

# **ALGORITMOS EN LA INTERPRETACION DE RESULTADOS SEROLOGICOS**

**Dr. ALFREDO MARTINEZ  
Serología Banco de Sangre  
CEMIC - FLENI**

Determinación	Método	Resultado	Valor de corte	RP
Anti HBc (+)	Elisa	0.05	0.360	
Sífilis	Elisa	0.367	0.250	1.47
Anti HCV	Elisa	1.219	0.189	6.44

Sífilis : VDRL (-) FTA (-)

Anti HBc (MEIA): 0.061 (+)

## FALSO POSITIVO:

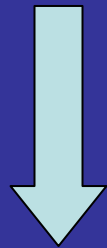
UN RESULTADO POSITIVO PARA UN PACIENTE O MUESTRA QUE ES NEGATIVA PARA LA CONDICIÓN O CONSTITUYENTE DEFINIDO

# EN LOS INMUNOENSAYOS

MUESTRAS QUE PERMANECEN POSITIVAS Y QUE SON NEGATIVAS POR UN TEST CONFIRMATORIO



INESPECIFICA O FALSA REACTIVIDAD



FALSOS POSITIVOS O BFR

# LAS CAUSAS

## INMUNOENSAYOS

La causa primaria de BFR es la reactividad de anticuerpos No específicos ya sea contra epitopes virales o no virales contaminantes



Vacunación contra FLU o Rabia  
Infecciones agudas recientes o Alergias  
Agentes relacionados inmunologicamente

# **CARACTERISTICAS DE LOS BFR**

**1- RELACIONADOS AL ENSAYO**

**2- CAMBIOS DE LA TASA DE BFR CON LOS LOTES**

**3- VARIACIONES DE BFR DEBIDO A LAS MODIFICACIONES DEL ENSAYO**

**4- RESULTADOS DE BFR TRANSITORIO**

**5- LA SEÑAL S/CO**

# CARACTERISTICAS DE LOS BFR

1- RELACIONADOS AL ENSAYO

2- CAMBIOS DE LA TASA DE BFR CON LOS LOTES

3- VARIACIONES DE BFR DEBIDO A LAS MODIFICACIONES DEL ENSAYO

4- RESULTADOS DE BFR TRANSITORIO

5- LA SEÑAL S/CO

# CARACTERISTICAS DE LOS BFR

## 5- LA SEÑAL S/CO

### ENSAYOS DE MICROPLACAS

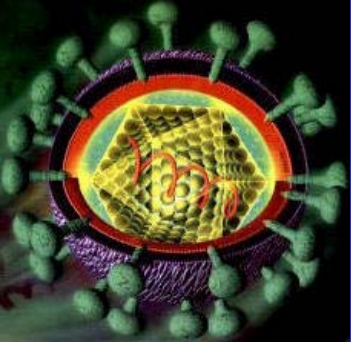
### ENSAYOS EN TUBOS

**Cuadro II. Niveles óptimos del índice S/CO que predicen los resultados falsos y verdaderos positivos del anti-HCV y viremia para cada inmunoensayo**

Inmunoensayo	Índice S/CO Bajo Positivo		Índice S/CO Alto Positivo
	Resultados falsos positivos	Resultados verdaderos positivos	Resultados verdaderos positivos con viremia
Abbott HCV EIA 2.0 <sup>11, 31</sup>	<3.8	≥ 3.8	ND
Ortho HCV 3.0 ELISA <sup>11, 27, 31</sup>	<3.8	≥ 3.8	ND
Abbott MEIA AxSYM® HCV <sup>31, 33</sup>	<10	≥ 10	> 50
Ortho ChLIA VITROS® HCV <sup>20, 31, 32</sup>	<8	≥ 8	≥ 20
Abbott ChLIA PRISM® HCV*	ND	ND	≥ 3.5

Poblaciones estudiadas en los reportes de la literatura que se incluyen.

Ref = Referencia. Ref. 11: Poblaciones de baja prevalencia (2%): estudiantes, población general, trabajadores de la salud, pacientes en hemodiálisis (9.5 %) y pacientes de alto riesgo (24.9%). Ref 20 Donadores de sangre (0.76%). Ref. 27: Veteranos de guerra (6.6%). Ref. 31: No se especifican poblaciones. Ref. 32 Veteranos de guerra (10%). Ref 33 Pacientes de hospital de tercer nivel evaluados por sospecha clínica. \*Fuente: Rivera R y cols, Congreso Mexicano de Medicina Transfusional 2006 (memorias congreso nacional de medicina transfusional, 2006). ND= no hay datos.



# ALGORITMO DIAGNÓSTICO

