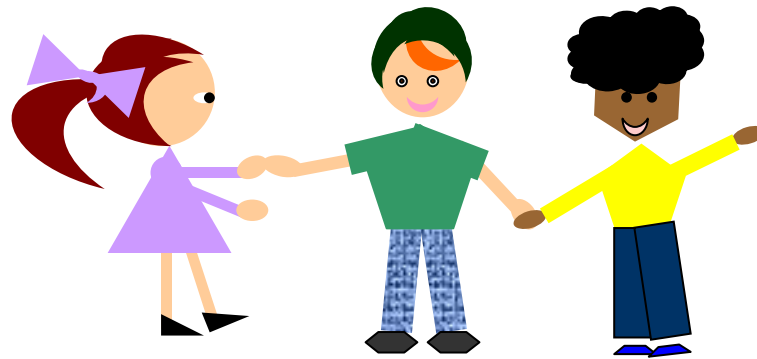


# OMA TYYPIN 1 DIABETESKIRJANI



kirjoittanut ja kuvittanut  
Sandra J. Hollenberg  
(Malcolmin isoäiti Sandy)  
Suomennos: Suvi Väisänen, Pinki Kiljunen

OMA TYYPIN 1 DIABETESKIRJANI 2009 ©Sandra Hollenberg  
Lataa ilmaiseksi kopiota sivuilta [www.grandmasandy.com](http://www.grandmasandy.com)

## *Aikuiselle lukijalle*

Onko rakastamallasi lapsella diagnosoitu diabetes? Tämä kirja on sinulle! Tällaiselle kirjalle olisi perheelläni ollut käyttöä silloin, kun lapsenlapsellani Malcolmilla todettiin diabetes vuonna 1996.

Kirjoitin tämän kirjan Malcolmille, kun hän oli viisi vuotta vanha. Hänen äitinsä, tyttäreni Barbi Lazarow pyysi minua kirjoittamaan tämän kirjan, jotta Malcolmilla olisi ihan oma apukirja, eikä hänen tarvitsisi aina mennä kysymyksineen aikuisen luo. Vaikka kirja on kirjoitettu erityisesti lapsille, sen yksinkertainen rakenne tekee siitä mainion aloituspaketin myös aikuisille.

Haluan kirjan olevan lapsen, mutta aikuinen voi lukea kirjaa lapselle ääneen, tosin ei ehkä koko kirjaa yhdellä kertaa. Hoitopaikkasikin voi haluta käydä läpi kirjan lapsesi kanssa. Henkilökohtaisille hoito-ohjeille on jätetty tilaa. Lapset näyttävät kirjaa ystävilleen. Ja kirjan tarkoitus onkin olla lapsen ihan oma, juuri hänelle kirjoitettu. Lapset palaavat kirjan pariin kun joku asia askarruttaa; he pyytävät sinua lukemaan uudelleen unohtamiaan kohtia.

Malcolm on nyt 14 ja hoitojen teknologian edistyminen on helpottanut verensokerinmittausta sekä tehnyt sen vähemmän tuskalliseksi. Insuliinipumput tekevät elämästä lähes normaalin.

Haluan kiittää Yhdysvalloissa ja Kanadassa ravitsemusterapeutteja, opettajia, hoitajia ja lääkäreitä, jotka tarkastivat tekstin oikeellisuuden. Erityiskiitokset ansaitsevat Mary Ann Crowdson, RN ja Diane O'Grady, RN, BSN, CDE. Lisäksi kiitokset ohjeista Malcolmmin veljelle Paulille, Barbara Corwinille, Karla Marksille ja kustantajalleni Dyane Lynchille.

Ja tietysti erikoiskiitos Malcolm Lazaroville, lapselle, joka teki minusta kirjailijan.

Kesällä 2009

Sandra J. Hollenberg

[www.grandmasandy.com](http://www.grandmasandy.com)

# SISÄLLYSLUETTELO

MISTÄ DIABETES JOHTUU? - sivu 2

JOS SINULLA ON DIABETES - sivu 4

MITÄ ON DIABETES? - sivu 6

ELÄMÄN TASAPAINOTTELU - sivu 12

VERENSOKERIN MITTAUS - sivu 14

RAVINTO - sivu 18

INSULIINI - sivu 23

LIIKUNTA - sivu 26

PIDÄ VARASI - sivu 29

OMAT MUISTIINPANOT JA MUISTUTUKSET - sivu 35

OMA TYYPIN 1 DIABETESPAKETTINI - sivut 36 ja 37



Tunnetko jonkun jolla on diabetes?

Ehkä se olet sinä?

Ehkä joku luokaltasi?

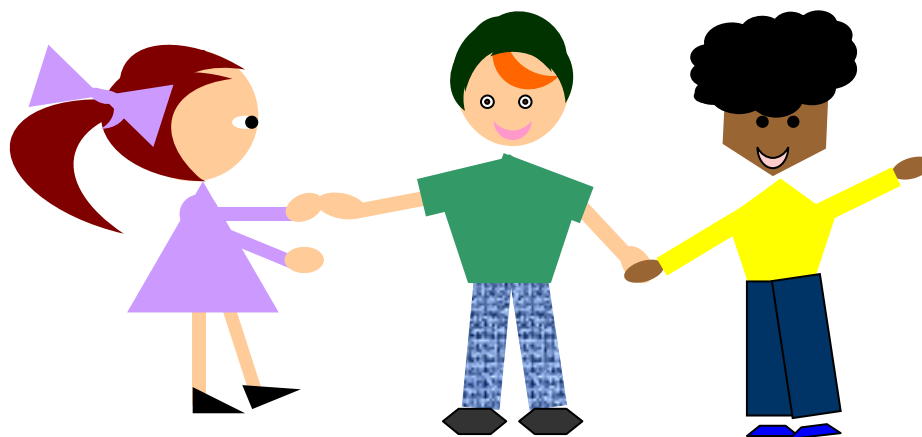
Oma siskosi tai veljesi?

