



Ai Responsabili delle Strutture di Coordinamento per le Attività Trasfusionali delle Regioni e Province Autonome

Alla Direzione del Servizio Trasfusionale delle Forze Armate

Agli Uffici di Sanità Pubblica Regionali

E, p.c.:

Alle Associazioni e Federazioni Donatori Sangue:

AVIS

CRI

FIDAS

FRATRES

Dott. Gianni Rezza  
Direttore Generale

Dott.ssa Maria Rita Tamburrini  
Direttore Ufficio VII – Trapianti, sangue ed emocomponenti

Dott. Francesco Paolo Maraglino  
Direttore Ufficio V

Direzione Generale della Prevenzione  
Ministero della Salute

Direzione Dipartimento Malattie Infettive

Dott. Giulio Pisani  
Direttore del Reparto Farmaci Biologici e Biotecnologici - Centro Nazionale per il Controllo e Valutazione dei Farmaci (CNCF)

Dott. Massimo Cardillo  
Direttore Centro nazionale trapianti

Istituto Superiore di Sanità

Dott.ssa Nicoletta Sacchi  
Direttore Registro Nazionale Donatori di Midollo osseo (IBMDR)

**Oggetto: Indicazioni per la sorveglianza e la prevenzione della trasmissione del West Nile Virus e Usutu mediante la trasfusione di emocomponenti labili nella stagione estivo-autunnale 2020.**



Centro Nazionale Sangue

Via Giano della Bella, 27 - 00162 Roma  
Tel: +39 06 4990 4953 / 4963  
Email: segreteriagenerale.cns@iss.it



In relazione al rischio di trasmissione trasfusionale dell'infezione da West Nile Virus (WNV), si conferma, anche per il corrente anno, la strategia di adottare misure di prevenzione basate sui riscontri della sorveglianza integrata introdotta dal **"Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroli (PNA) 2020-2025"** (allegato N. 1 alla presente), elaborato dal tavolo tecnico intersettoriale sulle malattie trasmesse da vettori, coordinato dal Ministero della Salute e oggetto di intesa tra Governo, Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano (Rep. Atti n. 1/CSR del 15 gennaio 2020).

Il piano, dispone l'applicazione continuativa delle misure di prevenzione, sorveglianza e controllo dell'infezione da WNV su tutto il territorio nazionale, raccomandando di porre particolare attenzione al periodo di maggiore circolazione del vettore, **maggio – novembre**.

Il suddetto piano si basa sull'individuazione precoce, sia nelle aree dove l'infezione è già apparsa nel passato sia nelle restanti parti del territorio nazionale, della circolazione del WNV negli uccelli o negli insetti vettori, al fine di attuare prontamente tutte le misure disponibili per prevenire la trasmissione umana (controllo del vettore; comunicazione del rischio e adozione di misure di protezione individuale; misure nei confronti delle donazioni di sangue ed emocomponenti, cellule, organi e tessuti).

Il Piano nazionale si avvale della sorveglianza:

- su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio;
- su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti;
- sugli insetti vettori (*Culex spp.*);
- negli equidi;
- sull'uomo.

La sorveglianza dei casi umani, importati e autoctoni, in modo particolare durante il periodo di maggiore attività del vettore, si attua ponendo attenzione alla diagnosi di infezione da WNV e da virus Usutu (USUV) nei casi di encefaliti, meningiti a liquor limpido, poliradicolo-neuriti (simil Guillain-Barré) e paralisi flaccide acute.

Con riferimento alle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria è prevista l'applicazione di criteri standardizzati per il loro svolgimento e per le tempistiche relative alla disponibilità dei risultati delle indagini di laboratorio da parte degli Istituti Zooprofilattici territorialmente competenti.

Per la sorveglianza entomologica, come negli anni precedenti, si conferma che il riscontro di positività, in trappole posizionate in prossimità dei confini regionali/provinciali (buffer di 5 Km), comporterà l'avvio di interventi di contenimento dei vettori e l'introduzione di misure per la prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV nelle province confinanti con quella dove è stato identificato il pool di zanzare positivo.

