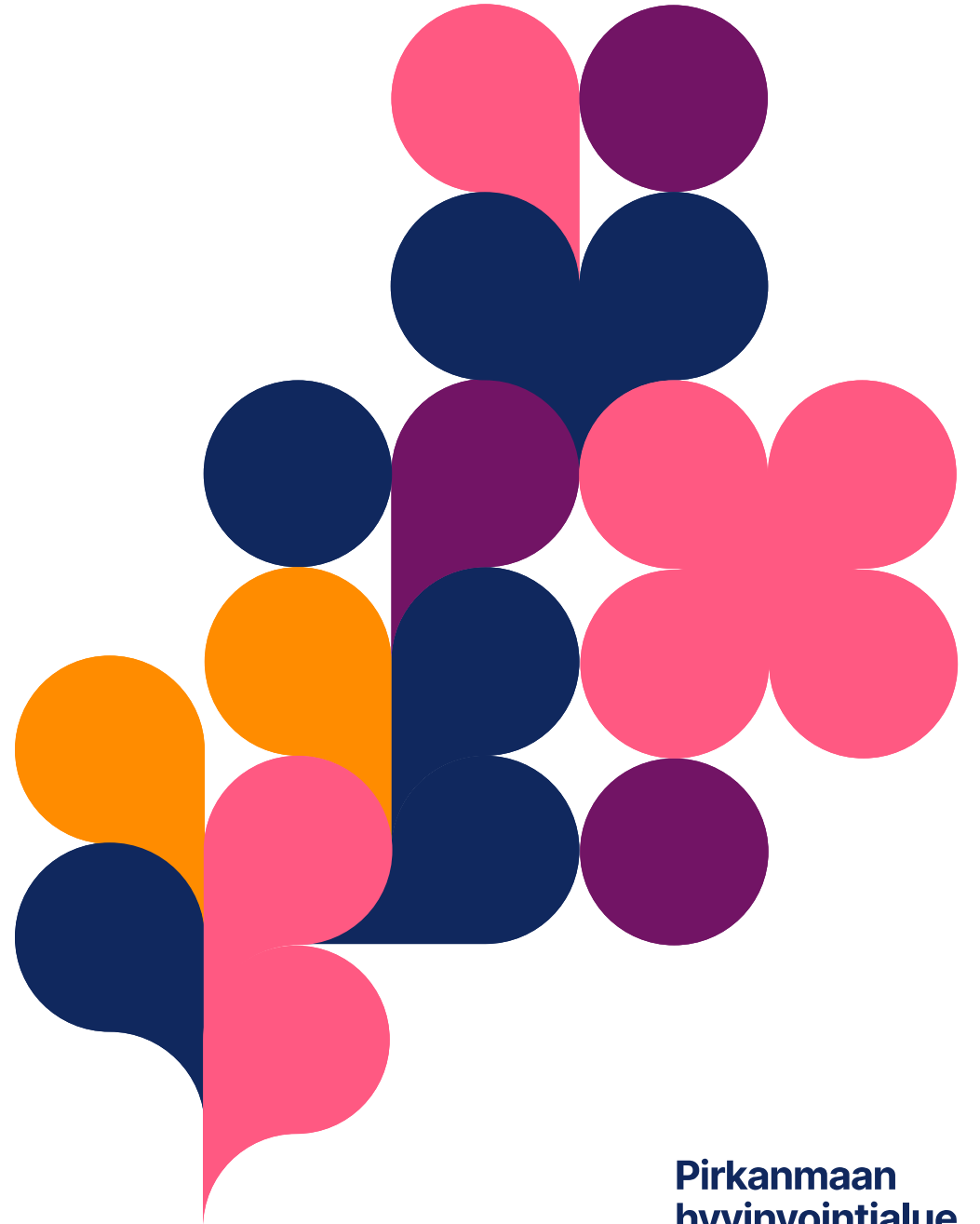


# Uutta: Tuberkuloosin tartunnanjäljitys ja SAI-ohjelma

Pirkanmaan hyvinvointialueen  
infektioidentorjunnan ja tartuntatautien  
koulutuspäivä

3.12.2024

Infektiolääkäri Laura Tervo



# Taustaa

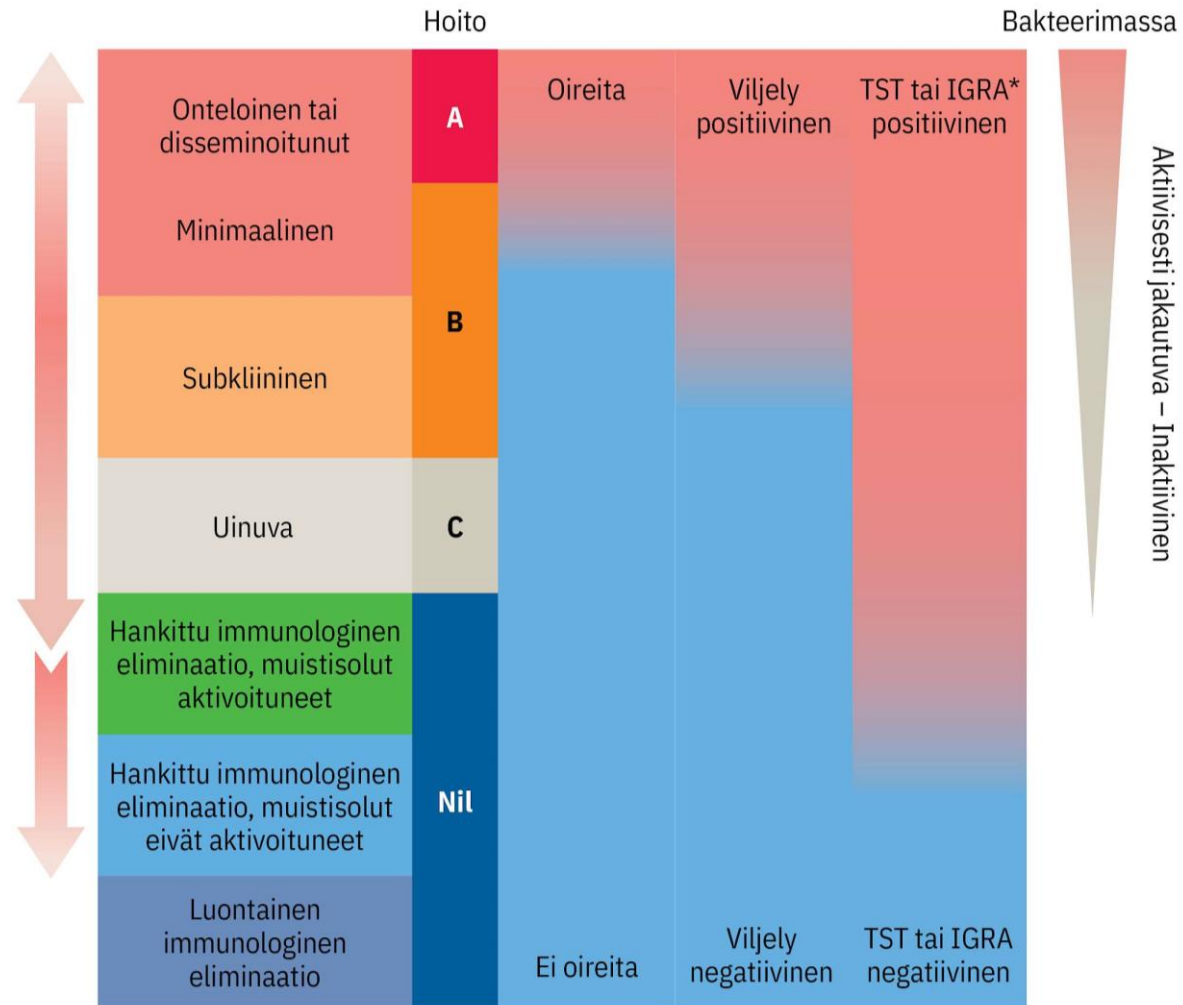
- Tartuntatautilain mukaisesti hyvinvointialueet vastaavat alueensa tartuntatautien, moniresistenttien mikrobien, hoitoon liittyvien infektioiden sekä yleisvaarallisten ja valvottavien tartuntatautien seurannasta, torjunnasta ja jäljityksestä (Tartuntatautilaki 1227/2016)
- Tuberkuloosi luokitellaan Suomessa yleisvaaralliseksi tartuntataudiksi, jonka tartunnan jäljitystä ja hoitoa säädetään tartuntatautilaissa

