

Sähköinen resepti erikoissairaanhoidossa

Päijät-hämäläisiä pilottikokemuksia

Kari Saarinen os.yli
Ihot.pkl PHKS





15.5.2012
Kari Saarinen IHOP

PÄIJÄT-HÄMEEN SOSIAALI- JA TERVEYSYHTYMÄ
Keskussairaala



1 minuutti 9 sekuntia





15.5.2012
Kari Saarinen IHOP

PÄIJÄT-HÄMEEN SOSIAALI- JA TERVEYSYHTYMÄ
Keskussairaala



1 minuutti 9 sekuntia



Päijät-hämäläisiä pilottikokemuksia -potilaiden näkökantoja

- ” Meillä on kantovesi ja puulämmitys – en voi ottaa sähköistä reseptiä”
- ” Minulla ei ole tietokonetta”
- ”Meillä ei ole internettiä – eikä tule!”



Pähkinäankuori

- Lääkäri kirjoittaa potilaalle eReseptin. Sen tiedot tallennetaan valtakunnalliseen Reseptikeskukseen.
- Potilaan kokonaislääkitys tarkistetaan tarvittaessa Reseptikeskuksesta. Tietoja voivat katsoa terveydenhuollossa ainoastaan potilasta hoitavat lääkärit ja sairaanhoitajat potilaan suostumuksella.

*** 200957-1656 Saarinen, Kari Allan *** - Lääkekysely reseptikeskuksesta

Potilas: 200957-1656
Saarinen
Kari

Reseptikyselyn syy ja suostumus
Reseptikyselyn syy: Hoito
Suostumustyyppi: Omat määräykset
Lupatiedot

Haku
Näytä: ☒ Kaikki potilaan eReseptit
☐ Toimittamattomat ☐ Toimitetut ☐ Osittain toimitetut
☐ Mitäöidyt ☐ Lukitut
Määräyspvm: -
Hae Hae versiot

Rajaa tuloksista: <kirjoita tähän lääkkeen nimen alkua>

Tila	Lääke	Vahvuus	Lääkemuoto	Annostus	Pvm
☒ Toimittam...	MOTIFENE DUAL	75 mg	depotkapseli	1 x 2 tarv. kipuiin	11.5.2012 1...
☐ Kokonaan...	MOTIFENE DUAL	75 mg	depotkapseli	1 x 2 tarv. kipuiin	24.2.2012 8...
☐ Kokonaan...	BURANA	400 mg	tabletti, kalvop...	1x3 tarv. kipuiin	24.2.2012 8...

3 lääkemääräystä Päivitä Effican lääkytys Hae yhteenveto Hae potilasohje

Lääkemääräys Toimitus- ja uusimistiedot

Kysymyksessä on: Sairauden hoito
☐ Työtapaturma Työnantaja: A
Vakuutusyhtiö: A
Lääke: MOTIFENE DUAL
Vahvuus: 75 mg
Vaikuttava aine: Diklofenaakki
Käyttötarkoitus: A
Annostusohje: 1 x 2 tarv. kipuiin
☐ SIC!
Määrän esitystapa: Pakkaus
Pakkauskoko: 1 Pakkauskoko: 1
Iteroinnit: ☐ Iterointiväli: ☐ pv
☐ Annosjakelu ☐ Pysyvä
Erilliselvytysteksti: A
Viimeinen voimassaolopäivä: A
Viesti apteekille: A
Määrääjä: [Korjaaja](#) Saarinen Kari, osastonylilääkäri
Organisaatio: Ihotaudit ja allergologia
Uusiminen Poista lukitus Mitäöi



Pähkinäkuori 2

- Potilas saa potilasohjeen, jossa on tiedot määrätystä lääkkeestä. Potilasohje nopeuttaa asiointia apteekissa, mutta se ei ole välttämätön. Kela-kortti on välttämätön lääkekorvausten saamiseksi.
- Apteekista lääkkeen voi noutaa potilas tai joku muu hänen puolestaan. Puolesta asioivalla on oltava joko potilasohje tai potilaan Kela-kortti, jolla hän osoittaa oikeuden lääkkeen noutamiseen.

