

La nostra attività...

Nel Laboratorio di Virologia dell'AORN Moscati di Avellino lavorano 3 dirigenti biologi, tutti e tre in possesso di specializzazione tra cui il Direttore responsabile e 3 tecnici, tutti e tre in possesso di laurea triennale, che ricercano la presenza di virus patogeni in tutti i materiali biologici.

Viene svolta attività diagnostica anche sull'*Helicobacter Pylori*, che è un batterio, poiché, in precedenza all'assetto attuale, la dottoressa Todisco e parte del personale afferente avevano acquisito particolari competenze sulle patologie correlate a questo germe, mediante studi svolti in collaborazione con la Seconda Università di Napoli e pubblicati su riviste prestigiose, ad alto IF, quali *Cancer Research*.

Le indagini vengono svolte prevalentemente con metodiche avanzate di biologia molecolare, quali ricerca e quantificazione dei genomi virali mediante PCR Real time e tipizzazione mediante Reverse Dot Blot. E' di prossima introduzione lo studio delle farmacoresistenze virali, in particolare dell'HIV, mediante sequenziamento genico.

L'attività diagnostico-assistenziale è in grado di coprire tutto il settore della diagnosi eziologica di laboratorio delle infezioni causate da virus; vengono impiegati test molecolari e strumentazioni analitiche all'avanguardia.

Molto importante è l'attività di monitoraggio delle infezioni virali nei trapiantati di cellule staminali emopoietiche e, per i pazienti ambulatoriali, di organo solido, nei quali, essendo immunocompromessi, le infezioni possono avere esiti drammatici, compreso il rigetto dell'organo/tessuto trapiantato. In particolare ci riferiamo alle infezioni erpetiche attive e clinicamente significative e a quelle da BK virus per la prevenzione di nefropatie e cistite emorragica.

Ancora, vengono eseguiti test avanzati per la diagnosi di infezione da virus respiratori, enterici, epatici e citopatogeni in generale (Adenovirus, Enterovirus ecc.); indagini molecolari in urgenza per sospette encefaliti e meningo-encefaliti virali e per quelle relative agli espianti d'organo; monitoraggio virologico di HIV-RNA in pazienti HIV positivi (è presente in ospedale un centro AIDS annesso alle Malattie Infettive).

Per quanto riguarda il Papilloma virus, da circa 10 anni il Laboratorio di Virologia si occupa di questa diagnostica virale, per la prevenzione del carcinoma della cervice uterina e dei tumori della regione anogenitale, con particolare attenzione al triage delle anomalie citologiche: è punto di riferimento per tutti i consultori della Provincia nell'ambito della prevenzione e del follow up delle pazienti trattate.

E' in opera nella U.O. di Virologia la gestione informatizzata delle procedure, che si serve di codici a barra nelle fasi preanalitiche dell'accettazione e, laddove le metodiche lo consentono, di strumentazioni interfacciate con la rete

informatica aziendale, così da rendere sicuri e tracciabili i percorsi diagnostici a partire dal campione fino al risultato finale e da minimizzare le fonti di errori nuovi.

Nel Laboratorio di Virologia dell'AORN Moscati viene altresì svolta attività scientifica, che si articola in varie forme:

- Raccolta e pubblicazione su riviste scientifiche di tiratura nazionale di casistiche ed esperienze professionali innovative nel campo di interesse specifico
- Organizzazione di Convegni di ampio respiro territoriale, con l'intervento di relatori scientifici di fama internazionale e di riferimento nelle Società Scientifiche dell'area microbiologica (AMCLI-SIV)
- Contributo a Congressi Scientifici regionali e nazionali mediante presentazione di relazioni, abstract, poster.
- Attività didattico-formative per tirocinanti universitari pre e post laurea; tutorato di tesi per lauree triennali e specialistiche
- Rapporti e contatti operativi e culturali con affermate Istituzioni Nazionali e Internazionali di diagnostica e ricerca biomedica