# Tuberkuloosi

- *Mycobacterium tuberculosis*-bakteerin aiheuttama infektio
- Keuhko TB
- Keuhkojen ulkopuolinen TB
- Imusolmuke, keuhkopussi, sydänpussi, luusto, nivel, iho jne...



# Tuberkuloosin jatkumo



\* TST tai IGRA voi olla negatiivinen aktiivisessa sairaudessa.

TST = tuberkuliini-ihotesti, IGRA = interferon gamma releasing assay.

A ja B: Aktiivisen tuberkuloosin lääkehoito, tarvittaessa tehostettuna taudin vaikeusasteen mukaan.

C: LTBI:n lääkehoito. Nil: Ei lääkehoitoa, bakteerit on eliminoitu. Jos muistisolut ovat aktivoituneet, reaktio heikentyy ajan kuluessa ja testin tulos muuttuu negatiiviseksi.

Uudelleenjulkaistaan Elsevierin luvalla artikkelista Esmail H, Barry CE, Wilkinson RJ. Understanding latent tuberculosis: the key to improved diagnostic and novel treatment strategies. Drug Discov Today 2012;17:514-21.

## [KATSAUSARTIKKELI](#)

Suom Lääkäril 2024; 79 : e38541  
[www.laakarilehti.fi/e38541](http://www.laakarilehti.fi/e38541) (Julkaistu 13.3.2024)

**Latentin tuberkuloosi-infektion seulonta ja hoito kannattaa kohdentaa**

Iiris Rajalahti, Hanna Soini,  
 Tuula Vasankari

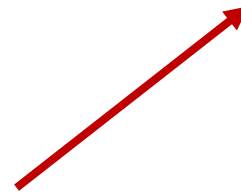
# Kuka sairastuu?

- Tarttuu ilman välityksellä
- Ei tartu lyhyessä kontaktissa, vaan vaatii pitkän altistumisen (40h aikuisilla)
- Suurin riski on samassa taloudessa asuvilla
- Immunitettiin ja siihen vaikuttavat lääkkeet ovat merkittäviä TB sairastumisriskiin vaikuttavia tekijöitä



# Kuka on tartuttava?

- Värjäyspositiivinen keuhkotuberkuloosi
- Onteloiva muutos keuhkoissa
- Erittävä paise tms josta voi muodostua aerosolia

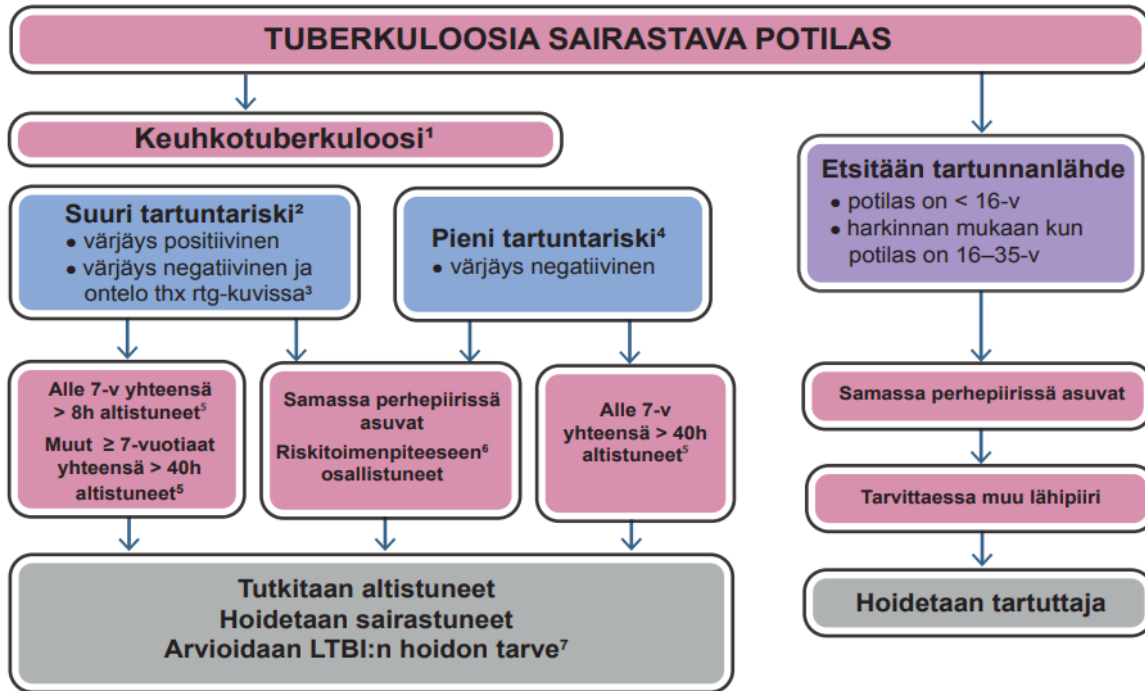


SUURI TARTUNTARISKI/

PIENI TARTUNTARISKI

# Tuberkuloosin tartunnanjäljitys 1/2

Kuva. Tartunnanjäljityksen kulku



<sup>1</sup> Muun tuberkuloosin tartunnanjäljitys tehdään, jos tautipesäkkeen erite on värjäyspositiivinen ja siitä on muodostunut ilmaan aerosolia.

