

Työryhmä: Tuula Putus, dos. Jari Nuutila, FT Janne Atosuo, FM LK Eetu Suominen, TtM Liisa Vilén, FM Marja Päivinen, FM Outi Karhuvaara, DI Olavi Holmijoki, psykoterapeutti Eva Willgren

Turun yliopiston sisäilmatutkimus ja TROSSI-yksikkö

Ongelman tunnistaminen 90-l ja taustalla oleva tutkimus

- tutkimus käynnistettiin Kuopiossa KTL:n ja TTL:n yhteistyönä
- Epidemiologista erikoislääkäriksi
- Moniammatillinen tiimi: rakennustekninen, mikrobiologinen, toksikologinen ja immunologinen tutkimus
- Allergisoivat, toksiset kosteusvauriomikrobit
- Turussa mikrobitoroksiinien tutkimusmenetelmien kehittäminen

Tästä oli hyvä jatkaa

- Turun yliopistoon ensimmäinen 100 % työajalla oleva työterveyshuollon professuuri Työsuojelurahaston taloudellisella tuella
- yliopisto muutti professuurin nimikkeen työterveyshuollon ja ympäristölääketieteen professuuriksi (ainoa Suomessa)
- Kliininen TROSSI-yksikkö perustettiin
- Yhteistyö useiden tiedekuntien kesken + TYKS neurologia ja kliininen mikrobiologia

Kliininen tutkimusyksikkö TROSSI

- erillisrahoitus kenttäklinikka-auton ja kliinisfysiologisten hengitysfunktiomittauslaitteiden hankintaan
- Spirometri, diffuusiokapasiteettilaite ja uloshengityksen huippuvirtausmittarit
- Bioteknologian laitoksella tarvittavat laboratoriolaitteet biokem. analyysihin
- Uusimpana yhteistyö PET-keskuksen kanssa
- Syöpäepidemiologinen tutkimus 2021->

SATAKUNTA-hanke

- Aineistoja yhteensä 96 kunnasta ja kaupungista
- Päiväkoteja, kouluja, yliopisto- ja toimistotyöpaikkoja
- Seuranta-aineistoja ennen korjauksia ja niiden jälkeen – väistötiloihin siirtyminen!
- Korjausmenetelmien vertailua
- Kattavat kyselyt useista kaupungeista (kaikki koulut ja päiväkodit) -> riskinarvio

Mittavat aineistot - väitöskirjoja

AINEISTOT

- SPAL 650 palomiestä
- Tehy 13 560 hoitajaa
- Super-liitto 2 200 perushoitajaa
- OAJ 5000 opetusalan ammattihenkilöä, ml rehtorit
- PAM 2 200 vastaajaa
- SPJL 760
- MELA 2500 maatalousyrittäjää
- Oppilaat ja päiväkotilapset 15000
- Pelkästään Vantaalta 17 000 vastaajaa joista noin 3000 työntekijöitä

JATKO-OPISEKELIJAT

- Marja Päivinen (esitarkastus)
- Hanna Vertanen-Greis väittelee 3.9.2021
- Liisa Vilén (2 artikkelia)
- Eetu Suominen (2 art.)
- Outi Karhuvaara + 2 muuta biokemialla
- Johanna Pulkkinen, väitös 21.5.2021
- lokakuussa 2018 väitteli Emma Kallvik