Per la sorveglianza negli equidi, considerato che questi animali, analogamente all'uomo, sono ospiti terminali a fondo cieco dell'infezione da WNV, il riscontro di caso autoctono confermato costituirà il trigger per l'attivazione delle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale dell'infezione da WNV relativamente all'area provinciale interessata.

Per la sorveglianza ornitologica (uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio) si fa riferimento a quanto previsto nel Piano di sorveglianza sulla base della tipologia dell'Area interessata (Aree ad alto, basso e minimo rischio di trasmissione).

Il Piano stabilisce, altresì, che su tutto il territorio nazionale è obbligatoria la notifica immediata di tutti i casi sospetti di sintomatologia neurologica negli equidi, di tutti gli episodi di mortalità in uccelli selvatici e di tutti i casi di malattia neuroinvasiva e/o di infezione recente nell'uomo.



Sulla base dei riscontri della sorveglianza integrata, auspicabilmente adottata in modo parimenti efficace da tutte le regioni, si riportano di seguito le linee di intervento per la prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV per la **stagione estivo-autunnale 2020**.

Costituiscono **trigger** per l'attivazione delle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV:

1. il riscontro della **prima positività per WNV su pool di zanzare o su esemplare di avifauna**;
2. il riscontro di **positività confermata del test ELISA IgM e/o del test molecolare per WNV in equidi**;
3. la notifica di un **caso umano confermato di malattia neuro-invasiva da WNV (WNND) o di febbre da WNV (WNF)**, ove rilevata dal sistema di sorveglianza umana.

Ciascuno dei trigger sopra indicati determina l'introduzione del test WNV NAT, su singolo campione sulle donazioni di sangue ed emocomponenti raccolte **nelle province interessate dal trigger** e, su base nazionale, l'applicazione della sospensione temporanea per 28 giorni dei donatori che hanno trascorso almeno una notte nell'area interessata o, in alternativa, dello screening degli stessi con test NAT. Se la positività entomologica riguarda trappole posizionate in prossimità (entro i 5 km) dei confini provinciali, l'introduzione delle misure per la prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV, di livello locale e nazionale, riguarderà anche le province confinanti con quella dove siano stati identificati pool di zanzare positive.

Al fine di garantire la tempestiva introduzione delle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV, i Servizi regionali, responsabili del piano di sorveglianza integrata, comunicano alle Strutture di coordinamento per le attività trasfusionali (SRC) e, contestualmente, al Centro nazionale sangue le evidenze della circolazione virale. Le SRC, a loro volta, provvedono all'introduzione delle misure stabilite dalla presente circolare.

Le SRC trasmettono, inoltre, con cadenza mensile (entro il quindicesimo giorno del mese successivo a quello di sorveglianza) il numero di donazioni testate e i risultati dei test eseguiti sui donatori di sangue ed emocomponenti residenti nelle aree sottoposte alle misure di sorveglianza attiva (introduzione del test WNV NAT) o dove il test è stato introdotto in relazione alle disposizioni nazionali, ed ulteriori informazioni secondo le indicazioni riportate nella tabella in allegato 2.

Il riscontro di test NAT per WNV inizialmente reattivo (IR) in donatori di sangue comporta la segregazione degli emocomponenti coinvolti, la ripetizione in doppio del test risultato IR nel più breve tempo possibile. Un risultato ripetutamente reattivo (RR) comporta l'eliminazione degli emocomponenti destinati all'uso clinico e l'esecuzione del test di conferma su secondo prelievo (anche al fine di discriminare le positività per USUV), anche mediante l'attivazione di accordi organizzativi nell'ambito delle reti trasfusionali intra-regionale o interregionali. Il plasma ottenuto da donatore risultato reattivo al test WNV NAT può essere avviato alla lavorazione industriale per la produzione di farmaci plasmaderivati.

Le positività RR devono essere notificate **con la massima tempestività** al Centro nazionale sangue (segreteria.generale.cns@iss.it) a cura della SRC territorialmente competente.

Ciascun risultato RR nei donatori di sangue ed emocomponenti, nelle more dell'esecuzione del test di conferma, deve essere tempestivamente comunicato dal Servizio trasfusionale (ST), sulla base dell'organizzazione regionale, alla struttura preposta dell'Azienda sanitaria che, a sua volta, provvederà ad effettuare la notifica alla Regione/Provincia autonoma utilizzando la scheda per la segnalazione di un caso di West Nile Virus – Usutu Virus (Allegato 9 del **"Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroli (PNA) 2020-2025"**).



