

RED NACIONAL DE VIGILANCIA DE GASTROENTERITIS VIRALES

1. INTRODUCCIÓN

El conocimiento de las gastroenteritis virales se inicia en la década del `70 con el descubrimiento de una serie de virus asociados al síndrome diarreico que incluyeron al Rotavirus, Adenovirus entéricos, Astrovirus y los géneros de la Familia Caliciviridae: Norovirus y Sapovirus.

En la actualidad las diarreas virales representan la segunda entidad clínica más común después de las IRAs, siendo la infección por Rotavirus la causa más importante de diarrea en niños; en tanto Norovirus representa el principal agente etiológico asociado a las enfermedades transmitidas por alimentos (ETAs).

A nivel mundial, Rotavirus afecta anualmente a 110 millones de niños, 2 millones de los cuales son hospitalizados y se calcula que las muertes por este agente superan los 600.000 casos, principalmente en países en vías de desarrollo y representan el 10% de las muertes prevenibles de la infancia. En Argentina se estima que Rotavirus produce entre 80.000-100.000 consultas médicas por año y es responsable del 40% de las internaciones por diarrea aguda en la primera infancia.

En el diseño de estrategias e intervenciones en salud es fundamental conocer la epidemiología y la carga de estas enfermedades

El contar con datos locales confiables permite la realización de otros estudios como por ejemplo de costo-beneficio y costo-efectividad, herramientas útiles en la toma de decisiones para la introducción de una vacuna antirotavirus al Programa Nacional de Inmunizaciones.

En este documento están descriptos los aspectos fundamentales de la Red de Gastroenteritis Virales, los objetivos generales y específicos propuestos, la organización general del sistema y el flujo de la información.

Objetivos de la Red Laboratorial de Gastroenteritis Virales.

Objetivos generales

- Contribuir al conocimiento de las diarreas virales en nuestro país.
- Aportar especificidad al SIVILA (Sistema de Vigilancia Laboratorial)
- Contribuir en la formación de recursos humanos.

Objetivos específicos

- Implementación de la vigilancia laboratorial de Rotavirus en las provincias que comprometan su participación, mediante el uso de un protocolo de trabajo estandarizado.
- Implementación de un control de calidad externo a los laboratorios participantes para asegurar la especificidad en el diagnóstico.
- Estudiar la estacionalidad de la enfermedad a lo largo de todo el país y la distribución etárea de los niños afectados.
- Aumentar el impacto en el estudio de esta virosis y en el conocimiento de los genotipos de Rotavirus circulantes.
- Formación de recursos humanos en diarreas y ETAs virales.
- Implementación de protocolos de trabajo tendientes a estudiar otros virus productores de diarreas y ETAs virales usando como plataforma la Red.
- Determinar la prevalencia e incidencia del Rotavirus en niños hospitalizados y externos mediante la recolección de datos anexos.

2. ESTRUCTURA

2.1 Referente Nacional:

Juan Stupka

Dirección: Laboratorio de Gastroenteritis Virales

Departamento de Virología

INEI – ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”