<sup>2</sup> Tartuttavuusaika määritetään potilaan hengitystieoireiston keston mukaan, jos tämä ei ole tiedossa niin edeltävän 3 kk ajalta.

<sup>3</sup> Hoitava lääkäri arvioi tartuttavuusajan.

<sup>4</sup> Tartuttavuusaika määritetään potilaan hengitystieoireiston keston mukaan, jos tämä ei ole tiedossa niin edeltävän 1 kk ajalta.

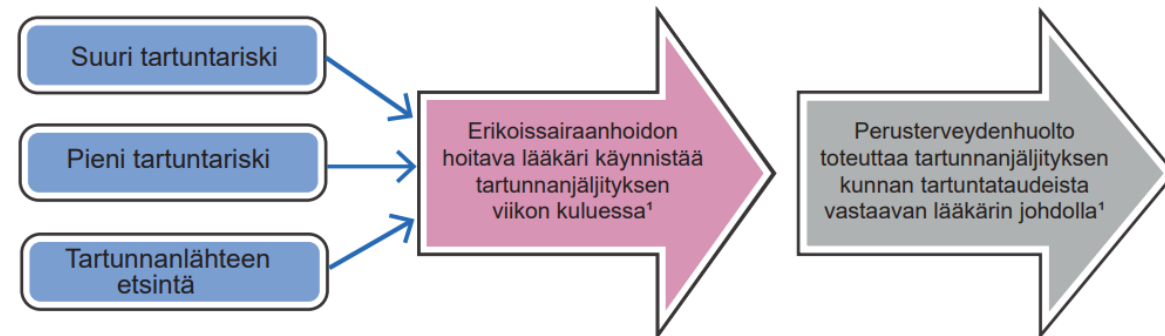
<sup>5</sup> Altistumistila kooltaan noin 60m<sup>2</sup> ("luokkahuone") tai sitä pienempi tila.

<sup>6</sup> Esim elvytys, intubaatio, bronkoskopia ja obduktio ilman asianmukaisia hengityksensuojaimia (FFP2/FFP3).

Värjäysnegatiivisessa tapauksessa (pieni tartuntariski) tartunnanjäljityksen tarve arvioidaan tapauskohtaisesti.

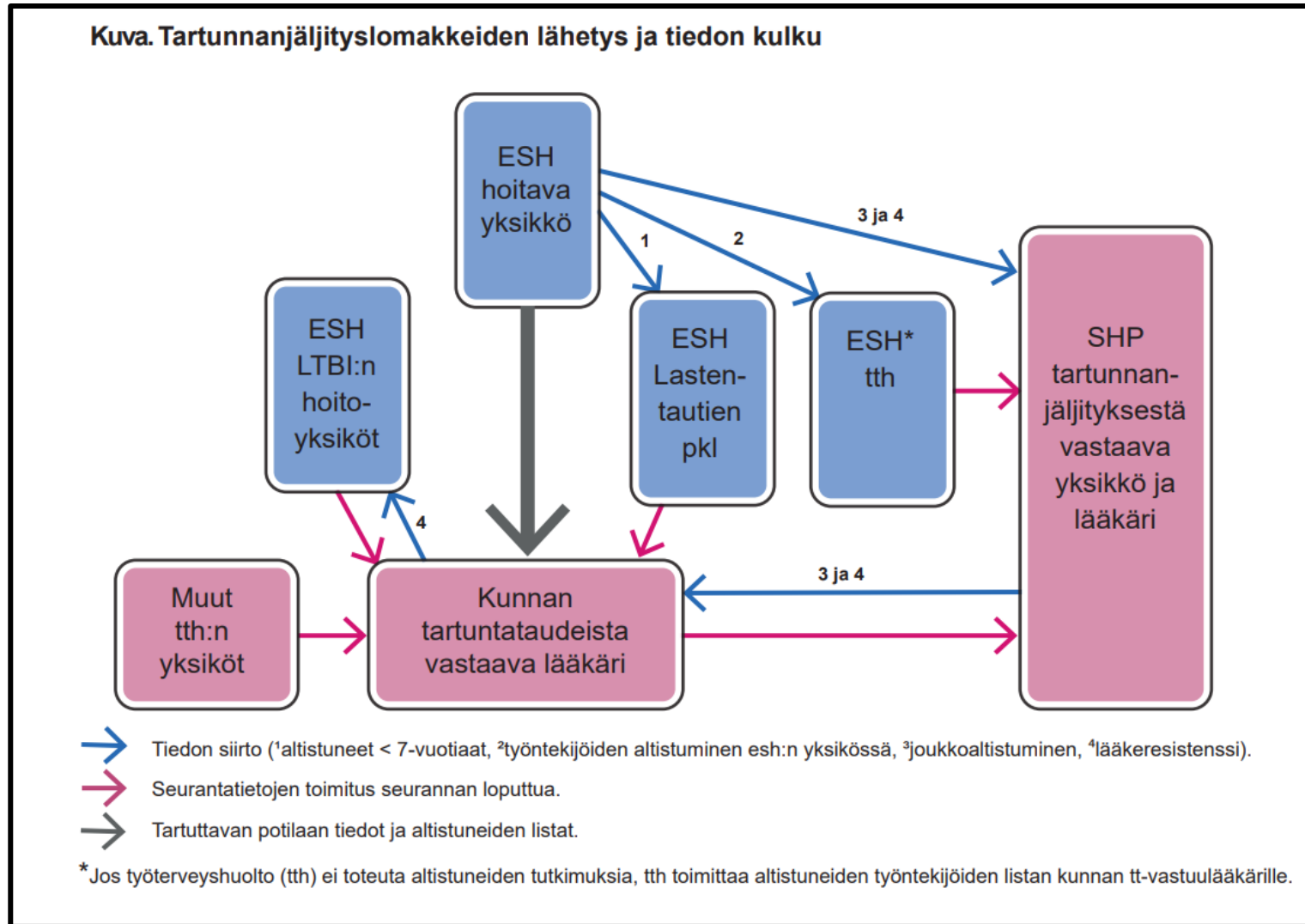
<sup>7</sup> Alle 35-vuotiaat ja iästä riippumatta henkilöt, joilla on sairastumisriskiä lisäävä sairaus tai lääkitys (ks. taulukko Tärkeimmät tuberkuloosiin sairastumisen riskiä lisäävät sairaudet ja lääkitykset ja kuva Altistuneiden tutkimusten, seurannan sekä LTBI-arvion ja -hoidon toteutus).

