

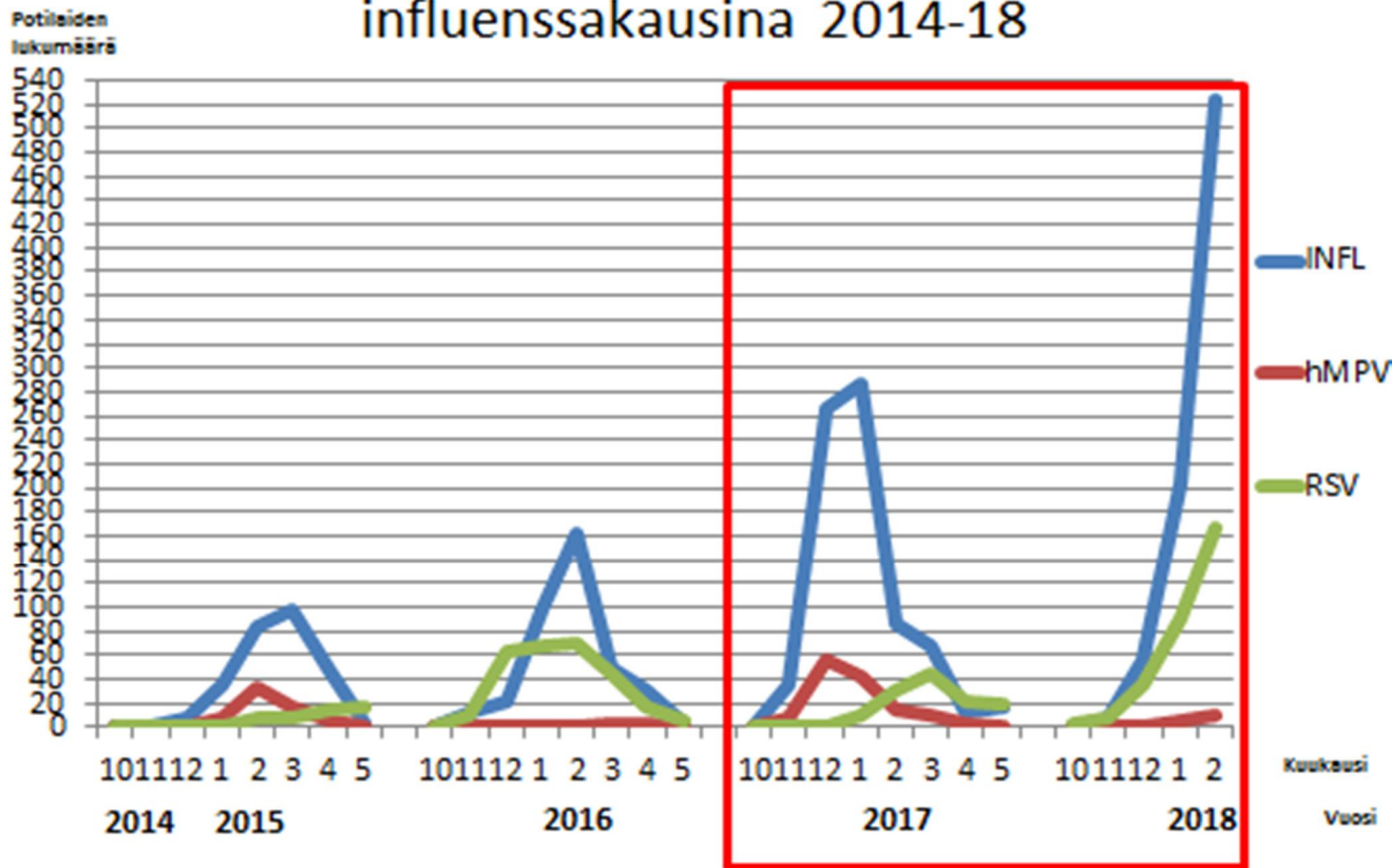


Tartuntataudit 2017 Pirkanmaan sairaanhoidopiirissä

Tärkeimmät havainnot vuodelta 2017

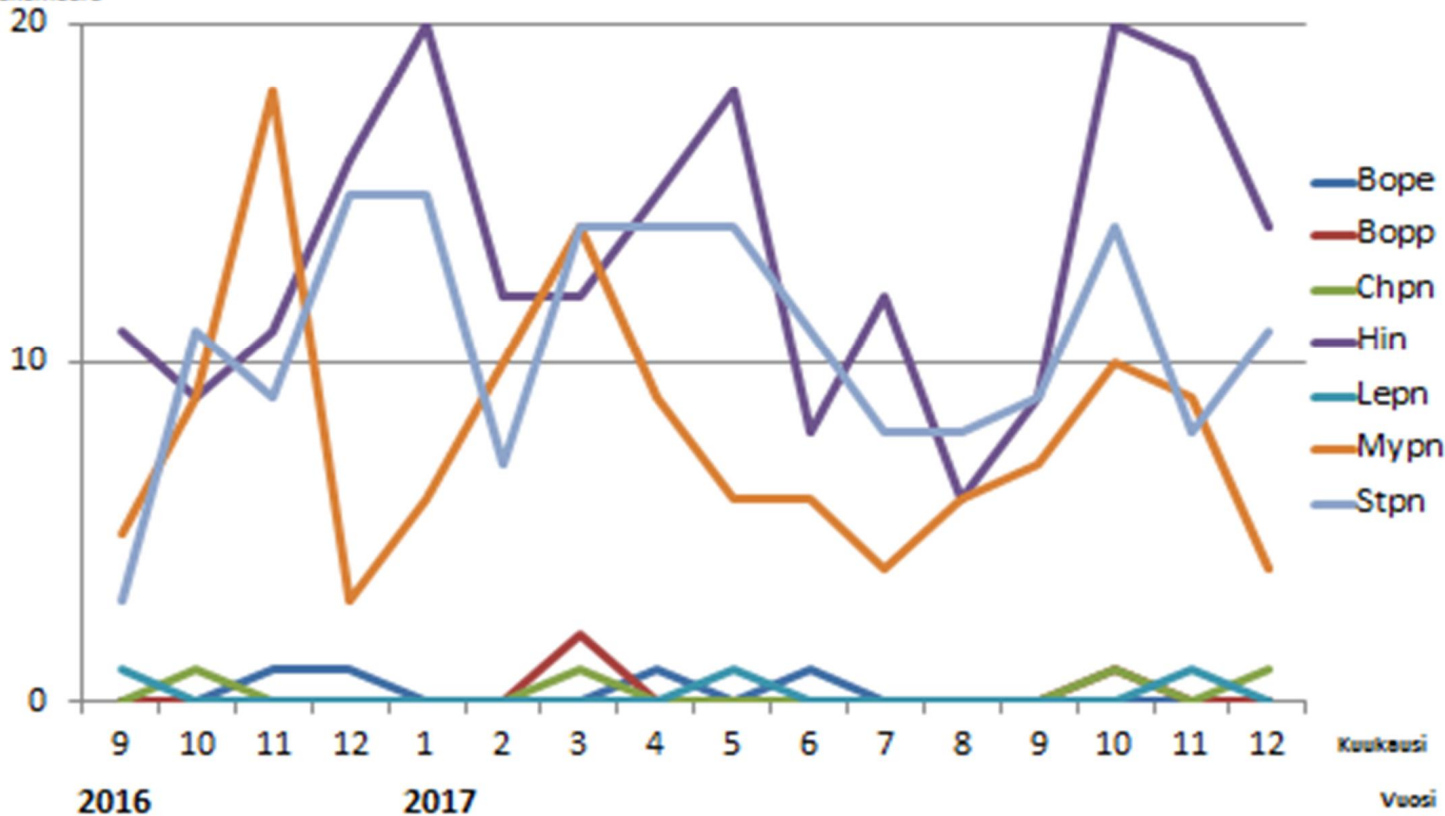
- Influenssakaudet 2016-2017 ja 2017-2018 ovat olleet rajuja. Sairastuneita on ollut erityisen paljon kauden 2017-2018 aikana. Tehohoitoon päätyi kauden 2016-2017 aikana 16 ja kauden 2017-2018 aikana (12.3.2018 mennessä) 28 potilasta
- Tippuritapauksia on ollut paljon, kaksi kertaa enemmän kuin vuonna 2015. Vuonna 2017 tartunnan saaneista 2/3 oli tamperelaisia ja valtaosa tartunnoista on saatu kotimaassa. Kolmasosa tartunnoista liittyi miesten väliseen seksiin.
- Streptokokkiepidemia jatkui vuoden 2017 aikana. Str. pyogenes aiheutti 36 sepsistä. Koulu- ja päiväkotiepidemiat ovat olleet lähinnä tonsilliitteja ja perianaalidermatiitteja.
- Listeriasepsiksiä oli seitsemän. Tapaukset tulivat esiin 4-10/17 välisenä aikana. Yhdellä sairastuneista oli pakastemaissiin liittyneen epidemian listeriakanta ja kolmella muulla toisen genotyypin aiheuttama infektio, jonka tartunnanlähde on vielä epäselvä.
- 8/17 todettiin neljä tuhkarokkotapausta Italiaan matkanneen seurueen jäsenillä. Kaikki lievin oirein sairastuneet aikuiset olivat saaneet MPR-rokotteet lapsuudessa, eikä lisätartuntoja tullut.
- Ensimmäistä kertaa Mrsa-löydöksistä suurin osa oli hoitoon liittymättömiä tartuntoja (ns. avotartuntoja). Mrsa-sepsisten osuus oli 2,4% kaikista Staf.aureus-sepsiksistä (6/245).

