

**TERVEYDENHUOLLON ATK-PÄIVÄT 1.6.1998
ELEKTRONINEN SAIRAUSKERTOMUS**

Viljo Rissanen

**SKERT-NÄKYMÄT ERI KÄYTTÄJILLE JA
ORGANISAATIOILLE**

- JATKUVASTA KERTOMUKSESTA VIRTUAALI-
KERTOMUKSEEN?**

Jatkuva kertomus

- tavoitteena potilaan johdonmukainen sairaushistorian tiivistelmä

1. Perusterveydenhuolto

- elämänikäinen hoitosuhde
- elämänikäinen sairaushistoria

2. Erikoissairaanhoido

- episodipainotteinen sairaushistoria
- paperilla tiedot aikajärjestyksessä

Täydentävä aineisto

1. Ohjelmakohtaiset tiedot

- pitkä samaan ongelmaan liittyvä historia

2. Hoitajaksokohtaiset tiedot

- detaljitietoja - ei jatkuvuutta

KANSIOTASOT

HENKILÖTIEDOT

- yleiset perustiedot

YHDISTELMÄ/YHTEENVETO

- kriittiset tiedot
- hoitajaksot
- klinikkakontaktit

ERIKOISALAKOHTAISET KANSIOT

- tiivistelmät, epikriisit ym.
- jatkuvakäyttöinen
- kumulatiivinen
- viimeisin ensin

PYYNTÖ/VASTAUSKANSIOT

- klinikon pyyntö
- asiantuntijan vastaus

HOITAJAKSOKOHTAISET/JA MUUT
ERILLISKANSIOT

- konsultaatiot
- kl. radiologia
- kl. fysiologia
- kl. neurofysiologia
- kl. patologia
- psykologi
- sosiaalityöntekijä jne.

- hoitosuunnitelma
- seurantatiedot
- lääkitys
- ohjelmakohtaiset
- lausunnot jne.
- erillisgrafiikka
- kaaviot, piirroksot
- kuvat ym.

OVT- KANSIOT

- kl. kemian tulokset
- kl. mikrobiologian tulokset
- lähetteet, hoitopalaute
- röntgenkuvat

Miksi elektroniseen sairauskertomukseen?

1. Konekirjoitus korvattava tekstinkäsittelyllä

- kirjoituskoneita ei ole saatavilla
- tekstinkäsittely syytä tehdä skert-idean mukaisesti
- syntyvää digitaalista aineistoa voidaan hyödyntää mm. verkossa
- skert-käyttö voi jatkua paperimuodossa

Perusvaatimuksia:

- printtaus sairauskertomuslomakkeille
- keskeneräisen sivun jatkamismahdollisuus
- voitava soveltaa kaikkien koneella kirjoittavien lomakkeiden täyttämiseen (mm. lausunnot)
- syntyvän digitaalisen sairaushistorian sovelluttava myöhemmin kehittyneemmän järjestelmän aineistoksi

Digitaalinen skert-kirjoitus

- **elektronisen sairauskertomuksen alkeismuoto**
- **pääasiassa konekirjoittajan/osastonsihteerin työkalu**
- **lääkärit ja sairaanhoitajat voivat käyttää paperimuodossa**
- **digitaalista aineistoa mahdollista käyttää myös verkossa (päivystys, etätyöpisteet yms.)**
- **mahdollistaa pitkähkön, vähittäisen siirtymän varsinaisen elektronisen sairauskertomuksen käyttöön**
- **rationointivaikutuksia on - ei koskaan hukassa, päivystysaikainen käyttö jne.**
- **sairauskertomusarkisto säilyy**

2. Kokonaisvaltainen elektroninen sairauskertomus

- työn rationointi keskeinen tavoite
- käyttö verkossa, työasemilla
- aina välittömästi saatavilla

Pois jääviä työvaiheita: (säästöjä)

- skert-papereiden järjestely
- sairauskertomusten etsintä
- arkistointi, mikrofilmaus
- skert-kansioiden kuljetukset

Lisäkustannuksia:

- tehokas sisäinen verkko
- runsas työasematarve
- esim. KYS:ssa yli 1000 työasemaa (1 tas/ss.?)
- ohjelmistot ja ohjelmistotuki

Jatkuva kertomus vai virtuaalikertomus?

Jatkuva kertomus

- tiedot erikoisaloittain aikajärjestyksessä
- koostuu episoodeista vaihtelevassa järjestyksessä
- merkittäviä ja vähemmän merkittäviä tietoja peräkkäin
- miten käyttäjä löytää nopeasti tarvitsemansa tiedon?

