

Suomalaisyritys kehitti korona- viruksenkin tappavan huoneen

Varsinais-Suomessa toimiva Vetrospace yhtiö on kehittänyt koronaviruksenkin sisältään tuhoavan huoneen. Vetrospaceen moduulirakenteiset huoneet tuhoavat yli 99,9 prosenttia bakteereista sekä viruksista, koronavirus mukaan lukien.

Mikrobien tuhoaminen perustuu fotonidesinfiointivalaisimeen joka yhdessä fotokatalyyttisen nanopinnoitteen kanssa tuhoaa tilasta bakteerit, virukset, sienet, homeet, VOC-yhdisteet ja tuoksut. Toisin kuin UV-valo tai desinfiointikemikaalit, ratkaisu on ihmiselle sekä materiaaleille täysin vaaraton ja se on Suomen säteilyturvakeskuksen testaama (STUK 2017). Fotonidesinfiointi ei myöskään edesauta resistenttien mikrobikantojen muodostumista.

Huoneet ovat ylipaineisia, mikä tarkoittaa että kaikki niihin sisälle virtaava ilman tulee kaksitoimisen suodatusjärjestelmän läpi vaikka ovi olisi auki. Suodatusteho on jopa 99,9% riippuen partikkelikoosta. Vetrospaceen kaikki huonemallit saavuttavat ISO-7 puhdastilan arvot.

- Aloittaessamme antimikrobisen tilakonseptimme kehittämisen vuonna 2017, emme tietenkään olleet tietoisia koronaviruksesta, mutta halusimme kehittää huoneen joka tuhoaa sisältään kaikki virukset - nyt siis myös koronan - yhtiön toimitusjohtaja Jouko Urpolahti painottaa.

Puhtausominaisuuksien lisäksi tilat ovat myös erittäin hyvin äänieristettyjä. Luottamuksellisimmatkin keskustelut voidaan käydä huoneessa ilman riskiä riskiä yksityisyyden suojan vaarantumisesta.

Vetrospaceen huoneissa käyttämä teknologia on patentoitu niin Suomessa kuin kansainvälisesti.

Turun yliopistollisessa keskussairaalassa on jo käytössä Vetrohealth -antimikrobisia puhdastiloja lääkäreiden vastaanotto- ja sanelutiloina. Kokemukset ovat olleet erittäin positiivisia.

Sairaaloissa fotonidesinfiointihuoneet soveltuvat edellämainittujen lisäksi esimerkiksi karanteeni-, toipumis- tai valmistetutiloiksi, miksei vaikka odotusaulaan lasten turvallisiksi leikkilaksi, Urpolahti ehdottaa.

Vetrospace toimittaa myös toimistohuoneita, joita on menossa Maaliskuussa merkittävä määrä Jyväskylän uuteen Nova sairaalaan mm. lääkäreiden työpisteiksi.

Huoneiden standardikoot ovat yhdestä kahteentoista neliötä, mutta tarvittaessa niistä voidaan tehdä myös isompia kokous- ja opetustiloja, jolloin yhteen huoneeseen mahtuu jopa 20 henkeä.

Vetrospaceen teknologia on marraskuisten Medica messujen jälkeen herättänyt suurta kansainvälistä kiinnostusta, niin Euroopassa, Pohjois-Amerikassa kuin Aasiassakin. Koronavirusepidemia on entisestään kiihdyttänyt yhteydeottoja.

Lähiaikoina onkin luvassa isoja uutisia, Urpolahti virnistää.

Jouko Urpolahti
Toimitusjohtaja
Vetrospace Oy
jouko@vetrospace.com
+358 50 521 9826