Kuukausittaiset hengitystieviruslöydökset PSHP:ssa influenssakausina 2014-18

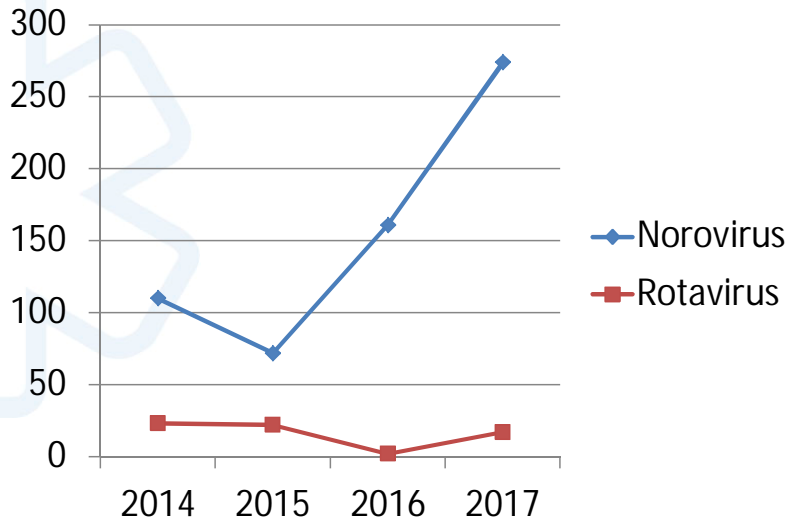


Kuukausittaiset respiratoristen bakteerien (RBaktNhO) löydökset PSHP:ssa 2014-18

Potilaiden lukumäärä

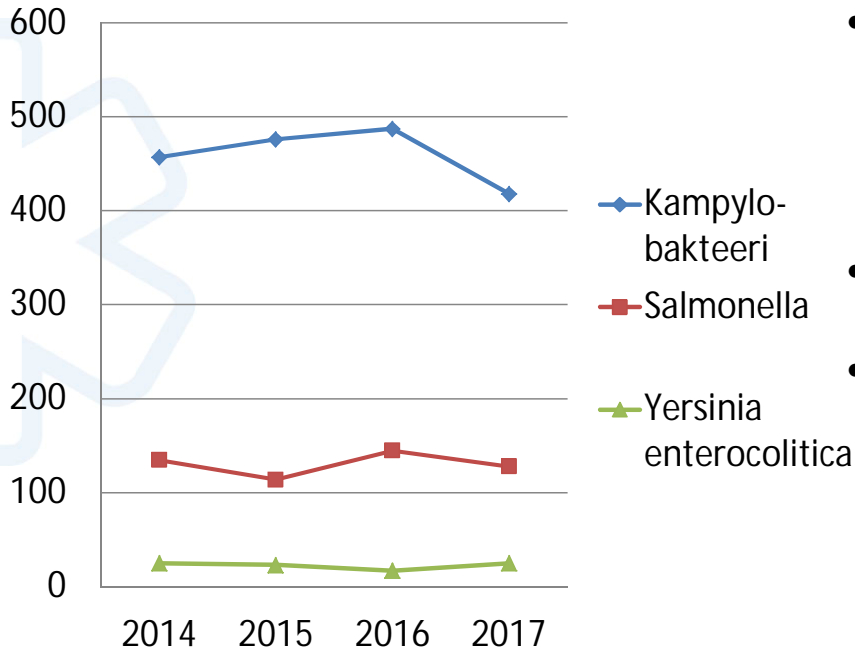


Noro- ja rotaviruslöydökset PSHP 2014-2017



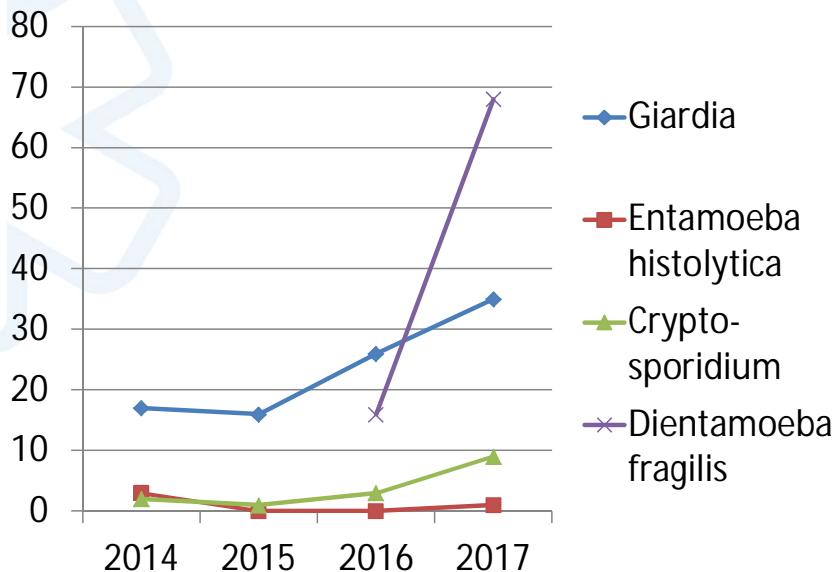
- Vuonna 2017 norovirusta löytyi enemmän kuin aiemmin.
 - Uudet virusvariantit aiheuttavat laajoja epidemioita.
- Rotavirusrokote on vähentänyt merkittävästi rotaripulitapauksia.

Kampylo-, salmonella- ja yersinialöydökset PSHP 2014-2017



- Kotoperäiset kampylobakteerilöydökset ovat vuosikymmenien aikana lisääntyneet, syytä ei tiedetä.
- Salmonellaenteriiitit liittyvät yleensä matkailuun.
- Yersinia enterocolitica on ollut harvinainen enteriitin aiheuttaja. THL selvittää vuonna 2017 Suomessa todettua tapausmäärien kasvua.