Vélez Sársfield 563 – CABA

Tel./Fax: (011) 4302-5064 / (011) 4301-7428

E-mail: jstupka@anlis.gov.ar

Coordinador: Juan Degiuseppe

E-mail: jdeguseppe@anlis.gov.ar

2.2 Laboratorios participantes

Laboratorios que integran la Red Nacional de Vigilancia de Gastroenteritis Virales						
Provincia	Localidad	Institución	Dirección	Responsable	Teléfono-Fax	E-mail
Buenos Aires	La Plata	Htal. de Niños Sor Maria Ludovica	Calle 14 nro 1631	Ana Borsa	0221-4535901	amborsa@hotmail.com
	Bahía Blanca	HIGA "Dr. J. Penna"	Lainez 2300	Ma Luz Benvenuti	0291-4593645	mlbenvenuti@yahoo.com.ar
CABA		Htal. de Niños "P. de Elizalde"	Montes de Oca 40	Emilce Haleblan	011-43632200	emihaleb@yahoo.com.ar
		Htal. de Pediatría "J. Garrahan"	Combate de los Pozos 1881	Calos Roldan	011-49418772	roldanrey@yahoo.com
	CABA	Htal. Gral. de Agudos "P. Piñero"	Av. Varela 1301	Flavia Amalfa	011-46315555	flaviamalfa@hotmail.com
Catamarca	Catamarca	Htal. de Niños "E. Perón"	Av. Virgen del Valle 1050	Adriana Cabrera	03833-437900	majocab2001@yahoo.com.ar
Córdoba	Córdoba	Laboratorio Central de Córdoba	Tránsito Cáceres de Allende 421	Fernando Canna	0351-4342452	fercanna@gmail.com
Formosa	Formosa	Htal. Alta Complejidad "J. Perón"	Av. Dr. Kirchner y Av. Pantaleón Gómez	Mauricio Figueredo	0370-4436109	maurifig@hotmail.com
Jujuy	San Salvador	Htal "Dr. H. Quintana"	José Hernández 624	Elena Lozano	0388-4221288	elenalozano_3@hotmail.com
La Pampa	General Pico	Htal. Gobernador Centeno	Calle 17 esq. 108	Ivana Silveyra	02302-436148	ivanasilveyra@hotmail.com
La Rioja	La Rioja	CEDITET	Pelagio Luna 858	Elizabeth Vergara	03822-468496	lariojaceditet@yahoo.com.ar
Mendoza	San Rafael	Htal. "T. Schestakow"	Cmte. Torres 150	Noelia Lucero	02627-437156	bioqluceroelia@gmail.com
	Guaymallén	Htal "H. Notti"	Bandera de los Andes 2603	Sandra Grucci	0261-4132500	sandrgrucci@yahoo.com.ar
Neuquén	Neuquén	Htal. "H. Heller"	Godoy y Lighuen	Fernanda Bulgheroni	0299-4403338	mariabulgheroni@speedy.com.ar
Río Negro	Viedma	Htal. "A. Zatti"	Rivadavia 391	Darío di Prátula	02920-425907	hazvirologia@yahoo.com.ar
	Cipolletti	Htal Cipolletti	Av. Fernández Oro 770	Mariela Roncallo	0299-4776600	bacterio@hospital-cipolletti.com.ar
San Juan	San Juan	Htal. "G. Rawson"	Av. Córdoba y Av. Rawson	Leopoldo Fierro	0264-4202132	polofierro@argentina.com
San Luis	San Luis	Htal. San Luis	Héroes de Malvinas 110	Silvia Correa	02652-425025	chichacorrea@yahoo.com.ar
Santa Cruz	Río Gallegos	Htal. Regional Río Gallegos	José Ingenieros 98	Alejandra Vera	02966-425411	alevera1970@yahoo.com.ar
Santa Fe	Rosario	CEMAR	San Luis 2020	Sergio Lejona	0341-4802555	slejona0@rosario.gov.ar
	Rosario	Htal de Niños "Vilela"	Virasoro 1855	Silvia Larini	0341-4808185	slarini@rosario.gov.ar
	Santa Fe	Htal "O. Alassia"	Mendoza 4151	Alejandra Millán	0342-4562224	alef25millan@yahoo.es

3. FUNCIONES DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA

- Dirigir las actividades de referencia en gastroenteritis virales.
- Identificar la importancia que presentan los enteropatógenos virales en el país.
- Desarrollar el Sistema de Vigilancia de la Diarrea Aguda mediante Unidades Centinela y la vigilancia de las diarreas virales mediante el Sistema de Vigilancia Laboratorial (SIVILA), ambas estrategias en conjunto con la Dirección de Epidemiología del MSAL.
- Proporcionar asesoría técnica a las actividades relacionadas con el control de la diarrea aguda a la Dirección Nacional de Maternidad e Infancia y al Programa Nacional de Inmunizaciones.
- Participar en Actividades de Capacitación en el tema.