Ihotaudit ja allergologia	POTILASO SÄHKÖISE RESEPTI
Keskussairaalankatu 7 15850 LAHTI 038192303	
Lääkkeen määrääjä Saarinen Kari 248286	Potilas Saarinen Kari Allan 20.9.1957

Teille on määrätty alla mainitut lääkkeet sähköisellä reseptillä 11.5.2013.

Voitte hakea lääkkeenne apteekista todistamalla henkilöllisyytenne luottamuksella.

Esittämällä tämän ohjeen helpotatte asiointianne apteekissa.

Jos joku muu asioi apteekissa puolestanne, hänen tulee osoittaa esim. Kela-kortillanne, että hänellä on oikeus hakea lääkkeenne.

Jotta saisitte sairausvakuutuskorvauksen lääkettä ostaessanne, esittäkää reseptin apteekissa. Lääkettä korvataan kerralla enintään kolmen kuukauden hoidon määrän verran.

Sähköinen resepti otetaan koko maassa käyttöön vaiheittain. Tiedot saatte Kela.fi-sivustolta.

Sähköinen resepti otetaan käyttöön vaiheittain. Tiedot saatte Kela.fi-sivustolta.

Lääke:

APTEEKISSA VALMISTETTAVA LÄÄKE

M.f. ungt. D.S. ihottumalle 1-2 kertaa vrk:ssa tarvittaessa

Resepti on voimassa 11.5.2013 saakka.



Pähkinäkuori 3

- Apteekissa farmaseutti tai proviisori hakee Reseptikeskuksesta eReseptin tiedot ja kirjoittaa sinne lääkkeen toimitustiedot.
- Lääkkeen tiedot tulostetaan lääkepakkaukseen kiinnitettävälle tarralle.
- Kaikki tiedonsiirto terveydenhuollon, apteekkien ja Reseptikeskuksen välillä tapahtuu suojattuna tunnistettujen osapuolten kesken.
- Täysi-ikäinen voi katsella omia Reseptikeskuksessa olevia tietojaan osoitteessa www.kanta.fi. Palveluun kirjaudutaan henkilökohtaisilla verkkopankkitunnisteilla tai sirullisella henkilökortilla.
- eReseptin uusimista voi pyytää apteekista tai terveydenhuollosta.
- Paperi-, puhelin- ja faksireseptejä ei tallenneta Reseptikeskukseen.



Lainlaatijan ajatukset sähköisestä reseptistä

- parantaa potilas- ja lääketurvallisuutta
- helpottaa ja tehostaa lääkkeen määräämistä ja toimittamista toteuttamalla järjestelmä, jossa potilaan lääkemääräykset voidaan tallettaa sähköisesti valtakunnalliseen reseptikeskukseen ja jossa reseptikeskukseen talletetut lääkemääräykset voidaan toimittaa potilaalle hänen haluamanaan ajankohtana hänen valitsemastaan apteekista.
- Reseptikeskukseen talletetut lääkemääräykset mahdollistavat potilaan suostumuksella hänen kokonaislääkityksensä selvittämisen ja huomioon ottamisen lääkehoitoa toteutettaessa.
- Lisäksi reseptikeskukseen ja reseptiarkistoon koottuja tietoja voidaan hyödyntää terveydenhuollon viranomaistoiminnassa.