Joka tapauksessa, tämä kirja on juuri sinulle.

Se kertoo sinulle tyypin 1 diabeteksestä.

Kun tiedät diabeteksestä, voit auttaa itseäsi.

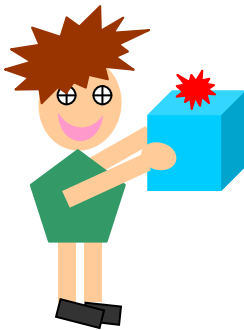
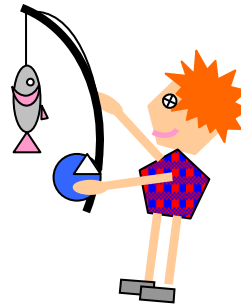
Se voi auttaa myös ystäviäsi.



# MISTÄ DIABETES JOHTUU?

## DIABETES EI TARTU!

Se ei tartu niin kuin flunssa tai sikotauti.  
Voit leikkiä diabetesta sairastavien kanssa.  
Voit kuiskia heidän kanssaan.  
Voit suukotella ja halailia heidän kanssaan.



## ET VOI ANTAA DIABETESTA KENELLEKÄÄN!

Onko sinulla joskus ikäviä ajatuksia jostain ihmisestä?  
Tai haluaisit jotain paha tapahtuvan heille?  
Ne ajatukset eivät voi aiheuttaa kenellekään diabetesta.

## DIABETESTA EI SAA MISTÄÄN RUOASTA!



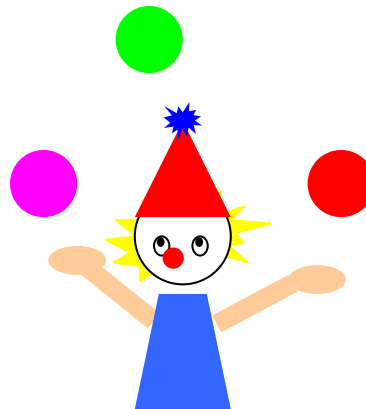
Voit helpottaa diabeteksen hoitoa ruokavalinnoillasi.  
Mutta syömällä et voi sitä ehkäistä.

Emme vielä tiedä miksi jotkut ihmiset saavat diabeteksen.  
Mutta tiedämme miten hoitaa sitä!

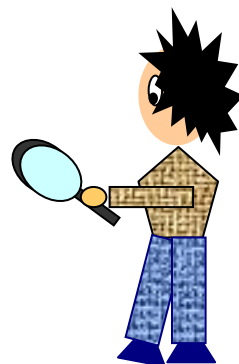
# JOS SINULLA ON DIABETES



Tulet kuin lääkäriksi.  
Opit huolehtimaan itsestäsi.



Tulet kuin jonglööriksi.  
Opit tasapainottelemaan ruokavalion, urheilun ja insuliinin välillä.



Tulet kuin etsiväksi.

Opit vihjeet, jotka kertovat sinulle onko verensokerisi  
liian alhainen tai korkea.

Sinusta tulee vieläkin erityisempi!

Sinä pystyt siihen ja ystäväsi voivat auttaa.

Ystävät auttavat tietämällä mitä sinun pitää tehdä.

## MITÄ ON DIABETES?

Diabetes muuttaa elimistösi tapaa käyttää energiaa.

Saamme energiaa ruoasta.

Jotkut ruuat saavat meidät kasvamaan.

Jotkut ruuat antavat meille energiaa.

Hiilihydraattipitoiset ruokat antavat meille energiaa.

## ENERGIAPITOINEN RUOKA

sämpylä



Leivässä on hiilihydraattia

Keksitkö muita hiilihydraatteja?

murot, maissi, peruna, maito,  
omenat, kuivatut pavut, pasta



## KASVUA EDISTÄVÄ RUOKA



Jauhelihapihvi  
Salaatti  
Tomaatti

Keksitkö muita kasvua edistäviä ruokia?

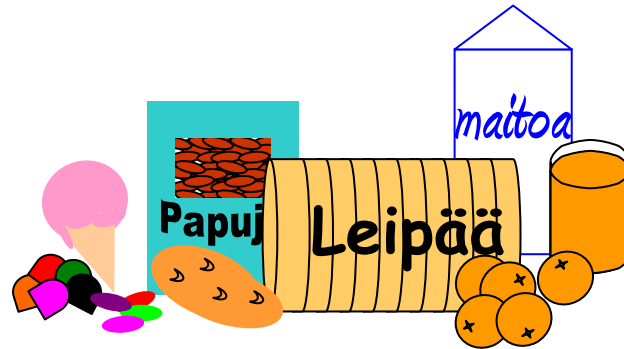
kukkakaali, pinaatti, pavut,  
kala, kana, juusto, maito

Jotkut energiapitoiset ruoat auttavat meitä kasvamaan.

Jotkut kasvua edistävät ruoat antavat meille energiaa.

On tärkeää syödä kumpiakin!