Kuva. Tartunnanjäljityksen porrastus ja vastuut



<sup>1</sup>Katso työterveyshuollon rooli tekstistä.

# Tuberkuloosin tartunnanjäljitys 2/2





LOMAKE 1

Epidemiologinen yksikkö

ALOITA TARTUNNANJÄLJITYS (rastita oikea kohta)

Suuri tartuntariski: Värjäyspositiivinen keuhkotuberkuloosi

Suuri tartuntariski: Värjäysnegatiivinen keuhkotuberkuloosi + keuhkojen röntgenkuvasa ontelo

Suuri tartuntariski: Värjäyspositiivinen erittävä haava tai paise, josta muodostuu ilmaan aerosolia

Pieni tartuntariski: Värjäysnegatiivinen keuhkotuberkuloosi

POTILAAN PERUSTIEDOT (lääkäri täyttää)

Potilaan nimi Henkilötunnus

Osoite

Kotikunta Puhelin Syntymämaa ja Suomeen tulovuosi

Kielitaito ja tulkin tarve, jos on

Ammatti/opiskelija/muu tausta

Taustasairaudet

Raskaus  
 Kyllä, synnytyspvm: \_\_\_\_\_.20  Ei

Päihteiden käyttö  
 Runsas alkoholi  Vesipiippu

Muut huumeet, mitkä: \_\_\_\_\_  Ei

POTILAAN SAIRASTUMISTIEDOT (lääkäri täyttää)

Aiemmin sairastettu TB  Missä elimessä: \_\_\_\_\_ Mikä vuosi: \_\_\_\_\_  Ei

Potilaalla on nyt  
 Keuhkotuberkuloosi  Muu tuberkuloosi, mikä: \_\_\_\_\_

Diagnostinen näyte  
 Yskös  Bronkoskopia (bronkuslima/BAL)  Kudosnäyte  Erittävä haava/paise

Näytteen TB-värjäys  
 Ottopvm: \_\_\_\_\_.20  Positiivinen  Negatiivinen

Näytteen TB-viljely  
 Ottopvm: \_\_\_\_\_.20  Positiivinen  Negatiivinen  Ei valmis

Näytteen TBNhO  
 Ottopvm: \_\_\_\_\_.20  Positiivinen  Negatiivinen  Ei otettu

Alustavan lääkeherkkyyden mukaan rifampisiinille herkkä  
 Kyllä  Ei  Ei tietoa

Keuhkojen röntgenkuvasa ontelo (kaverni)  
 Kyllä, ottopvm: \_\_\_\_\_.20  Ei

TB-lääkityksen aloituspvm  
 \_\_\_\_\_.20

Altistuneet alle 16-vuotiaat

TB-potilaan nimi Hetu

ALLE 7-VUOTIAAT

Nimi	Hetu	Suhde potilaaseen	Osoite	Kotikunta	Vanhemman/huoltajan nimi ja puhelinnumero	BCG-rokotus		Lastentautien pki, jonne lähetetty (erikois-sairaanhoito lähetetään)	
						Kyllä	Ei	Soitettu	Faksattu
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7-16-VUOTIAAT

Nimi	Hetu	Suhde potilaaseen	Osoite	Kotikunta	Vanhemman/huoltajan nimi ja puhelinnumero

Tiedot on tallennettu Lokeroon, joka on tietoturvallinen ympäristö potilastietojen säilyttämiseen

# Haasteita tuberkuloosin tartunnanjäljityksessä

- Lokero on vain yksittäisten henkilöiden käytössä Pirhan erikoissairaanhoidossa
- Lokero on käyttöympäristönä kömpelö, se lukkiutuu yhdelle käyttäjälle kerrallaan eikä samanaikainen käyttö ole mahdollista
- Seurantatietoja ei saada altistuneista takaisin erikoissairaanhoidon
- Paljon turhaa sähköpostiliikennettä

# SAI/MMKR

- Vaasalainen IT-yritys on kehittänyt 2000-luvun ajan alun perin sairaalainfektioiden seurantaan tarkoitettua SAI-järjestelmää
- SAI:n kehittäminen tartunnanjäljityksen työkaluksi alkoi koronapandemian myötä 2020
- Koronapandemiassa SAI havaittiin ketteräksi työkaluksi, jota käytettiin niin erikoissairaanhoidossa kuin kunnissakin
- SAI:n raporttinäkymän ja Ex-report-raportointityökalun avulla pystyttiin seuraamaan reaaliaikaisena tartunnanjäljityksen toteutumista

## Epidemian hallitseminen ja torjuntatoimet- tietojen kirjaaminen ja hallinta



Tiedot automaattisesti Pirha tietoaaltaseen

→ luodaan epidemiakuvaajia automaattisesti (Tunnisteellinen tieto näkyy vain erikseen luvitetuille infektioyksikön työntekijöille, muille tuotettu tieto näkyy tunnistamattomana.)

→ yhdistetään tietoja muihin altaassa oleviin tietoihin esim. alueellista infektio-tilannekuva varten

Tunnisteellinen tieto näkyy vain erikseen luvitetuille infektioyksikön työntekijöille, muille tuotettu tieto näkyy tunnistamattomana.



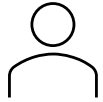
Positiivinen tbnäyte laukaisee hälytyksen SAI/MMKR-seurattavien mikrobin listalla.

Tuberkuloosiin sairastuneelle luodaan SAI-lomake.

Altistuneeksi katsotut henkilöt kirjataan sairastuneen henkilön SAI-lomakkeen alle, jolloin järjestelmä luo kaikille oman altistuneen lomakkeen.

SAI-lomakkeita päivitetään sitä mukaa, kun tietoa kertyy. Lomaketiedoista kertyy päivittyvää epidemiatilannekuva.

SAI-tiedot säilytetään vähintään 50 vuotta.



Epäily herää

Diagnostiset tutkimukset

Diagnoosi

Hoitosuunnitelman laatiminen

Lääkehoito

Hoidon seuranta

Hoidon päättäminen

Jälkiseuranta

Hoidon lopputuloksen raportointi tartuntatautirekisteriin

Lääkäri epäilee tuberkuloosia oireiden tai seulontakuvan perusteella.

Keuhkokuva (röntgen), yskösten tuberkuloosiviljely x3, TbNho-tutkimus (Mycobacterium tuberculosis - nukleinihapon osoitustesti).

Jos tuberkuloosi todetaan tai herää vahva epäily tuberkuloosista, potilas ohjataan (puhelimitse tai kiireellisellä läheteellä) viipymättä erikoissairaanhoidon.