Reaalimaailma

- Vapunaattona kirjoitettiin maassamme miljoonas e-resepti, niistä 99% on kirjoitettu perusterveydenhuollossa.
- Loppuvuodesta 2011lähtien Päijät-Hämeen keskussairaalan ihotautipoliklinikka ja psykiatrian osastoryhmä ovat toimineet pilotteina e-reseptin käyttöönotossa maamme erikoissairaanhoidossa.
- Sairaalamme toimii Effic-ympäristössä



Reaalimaailma

- 57 erikoislääkärinä mukana pilottitoiminnassa
- Koulutus tapahtui pääosin luentosalissa, mutta käyttöönottovaiheessa sovellustuki antoi ”hands on” – ohjausta. Tämän jälkeen tukipyynnöt harvinaisia.
- Huhtikuussa 2012: n. 2500 sähköistä reseptiä ja 7800 paperireseptiä
- Sähköinen henkilökortti on toiminut moitteitta.
Kertakirjautumista odotellaan vesi kielellä. Turhaan?
 - Verkko/GroupWise/Effica/Basware/ESSitseasiointi/Budnetti/Webmarela/RegWeb/Tarmo/TEM-matkahallinta/Haipro



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

- Potilas- ja lääketurvallisuus
 - [8 §](#)
 - **Lääkemääräyksen salaaminen**
 - Lääkkeen määrääjä voi potilaan tai hänen laillisen edustajansa pyynnöstä salata sähköisen lääkemääräyksen siten, että lääkemääräystä koskevat tiedot ovat nähtävissä vain potilaan myötävaikutuksella
 - Miksi rehellinen ihminen salaisi lääketietonsa?
 - Katukauppiaat, väärinkäyttäjät salaavat...



ESS huhtikuu 2012

STM selvittää e-resepti- lain muutostarpeita

Taustalla on pkv-
lääkkeiden väärinkäyttö.

Sosiaali- ja terveysministeriö selvit-

**Muutokset voimaan
parin vuoden päästä**

Muutostarpeen taustalla on pkv-
lääkkeiden väärinkäyttö. Lääkinnön



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

- Potilas- ja lääketurvallisuus
 - Järjestelmän ulkopuolisten lääkäreiden asema on vaikea kunnes koko valtakunta on järjestelmän piirissä.
 - ”...tässä kävi yksi e-reseptipotilas. Aikaisemmin hänellä on ollut kaikki hanskassa - reseptit mukana ja on tietänyt mitä lääkkeitä käyttää. Nyt sitten e-reseptien ansiosta hänellä ei ole enää mitään mukana eikä muistanut enää lääkkeitä ei annoksia. - ne kun menevät suoraan lääkäriltä apteekkiin ja kotish hoitaa loput. Eli ihan pihalla. Allekirjoittanut on myös sitten ihan pihalla. Kiitos siitä sitten. Taitaa nykyterveydenhuollossa potilas ja hänen kykynsä hoitaa omia asioitaan olla ihan turhake.
Ko järjestelmän ulkopuoliset lääkärit ovat sitten ulkopuolisia. ”



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

SLL 11.5.2012

- Potilas- ja lääketurvallisuus
 - Ohjelmistovirheitä esiintyy edelleen – viimeisimpänä pakotetun rivinvaihdon aiheuttama virhe lopulliseen lääkemääräykseen



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

- Potilas- ja lääketurvallisuus
 - Interaktioturva saadaan potilastietojärjestelmästä, mutta lääkkeiden saatavuuskatkot ovat kasvava ongelma – apu e-reseptikeskuksesta?



Hila: Viitehinta- ja lääkkeiden oltava saatavilla

01.12.2011 09:40



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

- Potilas- ja lääketurvallisuus
 - Pharmacan ulkopuoliset lääkehoidot on unohdettu
 - Ex-tempore-valmisteet
 - Erityislupavalmisteet



Lääkkeet

Terapiaryhmät

Omat mallipohjat

Vaikuttava-aine

Oma lääkeluettelo

Lääkkeen valinta

Lääke:

tali

TALIDEX (ERIT.LUPA/P) Alan P
THALIDOMIDE CELGENE (Rec)

Lääkitys

Aloituspvm: 11.5.12

Lopetus pvm:

Huomioitavaa:

Lääkemääräys

Nimi: TALIDEX (ERIT.LUPA/P)

Vahvuus: 50MG

Lääkemuoto: TABL

Pakkauksia: 1

Koko: 30

Käyttötarkoitus:

Annostusohje: 1 tabl. päivässä

Annostus:

Hinta: 171.95 €

OK

Peruuta

Interaktiot



(1)

☐ Vie asiakkaan reseptille☒ eResepti

Pakkauskoot ja hintavertailu

ALAN P

TALIDEX

HUOMAUTUS



Kyseistä valmistetta/pakkausta ei löydy Kelan lääkerikisteristä. Et voi tehdä eReseptiä.