# Kun syöt HIILIHYDRAATTEJA



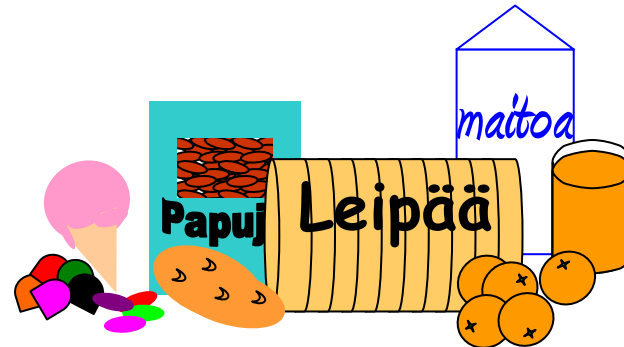
Niistä tulee sokeria, jota kutsutaan

GLUKOOSIKSI

Glukoosi menee verenkiertoon

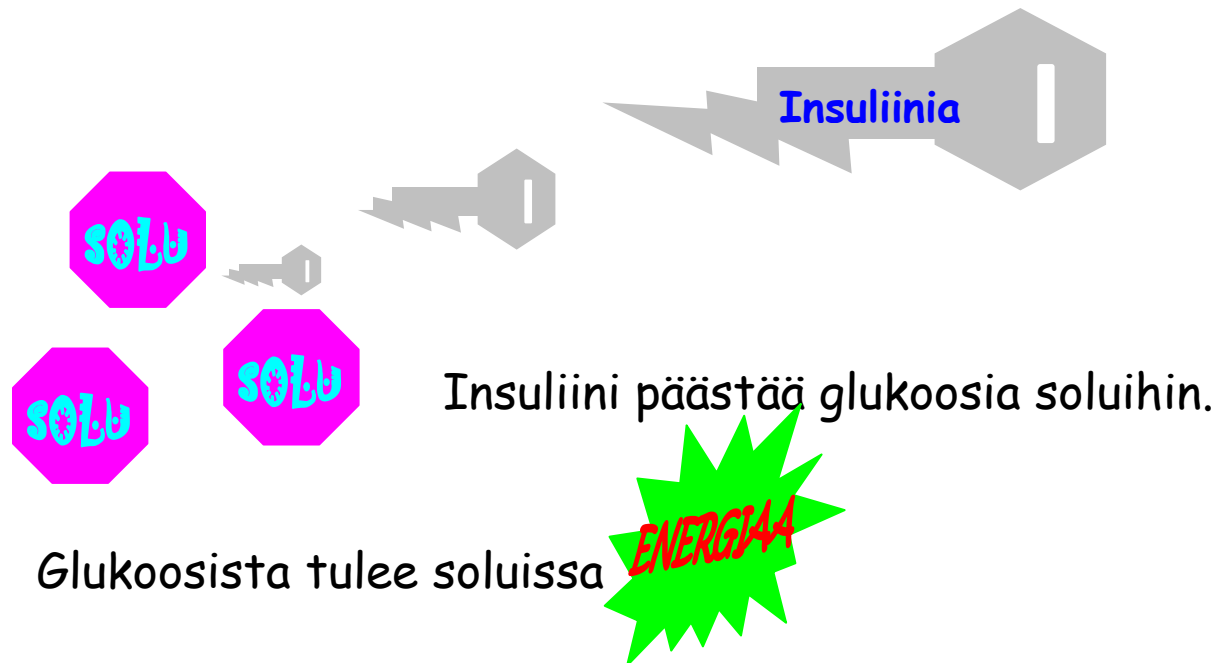
ja kulkee soluihin.

# Kun syöt HIILIHYDRAATTEJA



Haima valmistaa

(haima on elin, joka sijaitsee vatsan takana)



Diabeteksessä oma haimasi ei toimi kunnolla.

Haima ei enää valmista insuliinia.

Glukoosi (verensokeri) ei pääse soluihin.

Et saa energiaa jota tarvitset.

Tarvitset energiaa elääksesi.

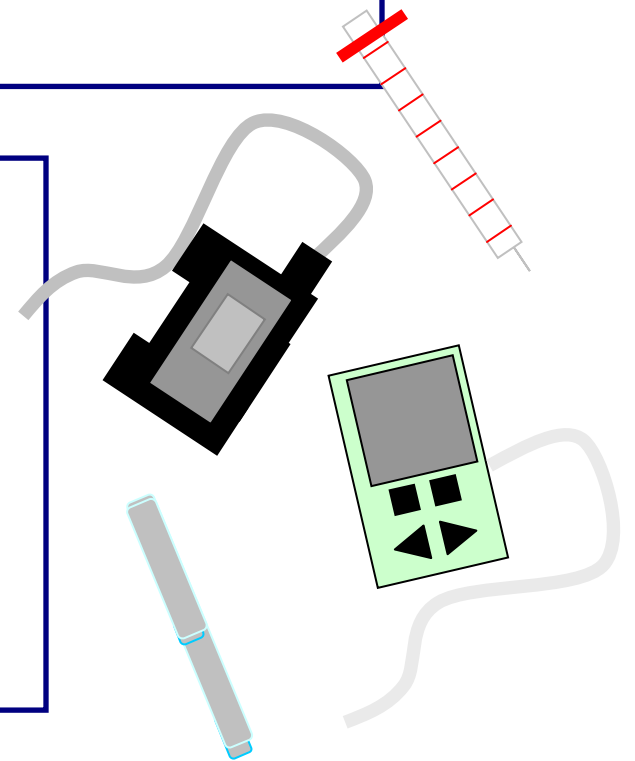
Haimasi ei valmista insuliinia.

Sinun täytyy saada insuliini eri tavalla.

Tabletit eivät tehoa tyypin 1 diabeteksessä.

Lusikallinen yskänlääkettä ei myöskään toimi.

Ainoa tapa saada insuliinia on pistoksen avulla.



Kun haima toimii normaalisti  
se antaa elimistöön oikean määrän insuliinia  
Nyt sinun täytyy tehdä haimasi työt.

**Mistä tiedät kuinka paljon pistää insuliinia?**

**ON OLEMASSA KAKSI ERI TAPAA:**

- 1) Laske syömäsi hiilihydraatit.
- 2) Mittaa verensokerisi.

Haima, joka tuottaa insuliinia  
tasapainottaa syömäsi hiilihydraattien insuliinin määrän.  
Kun sinä pistät insuliinin, sinä tasapainotat sen.