Virtuaalikertomus

- kertomustietojen vaihteleva kokoonpano käyttäjän tarpeen mukaan
- käyttäjä lataa työasemalleen vain tarvitsemansa tiedot
- ongelmakohtainen kertomus
- tavoitteena käyttäjäystävällisyys

Elektronisen sairauskertomuksen käyttö

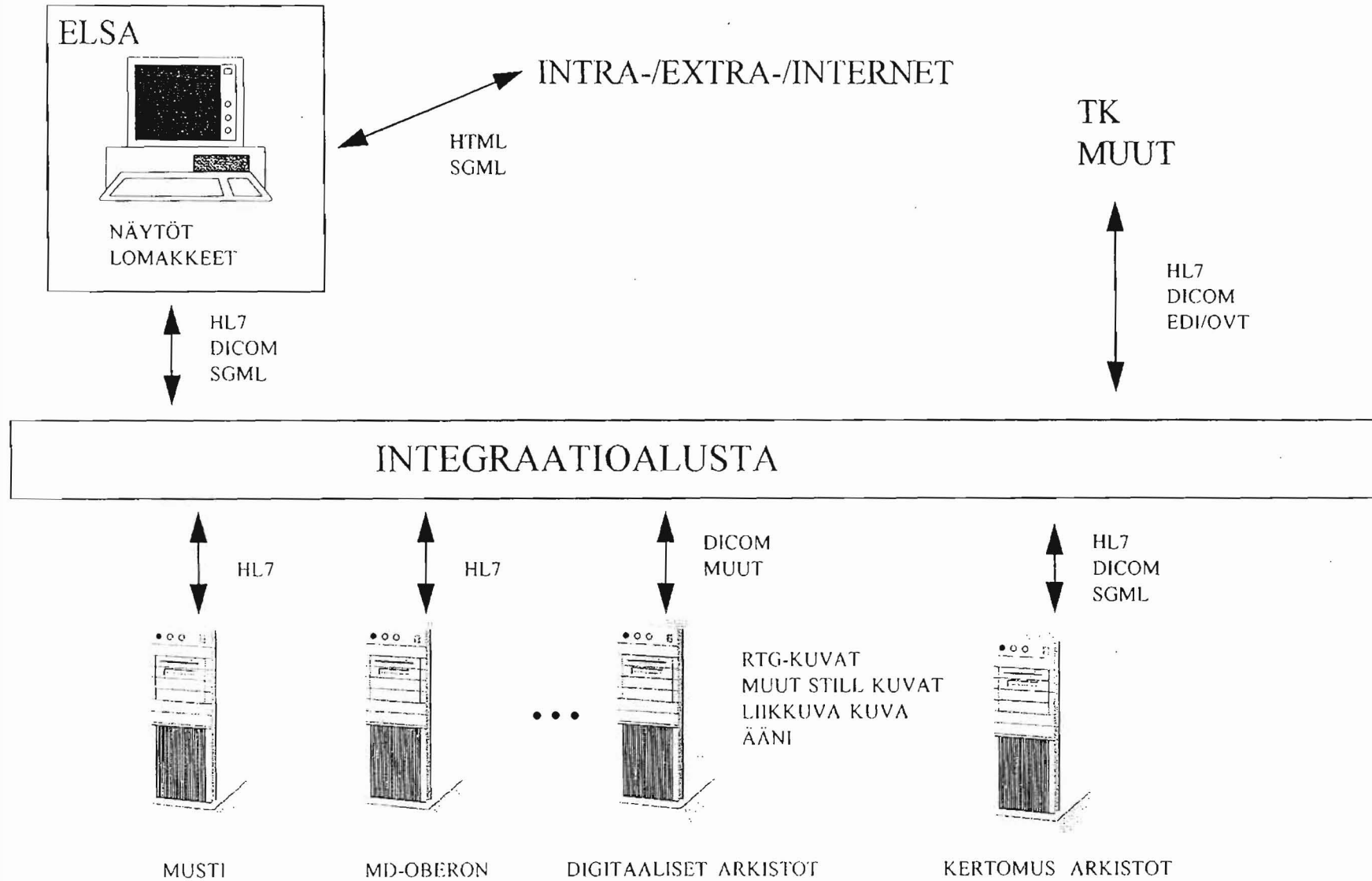
1. Skert-tietojen tuottaminen

- lääkäri sanelee (liian kallis konekirjoittaja?)
- konekirjoittaja kirjoittaa
- sairaanhoitaja kirjoittaa
- osa tiedoista poimitaan erillisjärjestelmistä
- mukana grafiikka, kuvia, ääntä

2. Lukeminen

- skert luetaan näyttöpäätteeltä
- pakottaa lyhentämään saneluja/tekstejä
- johtanee nykyistä enemmän strukturoitujen lomakkeiden käyttöönottoon, ts. osa tiedoista strukturoitua osa vapaamuotoista
- lomakkeiden joustava määrittely digitaalimuotoon avainasemassa

ELSA:n tavoitteellinen tekninen perusta



3. Skert-osien yhteiskäyttö

- klinikan kertomus-palveluyksikön kertomus
- klinikan tekstikertomus-hoitojaksokohtaiset tiedot, grafiikka yms.
- kliininen erikoisala - toinen kliininen erikoisala
- oltava joustavat siirtymät eri osien välillä

4. Sairaala - terveyskeskus

- erilaiset skert-järjestelmät
- OVT- vai HL7 -rajapinta
- lähetteet, epikriisit, konsultaatio- ja tutkimuspyynnöt ja vastaukset
- määriteltävä ne skert-osat, jotka myös toisen organisaation käytettävissä
- potilaan luvan dokumentointi
- suojattu sähköposti- tai Intranet-yhteys ja osoitteet