

Koronasovelluksen parametrit

KORONASOVELLUS

Näin autat katkaisemaan koronavirustaudin leviämistä Suomessa

1



Lataa maksuton mobiilisovellus puhelimeesi sovelluskaupasta, kuten Apple Store ja Google Play. Sovellus toimii taustalla automaattisesti, häiritsemättä puhelimen käyttöä tai akun kestoa.

2



Käyttäjien puhelimet lähettävät toisilleen kohdatessaan anonymiä signaalia. Puhelin tallentaa numerosarjan kohtaamisista, joissa altistuminen olisi mahdollista. Sovellukseen ei tallennu henkilö- tai paikkatietoja.

3



Jos sairastut ja saat positiivisen koronatestituloksen, saat myös tarkistuskoodin jonka avulla voit varoittaa taudin itämisaikana kohtaamiasi henkilöitä anonymisti omasta puhelimestasi. Saat myös itse varoituksen altistumisesta, jos joku kohtaamistasi henkilöistä sairastuu. Vain sinä saat tiedon altistumisestasi tai sairastumisestasi.

Riskilaskenta

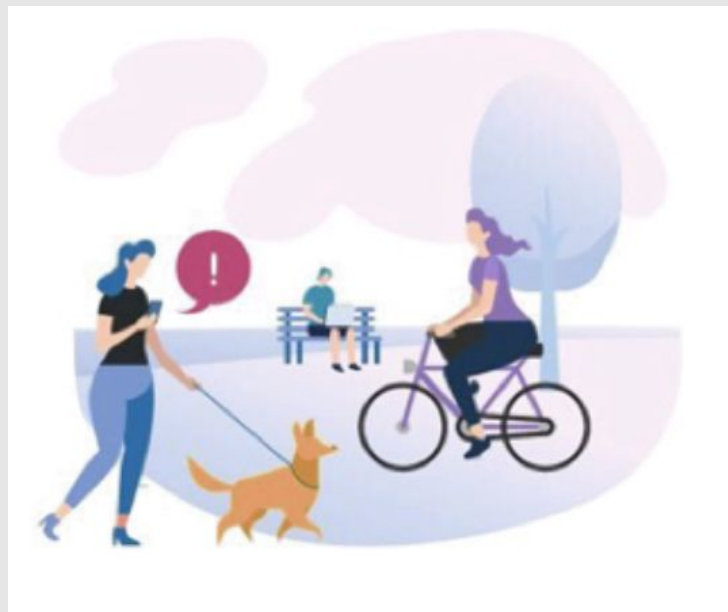
Miten koronasovellus päättelee, ketä pitää varoittaa?

Se laskee kaikille kohtaamisille **riskipisteet**.

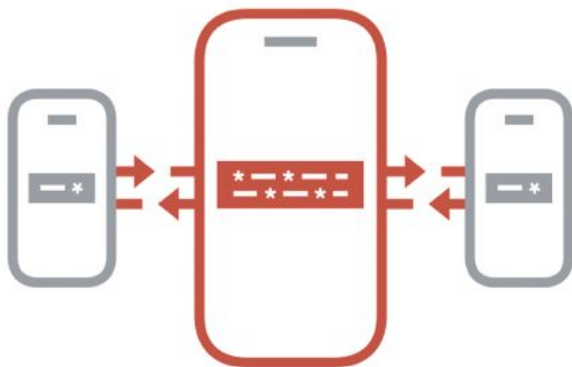
Riskipisteitä saa kolmesta tekijästä:

1. Kontaktin kesto
2. Kontaktin läheisyys
3. Aika oireiden alusta

Näistä lasketaan jokaiselle sairastuneen kanssa tapahtuneelle kohtaamiselle riskiarvio (altistumisen todennäköisyys). Jos se on tarpeeksi korkea, sovellus antaa varoituksen.

