



ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

*Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Salud*

ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD

***ÁREA de TECNOLOGÍA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD***

***UNIDAD DE MEDICAMENTOS ESENCIALES VACUNAS Y TECNOLOGIA DE SALUD***

***SERVICIOS DE LABORATORIO Y SANGRE***

***MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL  
DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LAS  
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS DE  
ETIOLOGÍA VIRAL***

**IPK**

Instituto de Medicina Tropical “Pedro Kouri”

**Noviembre del 2003**

## **PREFACIO**

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) constituyen la principal causa de morbilidad y mortalidad en el mundo. Particularmente en la región de las Américas, las IRA se ubican entre las cinco primeras causas de defunción en menores de 5 años y representan la causa principal de enfermedad y consulta médica. Se estima que diariamente se producen 300 muertes en menores de un año producto de esta entidad.

Entre los agentes etiológicos de las IRA, los virus ocupan un lugar prioritario siendo el virus Influenza el de mayor importancia médica seguido por el virus Sincitial Respiratorio. Las IRA pueden ser causadas también por otros agentes virales como adenovirus, parainfluenza, rinovirus, hantavirus y otros.

Recientemente, se ha descubierto un nuevo coronavirus causante de la Neumonía Atípica Severa, que demuestra una vez mas la necesidad de contar con métodos de diagnóstico sensibles, específicos y eficaces para el estudio de las IRA.

Teniendo en cuenta la importancia de estas entidades, investigadores del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí bajo el auspicio de la Organización Panamericana de la Salud y el Instituto Carlos III de España, afrontaron la tarea de preparar un manual dirigido a microbiólogos, biólogos y virólogos interesados en el tema.

En este manual, se presenta en forma amena y abreviada los principales métodos (serológicos, virológicos y moleculares) que se utilizan en la actualidad en el diagnóstico de laboratorio de los principales agentes virales causantes de IRA.

Esta obra dirigida, fundamentalmente a profesionales y técnicos de nuestra región servirá de guía de trabajo para el estudio de estas entidades.

Prof. María G. Guzmán  
Jefe Dpto. Virología  
Instituto Medicina Tropical  
Habana, Cuba

## **AGRADECIMIENTOS:**

La Organización Panamericana de la salud (OPS) quiere dejar constancia de su agradecimiento al Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" por la confección de este Manual de Procedimientos para Diagnóstico de Laboratorio de las Infecciones Respiratorias Agudas de etiología viral. Pretendemos que este documento pueda ser utilizado para el desarrollo de manuales de procedimientos en cada una de las instituciones de la región.

Este agradecimiento se hace extensivo a sus autores: Dra, Clara Savón, Prof. Angel Goyenechea, Dra. Belsy Acosta, Dra. Suset Oropesa, Lic. Odalys Valdés MsC., Lic. Grehete González. MsC., Lic. Lídice Palerm, Lic. Alexander Piñón.

Del mismo modo, la OPS desea manifestar su reconocimiento a los que colaboraron a la feliz culminación de este manual, Prof. Alina Llop, Prof. Maria G. Guzmán, Lic. Gilda Torano, Lic. Isis Tamargo, Lic. Lester González, Tec. Guelsy González, Tec. Barbara Hernández y la Sra. Lucia Iturralde.

De forma especial también agradece al Instituto de Salud Carlos III la exhaustiva revisión del documento representada por la Dra. Pilar Pérez Breña.

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, total o parcialmente, este manual, siempre que no sea con fines de lucro. Las solicitudes pueden dirigirse a la Unidad Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnología de la Salud, Servicios de Laboratorio y Sangre de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la salud, 525 Twenty-third Street, N.W., Washington, D.C. 20037 EUA.

## AUTORES

**Clara Savón Valdés PhD**  
Lic. en Ciencias Biológicas  
Dr. en Ciencias Biológicas  
Investigador Titular

**clara@ipk.sld.cu**

**Angel Goyenechea Hernández MD.**  
Dr. en Medicina.  
Especialista de 2 do Grado en Micro biología  
Profesor e Investigador Titular

**goyenechea@ipk.sld.cu**

**Suset Oropesa Fernández MD**  
Dr. en Medicina  
Especialista de 2do grado en Microbiología  
Profesor e Investigador Auxiliar

**s.oro@ipk.sld.cu**

**Odalys Valdés Ramírez MsC**  
Lic en Bioquímica  
Master en Virología  
Investigador Agregado

**odalys@ipk.sld.cu**

**Belsy Acosta Herrera MD**  
Dr. en Medicina  
Especialista de 1er Grado en Microbiología

**betsy@ipk.sld.cu**

**Grehete González Muñoz MsC**  
Lic. en Microbiología  
Master en Virología  
Investigador Agregado

**greg@ipk.sld.cu**

**Lisette Pérez Santos MsC**  
Lic. en Microbiología  
Master en Virología  
Investigador Agregado

**lisette@ipk.sld.cu**

**Lidice Palerm Caraballo**  
Lic. en Microbiología

**lpalerm@ipk.sld.cu**

**Alexander Piñon Ramos**  
Lic. en Microbiología

**alexpr@ipk.sld.cu**