# ELÄMÄN TASAPAINOTTELU

Ihmiset joilla on diabetes tasapainottelevat kolmen asian välillä:

## 1) Ruokavalio

ruokavalio on ruokaa, jota syöt

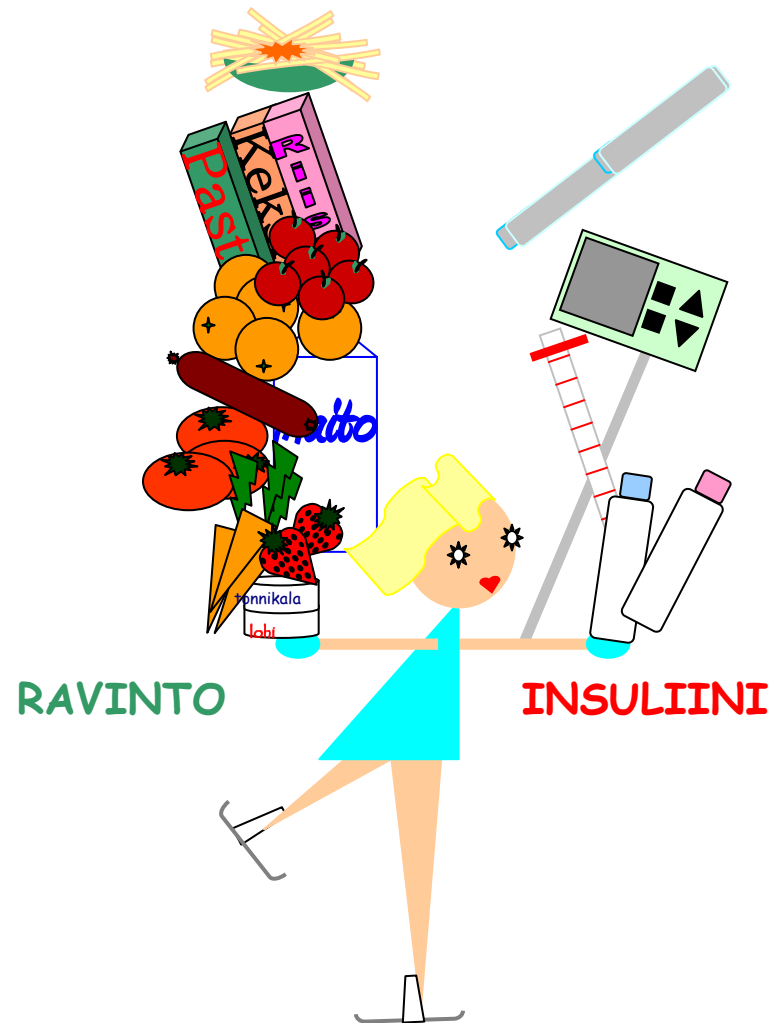
## 2) Liikunta

liikunta on toimintaa, jossa kulutetaan energiaa.

## 3) Insuliini

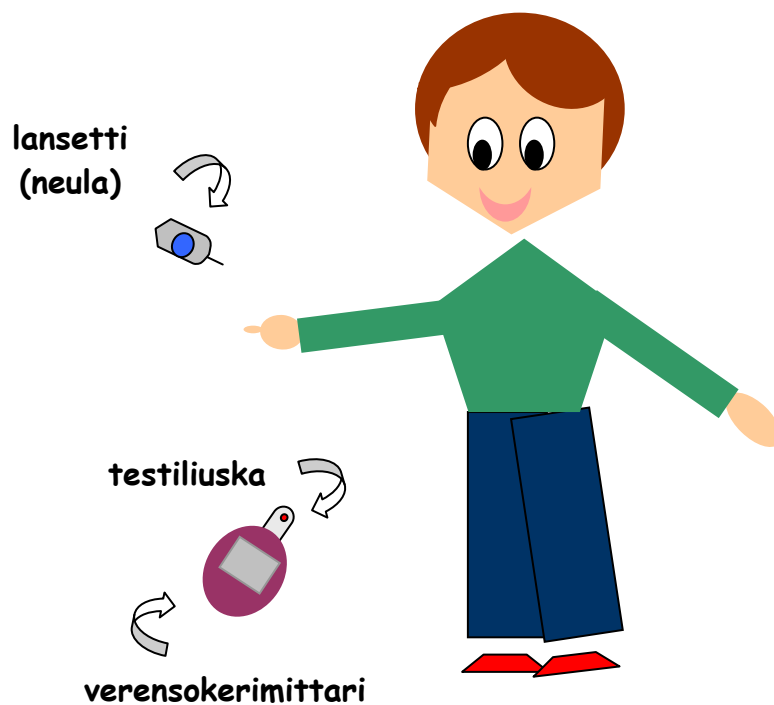
insuliini on hormoni.

Se muuttaa glukoosin käytettäväksi energiaksi.



TAITOLUISTELU ON LIIKUNTA  
Mistä liikunnasta sinä pidät eniten?

# VERENSOKERIN MITTAUS AUTTAA PYSYMÄÄN TASAPAINOSSA



Diabetespaketissa on erikoista paperia, jota sanotaan verengluukoosiliuskaksi.

- 1) Laita liuska laitteeseen, jota kutsutaan verensokerimittariksi.
- 2) Puhdista sormesi, älä käytä alkoholia - se kuivaa ihoa ja saa sormen halkeilemaan.
- 3) Pistä lansetilla sormenpäähän.
- 4) Kosketa liuskan päällä veripisaraa.

Mittari näyttää kuinka paljon glukoosia veressäsi on.

Joihinkin mittareihin voit käyttää veripisaraa käsivarrestasi.

