



CASE STUDY

Sofisticirani, pametni uređaj **iTherapy 1** utječe na redukciju koncentracije aerosolnih čestica PM1.

- ✓ Potpuno automatizirani uređaj unaprjeđuje klimatske uvjete u zatvorenom prostoru stomatoloških ordinacija.
- ✓ Inovativni proizvod koji omogućuje postizanje sklada između ekologije i industrije.
- ✓ Uvođenjem najnovijih tehnologija postignut doprinos u očuvanju okoliša.

SAŽETAK

U vremenu kada nas iz sata u sat zatrpavaju vijesti o širenju koronavirusa i interventnim mjerama koje vlade država i njihova tijela, uključujući i zdravstveni sustav, poduzimaju, važno je pronaći učinkovite načine zaštite kako bi se smanjili potencijalni rizici zaraze među stanovništvom. Pojava virusa, poput koronavirusa nije nikakav izolirani incident. To je samo najnovija u nizu opasnih zaraza koja neće prestati sve dok čovječanstvo ne promijeni svoj odnos prema ovoj problematici. Stoga je vrlo važno da zdravstvene ustanove i druge institucije koje brinu o ljudima, poput starijih i domova za nemoćne uvedu sve potrebne mjere za pružanje odgovarajuće zaštite za svoje osoblje i pacijente.

IZAZOV

Povećana učestalost infekcije virusima povezana je s povišenom koncentracijom aerosolnih čestica (PM) u zraku. Virusi se adsorbiraju koagulacijom na PM aerosolne čestice i mogu sudjelovati u difuziji odnosno prijenosu na velike udaljenosti u atmosferi. Spoznaja da koncentracije PM aerosolnih čestica u zraku zatvorenih prostora mogu biti veće nego vani, te kao nosači virusa mogu omogućiti znatno bržu difuziju virusa, predstavlja ozbiljno upozorenje. Preporuka u svrhu usporavanja brzine difuzije virusa je smanjenje koncentracije PM čestica. S ciljem pružanja kvalitetne usluge i maksimalne sigurnosti pacijenata i osoblja,



Dovoljno je samo ušetati u prostor i bit će vam jasno da tehnologija radi!

Utjecaj pročistača zraka iTherapy 1

- ✓ **koncentracija aerosolnih čestica PM1 u prvih 5 minuta smanjuje se sa 232 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
- ✓ **redukcija koncentracije aerosolnih čestica PM1 za 23,2 puta**
- ✓ **najveća efikasnost uklanjanja aerosolnih čestica PM1 iznosi 99,04%**

pametni pročistač zraka **iTherapy 1** instaliran je u prostor stomatološke ordinacije. Najnovija tehnologija kojom **iTherapy 1** raspolaže omogućuje brzu redukciju PM čestica, koje dovode do difuzije virusa u zatvorenim prostorima. Pročistač zraka **iTherapy 1** istovremeno obavlja tri kompleksne operacije: detektira, pročišćava i modificira zrak unutar stomatološke ordinacije. Njegovom instalacijom poduzimaju se pravi koraci za kontroliranje i smanjenje aerosolnih čestica i kemikalija u zatvorenom prostoru.

RJEŠENJE

Kako bi smanjili opasnost od širenja zaraze, te svojim pacijentima ali i osoblju pružili uvjete najveće moguće sigurnosti u prostor stomatološke ordinacije instaliran je pametni pročistač zraka **iTherapy 1**. Primjenom napredne i alternativne tehnologije postignuta je redukcija aerosolnih čestica PM1. Dokazano je da se koncentracije aerosolnih čestica PM1 pomoću uređaja **iTherapy 1** sa integriranim iTHE Steril filterom, smanjuju te da se u zadnjem periodu mjerenja vrijednosti ustaljuju. Pri najvećim vrijednostima onečišćenja aerosolnim česticama PM1, uređaj **iTherapy 1** sa integriranim iTHE Steril filterom najvećim dijelom pročisti zrak već u prvih 5 minuta. Koncentracija aerosolnih čestica PM1 u prvih 5 minuta se smanjuje sa 232 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pametni pročistač zraka **iTherapy 1** je za 23,2 puta reducirao koncentraciju aerosolnih čestica PM1.

REZULTATI

Rezultati provedenog istraživanja ukazuju na učinkovitost

pročistača zraka **iTherapy 1** sa integriranim iTHE Steril filterom na redukciju aerosolnih čestica PM1. Kada aerosolne čestice PM1 dođu do iTHE Steril filtera zalijepe se za njegovu površinu procesom adsorpcije. Najveća efikasnost uklanjanja aerosolnih čestica PM1 iznosi **99,04%** i postignuta je nakon 5 minuta procesa pročišćavanja zraka. Obzirom da frakcije aerosolnih čestica PM predstavljaju učinkovite nosioce virusa, korištenjem uređaja **iTherapy 1** dolazi do redukcije aerosolnih čestica PM1, te se na taj način smanjuju potencijalni rizici zaraze među ljudima.

**iTherapy improving
quality of life**

Kristalna ideja d.o.o. , Put Duilova 10, 21000 Split, CROATIA

contact : 00385(0)21772805 , www.itherapy-shop.com