

UOS GESTIONE PERCORSI INTEGRATI DI LABORATORIO

Il Laboratorio Analisi si configura come struttura ad organizzazione complessa con tecnologie avanzate e competenze multidisciplinari. Svolge attività scientifica accanto al servizio diagnostico, fornisce prestazioni e consulenze su percorsi diagnostici specialistici e dispone di risorse professionali, tecnologiche ed organizzative commisurate al grado di complessità delle attività svolte.

La **UOS Gestione Percorsi Integrati di Laboratorio** afferisce alla UOC Laboratorio di Patologia Clinica e Biologia Molecolare e costituisce un passaggio importante verso un sistema di progetto unitario nell'ambito della gestione integrata delle attività di medicina di laboratorio al servizio delle polipatologie dell'anziano e della prevenzione della disabilità. L'orientamento deve essere quello di:

- favorire l'unitarietà di logiche e finalità comuni nel rispetto delle specificità (limiti e potenzialità) dei diversi settori del laboratorio;
- contribuire sia da un punto di vista clinico sia organizzativo al continuo miglioramento delle attività di diagnostica svolte nel laboratorio;
- in riferimento ad alcuni principi normativi ispiratori del progetto di integrazione dei Servizi di Laboratorio POR INRCA Ancona ed Osimo, partecipare alla sperimentazione, organizzazione, ottimizzazione e attuazione dei percorsi di riorganizzazione secondo le direttive dettate dalla Direzione.

In relazione a quanto sopra descritto, si indicano le principali attività svolte dall'UOS:

➤ **Attività clinico-assistenziale**

Nella Sezione Virologia si effettuano indagini sierologiche tradizionali (tecniche immunoenzimatiche e chemiluminescenza) e di biologia molecolare sulle principali infezioni virali. In particolare si occupa della ricerca dei principali virus responsabili di epatite infettiva (A, B, C), del virus della sindrome da immunodeficienza acquisita (HIV), dei principali microrganismi responsabili di infezioni congenite teratogene (Toxoplasma, Rosolia, Citomegalovirus), del virus della mononucleosi infettiva (Epstein Barr), dei virus responsabili di parotite e malattie esantematiche (Morbillio e Varicella Zoster-VZV) e della ricerca di markers nella diagnosi di infezioni da SARS CoV-2. Sono inoltre disponibili pannelli molecolari sindromici che permettono la rilevazione in multiplex di numerosi patogeni contemporaneamente e che sono utili per una diagnosi differenziale rapida ad ampio spettro per i principali virus coinvolti nelle infezioni dell'apparato respiratorio, del Sistema Nervoso Centrale e delle sepsi. Grazie alla disponibilità di strumenti di Biologia Molecolare quali sistemi in Real Time PCR quali-quantitativi il laboratorio si occupa inoltre di identificare mutazioni ed analisi dei polimorfismi genetici associati difetti trombofilici, metabolici patologie cardiache e processi neurodegenerativi con prevalente focalizzazione sulle malattie e condizioni età-associate. Vengono inoltre studiati fattori genetici che esercitano un ruolo importante nel determinare la variabilità farmacocinetica e farmacodinamica correlate alla risposta a farmaci (es. anti-aggreganti impiegati in ambito cardiologico).

Parte rilevante dell'attività è inoltre dedicata alla collaborazione con le UU.OO. per l'applicazione di Linee Guida, Procedure e Protocolli.

➤ **Attività di ricerca**

In accordo con la Direzione Scientifica, l'UOS partecipa per le attività di medicina di laboratorio a tutti i trials clinici in corso di sviluppo nell'Istituto. Partecipa, inoltre, ai progetti di ricerca nazionali e/o internazionali multicentrici e collabora all'attività di ricerca per progetti coordinati dai vari Centri del Polo Scientifico Tecnologico (PST) per lo studio di determinanti cellulari, molecolari e genetici di invecchiamento, longevità e patologia età-associate come le malattie cardiovascolari, diabete mellito tipo 2, osteoporosi, insufficienza renale e malattia di Alzheimer. In questo ambito, l'attività svolta riguarda in particolare: il dosaggio dei parametri definiti in profili di analisi concordati in fase di progettazione dello studio, la creazione di database da condividere con altri gruppi di ricerca e relativo aggiornamento, elaborazioni statistiche, gestione e diffusione dei risultati per la pubblicazione dei dati su riviste nazionali ed internazionali, lo stoccaggio del materiale biologico in aliquote secondo volumi concordati e conservate, previa anonimizzazione, a temperature controllate H24. Partecipa al Gruppo di Lavoro sulla Biobanca (che include la regolamentazione della condivisione e dello scambio dei campioni) per quanto riguarda le attività di competenza quali la gestione del campione da stoccare in BioGer e il consenso informato.

➤ **Attività di formazione**

L'attività formativa rivolta al personale interno ha un ruolo importante nel favorire la sensibilizzazione volta al miglioramento continuo e al mantenimento e relativa implementazione del Sistema Gestione Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015. Vengono periodicamente organizzati corsi di formazione e aggiornamento del personale allo scopo di migliorare la condivisione delle competenze professionali sia su aspetti tecnico-analitici che per il mantenimento della Certificazione e rafforzare le conoscenze nelle diverse aree di attività del laboratorio.