Erikoissairaanhoidossa diagnoosi varmistetaan ja laaditaan potilaskohtainen hoitosuunnitelma.

Pitkäaikainen lääkehoito (yleensä 6–9 kuukautta) toteutetaan joko valvotusti esimerkiksi terveysasemalla tai videotuetusti.

Säännölliset seurantakäynnit ja lääketurvakokeet erikoissairaanhoidossa, yskösviljelyiden seuranta.

Hoidon lopettaminen, kun lääkehoito on saatettu loppuun ja potilas on parantunut. Hoito päätetään erikoissairaanhoidossa.

Potilaan seuranta tarvittaessa hoidon päättymisen jälkeen. Potilaan ohjeistaminen taudin uusiutumisen varalta.

Keuhkolääkäri/infektiolääkäri raportoi keuhkotuberkuloositapauksista, jatkossa myös muista tuberkulooseista.

Tartunnanjäljitys

Altistuneiden seuranta ja latentin tuberkuloosin hoito

Erytistilanteet (MDR-TB)

Lähipiirin tutkiminen ja mahdollisten tartuntojen selvittäminen. Tartunnanjäljitys käynnistetään erikoissairaanhoidossa heti diagnoosin varmistuttua.

Seuranta ja latentin tuberkuloosin hoito toteutetaan joko perusterveydenhuollossa tai erikoissairaanhoidossa.

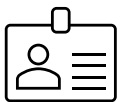
Moniresistenttia tuberkuloosia (MDR-TB) sairastavien potilaiden hoitoa arvioidaan aina valtakunnallisessa tuberkuloosin hoidon asiantuntijaryhmässä.

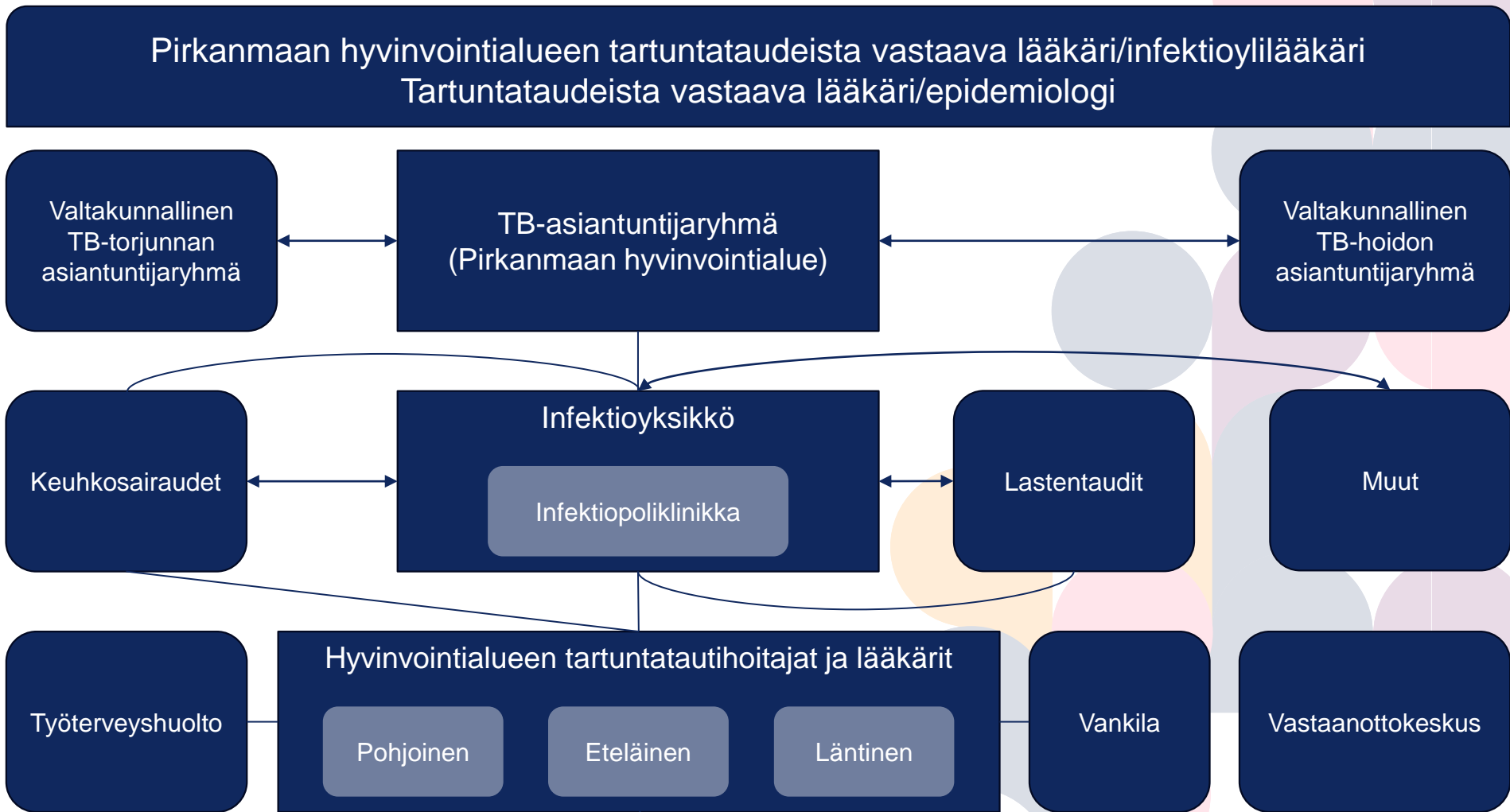


## Pirkanmaan hyvinvointialueen tuberkuloosiasiantuntijaryhmä

Asiantuntijaryhmää voi konsultoida mm. diagnostiikkaan, lääkehoitoon ja tartunnanjäljitykseen liittyvissä ongelmissa.

Valtakunnallinen tuberkuloosin hoidon asiantuntijaryhmä





**HUOM! TÄMÄ ON TESTIYMPÄRISTÖ**

MMKR on rekisteri moniresistenttien mikrobin kantajista.

