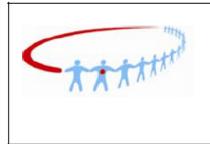
TEST SIEROLOGICI E NAT





LINEE GUIDA PER IL PRELIEVO, LA PROCESSAZIONE E LA DISTRIBUZIONE DI TESSUTI A SCOPO DI TRAPIANTO

Codifica	LG.Tessuti
Revisione	
Data	9/2016
Pagina	27 di 65

C.8 Test per malattie trasmissibili

I potenziali donatori devono essere testati in relazione a malattie trasmissibili in conformità con il presente documento.

Devono essere effettuati i test su campioni di sangue del donatore. Nel caso di donazione da cadavere, tutti i campioni di sangue devono essere ottenuti quanto più tempestivamente possibile, preferibilmente entro 12 ore dalla morte del donatore e non oltre comunque le 24 ore, allo scopo di ridurre il grado di emolisi del campione.

C.8.1 Laboratori di analisi

I test devono essere effettuati possibilmente per via routinaria, da un laboratorio autorizzato e a tal fine accreditato da parte della Regione o della Provincia autonoma, che utilizzi dispositivi diagnostici marcati CE, se del caso.

Il tipo di test impiegato deve essere convalidato per il suo scopo conformemente alle attuali conoscenze scientifiche.



LINEE GUIDA PER IL PRELIEVO, LA PROCESSAZIONE E LA DISTRIBUZIONE DI TESSUTI A SCOPO DI TRAPIANTO

Codifica	LG.Tessuti
Revisione	
Data	9/2016
Pagina	27 di 65

C.8.3 Test sierologici obbligatori

In caso di positività ad uno dei seguenti test obbligatori, il soggetto risulta non idoneo alla donazione e il tessuto non può essere utilizzato per il trapianto:

- anticorpi anti virus HIV 1 e 2;
- anticorpi anti virus dell'epatite C (HCV);
- antigene di superficie del virus dell'epatite B (HBsAg).

E' obbligatorio effettuare inoltre la ricerca degli anticorpi anti core dell'epatite B (HBcAb): se il risultato è positivo, con ricerca di HBsAg negativa, deve essere escluso il rischio di trasmissione di HBV mediante test adeguati

Deve inoltre essere effettuata una ricerca di TPHA o eseguito altro test che rilevi gli anticorpi anti treponema.

IN EMILIA ROMAGNA DAL 2005 HBV-NAT, HCV-NAT, HIV-NAT

LA COORTE DELLO STUDIO

(1 gennaio2010-30 giugno 2016)

3309 donatori (2822 NHB e 487 HB) 25 do at ri per patologi prelievo sing e

3284 donatori

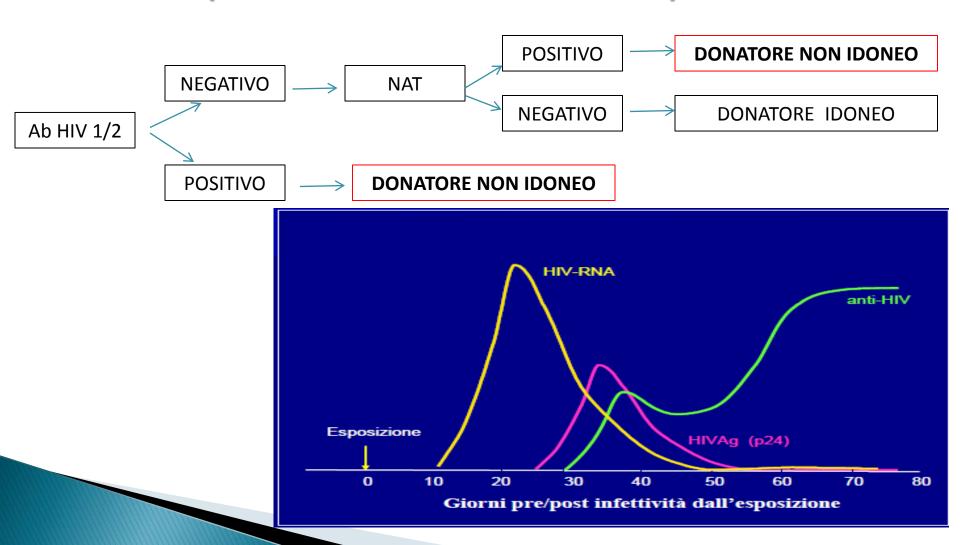
108 dona v i per sierologiz p sitiva

884 corn e alla prima van azione al micros opi ottico

2734 NAT (83.2%)

ALGORITMO SIEROLOGICO HIV

(Secondo Linee Guida del CNT)