Parasiittilöydökset PSHP 2014-2017



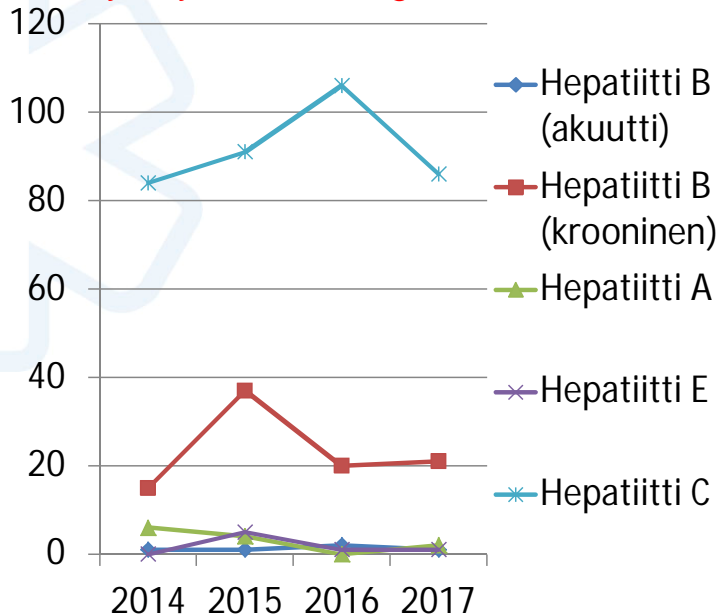
- Giardiaasi ja amebiaasi liittyvät matkailuun tai maahanmuuttoon.
- Kryptosporidioosia on löytynyt aiempaa enemmän, liittyy usein kotoperäiseen karjakontaktiin, mutta ei aina. THL ja Evira selvittävät epidemiologiaa.
- Dientamoeba fragilista (siimaeläin) on alkanut löytyä uuden testin (F-ParaNhO) käyttöönoton jälkeen.
 - Tartunnan voi saada kotoperäisenäkin.
 - Kaikki eivät saa oireita.
 - Tyypioireet: krampppimaiset vatsakivut, ripuli ja ilmavaivat.
 - Voi aiheuttaa eosinofiilisen koliitin.
 - Vain oireiset hoidetaan.

Hepatiitit

PSHP 2014-2017

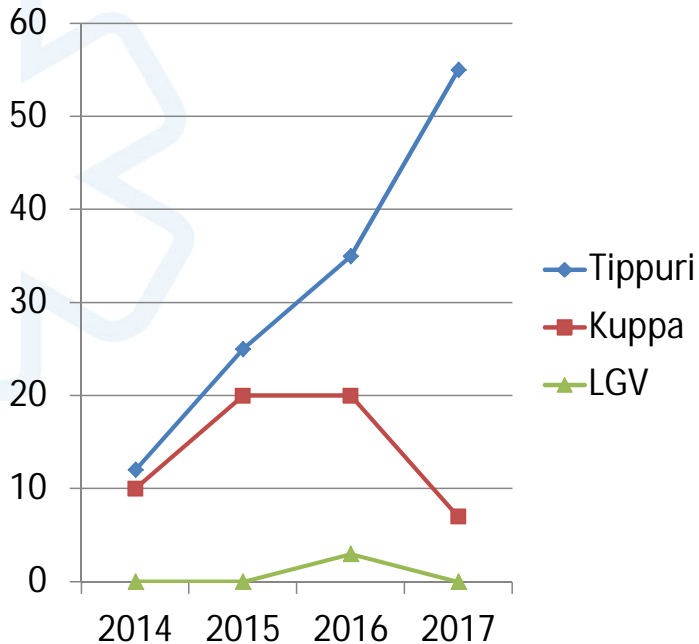
Muista:

- ✓ A- ja B-hepatiittirokotukset riskiryhmään kuuluville
- ✓ Tarkista B- ja C-hepatiittilöydöksen yhteydessä HIVAg/Ab



