

-
1. Tarkastele joitain ongelmia ja näiden ongelmien ratkaisumenetelmiä, jotka liittyvät potilaan tilaa kuvaavan lääketieteellisen informaation
 - a) keräämiseen potilaasta,
 - b) käyttämiseen esim. diagnostiseen tarkoitukseen, ja
 - c) siirtämiseen tietoverkkoja pitkin eri tietojärjestelmien välillä.

 2. Selosta lyhyesti seuraavat lääketieteelliset luokitusjärjestelmät ja miten tieto on niissä luokiteltu:
 - a) ICD-10 (liittyy sairauksiin),
 - b) MeSH (liittyy lääketieteelliseen tietoon yleensä),
 - c) ATC (liittyy lääkeaineisiin),
 - d) ICNP (liittyy hoitotyöhön).

 3. Radiologisen osaston tietojärjestelmä eli RIS on hyvä esimerkki sairaalan osastokohtaisesta tietojärjestelmästä.
 - a) Selosta lyhyesti, mitä toimintoja osastokohtainen tietojärjestelmä yleisesti suorittaa.
 - b) Millaisia ongelmia liittyy erilaisten ja eri valmistajien kuvantamislaitteiden yhdistämiseen RIS-järjestelmään ja miten näitä ongelmia voidaan ratkaista?
 - c) Millaisia ongelmia saattaa esiintyä RIS-järjestelmän yhdistämisessä sairaalan yleiseen tietojärjestelmään eli HIS:iin ja miten nämä ongelmat voitaisiin ratkaista?

 - 4.a) Selosta tietämysjärjestelmän (knowledge-based system) toiminnallinen rakenne.
b) Selosta, mitä tarkoittavat käsitteet sääntöjärjestelmä (rule-based system) ja tapausjärjestelmä (case-based system).

 - 5.a) Mistä tekijöistä tai komponenteista koostuu hyvä tietoturva tiedon käyttäjän kannalta lääketieteellisissä tietojärjestelmissä?
b) Tietoturvaa voidaan parantaa eri tasoilla menetelmillä. Kuvaile tietoturvan eri tasoja, jotka yhdessä muodostavat tietoturvallisuuskokonaisuuden.