**Moniresistenttien mikrobin kantajarekisteri****Jäljitettävät infektiot - Tuberkuloosi****Jäljitettävät infektiot - positiiviset**

Covid-19

Tuhkarokko

Hepatiitti B

Adeno

CPE Klebsiella

Yleislomake

**Jäljitettävät infektiot - altistuneet**

Covid-19

Tuhkarokko

Hepatiitti B

Adeno

CPE Klebsiella

Yleislomake

**Raportointityökalu**

Raportit (Vanhat)

**Hae mikrobilöydökset**

Uudet ei rekisterissä

Eristys- ja Karanteenipäätösjojo

Osastoilla olevat

Passivointihaku

Raportit (Testi)

Uranus tiedonsiirtojen tarkistus

Lähetetyt riskitiedot

Ylläpito

Käyttöoikeudet

Käyttöloki

[Kirjautu ulos](#)

Suomi Svenska English

Hae Tyhjennä Uusi

Henkilötunnus

Tila

Indeksi

ESH Vastaava hoitaja

Eristyksen/Karanteeni alkupvm

Nimi

Alustajan hetu

TB-hoito toteutunut suunnitellusti

PTH Vastaava hoitaja

Ensimmäisen positiivisen tuloksen pvm

Seurannassa

Seuranta aloitettu

Kotikunta

Tapahduma

Seuranta lopetettu

Käsittelemättömät

Myös kuolleet

Myös vanhat ilmoitukset

Tot.pvm	Tila	Henkilötunnus	Nimi	Kotikunta	Indeksi	Kuka seuraa	Näytteet	Lähete	THX	Vastaava hoitaja	Seuranta lopetettu	TB-hoito toteutunut suunnitellusti	IGRA	Tapahduma tai paikka
30.10.2024	Altistunut	020987-974D	Petra Testinen		111180-964P									
30.10.2024	Altistunut	050505-0505	Labratesti Tamlab	NOKIA	070707-0707									
30.10.2024	Altistunut	050505-0505	Labratesti Tamlab	NOKIA										Ravintola, baari, yökerho tms. Testibaari
30.10.2024	Altistunut	050505-0505	Labratesti Tamlab	NOKIA										Ravintola, baari, yökerho tms. Testibaari
30.10.2024	Positiivinen	020987-974D	Testinen Petra				30.10.2024							
30.10.2024	Positiivinen	050505-0505	Tamlab Labratesti				30.10.2024						> 0.35 02.09.2021	
30.10.2024	Positiivinen	111180-964P	Testinen Tage				25.10.2024							
06.01.2024	Positiivinen	010114A950P	Bergvall Tes Linda Sofia				06.02.2024							
04.01.2024	Altistunut	030602A9265	Pshp Sydan	YLÖJÄRVI	200516APT1									
02.01.2024	Positiivinen	200516APT1	Testaaja Pekka											
15.05.2023	Altistunut	040404-0404	Karhu-Kontio Linna	YLÖJÄRVI					12kk		ESH: 28.03.2023			Muu testipaikka4
25.04.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta	t1 test		080808-0808									Työpaikka muu työpaikka test
18.04.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta	Toni Testipotilas		040179-963U									
15.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			00000000013									Päiväkoti Keiju
15.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			00000000013									Päiväkoti Keiju
14.03.2023	Positiivinen	00000000013												
03.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			040404-0404									Muu test1
03.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			040404-0404									Muu testreg21
01.03.2023	Positiivinen	00000000010												
20.02.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta	Testipotilas Tauno		040404-0404			29.03.2023						
15.02.2023	Positiivinen	00000000007												
31.01.2023	Altistunut	270218A994R	X Æ A-12 Musk						0kk 3kk 12kk 24kk	ESH: test testaa PTH: testinen	ESH: 28.03.2023 PTH: 29.03.2023			
25.01.2023	Positiivinen	040179-963U	Testinen Pekka											
20.01.2023	Positiivinen	00000000006	Testinen Tomi											
01.01.2023	Positiivinen	080808-0808	Selväpupulörppö Koe Tamakin										> 0.35 24.02.2022	



## HUOM! TÄMÄ ON TESTIYMPÄRISTÖ

[Päävalikko](#) [Excel versio](#)

### Henkilötiedot

Poista ilmoitus

Tuntematon henkilötunnus

Henkilötunnus  Etunimi  Sukunimi  Ikä

Sukupuoli  VRK-tiedon mukaan kuollut pvm

Kansallisuus  Asuinmaa  Kieli  Tarvitsee tulkin

Syntymämaa  Suomeen muutto pvm.  Pitkäaikainen oleskelu ulkomailla  Kuinka pitkään?

Onko pakolainen tai turvapaikanhakija?

Tallenna ilmoitus

Infektio/epidemiayksikkö saanut tiedon

Näyte otettu (pvm)

Kuka seuraa

Asumismuoto  Asumismuoto tarkenne

Muut huomiot

Vankila

Lisätiedot

Kuolintiedot (myös erikoissairaanhoido)

Kuolinpaikka  Kuolinpaikka tarkenne

### Yhteystiedot

Puhelinnumero  Osoite  Postinumero  Kotikunta

S-posti

Muu puhelinnumero

### Potilaan tila

Toteamistapa  Seulonta  Oireperusteinen  Tartunnanjaljitys  Sattumalöydös

Tyyppi  Tila  Ensimmäisen positiivisen tuloksen tai kliinisen diagnoosin pvm

Mikrobi  Kanta sekvensoitu  Tyyppi

Diagnoosi  Värjäyspositiivinen  Viljely positiivinen  TbNho-positiivinen  Kliininen diagnoosi

Resistenssi  Isoniatsidi  Levofloksasiini  Lääkeresistentti tuberkuloosi

Resistenssi lisätiedot

Tartuntatauti-ilmoitus tehty (pvm)  [THL tartuntatauti-ilmoitus](#)

Laboratoriovastaukset  
23.09.2014 11:00 .TbNho

Positiivinen

## Yleiset sairaustiedot

Pitkäaikaissairaus

Diabetes  Sydänsairaus  Immuunivaje

Maksasairaus  Krooninen keuhkosairaus  Runsas alkoholi

Munuaissairaus  Vesipiippu  Silikoosi

Syöpä  Huumeet

Muu/lisätiedot

Dialyysihoitoa vaativa krooninen munuaisten vajaatoiminta

Elinsiirto tai kantasolusiirto  Mikä siirto ja milloin?

HIV  Lääkityksen aloitusajankohta

Solunsalpaajalääkitys (mm. syöpä, reuma)  Mikä sairaus? Mikä lääkitys?

Reumalääkitys TNF-salpaajalääkitys tai biologinen lääkitys  Mikä sairaus? Mikä lääkitys?