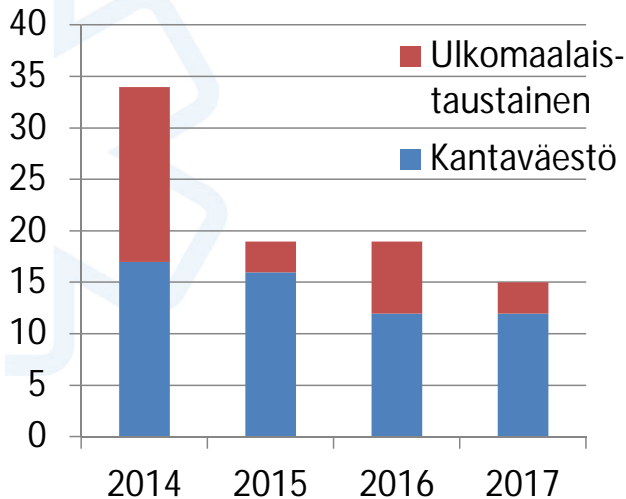
- A-hepatiitti on harvinainen ja tartunta on yleensä saatu ulkomaanmatkan aikana.
 - Kotoperäisiä tartuntoja mm. pakastemarjojen ja miesten välisen seksin välityksellä.
- Akuutti B-hepatiittia löytyy korkeintaan muutama tapaus vuodessa, tavallisesti seksiteitse tapahtunut tartunta.
- Krooninen B-hepatiitti löytyy yleensä ulkomaalaistaustaiselta henkilöltä, maahantulotarkastuksen yhteydessä.
- C-hepatiitti on yleisin hepatiitti, liittyy nuorten aikuisten ruiskuhuumeiden käyttöön.
- E-hepatiitti on yleisvaarallinen tartuntatauti. Tartunnan voi saada fekaali-oraalitartuntana ulkomaanmatkan yhteydessä. Endeemisellä alueella tartuntoja myös verensiirron välityksellä / perinataalisesti. Tartuntatapa riippuu genotyypistä.
 - Vaarallinen raskauden 2.-3. kolmanneksen aikana.

Sukupuolitaudit PSHP 2014-2017



- Tippuritapausten lukumäärä on yli kaksinkertaistunut vuodesta 2015!
- Vuoden 2017 tippuritartunnoista:
 - 2/3 tamperelaisilla.
 - 65% oli saanut tartunnan kotimaassa.
 - Yli puolet tapauksista 20-29-vuotiailla.
 - Kolmasosa tapauksista liittyi miesten väliseen seksiin.
- Kuppataapausten määrä on puolittunut vuoden 2015 ja 2016 lukemiin nähden. Muutos heijastanee vähentyneitä turvapaikanhakijoiden määrää Pshp:ssa.
 - Kantaväestöön kuuluvien kotoperäiset tartunnat lisääntyneet.
 - Tartunnat miesten välisessä seksissä lisääntyneet.
- Lymfogranuloma venereum aiheuttaa proktiitin ja proktokoliitin. Tartunta miesten välisessä seksissä. Pshp:ssa löydös on toistaiseksi ollut erittäin harvinainen.

Tuberkuloosi PSHP 2014-2017



- Vuonna 2017 tuberkuloositapauksia todettiin 15.
- Kaikki sairastuneet olivat aikuisia, 12 (80 %) kantaväestöön kuuluvia, yli 60-vuotiaita henkilöitä ja kolme (20 %) nuorempaa ulkomaalaistaustaista henkilöä.
 - 8 keuhkotuberkuloosia, näistä viidellä yskösvärjäys +
 - 4 keuhkojen ulkopuolista tuberkuloosia
 - Yksi disseminoitu tuberkuloosi
- Yhdellä sairastuneesta oli polyresistentti tuberkuloosikanta (INH, PZA, SM resistenssi)

Invasiiviset bakteeri-infektiot PSHP 2017

- *E.coli* on yleisin, tavallisimmin kyse on urosepsiksestä.
- *S.aureus*-sepsikset ovat usein hoitoon liittyviä (erityisesti sentraalinen kanyyli).
- Mrsa-sepsisten ilmaantuvuus Pirkanmaalla oli samaa tasoa kuin muualla Suomessa
- Invasiivisia A-ryhmän streptokokki-infektioita on ollut kahden viimeisen vuoden aikana erittäin paljon, kaksinkertainen määrä verrattuna aiempiin vuosiin.

