

Il Laboratorio di Virologia fa parte della Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Sanità Pubblica (Direttore Prof. Pasquale Urbano) dell'Università degli Studi di Firenze. Per la sua attività ed esperienza decennale in questo settore esso rappresenta il LABORATORIO DI RIFERIMENTO DELLA REGIONE TOSCANA PER LA SORVEGLIANZA VIROLOGICA DELL'INFLUENZA. A questo scopo, il laboratorio si avvale di una rete di Medici Sentinella (medici di Medicina Generale e Pediatri) che provvedono all'individuazione dei casi e al prelievo dei campioni respiratori (tamponi nasali o faringei). I campioni vengono recapitati prontamente al laboratorio per l'identificazione e la tipizzazione del virus. Le metodiche utilizzate sono l'isolamento virale in colture cellulari e/o la ricerca del genoma virale tramite RT-PCR. I risultati ottenuti e i virus isolati vengono inviati all'Istituto Superiore di Sanità (Centro Nazionale per l'Influenza) da cui poi vengono spediti al Centro Mondiale dell'Influenza di Londra, per il confronto con i virus isolati in tutta l'Europa e nel resto del mondo. Il laboratorio svolge indagini su virus influenzali (attività di ricerca e alcune attività diagnostiche), su tecniche di biologia molecolare, di sierologia e di colture cellulari.

**L'attività di ricerca** riguarda soprattutto i virus influenzali, i parvovirus umani, e il polyomavirus umano BK.

**L'attività diagnostica.**

DIAGNOSI DI INFLUENZA . Attualmente presso il laboratorio è possibile eseguire l'identificazione e la tipizzazione di virus influenzali di tipo A (H3N2, H1N1) e di tipo B mediante isolamento virale in colture di cellule MDCK RT-PCR real time e di virus influenzali di tipo A(H5N1) mediante RT-PCR real time.

DIAGNOSI DI INFEZIONE DA PARVOVIRUS UMANO B19. Ricerca di anticorpi (IgM e IgG) anti-parvovirus B19 mediante test immunoenzimatico . Ricerca del genoma virale: PCR qualitativa e quantitativa (real time).

DIAGNOSI DI INFEZIONE DA POLYOMAVIRUS BK (BKV) (in pazienti immunodepressi).  
Ricerca del genoma virale: PCR qualitativa e quantitativa (real time).

Responsabile:

Prof.ssa Alberta Azzi. (Professore di Microbiologia e Virologia dell'Università di Firenze, dal 1985).

Indirizzo: Dipartimento di Sanità Pubblica Università di Firenze Viale Morgagni 48, 50134 - Firenze  
Telefono 055/4598557 Fax 055/4598924 e-mail: alberta.azzi@unifi.it