

Toimitukselta

Soitit radiologikonsultille, tekoäly puhelimessa

Tässä Aikakauskirjan numerossa on esillä useita lääketieteen teknisiä innovaatioita. Katsaus sydämen muovautumisen kuvantamisesta käsittelee kairakuvaamisen uutta tekniikkaa, tapausselostus muistuttaa huolellisuudesta sisäkorvaistutepotilaan kuvantamisessa, ja pääkirjoituspalstalta saamme lukea sekä magneettikuvauksen näkymistä että teknologian tulosta lääketieteeseen.

Koneoppimisen kehitys on päässyt kriittisen kynnyksen yli. Esimerkiksi huulilta lukemisen algoritmi päihittää jo ihmisen. Tietokoneiden laskentateho on nyt pisteessä, jossa datan käsittely on siedettävän nopeaa, ja dataa on internetin ja pilviteknologian ansiosta mahdollista myös kerätä riittävä määrä. Miljoonan tietokonetomografiakuvauksen hankkiminen tietokoneelle opetettavaksi oli vielä kymmenen vuotta siten utopistinen vaatimus – nyt se alkaa olla mahdollista.

Enää ei ole kaukana se aika, kun saamme jo rutiinimaisesti moninkertaisen määrän magneettikuvausdataa samassa ajassa. Kuka tuon käiken informaation ehtii edes selata läpi, saati huolella analysoida? Jonain päivänä sen tekee kone, joka osoittaa meille olennaiset leikkeet ja löydökset. Juuri nyt, kun kuva-analyysiohjelma ei osaa edes piirtää valkoiseen ympyrään tummalla taustalla äärivivoja oikein, tuntuu ajatus kieltämättä kaukaiselta. Ihmisellä on kuitenkin taipumus paitsi yliarvioida lyhyen ajan kehitys, myös aliarvioida pitkän aikavälin muutos.

Vastaako radiologin konsulttipuhelimeen jatkossa tekoäly? Sitä on vaikea uskoa. Radiologia erikoisalana on enemmän kuin pikseliensä summa. Toivon, että tulevaisuudessakin klinikot kävelevät alakerran röntgeniin pohtimaan kanssamme kinkkisiä tapauksia meetinghuoneessa tai työaseman ääressä. Tervetuloa!



HELKA PARVIAINEN
Aikakauskirja Duodecimin toimittaja