistiheyttä, vaikeusastetta ja kestoja.

Omnipod 5 -järjestelmää voidaan käyttää myös Manuaaltilassa, jolloin se annostelee määritettyjä tai manuaalisesti säädettyjä insuliiniansioita.

Omnipod 5 -järjestelmä on tarkoitettu vain yhden potilaan käyttöön. Omnipod 5 -järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi nopeavaikutteisen insuliinin 100 IU/mL kanssa.

VAROITUS: SmartAdjust™-teknologia EI sovellu alle 2-vuotiaille. SmartAdjust™-teknologiaa EI SAA käyttää henkilöille, jotka tarvitsevat alle 5 yksikköä insuliinia vuorokaudessa, koska teknologian turvallisuutta tässä potilasryhmässä ei ole arvioitu.

Omnipod 5 -järjestelmää EI suositella henkilöille, jotka eivät pysty seuraamaan glukosiarvoja terveysterveysten tuottajan suositusten mukaisesti, eivät pysty olemaan säännöllisesti yhteydessä terveysterveysten tuottajaan, eivät pysty käyttämään Omnipod 5 -järjestelmää ohjeiden mukaisesti, käyttävät hydroksiureaa ja Dexcom-sensoria, jolloin seurauksena voivat olla virheellisen suuret sensoriarvot, mikä voi johtaa insuliinin yliannosteluun ja vaikeaan hypoglykemian. Omnipod 5 -järjestelmää EI suositella myöskään henkilöille, jotka eivät näe ja/tai kuule riittävän hyvin pystyäkseen tunnistamaan kaikki Omnipod 5 -järjestelmän toiminnot, kuten varoitukset, hälytykset ja muistutukset. Laitteen osat, mukaan lukien Pumppu, Sensori ja Lähetin, on irrotettava ennen magneettikuvausta (MRI), tietokonekerroskuvausta (TT) tai diatermiahoitoa. Lisäksi Ohjain ja älypuhelin on jätettävä toimenpidehuoneen ulkopuolelle. Osat saattavat vaurioitua, jos ne altistuvat MRI- tai TT-kuvaukselle tai diatermialle. Muita tärkeitä turvallisuustietoja on lisää verkkosivulla www.omnipod.com/safety.

VAROITUS: ÄLÄ aloita Omnipod 5 -järjestelmän käyttöä tai muuta asetuksia ilman riittävää koulutusta ja sinua hoitavan terveysterveysten tuottajan antamaa opastusta. Virheellinen asetusten asettaminen ja säätäminen saattavat johtaa insuliinin yli- tai aliannosteluun, joka voi aiheuttaa hypoglykemian tai hyperglykemian.



Asiakaspalvelu: **0800 91 2942***

Insulet Netherlands B.V, Stadsplateau 7, 3521 AZ Utrecht, Alankomaat

omnipod.com

*Puhelusi saatetaan nauhoittaa laadunvalvontaa ja koulutusta varten.

Lisätietoja käyttöaiheista ja varoituksista sekä Omnipod 5 -järjestelmän täydelliset käyttöohjeet ovat Omnipod 5 -järjestelmän Käyttöoppaassa.

©2025 Insulet Corporation. Omnipod, Omnipod 5 -logo ja SmartAdjust ovat Insulet Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Insulet Corporation käyttää tällaisia merkkejä lisenssillä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Kolmansien osapuolten tavaramerkkien käyttö ei ole kannatuksen ilmaisu eikä viittaa minkäänlaiseen suhteeseen tai muihin kytköksiin. INS-OHS-01-2025-0. Insulet Netherlands BV, Stadsplateau 7, 3521 AZ Utrecht, Alankomaat. www.mymnipod.com.

Omnipod 5 Automated Insulin Delivery System on CE-merkitty lääkinnällisistä laitteista annettun asetuksen (EY) 2017/745 mukaisesti
INS-OHS-01-2025-00186 V10MNI.FI.100-02-MAR2025



diabetesinfucare.com | makingdiabetesasier.fi
facebook.com/MakingDiabetesEasierSuomi | [@makingdiabetesasier_fi](https://twitter.com/makingdiabetesasier_fi)

NordicInfu Care AB (Jäkelijä) • Tekniikantie 14 • 02150 Espoo, +358 (0) 207 348 760 • www.infucare.com

**Making
Diabetes
Easier®**