

21.4.2023

Uusi tutkimus akuutin sairaalahoitoisen gastroenteriitin nopeaan diagnostiikkaan

Tutkimus

Mikrobit, nukleiinihappo (kval), uloste[F -MikrNhO \(54341\)](#)

Aihe

ISLABissa otetaan käyttöön 27.4.2023 uusi, nopea ripulipatogeeneja ulostenäytteestä osoittava multiplex-pcr-tutkimus, F -MikrNhO (54341). Tutkimus on tarkoitettu päivystyspotilaille, jotka tarvitsevat sairaalahoitoa akuutin ripulin vuoksi.

Kuvaus

Testi osoittaa laajan valikoiman bakteeri-, virus- ja parasiittipatogeeneja. Tutkimus ei sisällä norovirusta, jonka osoittamiseksi tulee **pyytää erikseen tutkimus F -NoroNhO (4940)**.

F -MikrNhO tutkimusta tehdään:

- Joensuussa joka päivä klo 7–21
- Kuopiossa joka päivä klo 7–21
- Mikkelissä joka päivä klo 7.30–15

Tulos vastataan **4–24 tunnin** kuluessa. Mahdollisten jatkotutkimusten tulokset valmistuvat 2–4 vuorokauden kuluessa.

Menetelmä

Multiplex-pcr-testi osoittaa seuraavat patogeenit: Salmonella, Shigella/EIEC, Yersinia enterocolitica, Campylobacter jejuni/coli/upsaliensis, Clostridioides difficile toksiniA/B, EHEC stx1/stx2, EAEC, EPEC, ETEC, Plesiomonas shigelloides, Vibrio parahaemolyticus/vulnificus/cholerae, adenovirus F40/41, astrovirus, rotavirus A, sapovirus, Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia.

Kaikille näytteille tehdään lisäksi Salmonella-rikastusviljely, sekä ao. jatkotutkimuksia:

- Salmonella, Campylobacter: viljelyvarmistus ja herkkyysmäärittäminen
- Shigella/EIEC: viljelyvarmistus, Shigella-löydökselle herkkyysmäärittäminen

21.4.2023

- EHEC stx1/stx2: viljelyvarmistus, stx-geenien erottelu

Koska menetelmä tunnistaa kaikki *Yersinia enterocolitica*n biotyypit, myös ei-patogeeniset, löydöksen merkityksen arviointi vaatii lisätutkimuksena vain patogeeniset biotyypit tunnistavan jatkotutkimuksen, F -BaktNho (54328), joka tulee pyytää erikseen. Mikäli em. jatkotutkimus halutaan laboratoriossa jo olevasta näytteestä, pyydetään ottamaan yhteyttä mikrobiologian laboratorioon.

Tulkinta

Normaalisti negatiivinen. Positiivisiin löydöksiin liitettävässä lausunnossa ilmoitetaan, tehdäänkö näytteelle automaattisesti jatkotutkimuksia tai suositellaanko pyytämään erillinen jatkotutkimus.

Näyte

Tuoretta ulostetta kahteen näyteastiaan: ulostenäytepurkkiin ja bakteerikuljetusputkeen.

Säilytys

Näyteastiat tulee toimittaa laboratorioon mahdollisimman nopeasti, mieluiten saman päivän aikana. Kuljetusta odottaessa säilytys jääkaapissa.

Emilia Pulkkinen
erikoistuva sairaalamikrobiologi
Pohjois-Savon aluelaboratorio

Ulla Kärkkäinen
osastonylilääkäri
Pohjois-Savon aluelaboratorio

Terhi Tuhkalainen
sairaalamikrobiologi
Etelä-Savon aluelaboratorio

Jari Karhukorpi
ylilääkäri
Pohjois-Karjalan aluelaboratorio

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat
ISLABin osastonhoitajat
Pohjois-Savon hyvinvointialueen sairaalat ja terveyskeskukset
Pohjois-Karjalan hyvinvointialueen sairaalat ja terveyskeskukset
Etelä-Savon hyvinvointialueen sairaalat ja terveyskeskukset
Pohjois-Savon hyvinvointialueen tartuntatautilääkärit
IslabVerkon asiakkaat

21.4.2023

Internet, intranet
OA_PREANA, OA_MIKROB