Altistavat tekijät

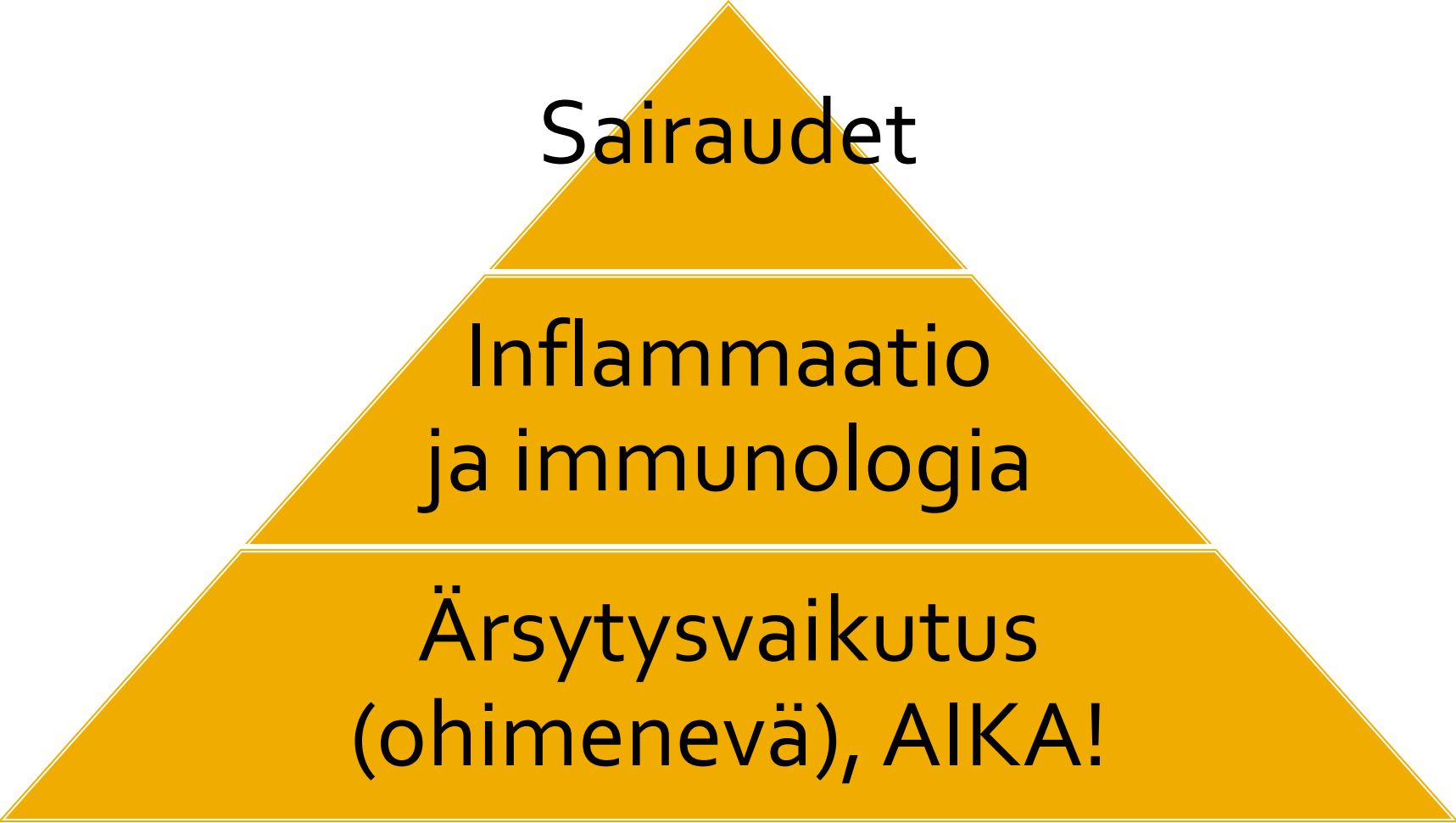


Mikrobit ja
toksiinit

Ärsyttävät ja
allergisoivat
kemikaalit (entsyymit)

Materiaaliemissiot, kuidut
(kaikissa rakennuksissa), radon,
lyijy, PAH-yhdisteet + AIKA!

Terveysvaikutukset



Sairaudet

Inflammaatio
ja immunologia

Ärsytysvaikutus
(ohimenevä), AIKA!