OK



Potilas

200957-1656

Saarinen
Kari Allan

Lähetettävät määräykset

Lääke	Signatum	Lisätieto
sulphur seos		

Lääkemääräys

Kysymyksessä on

Sairauden hoito

Versio: 1

☐ Työtapaturma

Työnantaja:

Vakuutusyhtiö:

Alle 12 v. paino: kg

Lääke:

sulphur seos

Apteekissa
valmistettava
lääke:[Ainesosat](#)

Huume/PKV:

Käyttötarkoitus:

Annostusohje:

☐ SICI

Määrän esitystapa:

Kokonaismäärä

Kokonaismäärä:

Yksikkö:

Iteroinnit:

Iterointiväli:

pv

☐ Lääkevaihtokielto☐ Annosjakelu☐ Pysyvä☐ Lääkkeen käytön aloitus

Erillisselvitysteksti:

Viimeinen
voimassaolopäivä:☐ Ei potilasohjetta

Viesti apteekille:

Muuta taustatietoja

Poista

Tarkastele

Lähetä

Sulje



Potilas

200957-1656

Saarinen

Kari Allan

Lähetettävät määräykset

Lääke	Signatum	Lisätieto
sulphur seos		

Lääkemääräys

Kysymyksessä on

Sairauden hoito

Versio: 1

☐ Työtapaturma

Työnantaja:

Vakuutusyhtiö:

Alle 12 v. paino: kg

Lääke:

sulphur seos

Apteekissa
valmistettava
lääke:

[Ainesosat](#)

Huume/PKV:

Käyttötarkoitus:

Ainesosat

Vaikuttavat aineet

ATC-koodi	Nimi	Määrä	Yks.

Muut ainesosat

ATC-koodi	Nimi	Määrä	Yks.

Valmistusohje



pulv. kal.permang. 0,5 g

D. tal.dos. no X s. 1 pussillinen liuotetaan huolellisesti
5 litraan vettä. Jalkakylpyä varten, 5 min kylvetys riittää kahdesti päivässä.

sulphur. medic 2,0
Hydrocortison steril 1,0
Aqualan 1 crem ad 100,0

M.f.ung. D.S. ihottumalle 1-2 kertaa vrk:ssa tarvittaessa

Sol. chlorhexidin gluconat 20 % 5,0
Ibaril crem 30,0
Novalan ad 100,0

M.f.ung. D.no II S. ihottuma-alueille kahdesti päivässä 2-3 viikon jaksoissa

Capsamol voide 0,5% 50g

D.n:o XII S. vyöruusun kipualueelle voidellaan ohuelti kahdesti päivässä säännöllisesti

Acid salic. 10,0
Vaselin alb. ad 200,0

M.f.ung. D. S.

Sol. arg. nitr. 1 % 50 ml
D.S. pykimiin ohjeen mukaan

Sol. zinc. sulfat. 0,25% 1000ml
D.n:o X.S. kosteiden kääreiden tekoon ohjeen mukaan

Menthol 0,4
Apobase crem ad 100,0
M.f.ung.d.n:o V S. ihottuma-alueille 3-4 kertaa vrk:ssa viilentämään

Foolihappo 5 mg tabl. C
D.S. 1 tabl. 4-6 tuntia Trexanin oton jälkeen pahoinvointia ja verihaittoja estämään

Karbamid 10,0
Lactic. acid 5,0
Hydran ung. ad 100,0
M.f.ung. D.n:o V.S. kämmeniin ja jalkapohjiin iltaisin. Pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon