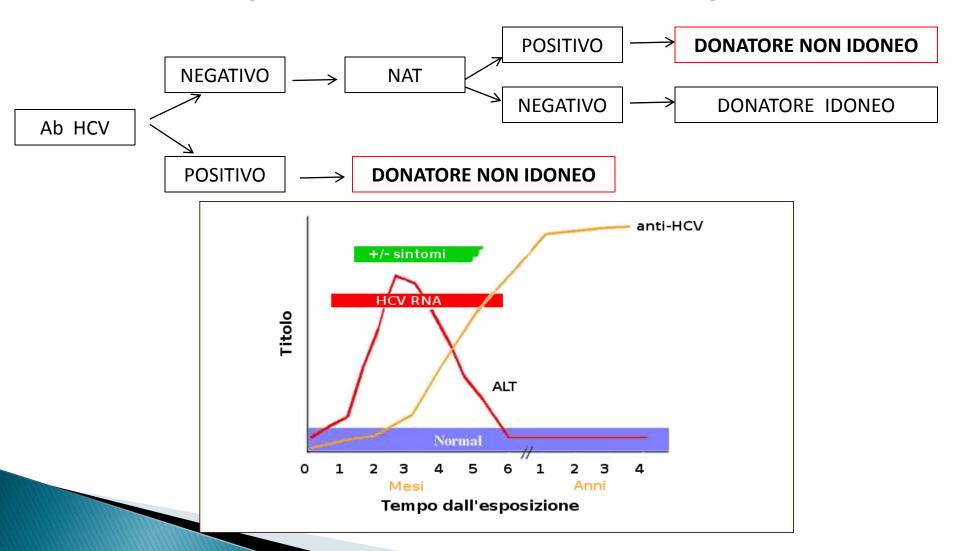


SCREENING SIEROLOGICO HIV NEI DONATORI DI CORNEE AA 2010/2016

DONATORI	HIV	P24	HIVRNA NAT	HBsAg	HBcAb
NHB 1	POSITIVO				
NHB 2	POSITIVO				
NHB 3	POSITIVO				
NHB 4	POSITIVO	0.36%	6		
NHB 5	POSITIVO				
NHB 6	DUBBIO			DUBBIO	NEGATIVO
NHB 7	POSITIVO			POSITIVO	NEGATIVO
NHB 8	POSITIVO	POSITIVO		POSITIVO	NEGATIVO
NHB 9	POSITIVO		NEGATIVO		
NHB 10	POSITIVO	POSITIVO			
NHB 11	POSITIVO	POSITIVO			
NHB 12	POSITIVO	POSITIVO	NEGATIVO		

ALGORITMO SIEROLOGICO HCV

(Secondo Linee Guida del CNT)



DONATORI HCV+ CONFERMATI

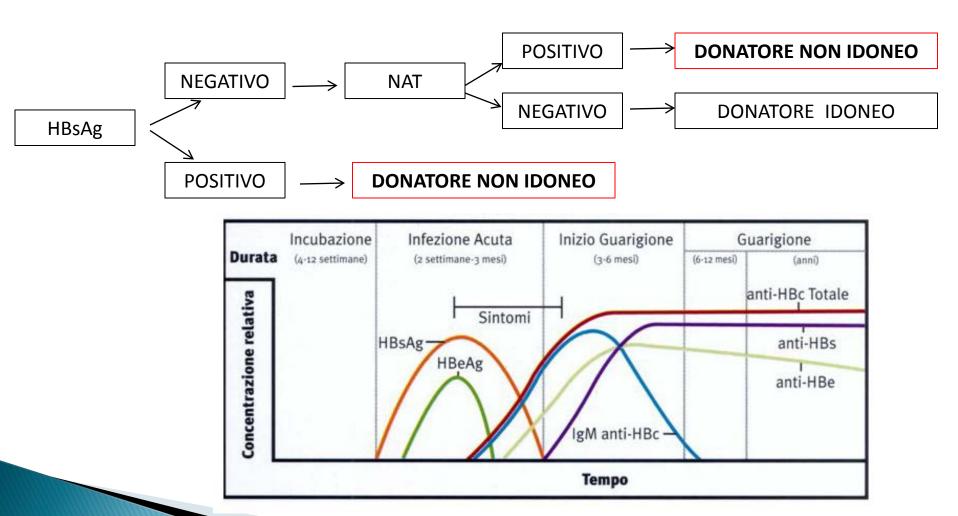
DONATORI	HCV	TEST CONFERMA	HCV-RNA
NHB1	POSITIVO	POSITIVO	
NHB2	POSITIVO	POSITIVO	
NHB3	POSITIVO	POSITIVO	
NHB4	POSITIVO	POSITIVO	
HB5	POSITIVO	POSITIVO	
NHB6	POSITIVO	POSITIVO	
NHB7	POSITIVO	POSITIVO	
NHB8	POSITIVO	POSITIVO	
NHB9	POSITIVO	POSITIVO	
NHB10	POSITIVO	POSITIVO	
NHB11	POSITIVO	POSITIVO	
NHB12	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
NHB13	POSITIVO	POSITIVO	
NHB14	POSITIVO	POSITIVO	
NHB15	POSITIVO	POSITIVO	
NHB16	POSITIVO	POSITIVO	

