



# AirCide tutkimustulokset



Koronavirukset ovat joukko vaipallisia viruksia, joita on todettu sekä ihmisillä että eläimillä. Ihmisillä erittäin yleisiä, lieviä hengitystieinfektioita aiheuttavia koronaviruksia ovat esim. OC43, HKU1, 229E ja NL63 virukset. Koronavirusten aiheuttamia hengitystieinfektioita esiintyy ympäri vuoden, mutta erityisesti syksyllä ja talvella.

Vakavia, jopa kuolemaan johtavia infektioita, ovat aiheuttaneet

- SARS eli Severe Acute Respiratory Syndrome
- MERS eli Middle East Respiratory Syndrom -koronavirukset
- SARS-CoV-2, uusi koronavirus.

Koronavirusten kuoressa olevat erikoistuneet pintaproteiinit ovat avainasemassa siinä, kuinka tehokkaasti virus pystyy tartuttamaan esimerkiksi ihmisen. Pintaproteiineilla virus kiinnittyy kohdesoluun, tartuttaa sen ja aiheuttaa elimistössä lopulta varsinaisen taudin. AirCide:n tehoaineiden vaikutus perustuu juuri koronaviruksen kuoren ja siinä olevien virukselle välttämättömien pintaproteiinien tuhoamiseen.

## AirCide-tuotteet koronaviruksia vastaan

AirCide-tuotteet ovat biopohjaisista luonnon raaka-aineista valmistettuja desinfioivia suojapinnoitteita, jotka antavat todistetusti välittömän ja pitkäkestoisen suojan koronaviruksia ja muita viruksia, bakteereita sekä homeita vastaan.

*Puhtaampi tulevaisuus luontoa kunnioittaen!*

## Todistettu teho koronaviruksia vastaan

Woimet Oy on kehittänyt usean vuoden työn tuloksena antimikrobisen pinnoitteen, joka tuhoaa tehokkaasti koronaviruksia. Merkittävimmät tulokset ovat saatu Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laitoksella 06-2020 suoritetuissa tutkimuksissa. Tutkimuksessa on pystytty luotettavasti osoittamaan, että AirCide:n tehoaineilla saadaan tutkittavat koronavirukset tuhottua muutamassa sekunnissa hyvin alhaisilla pitoisuuksilla.

Tutkimukset osoittavat, että koronavirusten tartuttamiskyky saadaan tuhottua rikkomalla viruksen pintarakenteet ja denaturoimalla pintaproteiinit.

\*Antiviral activity of the substance produced by WOIMET OY, University of Jyväskylä, Department of Biological and Environmental Science  
\*<https://thl.fi/fi/web/infektiotaudit-ja-rokotukset/taudit-ja-torjunta/taudit-ja-taudinaiheuttajat-a-o/koronavirukset>