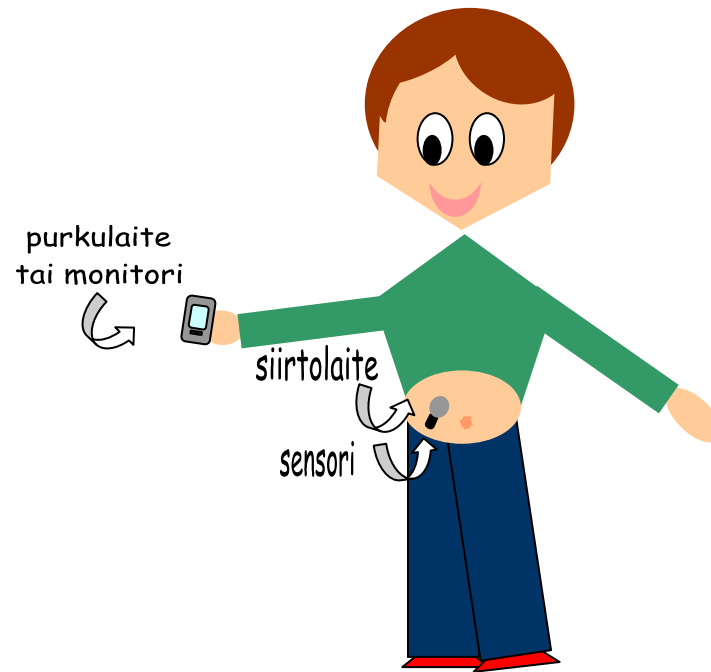
Jos testi näyttää alhaista verensokerilukemaa, tarvitset hiilihydraatteja.

Jos testi näyttää korkeaa verensokerilukemaa, tarvitset insuliinia.

**Mittausaika ja -tulos pitää kirjata omaan seurantavihkoon.**

# GLUKOOSIPITOISUUDEN JATKUVA SEURANTA

Glukoosipitoisuuden jatkuva seuranta on tapa seurata verensokeria



Jatkuvatoiminen glukoosinseuranta tarkoittaa, että verensokeria mitataan koko ajan. Sillä tavalla sinä ja hoitajasi näette koko ajan mitä tapahtuu.

Onko verensokeritaso nousemassa liian korkeaksi?

Onko se laskemassa liikaa?

Nouseeko tai laskeeko se tiettyinä aikoina?

## KUINKA SE TOIMII?

Pieni *sensori* asetetaan ihosi alle.

Sensori täytyy vaihtaa aina muutaman päivän välein.

Pieni *siirtolaite* kiinnittyy sensoriin.

Siirtolaite lähettää tietoa *monitoriin*.

Monitori voi olla sinulla tai jossakin lähellä.

Tämä tieto, kuten tieto seurantavihkossasikin, auttaa pitämään sinut tasapainossa.



Löydätkö eroja näistä puista?

(Vihje: viljassa on paljon hiilihydraatteja samoin kuin kuivatuissa pavuissa ja tärkkelyspitoisissa vihanneksissa.)

Ruokaa tulisi valita enemmän puun alaosasta.

Ruokaa tulisi valita vähemmän puun yläosasta.

Mitkä ovat yläosassa kummassakin puussa?

Ne, joista kaikki pitävät -

# KARKIT!

Tiedätkö miksi meidän tulisi syödä vähemmän karkkia?

Liika makea pilaa ruokahalusi.

Et enää halua muuta ruokaa,  
jota tarvitset kasvaaksesi ja pysyäksesi terveenä.

Diabeetikkojen ei tulisi syödä karkkia liikaa,  
eikä muidenkaan.

Jotkut karkit makeutetaan keinotekoisilla makeutusaineilla.  
Keinotekoisissa makeutusaineissa ei ole lainkaan hiilihydraatteja.  
Keinotekoisilla makeutusaineilla makeutetuissa karkeissa on vähemmän  
hiilihydraatteja kuin muissa karkeissa.

Ne täytyy joka tapauksessa laskea ruokavaliossasi.



Voit syödä niitä, mutta -  
muistathan säästää tilaa myös kasvua edistäville ruuille!

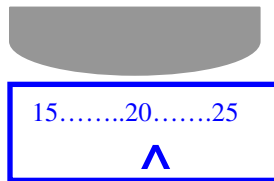
Monet ruuat ovat samanlaiset kaikille.  
Terveellinen ruokavalio on jokaiselle tärkeä.  
Liika karkinsyönti ei ole hyvästä.

Jotkut asiat ovat erilaisia diabeetikon elämässä.

Diabeetikkojen tulee laskea ruokansa.  
Heidän tulee laskea grammat ja hiilihydraatit ruuissaan.

## TÄMÄ ON ERITTÄIN TÄRKEÄÄ

Tämä on tärkeää siksi, että insuliinia pistetään, jotta hiilihydraatit olisivat tasapainossa.



Hiilihydraatit lasketaan joko punnitsemalla tai mittaamalla ruoka.



Grammamäärät on merkitty joihinkin ruokapaketteihin.

Vaihtotaulukot ja ruokavalinnat auttavat tasapainottamaan hiilihydraatit ja insuliinin.

**Syömiesi hiilihydraattien määrä tulisi kirjata omaan seurantavihkoosi.**

# INSULIINI

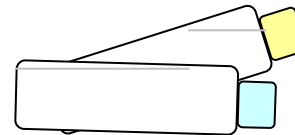
Insuliineja on erilaisia.

Jotkut insuliinit toimivat sinulla hyvin.

Jotkut insuliinit toimivat muilla hyvin.

Silloin kun insuliiniannostuksesi  
on oikeassa tasapainossa ruokavaliosi ja liikunnan kanssa,  
voit hyvin.

Silloin kun insuliinisi ei ole kohdallaan,  
et voi hyvin.



Insuliinia voidaan pistää joko pumpun kautta tai kertapistoksena.

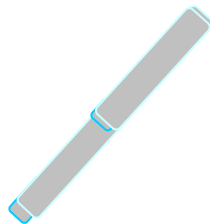
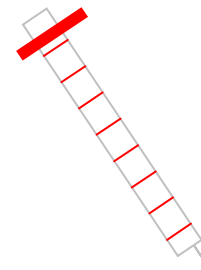
## Täytä seurantavihkoasi

Seurantavihkossa olevat tiedot auttavat löytämään sinulle parhaan insuliinin.  
Seurantavihkossa olevat tiedot auttavat löytämään sinulle parhaat insuliinimäärät.

