



2.11.2021

Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

STREPTOCOCCUS PYOGENES (A), NUKLEIINIHAPON OSOITUS NIELUNÄYTTEESTÄ, Abbott ID NOW STREP A 2

Yleistä

A-ryhmän b-hemolyyttinen streptokokki (*Streptococcus pyogenes*) aiheuttaa nielutulehduksen, jonka hoidossa penisilliini on avainasemassa. Nopealla nukleiinihappotestillä voidaan muutamassa minuutissa osoittaa A-streptokokin antigeeni nielunäytteestä. Abbott ID NOW STREP A 2 -testi on isotermaaliseen nukleiinihappomonistukseen perustuva testimenetelmä A-ryhmän beetahemolyyttisen streptokokin kvalitatiiviseen osoittamiseen. C- tai G-ryhmän streptokokki-infektiossa tämä testi jää negatiiviseksi ja siksi nielun streptokokki-A-nukleiinihappotestin jäädessä negatiiviseksi, on nielunäytteestä suositeltavaa tehdä myös streptokokkiviljely.

Reagenssit ja laite

ID NOW -laite

Abbott ID NOW STREP A 2-testipakkaus sisältää 24 testiä varten:

- oranssi testialusta, joka sisältää testireagenssit ja sisäisen kontrollin
- sininen näytesäiliö, joka sisältää 2.5 ml eluointipuskuria
- valkoinen siirtokasetti, jolla siirretään 2x100 µl näyteuutetta
- 24 steriiliä näytetikkaa
- positiivinen kontrollitikkua
- negatiivisena kontrollitikkuna voi käyttää puhdasta näytetikkaa

Testipakkauksen säilytys

Kitti säilyy huoneenlämmössä (15-30 °C) pakkauslaatikon kannessa olevaan viimeiseen käyttöpäivään asti. Eri testipakkausten tuotantoerien (lot) sisältöjä ei saa käyttää keskenään ristiin.

Kitin tilaaminen hoitoyksikköön

- Hoitoyksikkö tekee potilastietojärjestelmän laboratorio-osioon Pt-PalANhO -pyynnön (54046) potilaalle: Laskutus, vieritestaus 010100-899E tai 010100A901H
- Yksi pyyntö/testikitti (25 testiä)
- Pyyntö pitää olla tehtynä ennen testipakkausten noutoa/toimitusta

2.11.2021

Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

NIELUNÄYTTEENOTTO

TYÖTURVALLISUUS

Nielunäyte on tartuntavaarallinen, joten työskentelyssä on noudatettava huolellisesti Covid19-näytteenotossa käytettävää henkilösuojain ohjeistusta: hengityssuojain, pitkähihainen suojaesiliina ja suojakäsineet. Näytteen käsittelyssä suositellaan käytettäväksi tuplakäsineitä työskentelyn sujuvoittamiseksi. Näytetikun pyörittämisen näytesäiliössä jälkeen riisutaan päällimmäiset käsineet (tai jos on vain yhdet käsineet, niin pestään ja desinfioidaan kädet ja puetaan puhtaat käsineet) ja työskentelyä voi jatkaa puhtailla käsineillä. Työskentelyn lopuksi suojaimet riisutaan poltettaviin jätteisiin ja pestään ja desinfioidaan kädet. Tarvittaessa pyyhitään roiskeet välittömästi pintadesinfektioaineella.

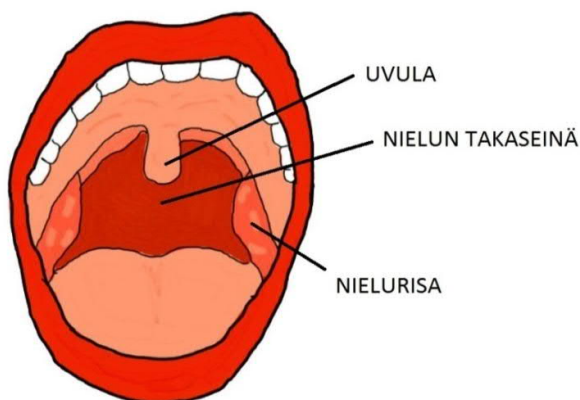
Potilaan valmistelu

Nielunäyte otetaan ennen antibiootihoidon aloitusta. Tunnin ajan ennen näytteenottoa potilaan on suositeltavaa välttää syömistä, juomista tai muiden bakteeripitoisuuden vaikuttavien aineiden käyttöä (ei ole este näytteenotolle).

Näytteenoton suoritus

HUOM! Näytteenoton oikea suorittaminen on ehdoton edellytys sille, että testillä saadaan oikea tulos.

- Aseta potilas tukevaan asentoon, jolloin myös pää on tuettuna.
- Suuntaa potilaan kasvot valonlähdettä kohti.
- Pyydä potilasta avaamaan suu mahdollisimman isoksi.
- Paina kieltä kertakäyttölavalla näkyvyyden parantamiseksi.
- Pyydä potilasta sanomaan "AAA" ja ota näyte molemmista nielurisoista ja nielun takaseinästä pyörittäen ja painaen näytteenottotikulla (vältä koskemaasta kieleen ja poskien limakalvoihin).
- Jos potilaalle on tehty nielurisanpoisto, ota näyte tonsillakuopista tai takanielukaarista.



