

Kliininen mikrobiologia

1. Veriviljelylöydöksen tulkinta ja mahdolliset virhelähteet näytteenotosta mikrobin tunnistukseen.....	1
2. Laboratorion laatu poikkeaman käsittely.....	2
3. Uuden tutkimusmenetelmän käyttöönotto.....	3
4. Nukleiinihappo-osoitukseen perustuvien testien tulosten tulkinta ja virhelähteet	3
5. Tuma-vasta-aineiden laboratorioanalytiikka ja tulosten tulkinta	4

1. Veriviljelylöydöksen tulkinta ja mahdolliset virhelähteet näytteenotosta mikrobin tunnistukseen

Lyhyt kuvaus

El ymmärtää veriviljelyn päivystysluontoisuuden ja mahdollisimman nopean tuloksen merkityksen potilaan ennusteelle. El hallitsee tutkimuksen virhelähteet. Näytteen ja tutkimuksen päivystysluontoisuuden vuoksi el:n tulee ymmärtää, että näytelogiikka ja tuloksen nopea valmistuminen ovat tämän tutkimuksen kohdalla erityisen tärkeitä. Yhteistyö näytteenotosta vastaavien tahojen kanssa on olennaista.

Keskeiset osa-alueet ja niiden kuvaus tässä EPA-tehtävässä

Lääketieteellinen osaaminen ja asiantuntijuus

Tutkimus on altis virhelähteille, joten tutkimuksen vaiheiden yksityiskohtainen ymmärtäminen on erityisen tärkeää tämän tutkimuksen kohdalla (oikeaoppinen näytteenotto, kuljettaminen, inkubaattorin virhetilanteet, virheellisesti hälyttäneet pullot, atk-tekniset ongelmatilanteet). EL osaa tunnistaa veriviljelylöydökset, tulkita niiden todennäköisen kliinisen merkityksen sekä vastata veriviljelylöydöksiin. EL ymmärtää potilaan iän ja perussairauksien merkityksen veriviljelylöydökselle ja sen hoidolle. EL on tietoinen alueen mikrobilääkehoitosuosituksista, osaa tulkita herkkyysmääritykset sekä osaa tunnistaa mikrobin luontaisen herkkyysprofiilin sekä herkkyysmääritysten pohjalta mikrobilääkkeet, jotka eivät todennäköisesti sovellu potilaan hoitoon. EL hahmottaa tilanteet, joissa tulee olla uudelleen yhteydessä hoitavaan yksikköön löydöksen tarkennettua. EL on tietoinen tartuntatauti-ilmoitusten käytänteistä sekä THL:n mikrobikantakokoelmaan lähetettävistä mikrobeista.

Vuorovaikutus- ja yhteistyötaidot

EL osaa toimia moniammatillisessa yhteistyössä veriviljelyprosessissa. EL osaa raportoida tulokset hoitavaan yksikköön ja arvioida yhdessä hoitavan lääkärin kanssa tuloksen kliinistä merkitystä.

Johtaminen

EL hahmottaa veriviljelyprosessin kokonaisuutena, osaa ohjeistaa prosessin työvaiheiden suorittamisessa sekä selvittää prosessissa ilmeneviä ongelma- ja poikkeamatilanteita.

Opetussuunnitelman pätevyys, johon EPA liittyy (1 tai useampi)

Lääketieteellinen osaaminen, yhteistyötaidot, vuorovaikutustaidot, johtamistaidot

Ehdotuksia edistymisen arviointimenetelmiksi

Erikoistuvan tulee osata kuvata koko veriviljelyprosessin eri vaiheet ja niiden mahdolliset virhelähteet. Kouluttaja seuraa, kun erikoistuva tulkitsee ja vastaa veriviljelylöydöksiä (vähintään 5 veriviljelylöydöstä, eri mikrobeja).

Palaute arvioinnista, huomiot

Palaute arvioinnista koulutettavalle suullisessa ja/tai kirjallisessa muodossa

Päiväys, hyväksyntä ja allekirjoitukset

Tarvitaan vielä harjoitusta / Hyväksyn suorituksen

2. Laboratorion laatupoikkeaman käsittely

Lyhyt kuvaus

Erikoislääkäri (EL) tunnistaa mahdollisen poikkeaman ja hallitsee poikkeaman asianmukaisen dokumentoinnin. EL pystyy käsittelemään, rekisteröimään ja ohjaamaan tarvittavat korjaavat toimenpiteet. EL pystyy erottamaan poikkeamista potilasturvallisuuden tai laboratorion työturvallisuuden kannalta vakavat ja vähemmän kriittiset tapahtumat.

Keskeiset osa-alueet ja niiden kuvaus tässä EPA-tehtävässä

Lääketieteellinen osaaminen

EL ymmärtää poikkeamien seurannan syyt ja tavoitteet ja niiden merkityksen laboratoriotuloksen laadulle ja potilasturvallisuudelle.

Vuorovaikutus- ja yhteistyötaidot

EL osaa kommunikoida työyhteisönsä kanssa tapahtuneen poikkeaman taustojen selvittämiseksi ja korjaavien toimenpiteiden tekemiseksi. EL osaa käsitellä palautteita rakentavasti ja toimintaa kehittävästi työyhteisössään.

Johtaminen

EL pystyy ohjaamaan työyhteisöä poikkeaman selvitykseen liittyvissä toimenpiteissä.

Tieto ja taito/asiantuntijuus

EL pystyy selvittämään poikkeaman juurisyyn, ohjaamaan poikkeaman käsittelyn työyhteisössä ja ohjaamaan tarvittavat korjaavat ja ennaltaehkäisevät toimenpiteet. EL hallitsee poikkeamaa koskevan analytiikan, riskinarvioinnin ja virheellisen tuloksen kliinisen merkityksen. EL toimii poikkeaman osalta yhteistyössä poikkeamaan liittyvän kliinisen yksikön kanssa. EL osaa suhteuttaa poikkeaman merkityksen normaalitilanteeseen ja kyseisen analyytin ominaispiirteisiin.

Opetussuunnitelman pätevyys, johon EPA liittyy (1 tai useampi)

EL osaa soveltaa lääkärin eettisiä periaatteita potilaalle koituvien hyötyjen ja haittojen optimoimiseksi.

Suoritusta koskevat odotukset (tarvittavat tiedot, taidot, asenteet)

Erikoistuva saa hoidettavakseen poikkeaman, jonka itsenäisesti selvittää ja dokumentoi yksikön ohjeistuksen mukaisesti.

Palaute arvioinnista, huomiot

Kouluttaja antaa hyväksyntänsä tai esittää korjaavat lisätoimenpiteet.

Päiväys, hyväksyntä ja allekirjoitukset

Tarvitaan vielä harjoitusta / Hyväksyn suorituksen

3. Uuden tutkimusmenetelmän käyttöönotto

Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

Koulutuksen loppupuoli. Arvosanavaatimus 4/5.

4. Nukleiinihappo-osoitukseen perustuvien testien tulosten tulkinta ja virhelähteet

Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

Koulutuksen loppupuoli. Arvosanavaatimus 4/5.

5. Tuma-vasta-aineiden laboratorioanalytiikka ja tulosten tulkinta

Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

Koulutuksen loppupuoli. Arvosanavaatimus 4/5.