



CASE STUDY

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

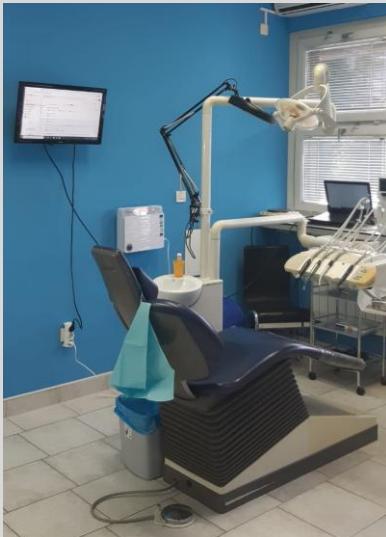
- ✓ Potpuno automatizirani uređaj unaprjeđuje klimatske uvjete u zatvorenom prostoru stomatoloških ordinacija.
- ✓ Inovativni proizvod koji omogućuje postizanje skладa između ekologije i industrije.
- ✓ Uvođenjem najnovijih tehnologija postignut doprinos u očuvanju okoliša.

SAŽETAK

U vremenu kada nas iz sata u sat zatrپavaju 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 staračkih 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 µg/m³ na 10 µg/m³**
- ✓ **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 mjerena 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 µg/m³ na 10 µg/m³. 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