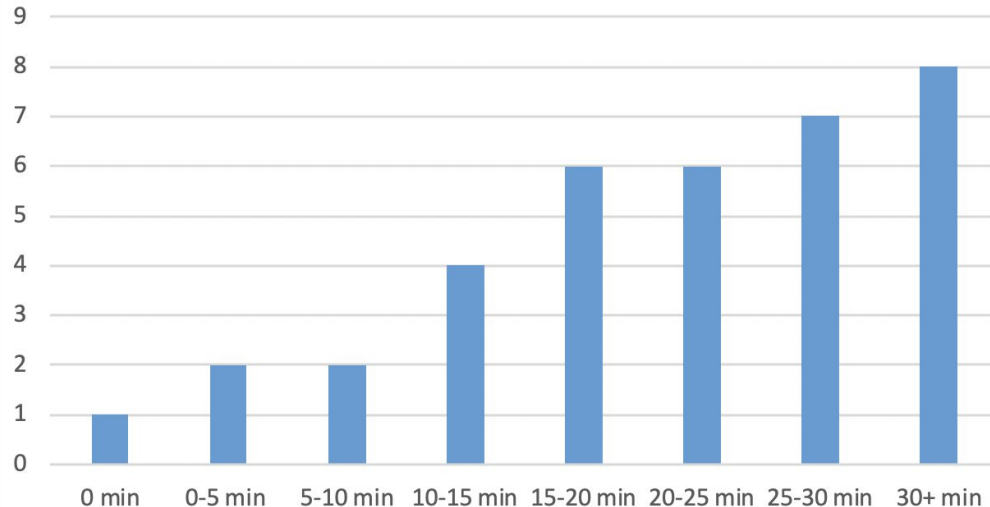


Miten kauan oltiin lähekkäin?



0-8 riskipistettä

Aikariski

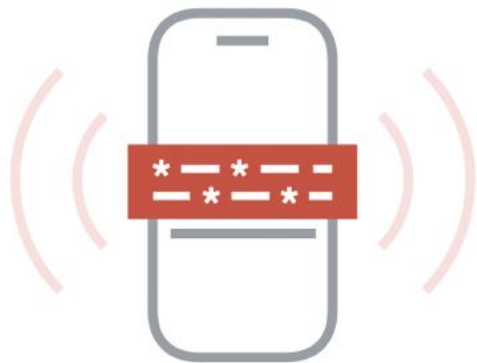


Puhelin kuuntelee ympäristöään noin 5 minuutin välein ja tallentaa muistiinsa lähistöllä olevien puhelinten lähettämät numerosarjat.

Jos sama puhelin havaitaan useita kertoja peräkkäin, on se merkki pidemmästä lähellä olemisesta.

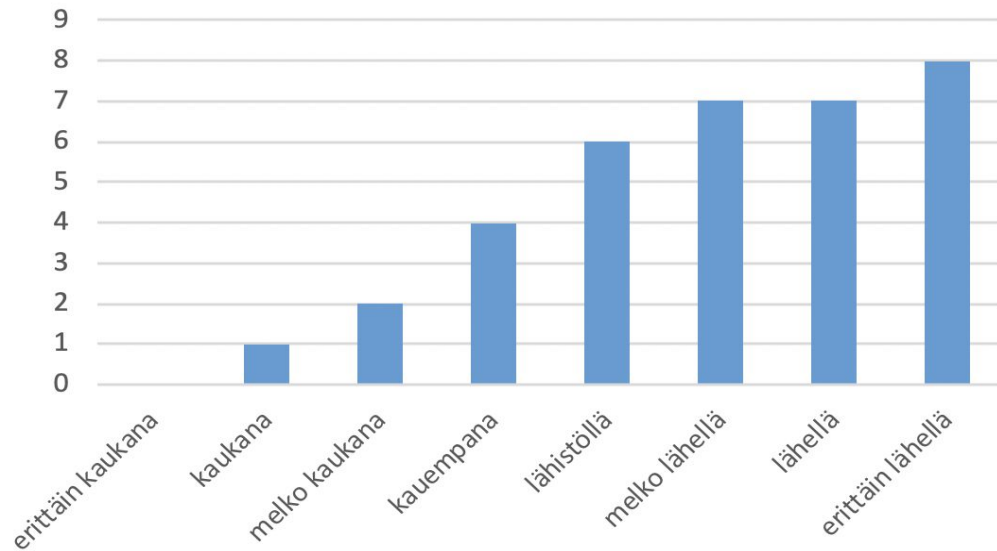
Esim: kolme perättäistä havaintoa = 15-20 min.

Miten lähellä oltiin?



0-8 riskipistettä

Läheisyysriski

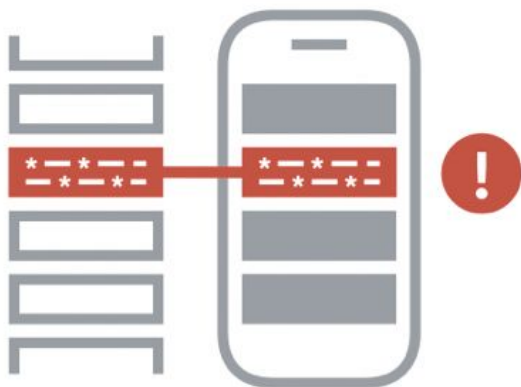


Lähellä olleista puhelimista tallennetaan tieto siitä, miten selkeästi niiden Bluetooth-signaali kuuluu.

