

Laboratorienytt

Nr 6, Oktober 2016



Innehåll:

Sid 2-5 **Klinisk Mikrobiologi**

- Övergång till Quantiferon med fyra rör QFT-TB Gold Plus®
- ESwab rör för luftvägspaneler, "Lathund"

Sid 6 **Klinisk Immunologi- och Transfusionsmedicin**

- Antikroppspanel vid myositudredning

Övergång till Quantiferon med 4 rör, QFT-TB Gold Plus®

Bakgrund

Nuvarande version av Quantiferon kommer att upphöra från **1 november** och ersätts av Quantiferon TB Gold Plus® (QFT-plus) som alltså innehåller 4 rör:

1. Grå kork, NIL Control (negativ kontroll)
2. Grön kork, TB-antigen 1
3. Gul kork, TB-antigen 2
4. Lila kork, Mitogen Control (stimuleringskontroll)

De två antigenrören, TB1 och TB2, medger en separat bedömning av CD4+ och CD8+ svar från T-lymfocyter vid cellförmedlad immunitet mot ingående antigen ESAT-6 och CFP-10. Enligt tillverkaren ger det nya formatet ökad känslighet vid immunsuppression, vid aktiv tuberkulos och för barn. Företagsberoende vetenskapliga artiklar om QFT-plus börjar nu publiceras, se referenser.

Logistik

Provtagning och transport för inkubation och analys sker som tidigare men alltså med 4 rör, se nya provtagningsanvisningar <https://webappl.vll.se/provtagningsanvisningar>.

Observera att provtagning måste planeras så att proverna når laboratorium för inkubation inom 16 timmar.

Beställning av QFT-plus rör inom VLL

- beställ i Economa:
 - Lev. artnr: 97049 (singelpack)
 - Lev. artnr: 97050 (50 st/fp)

Remiss

Ny remiss med 4 etiketter för QFT-plus är under tryckning. För användning av ”gammal” remiss gör så här:

- NIL Control (negativ kontroll) med grå kork – märk med grå etikett (se nedan)
- Mitogen Control (stimuleringskontroll) med lila kork – märk med lila etikett (se nedan)
- TB-antigen 1 med grön kork – märk med övrigt-etikett (se nedan)
- TB-antigen 2 med gul kork – märk med övrigt-etikett (se nedan)



Provsvär

Mätvärde för både TB1-NIL och TB2-NIL och ett sammanfattande resultat anges i provsvaret, exempel:

Svar

Undersökning:

Provmaterial: Plasma

Analys	Resultat
# P-QuantIFERON TB1-NIL	0.11 IU/mL
# P-QuantIFERON TB2-NIL	0.11 IU/mL
# Resultat	Negativt: Cellmedierat immunsvär mot tuberkulosantigen har inte påvisats. Positivt svar kan dröja upp till två månader från smittotillfall varför aktiv infektion inte kan uteslutas.
<0,35 IU/mL Negativt	
>=0,35 IU/mL Positivt	

Ej ackrediterad metod

Negativ

Om både TB1-NIL och TB2-NIL-resultaten är $<0,35$ IU/ml (och NIL och MITO kontroller uppfyller kvalitetskraven)

Positiv

Om något eller både TB1-NIL eller TB2-NIL-resultaten är $\geq 0,35$ IU/ml (och NIL och MITO kontroller uppfyller kvalitetskraven)

Mindre säkra resultat

För närvarande saknas erfarenhet om den tidigare rutinen för särskild hantering vid värden mellan 0,2-0,99 är relevant vid bedömning av den nya QFT-plus analysen. Tills vidare rekommenderas ändå försiktighet vid bedömning av resultat i den tidigare gråzonen och att tolkning sker tillsammans med en individuell, klinisk och epidemiologisk riskvärdering där provtagning upprepas vid osäkerhet.

Ej bedömbär

Denna tolkning kan ha flera orsaker:

- Patienten har nedsatt immunitet pga sjukdom eller immunhämmande behandling.
- Felaktig provhantering: t.ex. transporttid >16 timmar, förvaring vid fel temperatur.

