

Agente eziologico: Dengue Virus (sierotipo DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4) Famiglia Togaviridae, genere Flavivirus

Vettore: zanzare del genere Aedes

DIAGNOSI CLINICA E DEFINIZIONE DI CASO

Criteri clinici	Periodo di incubazione: in media tra 8 e 10 giorni. DENGUE CLASSICA: Qualunque persona che presenti febbre e almeno 2 dei seguenti sintomi: - Nausea - Vomito - Mialgia - Cefalea - Esantema cutaneo maculo-papulare - Dolore oculare o retro-orbitale - Artralgia Sono segni predittivi di dengue grave: dolore addominale o dolorabilità, vomito persistente, accumulo di fluidi, sanguinamento dalle mucose, letargia, ingrossamento del fegato, irrequietezza. DENGUE GRAVE: Dengue con uno qualsiasi dei seguenti sintomi: grave fuoriuscita plasmatica che porta a shock o accumulo di liquidi con difficoltà respiratoria; grave sanguinamento o grave insufficienza d'organo come transaminasi elevate ≥ 1000 UI/L; alterazione della coscienza o insufficienza cardiaca.	Criteri epidemiologici	Aver viaggiato o aver risieduto, nelle due-tre settimane precedenti la manifestazione dei sintomi, in una zona in cui è documentata la trasmissione in corso di Dengue.
CASO POSSIBILE: qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica → Segnalazione entro 12 ore alla ASL di competenza e invio dei campioni al Laboratorio di Riferimento Regionale e/o Nazionale			
Conferma di laboratorio (caso probabile)	TIPO DI CAMPIONE: SIERO		
	Modalità di prelievo	Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite provette prive di anticoagulante	
	Modalità di trasporto e conservazione	Trasportare in laboratorio e processare nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione	
	Tipo di esame	Ricerca anticorpi IgM anti-DEN con test immunoenzimatico	
	Criteri di laboratorio	Presenza di anticorpi di tipo IgM in un unico campione di siero	
CASO PROBABILE: qualsiasi persona che soddisfi sia i criteri di caso possibile che i criteri di laboratorio per caso probabile → Segnalazione entro 12 ore alla ASL di competenza			

Agente eziologico: Dengue Virus (sierotipo DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4) Famiglia Togaviridae, genere Flavivirus
Vettore: zanzare del genere Aedes

Conferma di laboratorio (caso confermato)	TIPO DI CAMPIONE: SIERO		
	Modalità di prelievo	Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite provette prive di anticoagulante	
	Modalità di trasporto e conservazione	Trasportare in laboratorio e processare nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione	
	Tipo di esame	1. Test immunoenzimatico 2. Test di sieroneutralizzazione 3. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 4. Isolamento del virus	
	Criteri di laboratorio	Almeno uno dei seguenti: 1. Ricerca anticorpi IgM anti-DEN e conferma con test di sieroneutralizzazione 2. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 3. identificazione dell'antigene virale della dengue da un campione clinico	3. Sieroconversione da un titolo negativo a positivo, con incremento di 4 volte del titolo anticorpale per anticorpi specifici anti-DEN in campioni consecutivi (ad almeno 14 giorni l'uno dall'altro) 4. Isolamento del virus su campioni clinici prelevati entro 7 giorni dalla comparsa dei sintomi 
	TIPO DI CAMPIONE: LICHIDO CEFALO-RACHIDIANO		
	Modalità di prelievo	Prelevato per puntura lombare (PL) o rachicentesi nello spazio tra la 4 ^a e la 5 ^a vertebra lombare Raccolto in provette sterili con tappo a vite e fondo conico e in provetta da emocultura 1 ml Diviso in 3 aliquote per ridurre la contaminazione di sangue proveniente dai tessuti perforati	
	Modalità di trasporto e conservazione	I campioni liquor possono essere refrigerati per non più di 72 ore, invece per la conservazione oltre i sei mesi, congelati a -80°C Ai campioni dovrebbe essere allegato un modulo di richiesta con datai anagrafici e clinico-anamnestici	
	Tipo di esame	1. Test immunoenzimatico 2. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 3. Isolamento del VIRUS	
	Criteri di laboratorio	Almeno uno dei seguenti: 1. Ricerca anticorpi IgM anti-DEN e conferma con test di sieroneutralizzazione 2. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 3. Isolamento del virus su campioni clinici prelevati entro 7 giorni dalla comparsa dei sintomi	
CASO CONFERMATO: qualsiasi persona che soddisfi almeno un criterio di laboratorio per caso confermato → Segnalazione entro 12 ore alla ASL di competenza			

Agente eziologico: Dengue Virus (sierotipo DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4) Famiglia Togaviridae, genere Flavivirus

Vettore: zanzare del genere Aedes

Conferma di laboratorio (caso confermato)	TIPO DI CAMPIONE: URINA		
	Modalità di prelievo	Prelevata entro 2-3 settimane dall'insorgenza dei sintomi Posta in appositi contenitori	
	Modalità di trasporto e conservazione	Trasportare in laboratorio e processare nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione	
	Tipo di esame	1. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 2. Isolamento del virus	
	Criteri di laboratorio	Almeno uno dei seguenti: 1. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 2. Isolamento del virus su campioni clinici prelevati entro 7 giorni dalla comparsa dei sintomi	
	TIPO DI CAMPIONE: SANGUE INTERO		
	Modalità di prelievo	Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite provette con EDTA Effettuare il prelievo entro 5-7 giorni dalla comparsa dei sintomi	
	Modalità di trasporto e conservazione	Trasportare in laboratorio e processare nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione	
	Tipo di esame	1. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 2. Isolamento del virus	
	Criteri di laboratorio	Almeno uno dei seguenti: 1. Ricerca dell'acido nucleico mediante metodiche di biologia molecolare 2. Isolamento del virus su campioni clinici prelevati entro 7 giorni dalla comparsa dei sintomi	
CASO CONFERMATO: qualsiasi persona che soddisfi almeno un criterio di laboratorio per caso confermato → Segnalazione entro 12 ore alla ASL di competenza			

Agente eziologico: Dengue Virus (sierotipo DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4) Famiglia Togaviridae, genere Flavivirus

Vettore: zanzare del genere AEDES

Specifiche tecniche

DIAGNOSTICA CASO PROBABILE

Ricerca anticorpi IgM La presenza di anticorpi IgM evidenzia una infezione precoce, in atto.

DIAGNOSTICA CASO CONFERMATO

Ricerca anticorpi IgM e IgG e sieroconversione La ricerca di anticorpi specifici effettuata su due campioni di siero consecutivi permette di evidenziare l'avvenuto contatto con l'agente eziologico. Nel caso del primo campione negativo, la sieroconversione è data dalla comparsa degli anticorpi nel secondo campione. Nel caso di positività del primo campione, la sieroconversione è data dall'aumento del tasso anticorpale di almeno 4 volte nel secondo campione.

Metodiche biomolecolari Real time PCR

Test di sieroneutralizzazione Il test di sieroneutralizzazione permette di rilevare e di quantificare gli anticorpi neutralizzanti specifici per un virus in un campione di siero.