DONATORI HCV+ NON CONFERMATI

		TEST	
DONATORI	HCV	CONFERMA	HCV-RNA
NHB 1	POSITIVO	NEGATIVO	Non richiesto
NHB 2	POSITIVO	NEGATIVO	Non richiesto
NHB 3	POSITIVO	NEGATIVO	Non richiesto
NHB 4	POSITIVO	NEGATIVO	Non richiesto
NHB 5	BORDERLINE /NON INT	NEGATIVO	Non richiesto
NHB 6	POSITIVO	NEGATIVO	Non richiesto

DONATORI	HCV	TEST CONFERMA	HCV-RNA
NHB 1	POSITIVO	INDETERMINATO	Non richiesto
NHB 2	POSITIVO	INDETERMINATO	Non richiesto
NHB 3	POSITIVO	INDETERMINATO	Non richiesto
NHB 4	POSITIVO	INDETERMINATO	Non richiesto
NHB 5	BORDERLINE /NON INT	INDETERMINATO	Non richiesto
NHB 6	POSITIVO	INDETERMINATO	Non richiesto

ALGORITMO SIEROLOGICO HBV (Secondo Linee Guida del CNT)



SCREENING SIEROLOGICO HBV NEI DONATORI DI CORNEE AA 2010/2016

					HBV-DNA		
DONATORI	HBsAg	HBsAb	anti CORE tot	anti CORE IgM	NAT		
NHB 1	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO		NEGATIVO		
NHB 2	POSITIVO	POSITIVO					
NHB 3	POSITIVO			SGATIVO			
NHB 4	POSITIVO				NEGATIVO		
NHB 5	POSITIVO						
NHB 6	POSITIVO						
NHB 7	POSITIV	0.	0.52%				
NHB 8	POSITIVO						
NHB 9	POSITIVO						
NHB 10	POSITIVO						
NHB 11	POSITIVO	N					
NHB 12	POSITIVO	NEGATIVO	T OSITIVO				
NHB 13	POSITIVO	NEGATIVO	POSITIVO				
NHB 14	POSITIVO	NEGATIVO	POSITIVO	NEGATIVO			
NHB 15	POSITIVO	NEGATIVO	POSITIVO				
NHB 16	POSITIVO		NEGATIVO		NEGATIVO		
NAB-17	POSITIVO	NEGATIVO	POSITIVO				

DONATORI "HBV-IMMUNI"

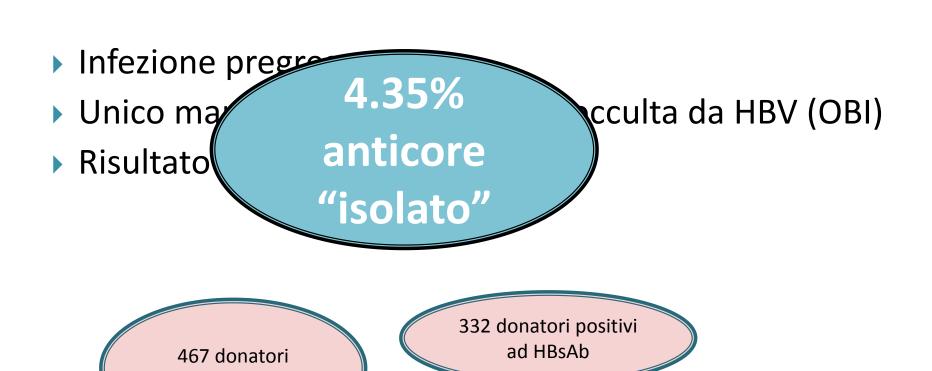
562 donatori HBsAb positivo HBsAb positivo

