

## Studie initierad av Karolinska Institutet använder Novaerus luftrenare i operationssalar vid sju svenska sjukhus inkluderandes 45 000 patienter


### Novaerus NanoStrike utplånar virus, bakterier och sporer i luft

Den patenterade teknologin NanoStrike är lämplig att använda nära även de mest känsliga individer och är kall plasmabaserad nanoteknologi som vetenskapligt bevisat dödar och deaktiverar virus, bakterier och sporer på DNA/RNA nivå. NanoStrike utplånar skadliga partiklar på nanosekunder. Det är det ingen annan portabel luftreningsteknik som gör, utan att samtidigt skapa biprodukter och därmed vara skadlig för omgivningen. NanoStrike kräver inga utbyteskomponenter och drar inte mer energi än en 40W glödlampa. Teknologins prestanda förändras inte nämnvärt under produktens livscykel. Detta sammantaget ger hög tillförlitlighet till låg ägandekostnad.

NanoStrike stör på intet sätt befintlig ventilation utan är istället ett kraftfullt och nödvändigt komplement då luftbyten åstadkomna av konventionella ventilationssystem inte *dödar* patogener i luften. "Trots mycket god ventilation om hela 12 luftbyten per timme återfinns aktiva viruspartiklar i luft och på ytor, i 2 av 3 undersökta sjukhusrum" (Nature Communications, 2020).

Novaerus luftrenare är alla försedda med teknologin NanoStrike, är portabla och ansluts till vanliga eluttag. Därför kan de användas där man för tillfället har störst behov, vilket motiverar investeringen ytterligare. Luftrenarna är utformade för kontinuerlig användning dygnet runt för att löpande reducera nytillkomna patogener i luften och hålla biobelastningen på en konstant låg nivå. Novaerus två största enheter är utöver NanoStrike även försedda med ett medicinskt klassat trestegsfilter från svenska Camfil.

Teknikens effekt och totalkostnad beräknat på hela livslängden bör sättas i relation till kostnaderna, riskerna och effekten av ibland otillräckliga ventilationssystem och underhåll av dessa. NanoStrike är då mer effektiv ur samtliga aspekter.

<p><b>Luftrenare med plasma-kammare</b></p>  <ul style="list-style-type: none"><li>Plasma-luft-rening är en teknik för att cirkulera luft genom ett plasmafält.</li><li>Metoden, som härrör från flygplansindustrin, har visat sig avsevärt minska andelen infekterande partiklar i luften.</li><li>Luft i operationssalen pumpas genom kammaren och genom att använda ström skapas en plasma som utrotar alla bakterier och virus som passerar igenom</li><li>På 24 h/dygn</li></ul>	<p><b>Hypotes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Att plasma-luftrening kan minska förekomsten av postoperativa sårinfektioner med upp till 40%</li><li>Att vi på detta vis minskar antibiotika utskrivning, återinläggningar och reoperationer</li></ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bilder ur Karolinska Institutets studiedokument EPOS. Novaerus luftrenare Protect 800 visas i vänster bild samt en kort beskrivning av teknologin. Studiehypotes i höger bild.

För mer information: [Novaerus Luftdesinfektion | Portabla Luftdesinfektionsenheter](#)

Email: [info@novaerus.se](mailto:info@novaerus.se)

Telefon: 08-560 200 22