Newsletter

UK NEQAS
International Quality Expertise

Autore: Dr. Francesco Bennardello
Referente scientifico UK NEQAS for Blood Transfusion Laboratory Practice
Data: 13 Dicembre 2024
Riferimento: UK NEQAS BTLP

OGGETTO: Suggestioni dal "15° ITALIAN UK NEQAS USERS MEETING - Immunoematologia e Medicina Trasfusionale" – 12 Novembre 2024

Introduzione ai lavori - Dr. F. Bennardello

Lo Users Meeting UK NEQAS BTLP (Blood Transfusion Laboratory Practice) riunisce ogni anno i Servizi Trasfusionali Italiani che aderiscono ai programmi di External Quality Assessment/Proficiency Testing di UK NEQAS per l'Immunoematologia. I laboratori italiani partecipanti a questi programi sono sempre in aumento, raggiungendo quest'anno la quota di 228. Lo Users Meeting, arrivato alla 15° edizione, rappresenta un appuntamento imperdibile per i cultori dell'immunoemtologia, che hanno l'occasione di esaminare e di focalizzare l'attenzione sugli esercizi BTLP che hanno evidenziato maggiori criticità e problematiche nei risultati. I partecipanti al meeting di quest'anno hanno superato il numero di 470, a testimonianza del fatto che l'interesse verso la qualità è molto alto e che il confronto inter-laboratorio e la comparazione di esperienze, procedure operative e risultati ottenuti stimolano sempre più l'adesione agli esercizi di External Quality Assessment, il cui scopo, ricordiamolo, è prettamente educativo.

La convalida in immunoematologia - Dr. F. Fiorin

La convalida in immunoematologia coinvolge tutte e tre le fasi del processo: fase pre-analitica (gestione dei campioni), fase analitica e fase post-analitica (gestione del referto finale). Nella fase pre-analitica è importante verificare che gli elementi che possono influenzare i risultati dei test, come ad esempio le condizioni di trasporto dei campioni e il tempo intercorrente tra il prelievo ae l'esecuzione degli esami, sia sempre rispettato. Per la fase analitica devono essere garantite tutte le varie fasi di qualifica, con particolare importanza alla *perfomance qualification* in cui è necessario dimostrare che tutti i risultati dei test siano concordi con i valori attesi in termini di sensibilità, specificità e riproducibilità. Nella fase post analitica è necessario che sia definito uno standard minimo di referto finale che contenga tutte le informazioni utili al clinico per interpretare i risultati.

Gli esercizi BTLP RE 2024: analisi delle principali criticità - Dr.ssa A. Quaglietta

Nella presentazione sono illustrati i risultati degli esercizi 2024 del programma EQA UK NEQAS R (Routine) che verifica di tutti gli aspetti di routine del laboratorio di immunoematologia, compreso il cross match eritrocitario ed E (Extended) che aggiunge esercizi dedicati unicamente alla valutazione di anticorpi irregolari. Le maggiori criticità riscontrate sono relative ad errori di etichettatura dei campioni ed inserimento dei risultati, mancate identificazioni di anticorpi irregolari a basso titolo o di miscele anticorpali, mancate incompatibilità nei cross match eritrocitari che potrebbero essere legate alle diluizioni eritrocitarie utilizzate.

Gli esercizi BTLP AB0, ANT e ERP: analisi delle principali criticità - Dr.ssa M. Criscuoli

Gli esercizi promossi nel corso del 2024, relativamente ai programmi UK NEQAS BTLP di II° livello, hanno riscontrato molti aspetti interessanti. Il caso più significativo dello schema ABO Titration è sicuramente stata la survey di luglio, dove è stato fornito un campione contaminato con anti-c. Scopo di questo esercizio è stato quello di sottolineare quanto sia importante eseguire uno screening anticorpale, prima di procedere con la titolazione ABO. Gli esercizi ANT (Antenatal Antibody Titration) hanno avuto obiettivi vari, tra cui la titolazione dell'anti-K utilizzando cellule provenienti dalla propria scorta locale e la valutazione del processo decisionale a seguito di un aumento significativo del titolo. Lo scopo degli esercizi sulla Fenotipizzazione estesa dei sistemi gruppoematici minori è quello di eseguire il fenotipo dei globuli rossi per D, Cc, Ee, MN, Ss, Kk, Fya, Fyb, Jka, Jkb e di registrare i gradi di reazione ottenuti e le relative interpretazioni.

