

## Arteriaverikaasuanalyysi

Perjantai 16. syyskuuta

Ville-Veikko Hynninen, anestesialääkäri, TYKS

Valtimoverestä tehtävä verikaasuanalyysi on ehkä tärkein laboratoriotutkimus anesthesiologiassa ja tehohoidossa. Toistettujen verikaasuanalyysien avulla voidaan varmistaa potilaan happeutumisen sekä ventilaation riittävyys. Hengityksen arvioinnin lisäksi verikaasuanalyysin toinen keskeinen tehtävä on elimistön happo-emästasapainon seuranta. Verikaasuanalyysillä saatavien suureiden (pH, hiilidioksiosapaine, bikarbonaatti ja emäsylimäärä) perusteella happo-emästasapainon häiriöt voidaan jakaa respiratorisen tai metabolisen komponentin aiheuttamaksi, mikä taas mahdollistaa häiriön kohdennetun hoidon. Nykyään verikaasuanalyysia löytyy yleisesti päivystysasemilta, leikkaussaleista sekä teho-osastoilta. Tällöin näyte saadaan nopeasti analysoitua, tulokset ovat käytettävissä muutamassa minuutissa ja toistetuilla näytteillä voidaan potilaan vointia seurata lähes reaaliajassa. Verikaasuanalyysin tulkinta vaatii systemaattista lähestymistapaa ja perusfysiologian tuntemusta. Arteriaverikaasuanalyysi-luennolla käydään läpi verikaasuanalyysin tulkintaan tarvittava fysiologia ja harjoitellaan systemaattista tulkintaa potilasesimerkkien avulla.