Etäisyyttä on vaikea arvioida tarkasti, koska signaaliin vaikuttavat monet asiat vaatteista puhelimen asentoon. Siksi tallennetaan vain yleisluontoinen etäisyys:

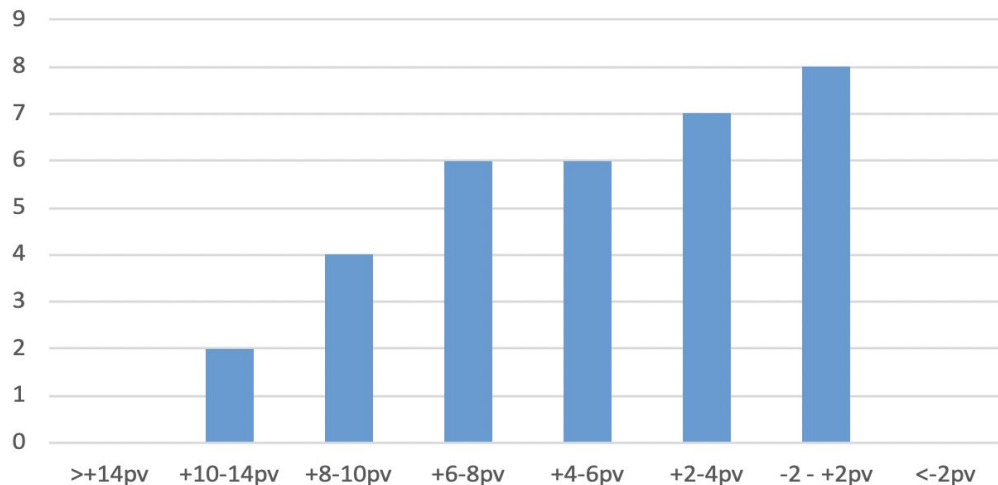
Erittäin lähellä = senttimetrejä. Erittäin kaukana = kymmeniä metrejä.

Kuinka tartuttava henkilö oli kyseessä?



0-8 riskipistettä

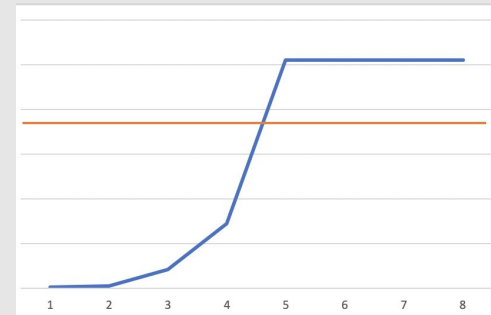
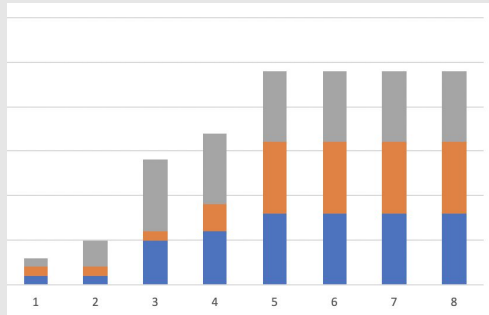
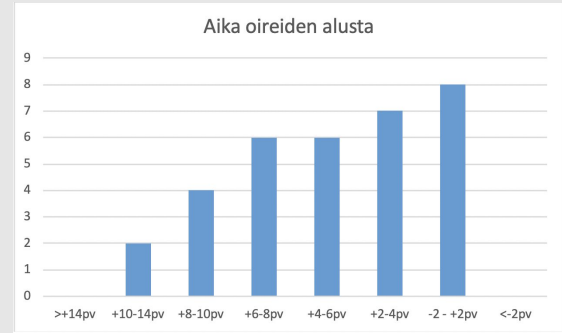
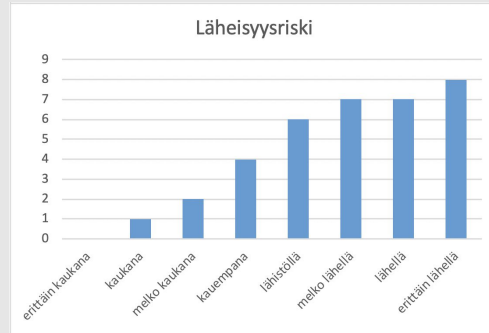
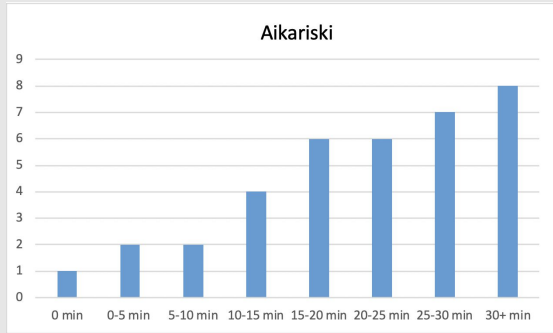
Aika oireiden alusta



Positiivisen koronadiagnoosin tehnyt ammattilainen antaa potilaalle PIN-koodin. Sitä käyttäen potilas voi raportoida sairastumisensa koronasovelluksessa.