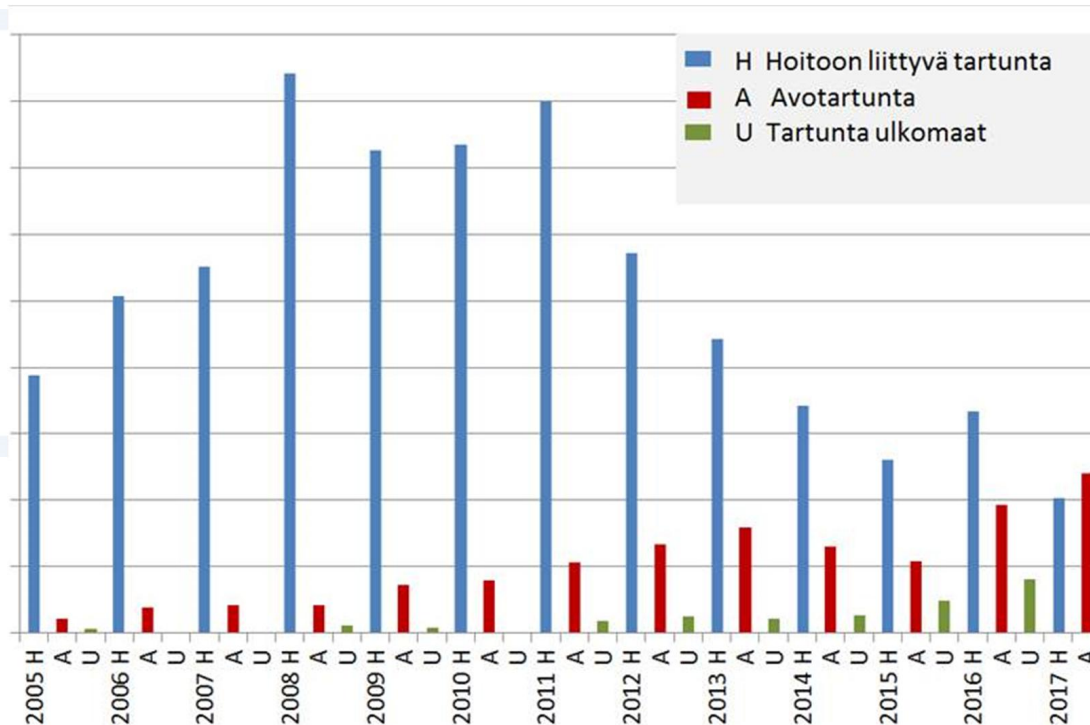
Bakteeri	Veriviljelylöydös (N)
<i>E.coli</i> ESBL-kanta	476 22 (4,4 % <i>E.coli</i> -sepsiksistä)
<i>S.aureus</i> MRSA	245 6 (2,4 % <i>S.aureus</i> sepsiksistä)
Str A	36
Str C ja G	87
Pneumokokki	75

Meningiitit 2017

Kolme meningokokkimeningiittiä (serotyypit B ja Y). Tapaukset eivät liittyneet toisiinsa.

Kaksi pneumokokkimeningiittiä.

Mrsa-löydösten lkm (seulonta- ja infektionäytteistä) ja arvio tartuntatyypistä vuosina 2005-2017



Ensimmäistä kertaa kaikista Mrsa-löydöksistä suurin osuus oli hoitoon liittymättömiä tartuntoja (ns. avotartuntoja = "community acquired").