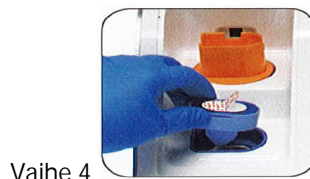
Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

TESTIN SUORITUS

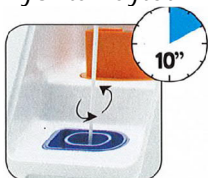
Mikäli testiä ei tehdä heti, näytetikku säilyy testauskelpoisena esim kuivassa puhtaassa putkessa huoneenlämmössä tai jääkaapissa +2-8°C 72h.

SUORITA TESTIN VAIHEET LAITTEEN NÄYTÖN OHJEIDEN MUKAISESTI!

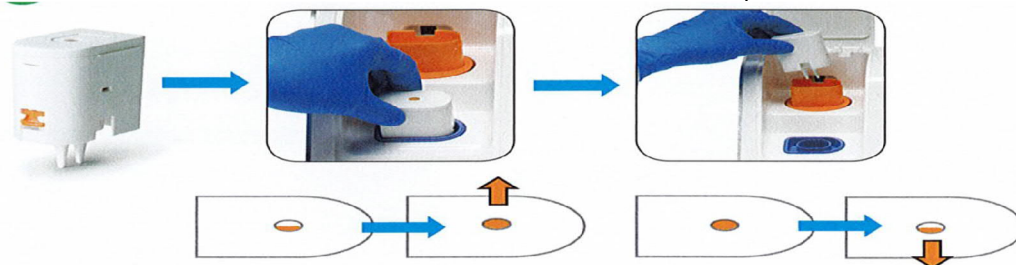
1. Paina kuvaketta Tee testi, valitse Strep A.
2. Lue potilastiedot viivakoodinlukijalla, hyväksy OK. Potilastiedot voi myös syöttää manuaalisesti Avaa laitteen kansi.
3. Avaa foliopussi 1, tarkista että reagenssikaivot ovat ehjät ja aseta oranssi testialusta laitteeseen, vahvista: testi OK.



4. Avaa foliopussi 2 ja aseta sininen näyteesäiliö laitteeseen ja poista sinetti. Tue näyteesäiliötä sormilla ulkoreunoiltaan sinettiä poistettaessa, jotta säiliön puskuri ei läiky.
5. Pyöritä näytetikkuä 10 sek näyteesäiliössä, hävitä tikku riskijäteastiaan, paina OK.



6. Aseta siirtokasetti siniseen näyteesäiliöön, paina napakasti, että päällä oleva oranssi mäntä nousee ylös ja siirrä kasetti sen jälkeen oranssiin testialustaan, paina napakasti ja yhtäjaksoisesti niin että mäntä laskeutuu alas. Painaessa tulee kuulua napsahduksia.



7. Sulje luukku, testi käynnistyy (kesto max 6min).
ÄLÄ AVAA luukkuä testin aikana!

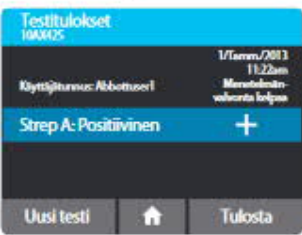
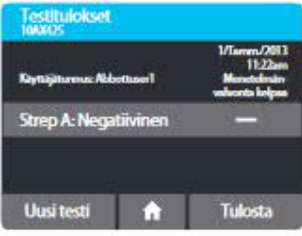
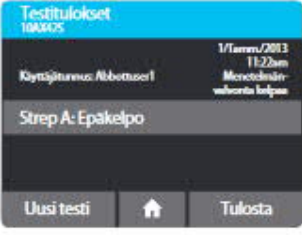
2.11.2021

Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

TULOSTEN TULKINTA JA VASTAAMINEN

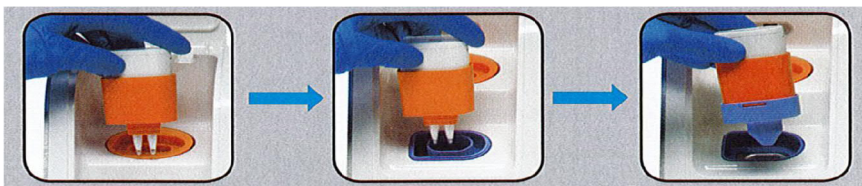
Tulos tulee näytölle: positiivinen/negatiivinen/invalid (katso ongelmatilanteet), ks kuva alla. Laitteelle ei ole asennettu tulostinta.

Asiakasorganisaatiossa / hoitoyksikössä tehdyt testitulokset on kirjattava tulosten jäljitettävyyden vuoksi asiakasorganisaation sairauskertomustietojärjestelmään

Laitteen näyttö	Ehdotettu raportti
	Näyte on positiivinen A-streptokokin nukleinihapolle.
	Näyte on negatiivinen A-streptokokin nukleinihapolle.
	Epäkelpo. Toista näytteen testaus heti käyttämällä uusia testikomponentteja. Jos tulos on toistuvasti epäkelpo, toista testi uudella potilasnäytteellä ja uusilla testikomponenteilla.

