



LUMISOFT
INFORMATION AT HAND

Kämmenmikrot lääketieteessä

Sampo Suvisaari

4.10.2001



Ajankäytön apuvälineestä monikäyttötyökaluksi



Lisääntyvä
ohjelmistotarjonta

Lisääntyvä
laitetarjonta

prosessointiteho



Muistin määrän
kasvaminen

Nopea ohjelma-
kehitys (RAD)

Yhteys tietoverkkoihin

akkujen
parantuminen

Mihin kämmenmikroja voi käyttää?

Tietolähde/tietokanta

Yhteydenpito

Potilastiedot



Hoitotyön
organisointi

Viivakoodien
hyödyntäminen

Laskutoimitukset

Lääketutkimukset

Entä mihin ei? Rajoitukset ja puutteet

- **Pidempi kirjoittaminen: näppäimistö supistettu tai virtuaalinen**
- **Kuvaruudun koko**
- **Rajallinen teho...toistaiseksi**
- **PC-ohjelmien hyödyntäminen sellaisenaan (vaativat omat ohjelmaversiot)**

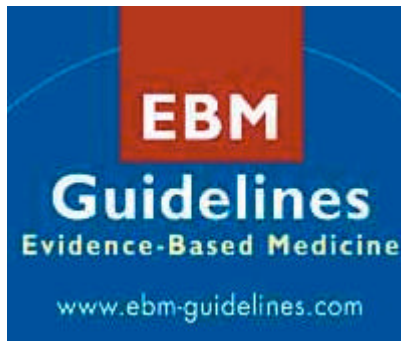


Käyttöesimerkki: Yleislääkärin käsikirja (YKT)



LUMISOFT
INFORMATION AT HAND

- Kaikkien tuntema Duodecimin julkaisema yleisteos Tietokanta CD:llä jo vuodesta 1991
- Mobiiliversio sisältää noin 1000 ajantasaista lääketieteellistä hoito-suositusta ja 1500 näytönastekatsausta
- Mobiiliversiot: Nokia Communicator 9210
Palm OS -kädenmikrot (syksy 2001)
Pocket PC -kädenmikrot (2001/2002)



Lisätietoja: Sampo Suvisaari, Lumisoft Ltd. - www.lumisoft.co.uk

Viivakoodin käyttömahdollisuus



- On kämmenmikroja joissa viivakoodilukija on integroitu. Laitteet sopivat hyvin tuotanto- ja esimerkiksi laboratoriokäyttöön. Viivakoodilla luetaan tietoa ja laite on langattomasti yhteydessä yrityksen tietojärjestelmään. Tuloksena on reaaliaikainen ja liikkuva järjestelmä.
- Kämmenmikroja tehdään myös pudotuskestävinä ja roiskeveesisuojattuina.



Käyttömahdollisuuksia tutkimuksessa

Esimerkkejä

- **Tutkimusaineiston kerääminen:** potilaille annetaan kämmenmikro käyttöön tutkimuksen ajaksi. Tiedot kerätään kämmenmikroon. Tulkintavirheet vähenevät, tiedon laatu paranee (tieto syötetään heti).
- **Palautteen kerääminen lääkäreiltä:** lääkärille annetaan kämmenmikro käyttöön ja vastaavasti lääkäri sitoutuu keräämään haluttua palautetta (esim. tietystä lääkkeestä) ja em. tieto kerätään kämmenmikroon josta se on helposti siirrettävissä jatkokäyttöön.
- **Tietokannat.** Laajatkin tietokannat (esim. EBMG, Merck Manual, jne.) mahtuvat kämmenmikroon. Tiedot ovat helposti käsillä ja nopeasti löydettävissä.
- **Laadun valvonta:** kämmenmikro voi korvata paperiin perustuvat seurantajärjestelmät.



Lisätietoja: Sampo Suvisaari, Lumisoft Ltd. - www.lumisoft.co.uk

Palm-yhteensopivia laitteita



LUMISOFT
INFORMATION AT HAND



Lisätietoja: Sampo Suvisaari, Lumisoft Ltd. - www.lumisoft.co.uk

Pocket PC (Windows CE) -laitteita



LUMISOFT
INFORMATION AT HAND



Lisäetuja. Sampo Suvisaari, Lumisoft Ltd. - www.lumisoft.co.uk