4. ACTIVIDADES

- Validación de equipos y de diferentes metodologías diagnósticas para rotavirus.
- Transferencia tecnológica a la red.
- Capacitación de los diferentes componentes de la red y Unidades Centinelas.
- Caracterización Molecular de Rotavirus de cepas involucradas en la Vigilancia Nacional de Rotavirus.
- Implementación del control de calidad en el diagnóstico de rotavirus.
- Estandarización de nuevas técnicas diagnósticas y de caracterización de enteropatógenos virales.
- Investigación de agentes virales en brotes de gastroenteritis.

5. RELACIONES CON ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Nacionales

- Hosp. "Dr. Orlando Alassia". Santa Fe. Juan Carlos Beltramino, Celia Bosques, Alejandra Millan.
- Hosp. Pediátrico "Del Niño Jesús". Córdoba. Lic. Ilide Selene De Lisa.
- Hosp. "Prof. Dr. Juan P. Garrahan". CABA. Dr. Fernando González, Dr. Carlos Daniel Roldán.
- Dir. de Epidemiología de la Prov. de Buenos Aires. Dr. Mario Massana.
- INTA- Instituto de Virología. Dra. Viviana Parreño.
- Codex Alimentario-Argentina. Direcciones de Relaciones Agroalimentarias Internacionales. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Ing. Gabriela Catalani.
- Dirección de Epidemiología del MSAL. Dr. Horacio Echenique.
- Dirección Nacional de Maternidad e Infancia. MSAL. Dra. Ana M. Speranza.
- Programa Nacional de Inmunizaciones. MSAL Dra. Carla Vizzotti.
- OPS Argentina.

Internacionales

- Center for Pediatric Research, de la Universidad de Virginia en Norfolk, EEUU. Dr. David Matson, transferencia tecnológica para los estudios de epidemiología molecular de los rotavirus en nuestro medio.
- Laboratorio Wyeth Ayerst Research de los EE.UU., se ha desarrollado un estudio del impacto de rotavirus a nivel de consultas ambulatorias e internaciones en Hospital de Niños de Buenos Aires entre Agosto de 1997 y Agosto de 1999. El mismo fue parte de un proyecto mayor denominado "Vigilancia Epidemiológica de Rotavirus en Latinoamérica", desarrollado en Chile por el Dr. Miguel O'Ryan de la Universidad de Chile, y en Venezuela por la Dra. Irene Pérez-Schael del Instituto de Biomedicina de Caracas, y en la Argentina por el Dr. Jorge Gómez de la ANLIS. Los resultados del estudio han sido publicados en revistas locales e internacionales (Medicina, 1999, 59:321-326; y The Pediatric Infectious Disease Journal, 2001, 20:685-693).
- Laboratorio de Virología Comparada del Instituto Fiocruz. Brasil, Dr. J. C Leite se han establecido líneas de trabajo colaborativas en el estudio de la epidemiología molecular de rotavirus en la región.
- Universidad Nacional de Asunción. Depto. de Biología Molecular. Paraguay. Dr. Gabriel Ignacio Parra, se han llevado a cabo varios estudios referentes a los procesos evolutivos del rotavirus, tanto en cepas de nuestro país como del Paraguay.
- National Institute of Health (NIH). USA. Dra. Karin Bok. Transferencia tecnológica en procesos diagnósticos de virus entéricos.

- Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA). Costa Rica. Dra. Elena Campos Chacón. Caracterización Molecular de Rotavirus circulantes en Costa Rica.

6. INFORMACIÓN

La red de gastroenteritis virales adoptará el sistema SIVILA para el manejo de la información y como requisito se solicitará la carga individual y agrupada de los casos.

El flujo de datos en las Unidades Centinelas de Diarrea Aguda, se realizara mediante el software creado para dicha modalidad de vigilancia.

Además se usaran como medios de comunicación otros formatos como boletines, informes técnicos y condensados.