TESTIKASETIN HÄVITYS

Testin valmistuttua, valitse Uusi testi tai pääsivu, avaa luukku, nosta oranssi testialusta ja kasetti samalla ja laita napakasti kiinni siniseen näytesäiliöön "torniksi" ja hävitä jäteastiaan.





2.11.2021

Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

LAITTEEN HUOLTO

ID NOW-laite pyyhitään tarvittaessa tai vähintään kerran viikossa puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla. Oranssia ja sinistä testi- ja näytelokeroa, eikä kamera-aukkoa (oranssin lokeron yläpuolella) saa pyyhkiä tai kosketella lainkaan. Kosketusnäytön saa pyyhkiä vain kuivalla kosketusnäyttöllinalla. Mikäli testialusta rikkoontuu ja sisältöä joutuu laitteen pinnalle tai ympäristöön, on laitteen käyttö keskeytettävä ja otettava yhteyttä mikrobiologian vastuuhoitajin, ks alla.

JÄTTEIDEN HÄVITTÄMINEN

Näytetikku ja -putki hävitetään Tartuntavaara-tarralla merkattuun riskijäteastiaan. Testikasetti voidaan hävittää poltettaviin jätteisiin.

VIRHELÄHTEET

Virheellinen negatiivinen tulos voi johtua virheellisesti otetusta tai säilytetystä näytteestä. Negatiivinen tulos voidaan saada myös jos testin osat eivät ole kiinnittyneet toisiinsa kunnolla. Mikäli positiivisen näytteen testialusta rikkoontuu sitä käsitellessä, voi laite ja sen ympäristö kontaminoitua ja aiheuttaa vääriä positiivisia tuloksia.

ONGELMATILANTEET

Invalid-tulos voi johtua siitä, että siirtokasettia ei ole painettu kunnolla (mäntä ei ole noussut/laskeutunut kunnolla). Tällöin voi käyttää samaa sinistä näytesäiliötä, jossa on näyte valmiina, säiliö otetaan pois hetkeksi, että testi voidaan aloittaa alusta ja vaihdetaan laitteeseen uusi oranssi testialusta ja aloitetaan testi alusta ja jätetään väliin vaiheet 4 ja 5. Jos tämä ei auta, täytyy ottaa uusi näyte. Joskus potilasnäytteissä saattaa olla monistumista inhiboivia tekijöitä, jotka tuottavat epäkelvoja tuloksia.

Näyttö on mustana. Tarkista onko näytönsäästäjä päällä koskettamalla näyttöä. Jos virta on kokonaan pois päältä, tarkista virtajohdon liitännät ja kytke virta oikealla sivulla olevasta painikkeesta (paina n. 3sek).

Laite ei hyväksy vanhentuneita testikasetteja.

Ongelmatilanteissa voi myös ottaa yhteyttä mikrobiologian laboratorioon

Joensuu

p. 044 7178908 tai kiireettömissä asioissa sähköpostilla vastuuhoitajat kati.hallikainen@islab.fi tai mira.romppanen@islab.fi tai ylilääkäri jari.karhukorpi@islab.fi

Savonlinna

p. 0447178866 vastuuhoitaja Sari Kuusisto sari.kuusisto@islab.fi tai Mirva Pakarinen mirva.pakarinen@islab.fi

Mikkeli



2.11.2021

Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

p. 0447178936 vieritestihoitaja Ulla Tavaila ulla.tavaila@islab.fi tai Riitta Heiskanen riitta.heiskanen@islab.fi tai sairaalamikrobiologi Päivi Suomala paivi.suomala@islab.fi



2.11.2021

Palvelupakettiohje: Streptococcus pyogenes (A), nukleinihapon osoitus nielunäytteestä, Abbott ID NOW STREP A 2

LAADUNVALVONTA

Testikasetti-erän (LOT) vaihtuessa, uusi erä täytyy kontrolloida. Mikrobiologian henkilökunta huolehtii kontrolloinnin. Laadunvarmistusnäytteille (posit/negat) on laitteella oma LT-testinsä valikossa, jota on käytettävä.

Jokaisessa testikasetissa on sisäinen kontrolli, jolla varmistetaan reagenssien sekä monistumisen ja detektion toimivuus.

Ulkoinen laadunvalvonta Labquality:n laaduntarkkailunäytteet 4/vuodessa.

Lähteet

ID NOW Strep A 2 Package insert Rev.5 2020/5

Laatija(t)	Kati Hallikainen, Annaliisa Jeskanen, Päivi Suomala, Sari Kuusisto
Tarkastaja(t)	Matti Nummila,
Hyväksyjä	Jari Karhukorpi
Sijaintipaikka	\\visko\m2002\JOENSUU\Työohjeet\Työohjeet keskeneräiset
Työpiste(et)	Siun Sote Päivystys, Sosteri päivystys