Relativamente ai riscontri di cui ai punti 1), 2), 3), nelle aree provinciali interessate, nel caso di raccolta di unità di sangue cordonale ai fini dell'esportazione ad uso personale presso banche estere, si raccomanda che l'autorizzazione sia rilasciata previa adeguata informazione della madre sulla necessità che il sangue cordonale sia sottoposto alla ricerca del WNV con tecnica NAT prima di qualsivoglia utilizzo per finalità cliniche.

Per quanto concerne le misure di prevenzione della trasmissione del WNV mediante le **cellule staminali emopoietiche (CSE) periferiche, midollari e cordonali**, in accordo con il Centro nazionale trapianti, si rimanda alle indicazioni da esso fornite in apposita circolare.

Le SRC e le Strutture regionali di Sanità Pubblica sono invitate a mantenere stretti rapporti di comunicazione in merito agli esiti delle misure di sorveglianza (entomologica, veterinaria e umana) della circolazione del WNV, al fine di consentire il conseguente aggiornamento in tempo reale delle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale.

Si raccomanda di rappresentare ai ST e alle Unità di Raccolta del sangue, operanti nei territori di competenza, l'importanza di rafforzare le indagini anamnestiche relative alla presenza di sintomi simil-influenzali, in atto e pregressi recenti o segnalati successivamente alla donazione, in tutti i donatori di sangue che afferiranno presso gli stessi **dal 1 giugno 2020 al 30 novembre 2020**. Le date e le aree di sorveglianza potrebbero subire modifiche in funzione dell'andamento climatico e metereologico stagionale e nel caso in cui le evidenze epidemiologiche le rendessero necessarie.

Ove la numerosità dei donatori soggetti a provvedimento di sospensione temporanea per 28 giorni risulti significativa, al fine di assicurare adeguate scorte di sangue e emocomponenti e garantire l'autosufficienza, si raccomanda di introdurre il test WNV NAT in singolo campione, in alternativa al provvedimento di sospensione, anche attivando accordi organizzativi intra-regionali o interregionali, comunque coordinati dalle SRC, con i ST che già effettuino NAT *testing* per WNV o con altri ST che possano razionalmente centralizzare questa indagine.

Si raccomanda una attenta pianificazione dei potenziali fabbisogni di diagnostici, anche con la collaborazione delle Aziende fornitrici, al fine di evitare possibili interruzioni delle misure di sorveglianza, soprattutto nelle aree affette.

I laboratori di qualificazione biologica delle donazioni di sangue che effettuano il test WNV NAT sono tenuti a partecipare al Programma 2020 di Valutazione Esterna di Qualità WNV NAT testing, organizzato dal Centro nazionale sangue in collaborazione con il Centro nazionale controllo e valutazione farmaci (CNCV) dell'Istituto superiore di sanità.

In considerazione della persistente circolazione del WNV negli **USA** e in **Canada**, si ricorda che ai donatori che vi abbiano soggiornato in qualunque momento dell'anno, deve essere applicato il criterio di sospensione per 28 giorni dal rientro.

Per quanto riguarda gli Stati esteri, sarà cura dello scrivente Centro nazionale comunicare tempestivamente ogni indicazione dell'*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC), le cui attività di sorveglianza prenderanno avvio dal mese di giugno. L'ECDC mette a disposizione le informazioni relative alle mappe epidemiologiche del WNV sul proprio sito al seguente link:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/west-nile-fever/surveillance-and-disease-data>


I Responsabili delle SRC sono invitati a dare tempestiva attuazione alle suddette indicazioni, informando puntualmente i singoli ST operanti nelle Regioni/Province autonome di rispettiva competenza, e alle banche di sangue cordonale ove presenti.



Lo scrivente Centro nazionale provvederà ad aggiornare le presenti indicazioni in relazione all'evoluzione della situazione epidemiologica nazionale e internazionale. Referente per il Centro nazionale sangue è il Dott. Giuseppe Marano.


