

eEQAS: INTERNET IN EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT SCHEMES

Conte R., Pilo A., Cantini F., Chiesa MR., Mercuri A., Zucchelli GC.
Istituto di Fisiologia Clinica CNR (IFC-CNR), Pisa

IFC-CNR si occupa da oltre 20 anni di programmi di Valutazione Esterna di Qualità (External Quality Assessment Schemes, EQAS) in immunometria. Oltre 1000 laboratori italiani e di altri paesi europei partecipano ai programmi Immunocheck (ormoni), Oncocheck (marcatori tumorali) e Serocheck (marcatori di infettività). Un nuovo sistema di gestione basato sul web è stato sviluppato per Immunocheck. L'utilizzo nell'EQAS dell'ICT (Information and Communication Technology) e di un sistema di gestione basato sul web velocizza i processi automatici e manuali (evidenziando risultati anomali), aumenta l'interazione permettendo ai laboratori un accesso diretto ai propri dati, velocizza la produzione dei report, riduce la probabilità di errori e incrementa l'affidabilità statistica delle informazioni attraverso la capacità di gestire un numero elevato di partecipanti. I dati sono archiviati per mezzo di un database relazionale la cui interfaccia è costituita da un sito web di amministrazione (gestione dell'anagrafica e dei dati relativi agli esercizi di controllo, analisi statistica) e da un sito web dedicato ai partecipanti; quest'ultimo permette di inserire i risultati delle analisi effettuate sui campioni di controllo. La correttezza dei dati inseriti è verificabile dal laboratorio grazie alla ricevuta inviata immediatamente e automaticamente tramite e-mail. I laboratori possono ottenere il report, prodotto in formato PDF, via e-mail o scaricandolo a richiesta dal sito; il report viene generato nel momento in cui viene richiesto (*on-demand*), utilizzando i dati più recenti disponibili in archivio. Il formato PDF offre ulteriori vantaggi quali la possibilità di stampare il report con un layout definito all'origine e non variabile e la possibilità di apporre al file del report una firma digitale con valore legale. I dati contenuti nel report, corredati di informazioni aggiuntive, sono disponibili per i laboratori anche attraverso pagine web dinamiche. Tutto il sistema è stato sviluppato utilizzando software libero. Il numero dei partecipanti Immunocheck che usa Internet è in costante aumento; tuttavia il massimo vantaggio ottenibile dal sistema si avrà con l'adesione di tutti i partecipanti rendendo possibile una consistente riduzione del tempo che intercorre tra le analisi dei laboratori e la produzione dei report.