Newsletter

UK NEQAS
International Quality Expertise

L'accreditamento del programma TACT - Dr. F. Bennardello

Il TACT (Training Assessment and Competency Tool) è uno strumento interattivo di formazione e di valutazione delle competenze in immunoematologia fornito da UK NEQAS. Viene presentata l'esperienza del Servizio Trasfusionale di Ragusa sull'utilizzo del programma TACT come percorso formativo accreditato ECM per il personale tecnico, biologo e medico del laboratorio di Immunoematologia. Attraverso il TACT vengono simulati diversi scenari all'interno di un laboratorio virtuale riguardanti la gestione di esami immunoematologici e di richieste trasfusionali. L'evento formativo è stato accreditato per un totale di 14 ore e darà diritto ai partecipanti che eseguiranno almeno 56 esercizi un totale di14 crediti ECM. Il TACT rappresenta uno strumento utile per la gestione di un Servizio Trasfusionale, permettendo di monitorare individualmente e in modo oggettivo il livello professionale degli operatori del laboratorio di Immunoematologia.

Casi di immunoematologia: sondaggio online - Dr.ssa A. Matteocci

I problem solving nel Laboratorio Trasfusionale possono riguardare la definizione di varianti deboli, l'identificazione anticorpale e le malattie emolitiche autoimmuni; i relativi percorsi diagnostici vengono analizzati attraverso la presentazione interattiva di case report con un sondaggio online tra i partecipanti. Per le discrepanze ABO, le varianti sono determinabili in sierologia con la metodica di adsorbimento eluizione, mentre la biologia molecolare rappresenta una tecnologia di supporto. Viceversa, per le discrepanze RhD, le varianti devono essere definite in biologia molecolare, mentre la sierologia è soltanto suggestiva per un fenotipo D debole. Per l'identificazione anticorpale, l'anamnesi immuno-trasfusionale, la sensibilità diagnostica delle tecnologie in uso e un'attenta valutazione delle positività con basso titolo, rivestono un importante ruolo per la prevenzione di eventuali reazioni emolitiche ritardate da anticorpi evanescenti. Per le malattie emolitiche autoimmuni è raccomandato l'approfondimento diagnostico del TAD con sieri monospecifici e con l'eluizione anticorpale, associati all'identificazione di auto e/o alloanticorpi sierici. Infine, un focus particolare sul referto che deve riportare i metodi utilizzati e le indicazioni sulla gestione clinica del caso studiato.

Presentazioni 15° ITALIAN UK NEQAS USERS MEETING
Immunoematologia e Medicina Trasfusionale

Le presentazioni sono disponibili online e scaricabili dal sito di FLOW ASSESSMENT

www.flowassessment.it -> EVENTI -> ARCHIVIO EVENTI -> UK NEQAS BTLP – 15° UK NEQAS BTLP USERS MEETING Immunoematologia e Medicina Trasfusionale -> PRESENTAZIONI
Link: www.flowassessment.it/eventi/uk-neqas-btlp-15-italian-uk-neqas-btlp-users-meeting-immunoematologia-e-medicina-trasfusionale/

PASSWORD: WEBINAR24

Prossimi eventi in programma:

20 Marzo 2025
8^ Conferenza Nazionale dei Servizi Trasfusionali SIMTI – Roma
Workshop "UK NEQAS BTLP: EQA in immunoematologia"

13 Maggio 2025
15° ITALIAN UK NEQAS LI USERS MEETING - Precursori emopoietici CD34+: nuove evidenze e linee-guida

11 Novembre 2025
16° ITALIAN UK NEQAS BTLP USERS MEETING - Immunoematologia e Medicina Trasfusionale

CASELLA DI POSTA PER INFORMAZIONI SCIENTIFICHE: supporto.tecnico@flowassessment.it

Non accontentarti della qualità per crescere … cresci in formazione per crescere in qualità!