Kortisonitablettilääkitys? (yli 20 mg/vrk yli 1kk ajan)

Onko henkilö aiemmin sairastanut tuberkuloosin?  (pvm)

Aiempi keuhkotuberkuloosi?  (pvm)  Lääkitys ja sen kesto

Aiempi muu tuberkuloosi?  (pvm)  Lääkitys ja sen kesto

Lisätietoja

BMI  Pituus/cm  Paino/kg

Päivittäinen tupakointi  Lopettanut tupakoinnin vuonna

Raskaus  Raskaus viikko  Synnytys (pvm)  Laskettu aika

## Oireet

Oireilun alkua (pvm)  Oireilun loppu (pvm)  Erittävän haavan tai yskän alkua pvm

Oireet viimeisen 3 kk aikana

Oireeton

Yskää yli 3 vko:n ajan

Yskösten nousua

Veriyskää

Rasitushengenahdistusta

Epätavanomaista väsymystä

Ruokahaluttomuutta

Poikkeavaa laihtumista

Poikkeavaa yöhikoilua

Selittämätöntä lämpöilyä tai kuumeilua

Uveiitti/riitti

Poikkeavat imusolmukkeet

## Tutkimukset

Ensimmäinen poikkeava thorax-RTG pvm  Keuhkokuvan tulkinta

THX-CT otettu

PET-CT otettu

Lisätietoja

## Hoito

Empiirinen hoito

Kliininen vaste saavutettu

TB-hoito aloitettu pvm  TB-hoito lopetettu pvm  TB-hoito toteutunut suunnitellusti

Hoitotulos

[TB-Lääkeapuri \(tb-laakeapuri.fi\)](http://TB-Lääkeapuri.tb-laakeapuri.fi)

Lisätiedot lääkkeitä ja seurannasta

## Tartunnanlähde

Tartunnanlähde

[Tartunnanlähteen henkilötunnus](#)

Indeksin henkilötunnus

Etunimi

Sukunimi

Yhteys tartunnanlähteeseen  Tarkenne  Tartuntamaa

Tapahtuma tai paikka  Lisätiedot  Altistumisaika  Loppu

Tartuntakunta  Tartuntapaikan osoite  Tartuntapaikan postinumero

Onko lähipiirissä jollakin ollut tuberkuloosia? Milloin?

Onko henkilö hoitanut terveydenhuollossa tuberkuloosipotilaita? Milloin? Missä?

Matkat korkean riskin maihin? Mihin ja milloin?

[Maakohtainen suositus tartuntatautiin seulontaan](#)

Tartunnanlähteen lisätiedot

Työskentelee Sote-toimipisteessä

Työskentelee potilas/hoitotyössä

Työskenteleekö henkilö alle 7 v lasten hoitotehtävissä

Yleisesti tartunnanjäljityksestä

Työpiste/työpaikka/ryhmä tms. Tapauksen ammatti

Työnantaja/koulu/päiväkoti

Lisätiedot

[Poista](#)

[Uusi](#)

**Tilanteet, joissa henkilö on voinut altistaa muita**

[Lisää altistustilanne](#)

Lisätietoja tartunnanjäljityksestä

Tartuntatauti jäljitys valmis (pvm)

**Eristyksen tiedot** —

Asetettiin eristykseen

Eristyksen alku-pvm

Eristyksen loppu-pvm

Päätösnumero

**Käyttöloki**

Kirjattu   [Hae](#)

**Altistuneet** —

Yhteensä 0 altistunutta

[Uusi](#)

**Yhteenveto** —

[Kopioi yhteenveto leikepöydälle](#)

Tutkittavalla todettu positiivinen tuberkuloosinäyte 30.10.2024.

Kansalaisuus: Suomi.Kieli: suomi.

Pii  
hy

[Tallenna ilmoitus](#)

# Altistuneen seuranta

**Tuberkuloosi altistunut**

[Päävalikko](#)

**Henkilötiedot**

Henkilötunnus  Etunimi  Sukunimi   
Osoite  Postinumero  Kotikunta   
Puhelinnumero  Huoltajien yhteystiedot (tarv)  S-posti   
Äidinkieli suomi  Kielitaito ja tulkin tarve   
Syntymämaa  Suomeen muutto pvm.   
Sosiaali- ja terveydenhuollon ammattilainen  Ammatti/työ/opiskelupaikka   
Lisätiedot, esim. pakolaisleiri

Tallenna ilmoitus Tallenna ilmoitus ja aloita uusi samoilla tiedoilla

**Ensimmäinen yhteydenotto altistuneeseen**

Pvm  Kuka kontaktoi?

**Altistustilanne**

Yhteys tartunnanlähteeseen  Tarkenne  Indeksien henkilötunnus   
Viimeisin altistuspäivä  Altistuspaikka  Altistaja  Tuntematon  
Tapahtuma tai paikka  Altistuspaikka osoite  Altistuspaikka postinumero   
Altistuskunta   
Lisätietoja

Yhteys tartunnanlähteeseen   
Viimeisin altistuspäivä   
Tapahtuma tai paikka   
Altistuskunta   
Lisätietoja

Muu  
Potilas  
Samassa taloudessa asuva  
Työ/opiskelutoveri  
VOK  
Ystävä/tuttava

## Yleiset sairaustiedot

BCG rokotusarpi	<input type="text"/>
Pitkäaikaissairaus	<input type="text" value="Ei tietoa"/>
Silikoosi	<input type="text"/>
Krooninen keuhkosairaus	<input type="text"/>
Vesipiippu	<input type="text"/>
Diabetes	<input type="text"/>
Immuunivaje	<input type="text"/>
Maksasairaus	<input type="text"/>
Runsas alkoholi	<input type="text"/>
Munuaissairaus	<input type="text"/>
Syöpä	<input type="text"/>
Huumeet	<input type="text"/>

Muu/lisätiedot

Dialyysihoitoa vaativa krooninen munuaisten vajaatoiminta	<input type="text"/>						
Elinsiirto tai kantasolusiirto	<input type="text"/>	Mikä siirto ja milloin?	<input type="text"/>				
HIV	<input type="text"/>	Laäkityksen aloitusajankohta	<input type="text"/>				
Solunsalpaajalääkitys (mm. syöpä, reuma)	<input type="text"/>	Mikä sairaus? Mikä lääkitys?	<input type="text"/>				
Reumalääkitys TNF-salpaajalääkitys tai biologinen lääkitys	<input type="text"/>	Mikä sairaus? Mikä lääkitys?	<input type="text"/>				
Kortisonitablettilääkitys? (yli 20 mg/vrk yli 1kk ajan)	<input type="text"/>						
Tietääkö altistuneensa aiemmin tuberkuloosille?	<input type="text"/>	milloin?	<input type="text"/>				
Onko otettu aiemmin THX-kuva?	<input type="text"/>	Löydös	<input type="text"/>	Milloin	<input type="text"/>	Lisätiedot	<input type="text"/>
Onko henkilö aiemmin sairastanut tuberkuloosin?	<input type="text"/>	Keuhkotuberkuloosi? muu tuberkuloosi?	<input type="text"/>	Milloin?	<input type="text"/>	Aiempi TB-lääkitys ja sen kesto	<input type="text"/>
Onko henkilö saanut aiemmin LTBI-hoidon?	<input type="text"/>	Mikä hoito?	<input type="text"/>	Milloin?	<input type="text"/>		
BMI	<input type="text"/>	Pituus/cm	<input type="text"/>	Paino/kg	<input type="text"/>		
Päivittäinen tupakointi	<input type="text"/>	Lopettanut tupakoinnin vuonna	<input type="text"/>				
Raskaus	<input type="text"/>	Raskaus viikko	<input type="text"/>	Synnytys (pvm)	<input type="text"/>	Laskettu aika	<input type="text"/>