200957-1656 Saarinen, Kari Allan *** - Lähetä lääkemääräykset

Potilas

200957-1656

Saarinen

Kari Allan

Lähetettävät määräykset

Lääke	Signatum	Lisätieto
sulphur seos		

Lääkemääräys

Kysymyksessä on

Sairauden hoito

Versio: 1

☐ Työtapaturma

Työnantaja:

Vakuutusyhtiö:

Alle 12 v. paino:

kg

Lääke:

sulphur seos

Apteekissa valmistettava lääke:

Ainesosat

Huume/PKV:

Käyttötarkoitus:

Annostusohje:

M.f.ung.t. D.S. ihottumalle 1-2 kertaa vrk:ssa tarvittaessa

☐ SIC!

Määrän esitystapa:

Kokonaismäärä

Kokonaismäärä:

Yksikkö:

Iteroinnit:

Iterointiväli:

pv

☐ Lääkevaihtokielto

☐ Annosjakelu
☐ Pysyvä
☐ Lääkkeen käytön aloitus

Erillisselvitysteksti:

Viimeinen voimassaolopäivä:

Ei potilasohjetta

Viesti apteekille:

Muuta taustatietoja

Poista

Tarkastele

Lähetä

Sulje

PAIKAT-NIMEEN SOSIAALI- JA TERVEYSTIETOA
Keskussairaala

Allekirjoitus

Peruuta



Vastaus: /xdss/signature-provider/integration/post.html

Lähetä lääkemääräykset

Lähetettävät määräykset:

Lääke	Signatum	Lisätieto
sulphur seos	M.f.ungt. D.S. ihottum...	sulphur. medic 2,00H...

Lääkemääräys

Kysymyksessä on

Sairauden hoito

Versio: 1

☐ Työtapaturma

Työnantaja:

Vakuutusyhtiö:

Alle 12 v. paino:

kg

Lääke:

sulphur seos

Apteekissa valmistettava lääke:

Ainesosat

Huume/PKV:

Käyttötarkoitus:

Annostusohje:

M.f.ungt. D.S. ihottumalle 1-2 kertaa/vik. ssa tarvittaessa

☐ SICI

Määrän esitystapa:

Pakkaus

mPollux DigiSign Client Tunnistus

Väestörekisterikeskus
Befolkningsregistercentralen

Anna PIN-koodi

allekirjoitustunnusluku (Ammattikortti)



OK

Peruuta

Lähetä

Sulje

Luodaan sanoma

Menthol 0,4
Anabase crem ad 100

Ihotaudit ja allergologia

Keskussairaalankatu 7
15850 LAHTI
038192303

Lääkkeen määrääjä
Saarinen
Kari
248286

POTILASOHJE
SÄHKÖISESTÄ
RESEPTISTÄ

eResepti

Potilas
Saarinen
Kari Allan
20.9.1957

Teille on määrätty alla mainitut lääkkeet sähköisellä reseptillä 11.5.2012.

Voitte hakea lääkkeenne apteekista todistamalla henkilöllisyytenne luotettavalla tavalla. Esittämällä tämän ohjeen helpotatte asiointianne apteekissa.

Jos joku muu asioi apteekissa puolestanne, hänen tulee osoittaa esimerkiksi tällä ohjeella tai Kela-kortillanne, että hänellä on oikeus hakea lääkkeenne.

Jotta saisitte sairausvakuutuskorvauksen lääkettä ostaessanne, esittäkää Kela-korttinne apteekissa. Läkettä korvataan kerralla enintään kolmen kuukauden hoitoaikaa vastaava määrä.

Sähköinen resepti otetaan koko maassa käyttöön vaiheittain. Tiedot sähköisen reseptin käyttöön ottaneista apteekeista saatte terveys- tai lääkäriasemaltanne tai internetistä osoitteesta www.kanta.fi.

Lääke:

APTEEKISSA VALMISTETTAVA LÄÄKE

Määrätty määrä:

3X100

M.f.ungt. D.S. ihottumalle 1-2 kertaa vrk:ssa tarvittaessa

Resepti on voimassa 11.5.2013 saakka.



