

SAIRAALAT Raili Leino

4.6. klo 14:50

Suomalaistekniikka torjuu mers-virusta Saudi-Arabiassa



Suomalainen ilmanpuhdistustekniikka on päässyt merkittävään asemaan Saudi-Arabiassa mers-viruksen ansiosta. Parhaillaan Koreassa leviävä pahamaineinen virus ilmaantui ensimmäisen kerran Arabian niemimaalla vuonna 2012.

Espoolaisen Genanon tekniikalla sisäilmasta voidaan poistaa kaikenkokoiset haitalliset hiukkaset, myös virukset ja homeitiöt, jotka eivät tartu perinteisiin hepasuodattimiin. Laitteen sähkövaraus tappaa kaikki elolliset hiukkaset kuten bakteerit, virukset ja homeitiöt, joten suodatusjäte ei ole tartuntavaarallista.

Tekniikka on yksinkertainen. Laite imee pohjan kautta ilmaa sisään kammioon ja puhaltaa puhtaan ilman ylhäältä pois. Kammiossa ilman läpi kulkee voimakas ionisuihku, joka luo ilman sisältämiin hiukkasiin negatiivisen sähköisen varauksen. Kammion seinämissä on positiivinen sähkövaraus, joten hiukkaset ajautuvat seinämään ja jäävät siihen. Puhdas ilma ajetaan aktiivihilisuodattimeen, joka poistaa myös erilaisia kaasuja ja hajuja.

– Laite puhaltaa takaisin huoneeseen täysin puhdasta ilmaa, toimitusjohtaja Jaakko Salminen toteaa.

Sata potilashuonetta puhtaaksi

Genano sai merkittävän päänavauksen, kun uusi keuhkosairaus mers riehui Saudi-Arabiassa. Nyt mers on levinnyt Koreaan ja aiheuttaa paniikkia Itä-Aasiassa.

– Olemme varustaneet näillä laitteilla Saudi-Arabiassa noin sata potilashuonetta, joista tehtiin eristyshuoneita. Idea on, että hoitohenkilökunta uskaltaa mennä huoneeseen, kun ilma on puhdasta eikä siellä leiju viruksia.

Perinteiset menetelmät, kuten hepasuodatus, eivät nappaa viruksia kiinni. Normaalisti ne leijuvat ilmassa pitkään, joten pöytien ja muiden pintojen pyyhkiminen ei myöskään auta. Varsinkin kosteissa ja lämpimissä oloissa hepasuodatin on myös erinomainen kasvualusta mikrobeille.

Suomessa työllistävät homekoulut

Salmisen mukaan Genanon puhdistimen hinta on perinteisiin suodattimiin verrattuna puolitoista- tai jopa kolminkertainen, mutta käyttökustannukset ovat alemmat. Edes sähköä ei kulu yhtä paljon kuin hepasuodattimessa, jossa ilma täytyy voimalla puhaltaa virtausta vastustavan suodattimen läpi.

– Hepasuodattimia myydään jonkinlaisella printterihinnoittelulla: itse laite on halpa, mutta suodattimia täytyy vaihtaa usein, ja ne ovat kalliita.

Genano kehitti laitteen aluksi laboratorioiden ja sairaaloiden eristystilojen käyttöön. Ensimmäisiä asiakkaita olivat muun muassa perinteiset tuberkuloosisairaalat. Nyt suurimmaksi asiakaskunnaksi ovat kuitenkin muodostuneet homekoulut ja muut homevaurioiset rakennukset, joihin Genano on Suomessa myynyt jo yli 2000 laitetta

– Tarvetta olisi ainakin kymmenkertaiselle määrälle. Jo pelkästään peruskouluissa on noin 10 000 luokkahuonetta, joissa on sisäilmaongelmia, Salminen sanoo.

Vuonna 1999 perustetussa Genanossa työskentelee 30 henkeä, ja yrityksen liikevaihto on noin 5 miljoonaa euroa.

Korean tilanne ei ole vielä saanut Salmista pakkaamaan matkalaukkuaan, mutta yhtiö etsii uusia jälleenmyyjiä Aasiasta.