

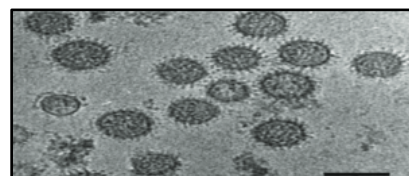
Ricerca Arbovirus

Alcune malattie infettive sono causate da virus trasmessi all'uomo attraverso la puntura di artropodi ematofagi — principalmente zanzare, zecche e flebotomi. Il termine *arbovirus* deriva proprio da **arthropod-borne virus**, ovvero "virus trasmessi da artropodi".

Si tratta di un gruppo eterogeneo di patogeni responsabili di quadri clinici variabili, da sindromi febbrili lievi e autolimitanti fino a manifestazioni gravi anche a carico del sistema nervoso centrale.

Tra gli arbovirus più rilevanti in ambito clinico ed epidemiologico ricordiamo il virus **dengue**, il **virus del Nilo Occidentale (West Nile)**, il **virus Zika**, il virus **chikungunya**, il virus dell'**Encefalite da zecca (TBE)**, ed il virus **Toscana**. Per alcuni di questi, storicamente confinati a regioni tropicali e subtropicali, la diffusione è in rapida espansione, grazie alla propagazione degli artropodi vettori come *Aedes albopictus* (la zanzara tigre) nel bacino del mediterraneo ed in Europa.

La diagnosi di infezione da arbovirus si esegue utilizzando campioni di sangue, urina e liquor nei casi ove il sistema nervoso centrale risulta interessato. A volte anche la saliva ed il liquido seminale possono essere di interesse per la diagnosi.



Ricerca diretta mediante Real-Time RT-PCR

Tipo di campione: provetta di sangue in EDTA (6 ml), urine (contenitore sterile con almeno 6-10 ml), siero da prelievo ematico in provetta con gel separatore, liquor (in provetta sterile almeno 4 ml), (saliva, liquido seminale).

Quando si esegue: in caso di sintomatologia febbrile con storia o meno di puntura da artropode o al rientro da un viaggio all'estero accedere al PS dell'ospedale o consultare il proprio medico di Medicina Generale.

Modalità di trattamento del campione per invio: mantenere le provette in frigo a +4°C fino alla spedizione (massimo 24 ore); spedire il prima possibile preferibilmente a temperatura controllata (+4°C).

Ricerca indiretta mediante test sierologici

Tipo di campione: siero/plasma o liquor

Modalità di trattamento del campione per invio: mantenere tutti i campioni in frigorifero a +4°C fino alla spedizione (massimo 24 ore); spedire il prima possibile preferibilmente a temperatura controllata (+4°C). Nel caso in cui non si riesca a spedire il campione di siero entro 24/48 ore si consiglia di centrifugare la provetta a 1.500 xg per 10 minuti; prelevare il siero e congelarlo; spedire le aliquote il prima possibile, preferendo i primi giorni della settimana, mantenendo la temperatura di conservazione.