214 donatori

HBcAb negativi

ETA'	HBsAb	HBcAb	N. DONATORI	%
0-31	+	-	44	20.6
32-42	+	-	20	9.3
43-53	+	-	22	10.3
54-64	+	-	36	16.8
65-75	+	-	58	27
76-86	+	-	34	16

DONATORI HBcAb POSITIVI



120 donatori negativi ad HBsAb

HBcAb positivi

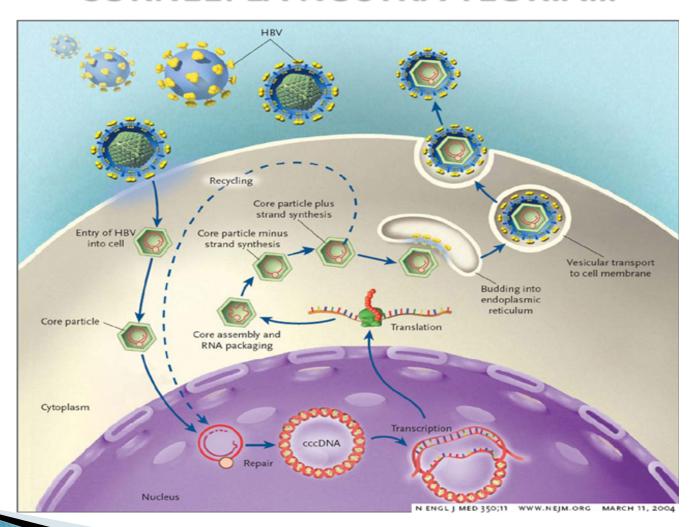
DONATORI HBVDNA-NAT POSITIVI

DONATORI	HBsAg	HBsAb	anti CORE tot	HBV DNA	HCV RNA	HIV RNA
NHB 1	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 2	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 3	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 4	Negativo	Negativo			Negativo	Negativo
NHB 5	Negativo	Positi	0.5%	0	Negativo	Negativo
NHB 6	Negativo	N			gativo	Negativo
NHB 7	Negativo		DONAT	ORI	gativo	Negativo
NHB 8	Negativo				egativo	Negativo
NHB 9	Negativo	Nega	OBI		Negativo	Negativo
NHB 10	Negativo	Negativo	ODI		Negativo	Negativo
NHB 11	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 12	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 13	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 14	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 15	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 16	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 17	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
NHB 18	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Non interp.	Non interp.
NHB 19	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo
NHB 20	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo

PERCHE' HBsAg E' ASSENTE???

- BASSE CONCENTRAZIONI DI VIRUS
- ▶ INFEZIONE RECENTE
- PRESENZA DI MUTAZIONE DEL GENE CHE CODIFICA PER HBsAg
- ▶ ERRORE DIAGNOSTICO

HBV DNA NAT POSITIVO NEI DONATORI DI CORNEE: LA NOSTRA TEORIA...



CONFRONTO POSITIVITA' DONATORI CORNEE CON POPOLAZIONE E DONATORI SANGUE

	POSITIVITA'	PREVALENZA	PREVALENZA
	DONATORI CORNEE	POPOLAZIONE	DONATORI SANGUE
HIV	0.43%	0.038%	0.018%
HBV	0.52%	1%	0.16%
HCV	2.16%	1.67%	0.057%

^{*}DATO SOTTOSTIMATO PER NOTA CARENZA DI NOTIFICA IN ITALIA

CAMBIAMENTI DAL 01/07/2016...

- 36 POSITIVITA' PER HCV-Ab
- 2 HCV-RNA POSITIVI
- 3 POSITIVITA' PER HIV-Ab
- 14 POSITIVITA' PER HBsAg
- 27 POSITIVITA' PER HBV-DNA (7.40% HBcAb NEGATIVI)

CONCLUSIONI

- Tutte le positività sierologiche/molecolari sono state rilevate in donatori a cuore fermo
- Frequenza di positività per HIV e HCV maggiore nella nostra coorte "non selezionata" rispetto alla popolazione e ai donatori di sangue tranne per HBV
- HCV è rilevata per la maggioranza tra le positività
- HBcAb negativo= donatore idoneo???
- HBc Ab pos/HBsAb pos= HBV-NAT