



Ensihoito: Simulaatio-oppimisympäristö



PELASTUSOPISTO

Harjoitukset toteutetaan kunkin opiskelijaryhmän ja ammatillisen täydennyskoulutusryhmän tarpeiden mukaan. Harjoitteiden oppimistavoitteet suunnitellaan osaamisperusteisesti esimerkiksi Bloomin tavoitetaksonomian mukaisesti. Harjoitukset ovat huolellisesti valmisteltuja ja harjoituksen rakenne, lavastus, tilanne- ja potilaskuvaus sekä oheismateriaalit palvelevat kunkin harjoitteen tavoitteen asettelua.

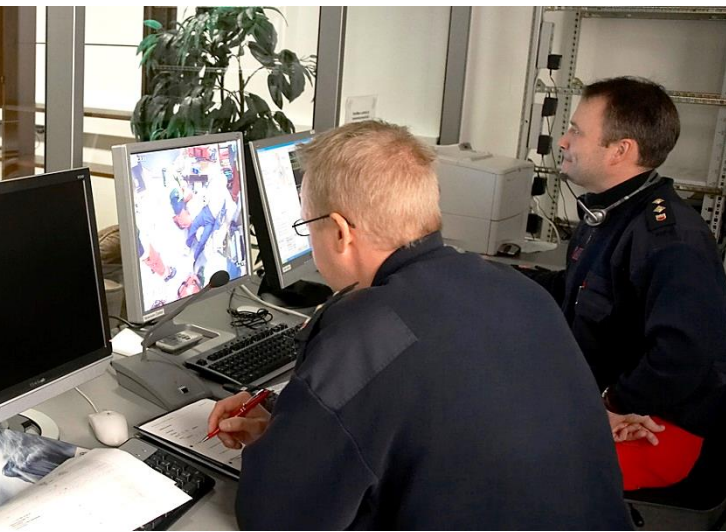
Simulaatio-oppimisympäristön tilat

Simulaatiotila

Simulaatiotilassa opiskelijat toimivat mahdollisimman todenkaltaisessa ympäristössä. Simulaatiotilassa on kodinkaltainen ympäristö ja ns. vamma-ympäristö, johon voidaan rakentaa erilaisia vammatilanteita. Tilannekuvan ja tapahtumatietojen selkeyttämiseksi voidaan käyttää video-, ääni- ja kuvamateriaalia sekä erilaista rekvisiittaa (kypärät, polkupyörä, tikkaita, rakennusmateriaalia yms.). Simulaatiotila voidaan lavastaa myös esim. hoitolaitoksen toimenpidehuoneeksi tai potilashuoneeksi, jolloin tilassa voi harjoitella myös hoitolaitosten henkilöstö. Simulaatiotilassa voidaan tallentaa ääntä ja kuvaa.

Simulaatiotilassa toimivat yleensä ainoastaan simulaatiota suorittavat henkilöt, jotta tilanne vaikuttaisi mahdollisimman oikeankaltaiselta. Potilaana voi olla opiskelija, opettaja, potilasnäyttelijä sekä erilaiset potilassimulaattorit. Potilassimulaattoreilla voidaan tilannekuva luoda lähes samanlaiseksi kuin oikealla potilaalla. Simulaattorin hengityksen ja verenkierron tila on melko kattavasti arvioitavissa, hengitystieongelmat voidaan simuloida kohtuullisen pitkälle, potilas puhuu ja vastailee tai äänтелеe tilanteeseen sopivalla tavalla jne. Kaikki suoraan potilassimulaattorista mitattavissa ja selvitettävissä olevat oireet ja löydökset ilman ulkopuolelta tulevia opettajan antamia tietoja vaikuttavat tilannekuvan aitouteen.





Ohjaustila

Simulaation ohjaustilassa työskentelee simulaatioiden aikana vähintään kaksi opettajaa, joista toinen ohjaa potilassimulaattorin toimintoja tai potilasnäyttelijää esim. Virven (viranomaisverkon päätelaite) avulla ja toinen itse simulaatiota antaen simulaatiohuoneeseen tarvittavia lisätietoja kaiuttimen, puhelimen tai Virven kautta.

Seurantatila

Seurantatilassa ovat simulaation aikana toimintaa seuraamassa ne opiskelijat, jotka eivät ole itse suoritusvuorossa (studioyleisö). Näin he voivat toimintaa häiritsemättä keskenään kommentoida itse simulaatiotapahtumaa. Mahdollisuuksien mukaan seurantahuoneessa on simulaation alkuvaiheessa kolmas opettaja, joka voi tarpeen mukaan liittyä tilanteeseen myöhemmin esimerkiksi ensihoidon tilannejohtajan tai kenttäjohtajan roolissa. Simulaation aikana nähdään ja kuullaan reaaliaikaisesti, mitä simulaatiotilassa tapahtuu. Potilassimulaattorin monitorointitiedot näkyvät seurantahuoneessa ja potilasasiakirjat sekä esim. ekg:t ovat saatavilla.

Simulaation jälkeen kokoonnutaan tähän huoneeseen oppimiskeskusteluun, johon osallistuvat simulaation suorittajat, studioyleisö sekä simulaatiota ohjanneet opettajat. Oppimiskeskustelu toteutetaan ennalta suunnitellulla strukturoidulla tavalla myönteistä palautteenantoa ja opiskelijoiden itsearviointia korostaen.



Muutakin kuin ensihoitoa, muuallakin kuin simulaattorissa



Ensihoidon simulaatio-oppimisympäristö valmistui Pelastusopiston kampusalueelle vuonna 2005. Nimestään huolimatta simulaatioympäristössä voidaan toteuttaa muitakin kuin ensihoidon harjoitteita, esimerkkeinä sairaalan päivystysalueen simulaatiot, kotihoidon simulaatiot jne.

Simulaatioharjoitteita voidaan toteuttaa missä tahansa kampuksen alueella langattomalla potilassimulaattorinukella tai esim. potilasnäyttelijän kanssa. Simulaatio-opetusta voidaan toteuttaa myös 38 hehtaarin kokoisella harjoitusalueella, joka antaa paljon lisää mahdollisuuksia ensihoidon sekä moniviranomaistoiminnan simulointiin oikealla kalustolla ja välineillä.