



Cuestionario para los Laboratorios Nacionales de Referencia para el diagnóstico de dengue

Fecha: 10/JAN/2007

Nombre	Cargo	Institución
Pedro F. C. Vasconcelos	Diretor do Departamento de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas	Instituto Evandro Chagas

Capacidad

1. Su Laboratorio está en capacidad de realizar los siguientes tests:

Test		Nombrar el protocolo utilizado	Comentarios
Mac ELISA	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Modificado de Kuno et al., 1987	
ELISA IgG	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Modificado de Chungue et al.	
Inhibición hemaglutinación	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Clarke & Casals, 1959	Adaptado para microplacas por Shope, 1963
Neutralización por reducción de placas (NTRP)	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Vasconcelos et al., 2001	
Aislamiento viral	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Shope & Sather, 1979	
Tipificación de virus aislados	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Tesh, 1979	
RT-PCR	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Lanciotti et al., 1992; In house	
PCR en tiempo real	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Lanciotti et al., 2000	
Detección de antígeno por ELISA	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Kit Platelia - BioRad	
Detección antígeno por inmunohistoquímica	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Hall et al., 1992; Cuaresma et al., 2006	
Otros (por favor indique)	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Complement Fixation; Beaty et al., 1989	
2. ¿Cuántas personas están trabajando en el diagnóstico y caracterización de virus dengue dentro del laboratorio?		10	

Técnicas

3. ¿Qué tipo de especímenes son usados rutinariamente para las siguientes técnicas de diagnóstico y aislamiento del virus del dengue?

Por favor marque apropiadamente

Especímenes

Aislamiento viral	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera x	Plasma x	Tejido x
Mac ELISA	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>	Plasma x	
RT-PCR	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera x	Tejido x	
NTRP	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>		
ELISA IgG	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>		
Otros (Complement fixation):	Suero x; Tejido x				

4. ¿Qué técnicas de aislamiento y tipificación usan para caracterizar e identificar virus del dengue?

Sistema aislamiento	Método o Protocolo utilizado
Células C6/36 si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Igarashi
Células Ap-61 si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>	Pero hay en el laboratorio
Aislamiento viral en mosquitos si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>	
Tipificación viral por IF si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Tesh, 1979; Gubler et al., 1984
Aislamiento en Ratones lactantes si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Shope & Sather, 1979; Beaty et al., 1989
Otras células (especificar) si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Vero (protocolo Standard)
Tipificación viral por ELISA si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Kit platelia – BioRAD
Otros – Complement Fixation	Shope & Sather, 1979

5. ¿Qué técnicas especializadas para identificar y caracterizar el virus del dengue son llevadas a cabo?		
Test		Protocolo utilizado
RT PCR	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Lanciotti et al., 1991; in house
RFLP	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>	
Secuenciación nucleotídica	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Sanger et al., 2000
Otras técnicas *	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
*(Ej. análisis genético)		

6. ¿Usted usa actualmente tests de diagnóstico rápido?		si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
6.1 En caso afirmativo, que tipo de test?	Detección del Antígeno de dengue	
6.2 Fabricante comercial	BioRad	
6.3 ¿A qué nivel dentro del sistema de salud son usados?	Investigaciones y casos graves	

Redes		
7. ¿Su centro / laboratorio posee una red que reciba especímenes de hospitales, médicos o laboratorios?		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>
7.1 En caso de respuesta afirmativa: ¿Cuántos laboratorios integran esa red?		
7.2 ¿Qué capacidad de diagnóstico poseen esos laboratorios?		
Serológica:	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas utilizadas:
Viroológica:	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas utilizadas:
Molecular:	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas utilizadas:
Observaciones:		
7.3 Mencione brevemente el algoritmo de trabajo de la Red		
7.4 ¿Tiene la Red implementado un sistema de proficiencia interno?	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
En caso de respuesta positiva, descríbalo brevemente:		
7.5 ¿Desea que algunos de los laboratorios integrantes de su Red, participen de un programa de Garantía de Calidad Internacional para Diagnóstico de Dengue organizado por los Centros Colaboradores de la OMS/OPS a partir del 2007?		si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
En caso afirmativo, diga cuáles y suministre los datos de dirección, mail, TE y responsable a quien contactar.		

Control de calidad

8. ¿Su laboratorio cuenta con un programa de control de calidad interno?		si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
8.1 En caso afirmativo, descríballo brevemente	El Control de Calidad tiene un panel de sueros que son usados para control de calidad.	
9. ¿Su laboratorio participa en un programa de garantía de calidad internacional?		si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
9.1. En caso afirmativo, descríballo brevemente.	Cada año, a través de CENETROP, la OPS envía un panel de sueros codificados. Hemos participado en el programa de calidad internacional de OPS/OMS.	
9.2. En caso negativo, ¿desearía comenzar a participar de un programa de Garantía de Calidad Internacional para Diagnóstico de Dengue organizado por los Centros Colaboradores de la OMS/OPS a partir del 2007?		si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>

Confirmación diagnóstica y necesidad de reactivos

10. ¿Envían aislados sueros y/o aislados de virus dengue centros colaboradores o de referencia de la OMS/OPS y/o a otros laboratorios especializados para confirmación serologica o del serotipo o para caracterización especial?		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>
10.1 Si es afirmativo, por favor indique el nombre(s) del centro(s) colaborador / laboratorio especializado		
11. ¿Su laboratorio utiliza reactivos producidos en los Centros Colaboradores y de referencia para el diagnóstico del dengue?		si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
11.1 En caso afirmativo indique de que centro o laboratorio de referencia	Anticuerpos monoclonales del CDC; antígenos producidos en el Instituto Evandro Chagas.	
12. ¿Cuáles reactivos recibe y de que Centro Colaborador o laboratorio de referencia?		
Antígenos	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>	
Antisuero	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>	
Anticuerpos monoclonales	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	CDC
Cultivos celulares	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>	

Capacidad de diagnóstico de otros Flavivirus

13. Fiebre Amarilla:	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas:	Las mismas realizadas para Dengue
14. West Nile:	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas:	Las mismas realizadas para Dengue
15. Encefalitis de San Luis:	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas:	Las mismas realizadas para Dengue
16. Rocío:	si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	Técnicas:	Las mismas realizadas para Dengue
Otros: Ilheus	si <input checked="" type="checkbox"/>		Las mismas realizadas para Dengue