

UOC Microbiologia e e Virologia (M&V)
Direttore dr. Cristina Giraldi

CARTA DEI SERVIZI Anno 2019

L'UOC Microbiologia e Virologia (M&V) esplica la sua attività nel campo della diagnostica microbiologica, virologica e di immunopatologia con servizi di consulenza in tutte le discipline suddette. In essa operano medici, biologi e tecnici con competenze pluridisciplinare. M&V si caratterizza quale disciplina medica finalizzata alla prevenzione, profilassi e diagnosi delle malattie causate da microrganismi o nelle patologie immunomediate. Fornisce inoltre l'indirizzo terapeutico nelle patologie infettive realizzando al proprio interno una integrazione tra ricerca clinica, attività diagnostica e di consulenza. In M&V sono inoltre presenti alcuni settori specialistici in grado di eseguire una diagnostica avanzata in:

- Emergenza trapiantologia e follow up trapianti
- Tuberculare e non tuberculare (centro di riferimento Regionale)
- Sepsi (coltura e diagnostica biomolecolare)
- Infezioni Materno Fetali
- Epatiti virali B,C e *follow up* terapeutici, epidemiologia, genotipi
- Polmoniti batteriche e virali
- Infezioni sessualmente trasmesse
- Infezioni del Sistema Nervoso Centrale
- Monitoraggio virologico e immunologico delle immunodeficienze naturali ed acquisite (HIV)
- Linfadenopatie infettive
- Infezioni trasmesse da vettori
- Malattie reumatiche e autoimmuni
- Allergologia per inalanti, veleni d'insetti e alimentare
- Infezioni ospedaliere

In quest'ultimo settore, la M&V svolge un ruolo importante nella sorveglianza delle infezioni ospedaliere spesso causate da microorganismi multi resistenti, con elaborazione giornaliera degli "*alert organism*" ed annuale dei report sull'epidemiologica locale, mediante l'utilizzo di sofisticati e specifici programmi informatici. La conoscenza di questi dati consente quindi una migliore impostazione delle terapie empiriche antibiotiche e un miglioramento nell'*outcome* dei pazienti.

ORGANIZZAZIONE

Il laboratorio è situato al piano n.0 Plesso DEA del PO "Annunziata".

L'UOC esplica attività di diagnostica interna ed esterna.

L'attività interna routinaria è svolta dalle 8,00 alle 12,00 con copertura degli esami in urgenza nelle 24 ore.

L'organizzazione di lavoro dell'UOC è la seguente:

- Ore 8.00-14.00 presenza di tutto il personale tecnico e laureato.
- Ore 12.00-18.00 turno pomeridiano con presenza di n.1 tecnico e n. 1 laureato.
- Reperibilità notturna e festiva di n.1 tecnico e n. 1 laureato.
- Rientro festivo di n.1 tecnico e n. 1 laureato per la lettura delle indagini batteriologiche soprattutto quelle relative alle malattie infettive complesse/invasive.

UOC Microbiologia e e Virologia (M&V)
Direttore dr. Cristina Giraldi

L'attività ambulatoriale esterna, relativa al prelievo dei campioni biologici, si esplica da lunedì a venerdì, dalle ore 8.00 alle ore 11.00, presso l'Ambulatorio di Microbiologia, plesso Ticket-Sale Prelievi, PO "Annunziata", in via Zara, Cosenza.

Le indagini relative alla diagnosi di **tubercolosi latente** sono espletate nei giorni di:

- lunedì e martedì per l'Intradermoreazione secondo Mantoux:
- e su prenotazione CUP per i Test di IGRA (Quantiferon).

L'attività di consulenza in *microbiologia, virologia, immunopatologia, infezioni materno fetali* si esplica da lunedì a venerdì, dalle ore 10.00 alle ore 12.00, presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia, situata nel Plesso DEA, piano n.0.