Sairastuminen seuraukset

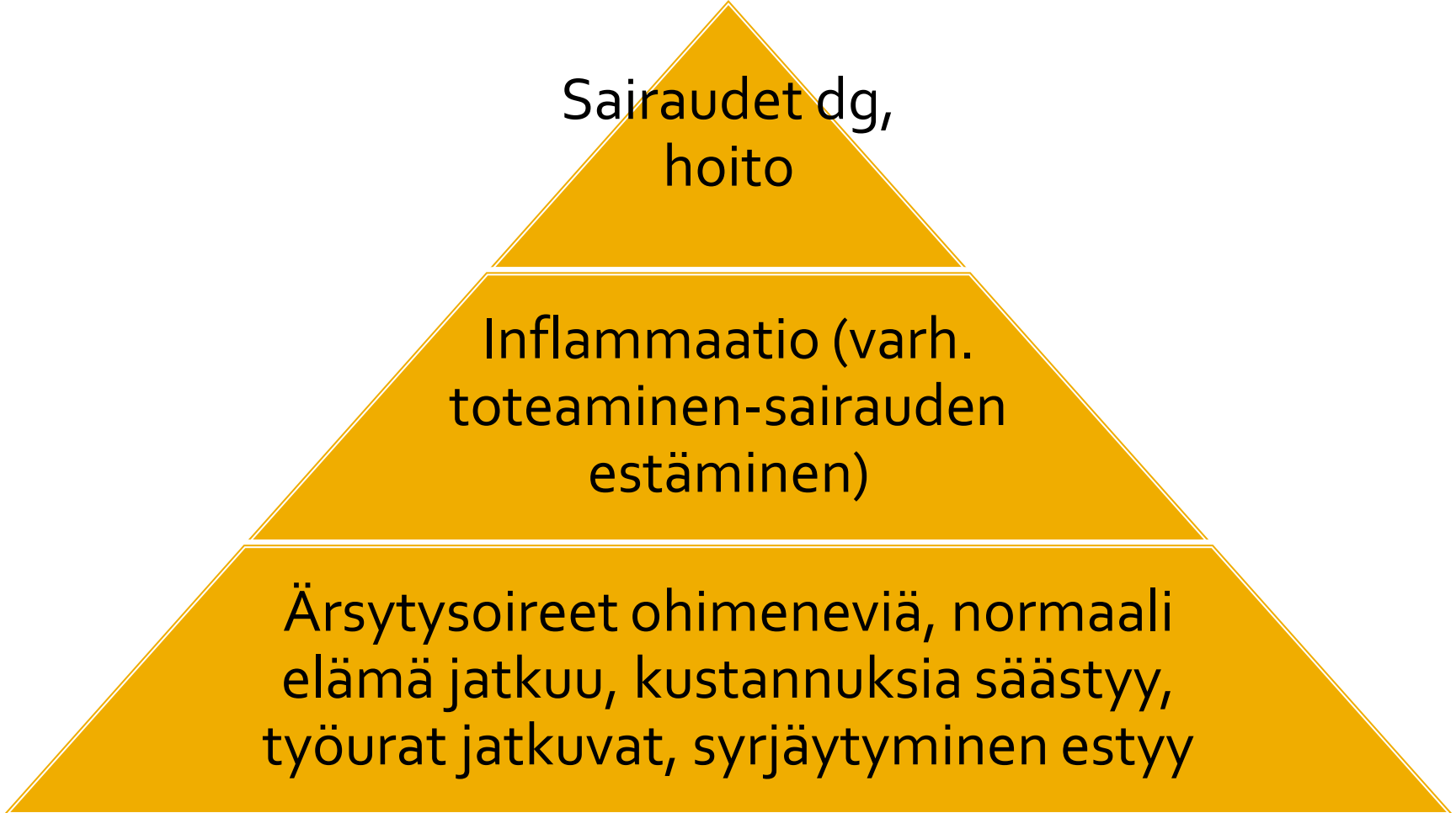


Jatkuvat oireet,
kr. sairaudet,
työkyvyttömyys

Infektioihin liittyvät
poissaolot ja hoidon
tarve

Alentunut työteho, työvoiman
vaihtuvuus, TERVEYSTALOUS!

Nyt tarvitaan sisäilmapoliklinikat



Sairaudet dg,
hoito

Inflammaatio (varh.
toteaminen-sairauden
estäminen)

Ärsytysoireet ohimeneviä, normaali
elämä jatkuu, kustannuksia säästyy,
työurat jatkuvat, syrjäytyminen estyy

Tarvitaan uusia avauksia ja yhteiset
ohjeet – MAJVIK 3 !

Potilailla on oikeus hyvään
diagnostiikkaan ja hoitoon, jotka
perustuvat tieteelliseen
tutkimukseen.

Tarvitaan kliinistä osaamista.
Pelkkä tahto ei riitä, tarvitaan
toimintavaroja ja jatkuvuutta.



Turun yliopiston tutkimus

- Aerobiologian yksikkö, altistumismittaukset
- Biokemian laitos; immunokemialliset tutkimukset, vasta-aineanalytiikka
- Lääketieteellinen tiedekunta; epidemiologia ja kliiniset tutkimukset, keuhkofunktio mittaukset (TROSSI)
- Interventiotutkimus, pitkäaikaissurannat
- Terveystaloudellinen tutkimus (Holmijoki)
- => Majvik 3-prosessin aloittaminen

Tavoitteena yhteinen sitoutuminen

- Hyvään laatuun
- Rakentamisen parempaan suunnitteluun ja valvontaan
- Hajusteettomuuteen siivouksessa ja julkisissa tiloissa, allergisoivia aineita vältetään
- SOTE-uudistuksessa: työterveyshuollon hyvien toimintamallien käyttö kouluterveydenhuollossa ja neuvolatyössä
- Varhainen puuttuminen, interventiot kuntatasolla

Seuranta-aika 10-15 vuotta

- Satakunta-hankkeeseen v 2008 alkaen mukaan tulleiden kuntien 10-vuotisseuranta
- 15-v seuranta v. 2022-23
- Hyvien käytäntöjen leviäminen koko maahan
- Kansainvälinen yhteistyö
- Säännöllisesti toistuvat koulutustilaisuudet ja tieteelliset kokoukset ja kongressit

**Ihmeitä teemme hetkessä,
mahdottomat asiat vievät hiukan aikaa**