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

- Potilas- ja lääketurvallisuus
 - *Lääketurvallisuuden turhaakin maksimointia?*



Potilas

120603AA020
TESTI
ANNI

Lähetettävät määräykset

Lääke	Signatum	Lisätieto
LOCROID	ihottumalle kahdesti p...	

Lääkemääräys

Kysymyksessä on: Sairausten hoito
 Työtapaturma: ☐ Työnantaja:
 Vakuutusyhtiö: Alle 12 v. paino: kg
 Lääke: LOCROID
 Vahvuus: 1 mg/g Lääkemuoto: emulsiovoide
 Vaikuttava aine: Hydrokortisonibutyratti
 Käyttötarkoitus:
 Annostusohje: ihottumalle kahdesti päivässä 2-3 viikon ajan

☐ SICI

Virheitä



Alle 12-vuotiaan paino on pakollinen.

OK

Pakkauskoko: 100 g
 pv ☐ Lääkevaihdonkielto
☐ Pysyvä ☐ Lääkkeen käytön aloitus

Viimeinen voimassaolopäivä: ☐ Ei potilasohjetta
 Viesti apteekille:

Muuta taustatietoja

Poista

Tarkastele

Lähetä

Sulje



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

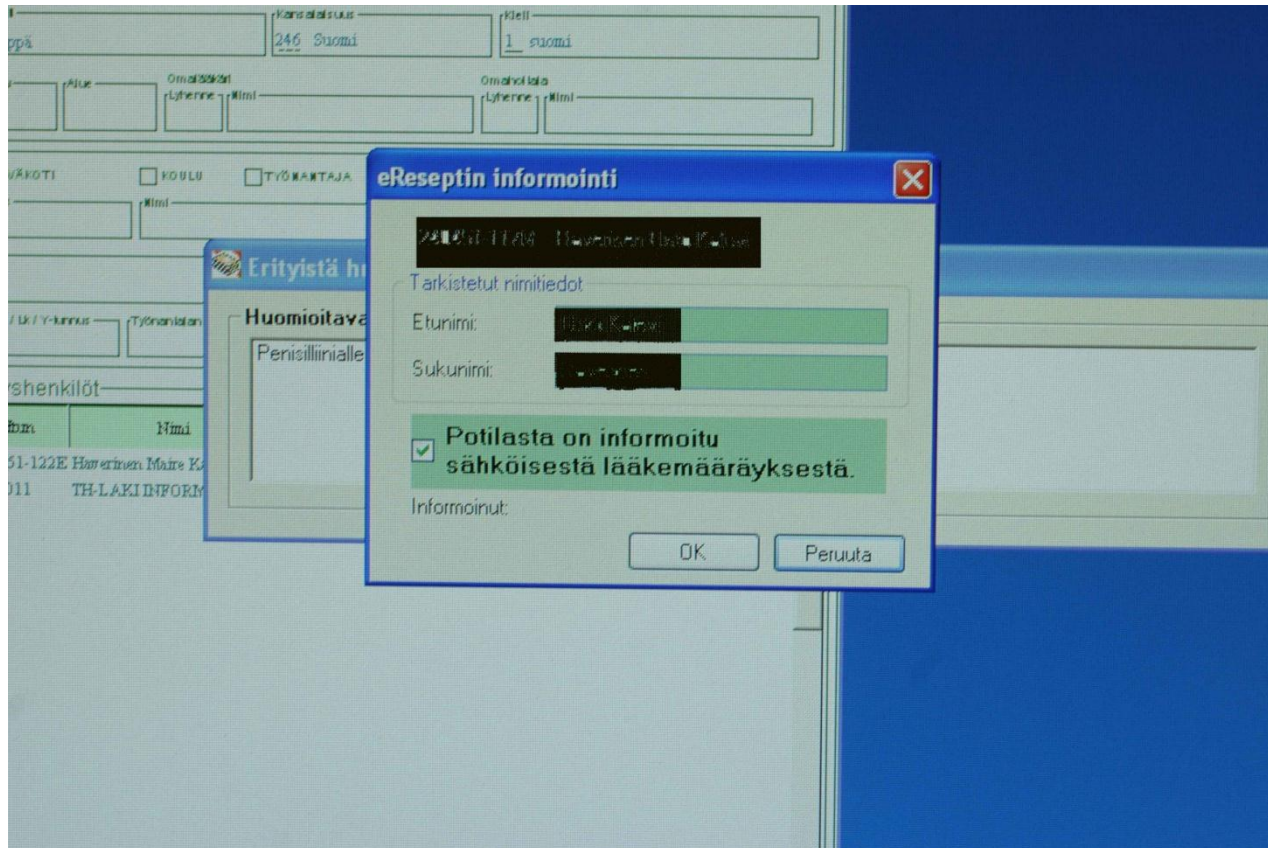
helpottaa ja tehostaa lääkkeen määräämistä ja toimittamista toteuttamalla järjestelmä, jossa potilaan lääkemääräykset voidaan tallettaa sähköisesti valtakunnalliseen reseptikeskukseen ja jossa reseptikeskukseen talletetut lääkemääräykset voi-