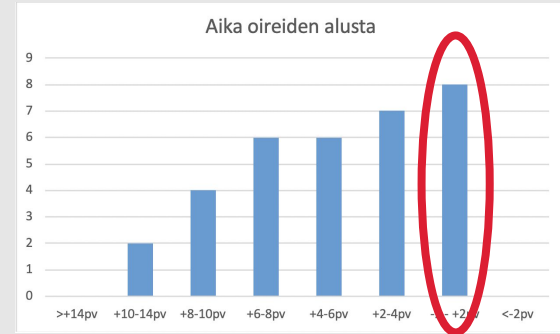
Samalla ammattilainen syöttää järjestelmään oireiden alkamispäivämäärän. Järjestelmä yhdistää tämän tiedon myöhemmin anonymisti potilaan avainkoodeihin.

Oireiden alkamispäivämäärä vaikuttaa tarttumisriskiin: Suurin tartuttavuus on kaksi päivää ennen ja kaksi päivää jälkeen oireiden alkamisesta. Sitten tartuttavuus laskee loivasti.



Kohtaamisen riskipisteet lasketaan yhteen kertolaskulla.

Mikäli tulo ylittää määritellyn raja-arvon, annetaan varoitus altistuksesta.



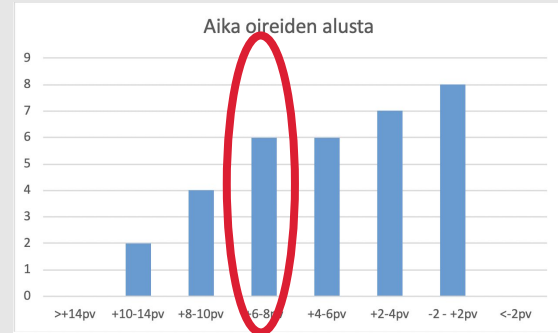
Esimerkki: A on oireeton taudinkantaja. Istuit kahvilassa hänestä viereisessä pöydässä kahvikupillisen ajan. A:n oireet alkavat huomenna ja hän käy heti testissä. Hän raportoi sairastumisensa välittömästi saatuaan positiivisen testituloksen sitä seuraavana päivänä.

- **Etäisyys:** melko lähellä (7 pistettä)
- **Kesto:** 5-10 minuuttia (2 pistettä)
- **Aika oireiden alusta:** oireet alkoivat seuraavana päivänä (-2 to +2 pv) (8 pistettä)

Riskiarvio: $7 \cdot 2 \cdot 8 = 112$ pistettä.

Raja-arvo: 96

Ylittää raja-arvon, annetaan varoitus. Saat varoituksen ylihuomenna.



Esimerkki: *B on tuntenut olonsa huteraksi jo viikon mutta liikkuu silti kaupungilla. Hän istui samassa bussissa kanssasi vajaan 20 minuutin matkan mutta oli usean penkkirivin päässä sinusta. Hän käy testissä pari päivää myöhemmin, saa seuraavana päivänä positiivisen tuloksen ja raportoi sen heti.*

- **Etäisyys:** melko kaukana (2 pistettä)
- **Kesto:** 15-20 minuuttia (6 pistettä)
- **Aika oireiden alusta:** 6-8 päivää (6 pistettä)

Riskiarvio: $2 \cdot 6 \cdot 4 = 72$ pistettä.

Raja-arvo: 96

~~Ei ylitä raja-arvoa, ei varoitusta. B:n naapuripenkeillä istuneet saavat varoituksen 3 vrk päästä.~~



Parametreja voi muuttaa

Emme halua antaa liikaa varoituksia, mutta emme myöskään liian vähän.

Siksi THL voi säätää parametreja koska vain.

- Ilmoitusherkkyyttä (raja-arvoa) voi muuttaa
- Kutakin kolmesta riskiarviosta voi säätää

Uudet parametrit tulevat heti voimaan ja vaikuttavat kaikkiin uusiin sairastumisilmoituksiin.