Insuliinipistokset voidaan antaa joko ruiskulla tai insuliinikynän avulla.  
Pistokset annetaan joko ennen tai jälkeen aterian.

Jos pistät ennen ruokailua  
syöt tasapainottaaksesi insuliinin määrän.

Jos pistät ruokailun jälkeen  
insuliini tasapainottaa syömääsi ruokaa.



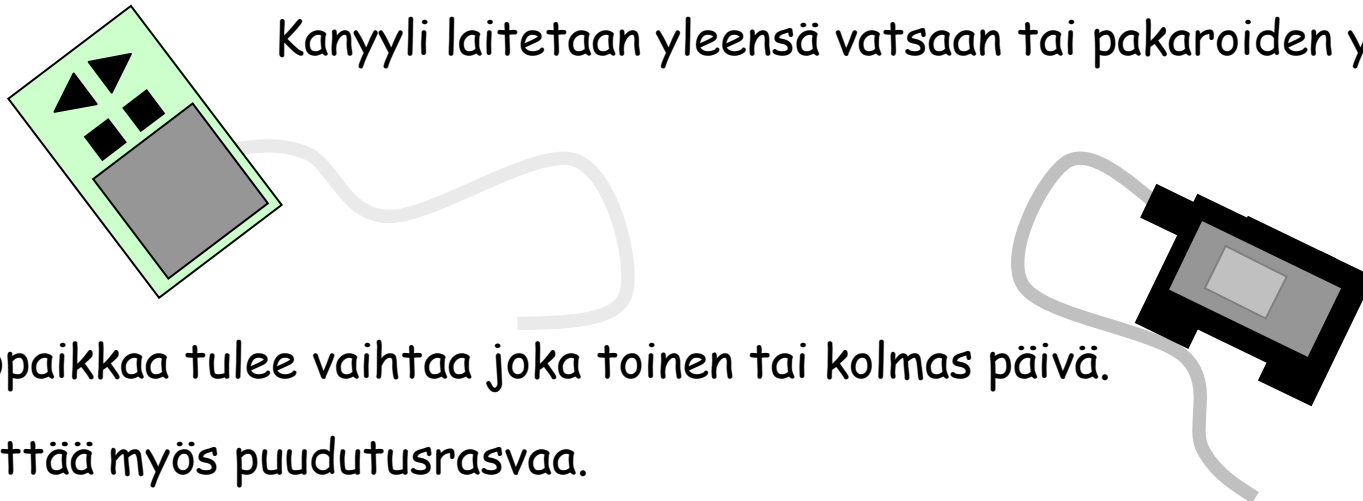
Pistät insuliinipistokset kehosi rasvapitoisiin osiin.  
Voit pistää käsivarteen tai reiteen.  
Voit pistää myös vatsaan tai pakaroihin.

Pistämiseen on myös kehitetty apuvälineitä.

Pumppu antaa tasaisin väliajoin kehoosi insuliinia.

Pumppu on sinulla koko ajan, myös nukkuessasi.  
Pumppua voi ohjelmoida niin, että se antaa myös lisää insuliinia.  
Joissakin pumpuissa insuliini kulkee pumpusta  
letkua pitkin ihosta olevan kanyylin kautta elimistöösi.

Kanyyli laitetaan yleensä vatsaan tai pakaroiden yläosaan.



Infuusiopaikkaa tulee vaihtaa joka toinen tai kolmas päivä.

Voit käyttää myös puudutusrasvaa.

Silloin et tunne kanyylinvaihtoa.

Vaikka et tunne sitä, voi olla, ettet silti pidä sitä.

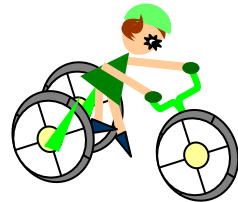
Kokeile hengittää syvään ja pidättää hetki hengitystäsi.  
Ajattele lempiasioitasi.

# LIIKUNTA

Diabeetikot voivat harrastaa samoja liikuntalajeja kuin muutkin.



He voivat leikkiä piilosta ja pelailla pallon kanssa.



He voivat ajaa kolmipyöräisellä.



He voivat uida ja sukeltaa.

**MUISTA KAKSI ASIAA**

## 1) Tarkasta verensokerisi ennen kuin liikut!

Ei haittaa vaikka verensokeri olisi hieman korkealla ennen liikuntaa.

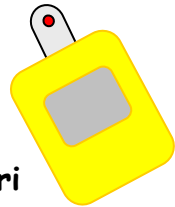
Mutta se haittaa, jos verensokeri on alhainen.

Kun verensokerisi on alhainen,

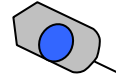
syö heti jotain nopeasti imeytyvää ruokaa.

Tarkasta verensokerisi uudestaan 15-20 minuutin kuluttua.

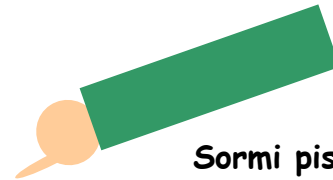
Testiliuska



Verensokerimittari



Lansetti



Sormi pistämistä varten

## 2) Tarkasta verensokeri liikunnan jälkeen!

Liikkuessa kulutat paljon energiaa.

Verensokerisi voi olla alhainen.

Kun verensokerisi on alhainen,

syö heti jotain nopeasti imeytyvää ruokaa.

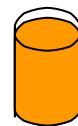
Tarkasta verensokerisi uudestaan 15-20 minuutin kuluttua.

Liikkuessa

**pidä AINA**

**DIABETESTARVIKKEESI LÄHELLÄ  
SAMOIN NOPEATA ENERGIAPITOISTA RUOKAA.**

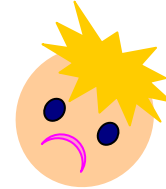
Esimerkkejä nopeista energianlähteistä ovat  
glukoositabletit ja tuoremehu.