Numeri telefonici:

- Direttore 0984 681 381
- Coordinatore tecnico 0984 681 322
- Segreteria 0984 681 382
- Fax 0984 681 322
- Sito UOC M&V: <http://www.laboratoriovirologiacs.it>

I pazienti afferiscono da:

- PO "Annunziata", PO Mariano Santo e PO Rogliano
- altri PO regionali ed extra regionali
- case di cura
- ambulatorio esterni (in allegato l'elenco dei test con i codici tariffari correlati)

L'UOC M&V esplica la sua attività nel campo della diagnostica clinica di:

- **MICROBIOLOGIA,**
- **VIROLOGIA** (SIEROIMMUNOLOGIA e BIOLOGIA MOLECOLARE)
- **IMMUNOPATOLOGIA**

In tabella è indicato il numero degli esami eseguiti nell'anno 2017

Settori	n. test
MICROBIOLOGIA	83666
VIROLOGIA (SIEROIMMUNOLOGIA)	48363
VIROLOGIA (BIOLOGIA MOLECOLARE)	27670
IMMUNOPATOLOGIA	63861
totale	223560

MICROBIOLOGIA

Nel settore di diagnostica microbiologica vengono effettuati esami microscopici, colturali, esami basati sulle biotecnologie e/o immunometria diretti alla dimostrazione della presenza di agenti patogeni quali batteri, virus, miceti e parassiti in materiali biologici vari. I microrganismi isolati vengono identificati mediante:

- Esami microscopici: batteri, parassiti e miceti
- Ricerche dirette di batteri e loro identificazioni (metodi colturali tradizionali, biochimici, immunologici ecc.)
- Antibigrammi
- Ricerche dirette di Virus

UOC Microbiologia e e Virologia (M&V)
Direttore dr. Cristina Giraldi

- Ricerche dirette di parassiti ematici e fecali
- Diagnostica dei Micobatteri tipici ed atipici (microscopia, colture solide e liquide, indagini molecolari, antibiogrammi mediante farmaci di I° e II° scelta)
- Altri microrganismi eseguiti mediante biotecnologie

VIROLOGIA

Il settore di Virologia è suddiviso in due settori: SIEROIMMUNOLOGIA e BIOLOGIA MOLECOLARE

SIEROIMMUNOLOGIA

Il settore è dedicato alla ricerca indiretta di anticorpi verso determinati agenti patogeni (virus, batteri, parassiti e miceti).

I metodi utilizzati sono: fissazione del C', agglutinazione, emoagglutinazione e metodiche immunoenzimatiche, chemiluminiscenza, immunoblotting ed immunofluorescenza per la ricerca di anticorpi specifici IgG, IgM, IgA e test di Avidità delle IgG.

Le indagini sierologiche specifiche eseguite nel suddetto settore sono di seguito elencate

SIEROIMMUNOLOGIA (VIRUS)

- Virus dell'Epatite ed AIDS : HAV,HBV,HCV,HDV,HEV, e HIV
- Diagnostica delle infezioni materno fetali : Toxoplasma, Rosolia, Citomegalovirus, Herpes simplex 1/2 , Parvovirus B19
- Sierodiagnosi virali per infezioni da West Nile virus, Chikungunya virus, virus Toscana, Hantavirus, Picornavirus (Coxsackie-Echovirus), virus Respiratorio Sinciziale, virus Influenzali, virus Parainfluenzali, Adenovirus, Poliovirus, virus TBE, virus Coriomeningite linfocitaria, virus Morbillo, virus Parotite, virus Varicella-Zoster, virus Epstein Barr, HHV6, HHV8.

SIEROIMMUNOLOGIA (BATTERI)

- Lue, Salmonellosi, Brucellosi ,Rickettsiosi, Borrelliosi, Lepstospirosi, Bartonella, Tetano, Difterite, Tuberculosis, infezioni da Helicobacter p., Micoplasma, Clamidie, Babesia e Coxiella b., Legionellosi, Ehrlichiosi.

SIEROIMMUNOLOGIA (PARASSITI E MICETI):

- Leishmaniosi, Trypanosomiasi, Amebiasi, Echinococcosi, Infezioni da Toxocara canis, Trichinellosi, Schistosomiasi, Candidiasi, Aspergilloso

BIOLOGIA MOLECOLARE

Il settore di biotecnologie è diretto alla dimostrazione della presenza di agenti patogeni (Batteri, Virus, e Parassiti) in materiali biologici vari mediante *PCR nested*, RT PCR, *Real Time* PCR, multiplex PCR. Si eseguono le seguenti diagnostiche molecolari:

- *Infezioni respiratorie*: Legionella, Clamidia, Micoplasma, RSV, virus Influenzali e Parainfluenzali, Adenovirus, Coronavirus (SARS), Metapneumovirus
- *Epatiti virali ed HIV (AIDS:)* ricerca quali – quantitativa del virus dell'epatite C (HCV), B (HBV), CMV, EBV, HIV.
- *Meningo-encefaliti*: HSV 1-2, Enterovirus, virus del morbillo, parotite e varicella, HHV6, HHV7, HHV8, CMV, EBV,, JCv, Toscana virus.
- *Infezioni materno-fetali*: Toxoplasma g., CMV, HSV 1-2 Rosolia, Parvovirus B19, VZV
- Follow up Trapiantati: CMV, HSV 1-2, EBV,HHV8, HHV6, Parvovirus B19,JCv e BKv
- *Malattia tubercolare*
- *Infezioni sessualmente trasmissibili*: Clamidia, Papillomavirus, HSV1-2, Micoplasma.