Il Direttore generale del Centro nazionale sangue  
Dott. Giancarlo Maria Liumbruno

Responsabili sanitari:

Dott. Giuseppe Marano   
Referente Emovigilanza e Sorveglianza Epidemiologica  
[g81.marano@iss.it](mailto:g81.marano@iss.it)

Dott.ssa Ilaria Pati   
Emovigilanza e Sorveglianza Epidemiologica  
[ilaria\\_pati@iss.it](mailto:ilaria_pati@iss.it)

Dott.ssa Simonetta Pupella   
Direttore Area Sanitaria e Sistemi Ispettivi  
[simonetta.pupella@iss.it](mailto:simonetta.pupella@iss.it)

Referente amministrativo:  
Dr. Giacomo Silvioni   
[segreteria generale.cns@iss.it](mailto:segreteria generale.cns@iss.it)

**Allegati:**

- Allegato 1: Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025
- Allegato 2: Tabella di rilevazione mensile dell'attività di sorveglianza West Nile Virus (WNV).
- Attivazione delle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV
- Gestione degli esiti del test di screening per WNV

Attivazione delle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale del WNV

TRIGGER		MISURE	
		Sangue ed emocomponenti	
		Area/e affetta/e (Provincia)	Livello nazionale
Caso umano confermato di malattia neuro-invasiva da WNV (WNND) o di febbre da WNV (WNF)	Positività confermata del test ELISA IgM e/o del test molecolare per WNV in equidi	Introduzione del test WNV NAT su singolo campione nelle province interessate da trigger	Sospensione temporanea per 28 giorni dei donatori che hanno trascorso almeno una notte in area/e affetta/e o screening con test WNV NAT
Positività per WNV su esemplare di avifauna	Positività per WNV su pool di zanzare		
Positività per WNV in trappole posizionate in prossimità (entro i 5 km) dei confini provinciali			
		Introduzione del test WNV NAT su singolo campione nelle province interessate e in quelle confinanti	

Centro Nazionale Sangue



Via Giama della Bella, 27 - 00162 Roma  
Tel: +39 06 4990 4953 / 4953  
Email: [segreteria@centro-nazionale-sangue.it](mailto:segreteria@centro-nazionale-sangue.it)

UNI EN ISO 9001:2015

**Gestione degli esiti del test di screening per WNV**

FASE	TEST	ESITI	AZIONI	GESTIONE DELL'UNITÀ	IDONEITÀ	GESTIONE DEL DONATORE	NOTIFICHE
1	Test di screening WNV NAT	NEG	-	Unità valida	Donatore idoneo	-	-
		IR	Ripetizione in doppio del test WNV NAT (nel più breve tempo possibile)	Unità segregata	Donatore temporaneamente non idoneo	- Approfondimento clinico anamnestico - Sensibilizzazione del donatore ad informare il ST di riferimento in caso di comparsa di sintomatologia compatibile con infezione da WNV dopo la donazione (PDI)	-
2	Ripetizione in doppio del test WNV NAT	NEG	-	Unità valida	Donatore idoneo	-	-
		RR	Esecuzione del test di conferma	Unità eliminata	Donatore temporaneamente non idoneo	-	- ST → SAS → Regione/PA - ST → SRC → CNS
3	Test di conferma	POS	-	Unità già eliminata per RR	Donatore non idoneo (sospensione per 120gg)	Donatore avviato al follow-up	Aggiornamento notifica
		NEG	-	Unità già eliminata per RR	Donatore idoneo	- Donatore riammesso alla donazione - Sensibilizzazione del donatore ad informare il ST di riferimento in caso di comparsa di sintomatologia compatibile con infezione da WNV dopo la donazione (PDI)	Aggiornamento notifica

POS: positivo; NEG: negativo; IR: Inizialmente Reattivo; RR: Ripetutamente Reattivo; PD: Post Donation Information; CNS: Centro Nazionale Sangue; SRC: Struttura di Coordinamento per le Attività Trasfusionali delle Regioni e Province Autonome; ST: Servizio Trasfusionale; SAS: Struttura dell'Azienda sanitaria che si occupa della sorveglianza epidemiologica.

Centro Nazionale Sangue



Via Giarno della Bella, 27 - 00162 Roma  
Tel.: +39 06 4950 4953 / 4953  
Email: segreteria@generale.cns.it