**Muista kirjoittaa seurantavihkoosi  
kellonajat ja mitä olet tehnyt.**

# PIDÄ VARASI

Joskus tasapainosi voi järkkäyä.  
Joskus siihen on syy.



Oletko vilustunut tai onko sinulla flunssa?  
Oletko saanut uuden perheenjäsenen?  
Onko paras ystäväsi muuttanut?

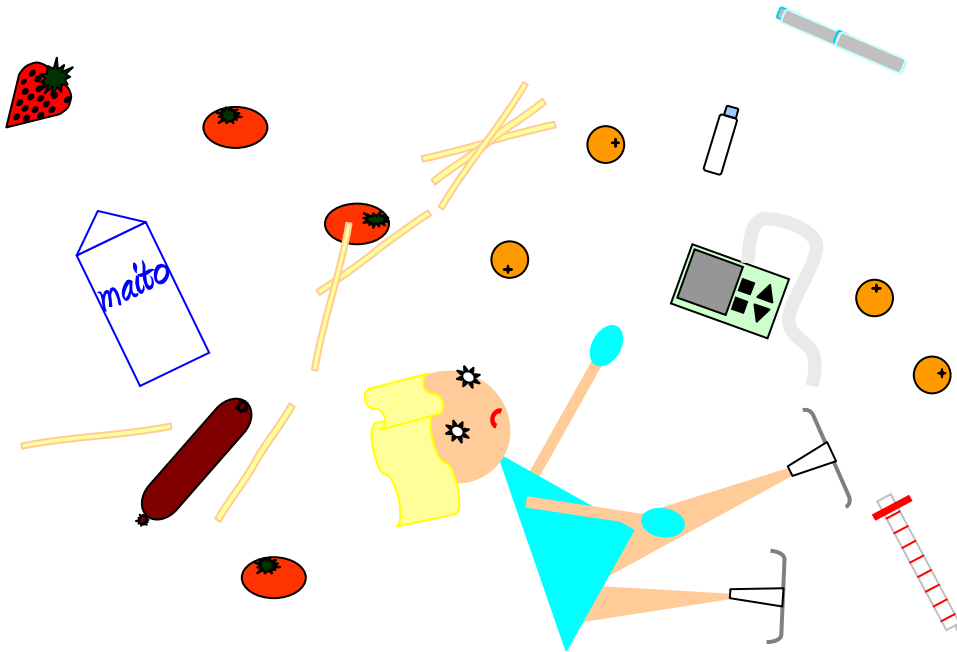


Verensokerisi/insuliinitasapaino  
voi muuttua silloin kun olet sairas.  
Se voi muuttua kun olet surullinen tai iloinen.  
Se voi myös muuttua kun  
olet peloissasi tai vihainen!



Se muuttuu myös silloin kun sinulla on kasvupyrähdyksiä.  
Joskus se muuttuu kun loukkaannut.  
Joskus muutoksiin ei ole mitään syytä.

# OHO!



Olet menettänyt tasapainon.  
Se tarkoittaa, että  
verensokerisi on liian alhainen tai korkea.

Jos se on **korkea**  
sinulla on **HYPERGLYKEMIA**.  
Voit huonosti ja sinulla on kova jano.  
Sinun täytyy käydä vessassa usein.  
Liian suuri määrä glukoosia verenkierrrossa on pahasta.  
Et saa yhtään energiaa.  
Voit olla väsynyt tai jopa ylivirittynyt.  
**Tarvitset heti insuliinia!**

Jos se on **matala**  
Sinulla on **HYPOGLYKEMIA**.  
Sormesi voivat olla tunnottomat ja kihelmöivät.  
Voit täristä ja sinua voi huimata.  
Voit olla hikinen.  
Olet todennäköisesti kiukkuinen ja äreä.  
**Syö heti nopeata energiapitoista ruokaa!**

On tärkeää, että muutkin tietävät sinun sairastavan diabetesta.

Siksi sinun tulee pitää ranteessasi  
diabetesranneketta.

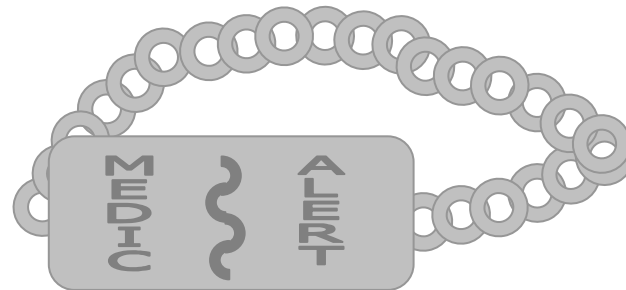
Siksi sinulla on aina mukana myös diabetestarvikkeesi.

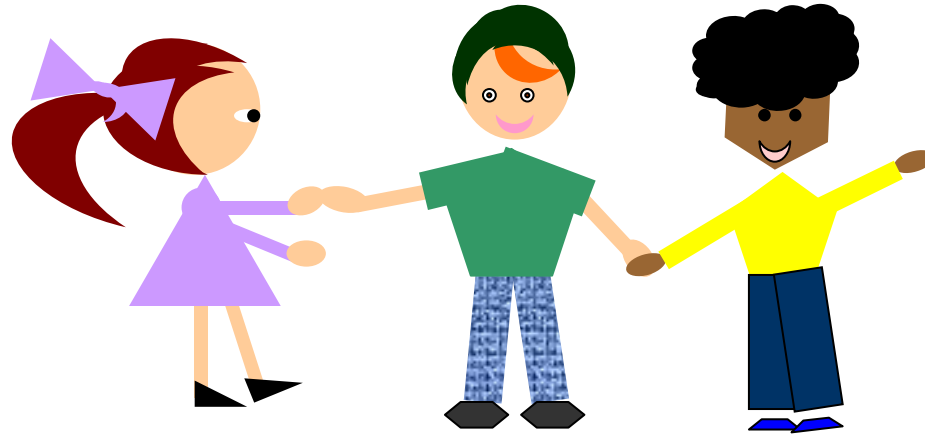
Ihmiset voivat huolehtia sinusta.