Referenser

- <http://www.quantiferon.com/irm/content/PI/QFT/PLUS/2PK-Elisa/SV.pdf>
- Lina Y, et al. Evaluation of QuantiFERON-TB Gold Plus for Detection of Mycobacterium tuberculosis infection in Japan, Scientific Reports, | DOI: 10.1038/srep30617
- Barcellini L, et al. First evaluation of QuantiFERON-TB Gold Plus performance in contact screening, Sci Eur Respir J 2016; DOI: 10.1183/13993003.00510



”Lathund” för RÖR (ESwab) gällande luftvägspaneler



Eswab Rosa (Röd) kork; Styv, flockad pinne med lite större topp.
Rör och pinne i samma förpackning.
Används vid provtagning från SVALG (samt annat).

Artikel nr: **5430** (Mediq): mängd: 1/50 (Lev artn: CP480CE-5430)

Leverantörens art nr: **CP480CE**, stor förpackning (500 st). **Mediq: finns inget art nr.**



Eswab Blå kork; Mjuk, flockad böjlig pinne med liten topp.
Rör och pinne i samma förpackning.
Används vid provtagning från NPH

Artikel nr: **4451** (Mediq): mängd: 1/1 (Lev artn: CP482CE-4451)

Leverantörens art nr: **CP482CE** stor förpackning (500 st). **Mediq: finns inget art nr.**

Beställs via **MEDIQ** (Bamse) eller ring **090- 785 1181**

Bra att ha hemma

Flockad pinne Svalg	Lev art nr: CP502CS01
Flockad pinne NPH	Lev art nr: CP503CS01
Falkonrör stort	Art nr: 14674
Falkonrör litet	Art nr: 2376

Sugprovsset

Kateter sug, Barn nr 06, 35 cm med vakumkontroll, grön PVC	Art nr: 14174
Kateter sug, Rak nr 08, 40 cm, ljusblå	Art nr: 8830
Trakealsugset, med fingertipkontroll	Art nr: 46

Mtrl från sugsetet förs över i ett sterilt/eller Falkonrör med lite natriumklorid (koksalt)

Mtrl kan även föras över i Eswab setet, pinnen används då ej.

Sugsetet kan alltså sköljas igenom med antingen 1-2 mL koksalt eller den lösning som finns i Eswab röret.

Antikroppspanel vid myositutredning

Fr o m 1/10 2016 införs en ny myositantikropp-panel för utredning av misstänkt inflammatorisk muskelsjukdom. Den nya panelen innehåller samma antigener som tidigare samt 5 st nya, som alla är myositassocierade eller myositspecifika, men även i vissa fall förekommer vid interstitiell lungsjukdom.

I panelen ingår antikroppar enligt tabell nedan. Analysen utförs som tidigare med immuno-blot metod.

Provet tas i serumrör, 5 ml. Samtliga ingående antigen besvaras alltid. Vid positivt fynd åtföljs svaret av kommentar med mest relevant sjukdomsassociation.

Besvaras:

Negativ, Gränsvärde, Svagt positiv, Medelstarkt positiv, Starkt positiv (siffervärde kan fås på begäran).

Tolkning:

Antikropp mot	Prevalens	Typ av myosit
Mi-2α/β (helicase protein part of NuRD complex)	20%	Dermatomyosit, Mi-2 β med malignitet
Ku (DNA-binding, non-histone protein)	5%	PM/sclerodermi overlap, SLE
PM-Sci100/PM-Sci75 (nukleolära proteiner)	20%	PM/scleroderma overlap syndrom
SRP (signal recognition particle)	4%	Nekrotiserande PM, SRP-syndrom
Jo-1 (histidyl-tRNA syntetase)	21%	PM/antisyntetas-syndrom
PL-7 (threonyl-tRNA syntetase)	3-6%	PM/antisyntetas-syndrom
PL-12 (alanyl-tRNA syntetase)	3%	PM/antisyntetas-syndrom
EJ (glycyl-tRNA syntetase)	1%	PM/antisyntetas-syndrom
OJ (isoleucyl-tRNA syntetase)	1%	PM/antisyntetas-syndrom
TIF1γ (transcriptional intermediary factor 1-gamma)	15%	Specifikt för DM, 50% av fallen malignitetsassocierad
MDA5 (melanoma differentiation-associated gene 5)	13-26%	Amyopatisk DM, myosit med interstitiell lungsjukdom
NXP2 (MJ-p140-MU 140 kD protein)	18-28%	Juvenil DM med svårartat förlopp, vuxna med malignitetsassocierad myosit (1%)
SAE (SUMO activating enzyme subunits 1 and 2)	5-8%	DM med interstitiell lungsjukdom
Ro-52	30%	Ospec myositassocierad antikropp

PM = Polymyosit

DM = Dermatomyosit