




T-Spot-TB Test (ELISPOT)

Istruzione prelievo

PRELIEVO	 <p>Sangue periferico tamponato con Li-Eparina → provetta tappo verde senza gel riempita a volume corretto (vedi tacca sull'etichetta)</p> <p><u>Adulti e bambini ≥ 10 anni:</u> ➤ un tubo da 8 mL oppure 2 tubi da 4 mL oppure 2 tubi da 6 mL</p> <p><u>Bambini di età compresa tra 2 e 9 anni:</u> ➤ un tubo da 4 mL</p> <p><u>Bambini fino a 2 anni di età:</u> ➤ un tubo pediatrico da 2 mL</p> <p>→ Mescolare accuratamente la/le provette per inversione 8-10 volte subito dopo averle estratte dall'ago. Non scuotere → Consegnare al più presto al Laboratorio ospedaliero o Servizio di Microbiologia EOLAB</p>
CONSERVAZIONE E INVIO DEL PRELIEVO	 <p>Eseguire il prelievo unicamente il MARTEDÌ MATTINA entro l'orario di consegna indicato di seguito. <i>Se la data del prelievo (martedì) o il giorno successivo (mercoledì) sono giorni festivi non è possibile eseguire il prelievo.</i></p> <p>➤ Prelievo eseguito in EOC da consegnare in laboratorio entro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ OBV: ore 10:20 ○ OIL: ore 11:00 ○ OCL: ore 11:20 ○ ODL: ore 12:20 ○ OSG: ore 13:15 <p>I prelievi arriveranno al Servizio di Microbiologia EOLAB mediante il 1° trasporto ordinario Securitas.</p> <p>➤ Prelievo eseguito fuori EOC (utente esterno)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Preavvisare telefonicamente della consegna al Servizio allo 091 811 17 45 ○ Il prelievo deve essere consegnato entro le ore 14:00 <p>Nel caso non fosse possibile rispettare le tempistiche indicate per il prelievo T-SPOT, si ricorda che presso il Servizio di Microbiologia è possibile effettuare il test del QuantIFERON (costo analisi uguale).</p>
LABOR ESECUTORE	<p>L'analisi viene eseguita <u>SOLO il mercoledì (feriale)</u> presso l'Institut für Medizinische Mikrobiologie dell'Università di Zurigo.</p>
RICHIESTA ANALISI	<p>➤ Prelievo eseguito in EOC: prescrivere l'esame in PrescoLab</p> <p>➤ Prelievo eseguito fuori EOC (utente esterno): compilare il formulario richiesta analisi 213 Micobatteriologia, scaricabile dal sito web EOC-EOLAB al link Modulistica EOC Laboratori</p> 

INDICAZIONI	<p>Principali indicazioni</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Test della tuberculina (Mantoux) positivo per escludere reazioni falsamente positive II. Sospetto TBC latente dopo vaccinazione BCG <ol style="list-style-type: none"> a. Persone con immunodeficienza (per esempio HIV) b. Persone con un trattamento immunosoppressivo in corso o pianificato (trapianto, trattamento anti-TNF-α)
METODO	<p>Principio</p> <p>Il T-Spot-TB è un test IGRA "Interferon-Gamma-Release-Assay, basato sulla tecnica ELISPOT-Test (Enzyme Linked ImmunoSpot).</p> <p>I linfociti presenti nel prelievo vengono isolati, contati e una quantità pari a 2.5 10³ cellule vengono incubate nottetempo (16-20 ore) in presenza di 2 antigeni ESAT-6 und CFP-10 specifici per il complesso <i>M. tuberculosis</i>.</p> <p>Il processo di riconoscimento degli antigeni ESAT-6 (Pannello A) e CFP-10 (Pannello B) comporta la generazione e la secrezione della citochina IFN-γ da parte dei linfociti-T effettori (CD4 e CD8), citochina che si lega ad anticorpi anti-interferone IFN-γ fissati su una membrana formando degli "spot" che vengono contati.</p> <p>Siccome gli antigeni ESAT-6 e CFP-10 non sono presenti nel ceppo di <i>M. bovis</i> BCG, non vi sono reazioni crociate con il ceppo vaccinale. Inoltre questi antigeni non sono presenti nella maggior parte dei micobatteri ambientali, ad eccezione di <i>M. kansasii</i>, <i>M. szulgai</i>, <i>M. marinum</i> che possono dare risultati falsamente positivi.</p> <p>Limitazioni</p> <p>Nei bambini, in particolare nella fascia d'età inferiore ai 5 anni, l'utilizzo degli IGRA-Test non è raccomandato, a causa dell'insufficienza dei dati finora rilevati, dell'imaturità immunologica specifica per gruppi d'età e del tasso molto elevato di test non interpretabili.</p>
SENSIBILITÀ SPECIFICITÀ	<p>Secondo Foglietto illustrativo del Kit:</p> <p style="text-align: center;">Sensibilità: 95.6%</p> <p style="text-align: center;">Specificità 97.1%</p>
RISULTATI	<p>L'analisi dura due giorni e viene eseguita il mercoledì Interpretazione del risultato</p> <p>Il risultato del T-SPOT-TB test viene emesso sottraendo il numero di eventuali spot presenti nel controllo negativo (Nil) dagli spot presenti nei pozzetti contenenti gli antigeni (Pannello A e Pannello B):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Positivo > 8 spots ➤ Negativo < 4 spots ➤ Dubbio 5, 6, o 7 spots
TARIFFA	<p>Secondo tariffario federale delle analisi</p> <p>100 TP (Posizione 3453.00) <i>Mycobacterium tuberculosis</i>, determinazione in vitro della liberazione di gamma-interferone mediante leucociti sensibilizzati in seguito a stimolazione prodotta da antigeni specifici</p>
INFORMAZIONI	<p>Per qualsiasi informazione supplementare, vogliate contattarci allo 091 811 17 45</p> <p>SERVIZIO DI MICROBIOLOGIA EOLAB Reperto Micobatteriologia Via Mirasole 22a 6500 Bellinzona</p>