He tietävät, että sinulla on diabetes.

Heillä on tarvikkeet, joilla auttaa sinua.

Heillä on puhelinnumero, johon soittaa jos tulee hätä.





On kiva kun ystäväsi tietävät, että sinulla on diabetes.  
He ymmärtävät miksi sinä käytät pumppua  
tai tarvitset pistoksia.

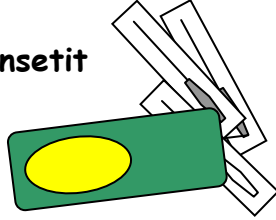
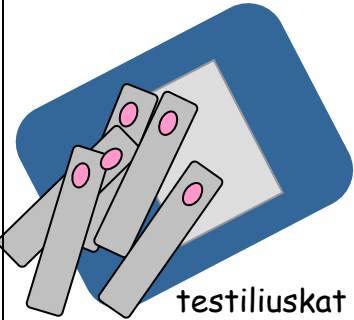
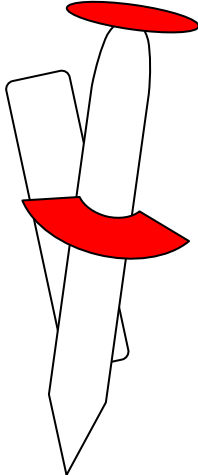
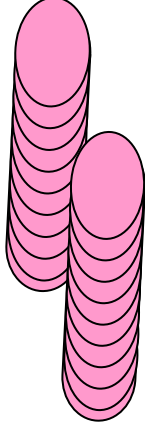
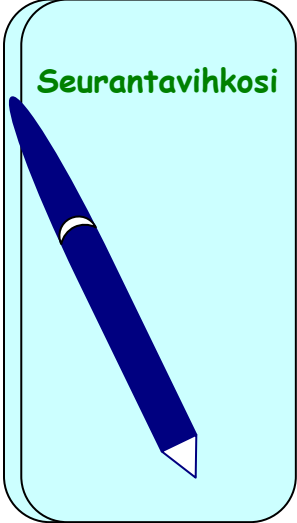
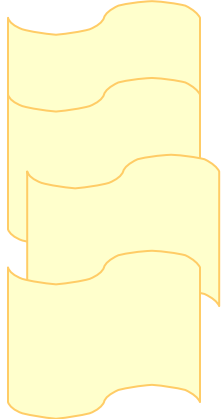
He oppivat ymmärtämään miksi joudut laskemaan ruokaasi  
ja mittaamaan verensokeriasi.

He voivat auttaa sinua tunnistamaan merkkejä milloin  
verensokerisi on alhainen tai korkea.

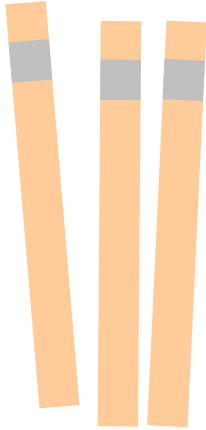
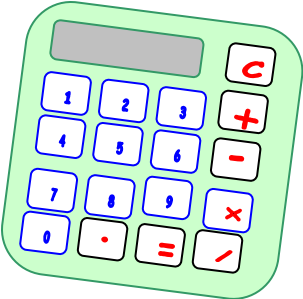
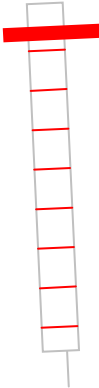

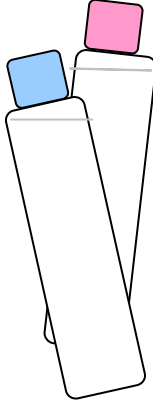
Oletko lukenut kirjan?  
Se on kirjoitettu juuri sinulle.  
Se voi opettaa sinulle mitä pitää tehdä.  
Palaa kirjan pariin aina välillä.  
Siinä on paljon opittavaa, mutta sinä kyllä pärjääät!

# OMAT MUISTIINPANOT JA MUISTUTUKSET

# MINUN DIABETESTARVIKKEENI

<p>lansetit</p>  <p>verensokerimittari</p>  <p>testiliuskat</p>	 <p>Glucagon</p>	 <p>tabletteja Glukoosi</p>	 <p>Seurantavihkosi ja kynä</p>	 <p>puhdistuslappuja</p>
<p>Tässä on testiliuskat, lansetit ja verensokerimittari.</p> <p>Nämä sinulla on, jotta voit tarkastaa verensokeriarvosasi.</p>	<p>Tässä on Glucagon.</p> <p>Se on siltä varalta, että olet hypoglykeminen.</p>	<p>Tässä on glukoositabletteja (nopea energian lähde)</p> <p>Ne ovat sinulla sen varalta, että verensokerisi on matala.</p>	<p>Tässä on seurantavihkosi ja kynä</p> <p>Seurantavihkoon merkitset verensokerisi, syömäsi hiilihydraatit ja liikuntasi.</p>	<p>Tässä on puhdistuslappuja.</p> <p>Niitä tarvitset puhdistaaaksesi sormenpääsi ennen kuin mittaat verensokerisi.</p>

# MINUN DIABETESTARVIKKEENI

 <p>ketoaineliuskoja</p>	 <p>laskin</p>	 <p>ruisku</p>	 <p>insuliinikynä</p>	 <p>insuliinia</p>
<p>Tässä on ketoaineliuskoja.</p> <p>Ne ovat siltä varalta, että verensokerisi on tosi korkea.</p>	<p>Tässä on laskin.</p> <p>Sillä voit laskea insuliiniannoksesi.</p>	<p>Tässä on ruisku, insuliinikynä ja insuliinia.</p> <p>Sinun tulee pitää niitä mukana, jotta voit antaa itsellesi insuliinia jos tarve vaatii.</p>		