- [4 §](#)
- **Potilaan informoiminen**
- Terveystieteiden toimintayksikön tai lääkkeen määrääjän on informoitava potilasta sähköisestä lääkemääräyksestä ja siihen liittyvistä potilaan oikeuksista ennen lääkemääräyksen laatimista. Lisäksi potilasta tulee informoida sähköiseen lääkemääräykseen liittyvistä valtakunnallisista tietojärjestelmäpalveluista, niiden yleisistä toimintaperiaatteista sekä näiden tietojärjestelmäpalvelujen järjestäjästä, lääkemääräystietojen luovutuksen edellytyksistä, tietojen suojaamisesta sekä muista potilaan kannalta merkityksellisistä tietojen käsittelyyn liittyvistä seikoista.
- Annetusta informaatiosta tulee tehdä merkintä potilaskertomukseen. Informaatio tulee antaa potilaalle myös kirjallisessa muodossa. Jos potilas on jo saanut edellä mainitun informaation, voidaan tietojenantovelvollisuudesta poiketa siten kuin henkilötietolain ([523/1999](#)) [24 §:ssä](#) säädetään.



Reaalimaailma vs. lainlaatijan ajatukset

helpottaa ja tehostaa lääkkeen määräämistä ja toimittamista toteuttamalla järjestelmä, jossa potilaan lääkemääräykset voidaan tallettaa sähköisesti valtakunnalliseen reseptikeskukseen ja jossa reseptikeskukseen talletetut lääkemääräykset voi-



Slovenian tapa

News

IBM | Quality | Slovenia | e-health
| infrastructure | insurance

     Tweet { 0 }  0

Slovenia rolls out e-health card

20 May 2009

The Health Insurance Institute of Slovenia has announced that it will roll-out a new electronic health insurance card system across the country.

Initially being used for insurance data, the e-health card offers the basis to add future e-health services, including e-prescriptions and electronic health records.

The new system, based on IBM technology, will enable healthcare providers to check a patient's health insurance status and allow them to process claims online.

The Slovenian e-health card is based on an IBM integrated IT infrastructure solution, linking healthcare providers to both public and private organisations. IBM has provided the hardware, software and service to create the central infrastructure for the project.



Potilas Saarinen

Voimassa 19.05.2011
Giltigt 19.05.2016
00102170545



Saarinen
Kari
Erikoislääkäri
Speciallakare



- "Doctors must be humiliated by being obliged to perform tasks which they know to be of no value. There are few ways better of destroying a man's integrity than by forcing him to do things which he knows to be perfectly pointless and that he does merely because they are a condition of his continued employment. Such a person despises himself, and people who despise themselves make poor rebels against whatever may be imposed upon them. Most doctors now spend at least half their time on extraneous activities, a high proportion of which have no conceivable benefit to patients. Physical castration would probably be less effective." - Tri Anthony Daniels