UOC Microbiologia e e Virologia (M&V)
Direttore dr. Cristina Giraldi

IMMUNOPATOLOGIA

Sono effettuati esami finalizzati alla diagnostica delle patologie reumatologiche, autoimmuni e allergiche utilizzando diverse metodologie: Citofluorimetria a flusso, Sistemi automatizzati di Nefelometria, Chemiluminescenza, Fluorimetria, Immunoenzimatica, Immunofluorescenza, Emoagglutinazione, Immunoblotting.

- Diagnostica e monitoraggio delle Immunodeficienze naturali e acquisite mediante fenotipizzazione linfocitaria (CD4, CD8)
- Diagnostica cellulo-mediata funzionale specifica verso CMV, EBV, *M.tuberculosis* mediante test in vivo intradermoreazione secondo Mantoux, o in vitro: Quantiferon o Elispot
- Diagnostica e monitoraggio delle malattie tumorali: AFP, CA 125, CA 15.3, CA 19.9, CEA, PSA TOTALE e LIBERO, Cromogranina, S100, SCC
- Diagnostica delle flogosi: artrite reumatoide (RF, Citrullina, COMP), patologie croniche intestinali (ASCA, cANCA, pANCA, calprotectina, ecc.)
- Diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche (ANA, AMA, ASMA, ENA, anti dsDNA, anti fosfolipidi, cardiolipina, β 2 glicoproteina, ecc.)
- Diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni organo specifiche a varia localizzazione: tiroide, cuore e muscoli, pancreas-diabete, surrene, sistema nervoso, rene, ovaio e apparato genitale maschile, occhio, fegato, apparato emopoietico, intestino, cute-penfigo
- Diagnostica di laboratorio della celiachia
- Diagnostica "in vitro" delle malattie allergiche per inalanti, alimenti, farmaci e veleni d'insetto

ORGANIGRAMMA E FUNZIONIGRAMMA

L'organigramma dell' U.O.C. di Microbiologia e Virologia Clinica e Molecolare utilizzato per tutte le attività svolte è così costituito:

- Dr Cristina Giraldi, Dirigente medico di II livello, Direttore dell'UOC M&V
- Dr Francesca Greco Dirigente medico di I livello, responsabilità di Struttura Semplice in *"Microbiologia Molecolare e Diagnostica Infezioni Materno-Infantili"*
- Dr Robert Tenuta Dirigente biologo di I livello, , responsabilità di Struttura Semplice in *"Micobatteriologia ed Immunologia delle epatiti virali e AIDS"*
- Dr Roberto Caruso Dirigente medico di I livello, responsabilità delegata del settore di immunopatologia e sieroinmunologia virale
- Dr Daniela Perugini Dirigente biologo di I livello, responsabilità delegata del settore immunopatologia e microbiologia
- Dr Saveria Dodaro Dirigente biologo di I livello, responsabilità delegata del settore batteriologia e immunopatologia
- Sig. Carlo Senatore tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di immunopatologia e sieroinmunologia virale
- Sig. Olga Savino tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di batteriologia e micobatteriologia
- Sig. Bice Casazzone tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di batteriologia e micobatteriologia

UOC Microbiologia e e Virologia (M&V)
Direttore dr. Cristina Giraldi

-
- Sig. Carmela Gaccione tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di batteriologia
 - Sig. Nadia Elia tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di biologia molecolare
 - Sig. Antonella Gagliardi tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di immunopatologia
 - Sig. Eugenio Nicoletti tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di immunopatologia e sieroinmunologia virale
 - Sig. Anna Maria Giandomenico tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata sieroinmunologia virale, batterica e parassitologia, infezioni materno fetali
 - Sig. Luigi Nudo tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di batteriologia
 - Sig. Angela Vitale tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di immunopatologia e sieroinmunologia virale
 - Sig. Maura Pellegrini tecnico di laboratorio Biomedico responsabilità delegata settore di immunopatologia e sieroinmunologia virale