## Oireet

Oireilun alkua (pvm)  Oireilun loppu (pvm)  Erittävän haavan tai yskän alkua pvm

Oireet viimeisen 3 kk aikana

Oireeton	<input type="text"/>
Yskää yli 3 vko:n ajan	<input type="text"/>
Yskösten nousua	<input type="text"/>
Veriyiskää	<input type="text"/>
Rasitushengenahdistusta	<input type="text"/>
Epätavanomaista väsymystä	<input type="text"/>
Ruokahaluttomuutta	<input type="text"/>
Poikkeavaa laihtumista	<input type="text"/>
Poikkeavaa yöhikoilua	<input type="text"/>
Selittämätöntä lämpöilyä tai kuumeilua	<input type="text"/>
Uveitti/iriitti	<input type="text"/>
Poikkeavat imusolmukkeet	<input type="text"/>
Muut huomiot	<input type="text"/>

### IGRA-tulos:

Ohjelmoitu oireiselle yskösnäytteet x3, La, CRP, PVK, Alat, Afos, HivAgAb pvm

Tehty lähete erikoissairaanhoidon pvm

Tuberkuloosi informaatio annettu, pvm

0kk Thorax-RTG (etu- ja sivukuva) pvm  Keuhkokuvan tulkinta

6kk Thorax-RTG (etu- ja sivukuva) pvm  Keuhkokuvan tulkinta

12kk Thorax-RTG (etu- ja sivukuva) pvm  Keuhkokuvan tulkinta

24kk Thorax-RTG (etu- ja sivukuva) pvm  Keuhkokuvan tulkinta

Lisätietoja

Tapauksesta vastaava hoitaja ESH  Seuranta aloitettu pvm  Seuranta lopetettu pvm

Tapauksesta vastaava hoitaja PTH  Seuranta aloitettu pvm  Seuranta lopetettu pvm

### Hoito

LTBI-hoito aloitettu pvm  LTBI-hoito lopetettu pvm  TB-hoito toteutunut suunnitellusti

LTBI-hoito

[TB-Lääkeapuri \(tb-laakeapuri.fi\)](http://tb-laakeapuri.fi)

Lisätiedot lääkkeitä ja seurannasta

### Käyttöloki

Kirjattu  -

- Kasittelemättömät
- Myös kuolleet
- Myös vanhat ilmoitukset

Tot.pvm	Tila	Henkilötunnus	Nimi	Kotikunta	Indeksi	Kuka seuraa	Näytteet	Lähete	THX	Seuranta lopetettu	TB-hoito toteutunut suunnitellusti	IGRA	Tapahtuma tai paikka
30.10.2024	Altistunut	020987-974D	Petra Testinen		111180-964P								
30.10.2024	Altistunut	050505-0505	Labratesti Tamlab	NOKIA	070707-0707								
30.10.2024	Altistunut	050505-0505	Labratesti Tamlab	NOKIA									Ravintola, baari, yökerho tms. Testibaari
30.10.2024	Altistunut	050505-0505	Labratesti Tamlab	NOKIA									Ravintola, baari, yökerho tms. Testibaari
30.10.2024	Positiivinen	020987-974D	Testinen Petra					30.10.2024					
30.10.2024	Positiivinen	050505-0505	Tamlab Labratesti					30.10.2024				> 0.35 02.09.2021	
30.10.2024	Positiivinen	111180-964P	Testinen Tage					25.10.2024					
06.01.2024	Positiivinen	010114A950P	Bergvall Tes Linda Sofia					06.02.2024					
04.01.2024	Altistunut	030602A9265	Pshp Sydan	YLÖJÄRVI	200516APT1								
02.01.2024	Positiivinen	200516APT1	Testaaja Pekka										
15.05.2023	Altistunut	040404-0404	Karhu-Kontio Linna	YLÖJÄRVI					12kk		ESH: 28.03.2023		Muu testipaikka4
25.04.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta	t1 test		080808-0808								Työpaikka muu työpaikka test
18.04.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta	Toni Testipotilas		040179-963U								
15.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			00000000013								Päivakoti Keiju
15.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			00000000013								Päivakoti Keiju
14.03.2023	Positiivinen	00000000013											
03.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			040404-0404								Muu test1
03.03.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			040404-0404								Muu testreg21
01.03.2023	Positiivinen	00000000010											
20.02.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta	Testipotilas Tauno		040404-0404			29.03.2023					
15.02.2023	Positiivinen	00000000007											
30.01.2023	Altistunut	270218A994R	X Æ A-12 Musk						0kk 3kk 12kk 24kk	ESH: test testaaja PTH: testinen	ESH: 28.03.2023 PTH: 29.03.2023		
25.01.2023	Positiivinen	040179-963U	Testinen Pekka										
20.01.2023	Positiivinen	00000000006	Testinen Tomi										
01.01.2023	Positiivinen	080808-0808	Selväpupulörppö Koe Tämäkin									> 0.35 24.02.2022	
01.01.2023	Altistunut	Ei henkilötunnusta			040404-0404								
20.12.2022	Altistunut	030303-0303	Testi Testinen	TAMPERE	010101-0101			27.03.2023	0kk 24kk	PTH: test	PTH: 28.03.2023		Muu testipaikka3
13.12.2022	Positiivinen	040404-0404	Linna Karhu-Kontio	YLÖJÄRVI		Kotikunta	23.03.2023					> 0.35 06.05.2020 < 0.35 08.05.2020	

- Ontelo
- Poikkeava
- Normaali
- Tyhjä

29.03.2023  
 0kk 3kk 12kk 24kk  
 ESH: test testaaja  
 PTH: testinen



# Projektin tavoitteet

- 1) Viedä SAI-rekisteriin kaikki Pirkanmaan tuberkuloositapaukset ja heille altistuneet -> työ on lähes valmis
- 2) Siirtää tuberkuloosin tartunnan jäljitys sähköiseen tietokantaan ja luopua Lokerosta
- 3) Kouluttaa avoterveydenhuollon yksiköt SAI:n käyttöön
  - 1) Reaaliaikainen tartunnan jäljitys ja altistuneiden seuranta SAI:ssa
  - 2) Infektioyksikkö seuraa
- 4) Luoda epidemiakartta kliniseen käyttöön
- 5) Julkaista omaa dataa