

SUPLEMENTO 1
VOL 45
2013

REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA

PUBLICACIÓN
DE LA
ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE
MICROBIOLOGÍA

REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA

Publicación de la Asociación Argentina de Microbiología

Aparece en Biological Abstracts, Chemical Abstracts, Veterinary Bulletin, Index Veterinario, EMBASE (Excerpta Medica), Medline (Index Medicus), Tropical Diseases Bulletin, Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud (LLACS), Periódica, LATINDEX, PubMed, SciELO, Science Citation Index Expanded y Redalyc.

DIRECTORA

Silvia Carla Predari
*Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari.
Universidad de Buenos Aires*

SECRETARIO DE REDACCIÓN

José A. Di Conza
*Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral*

COMITÉ EDITOR

Susana Carnovale
Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires

Mauricio G. Carobene
*Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

Inés E. García de Salamone
Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires

Ana M. Jar
Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires

Lina A. Lett
*Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires*

Claudia I. Menghi
*Hospital de Clínicas. Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad de Buenos Aires*

Beatriz N. Passerini de Rossi
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires

Cecilia Quiroga
*Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica.
Universidad de Buenos Aires.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

ASESORES EN LA ARGENTINA

| | |
|-------------------|------------------|
| C. Bantar | N. Leardini |
| J.C. Basílico | H. Lopardo |
| M.I. Berría | W.P. Mac Cormack |
| H.M. Bianchini | D. Masih |
| N. Binsztein | M. Mollerach |
| R. Campos | R. Negroni |
| G. Carballal | F. Nicola |
| A. Cataldi | T. Orduna |
| J.J. Cazzulo | R. Raya |
| S.R. Costamagna | V. Ritacco |
| C. Coto | H.R. Rodríguez |
| M. D'Aquino | A. Schudel |
| R. de Torres | L. Scolaro |
| A.H. Frade | F. Sesma |
| A. Gentile | R. Soloaga |
| A. Giri | H. Terzolo |
| J.E. González | G. Vaamonde |
| S. González Ayala | |

ASESORES EN EL EXTERIOR

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| A. Amoroso (Bélgica) | M. Philipp (EE.UU.) |
| J. Arbiza (Uruguay) | F. Queiroz Telles (Brasil) |
| J.A. Ayala (España) | A. Restrepo (Colombia) |
| P. Feng (EE.UU.) | G. San Blas (Venezuela) |
| E. García López (España) | G. Schmunis (EE.UU.) |
| M. Gottschalk (Canadá) | A. Steinbüchel (Alemania) |
| R. Guerrero (España) | M. Tolmasky (EE.UU.) |
| M.J. Mendes Giannini (Brasil) | J. Vila Estapé (España) |



© Asociación Argentina de Microbiología (2013)

Secretaría: Deán Funes 472, C1214AAD Buenos Aires;

Tel./Fax: (54-11) 4932-8858 y (54-11) 4932-8948;

E-mail: info@aam.org.ar; http://www.aam.org.ar

Suscripción anual a la versión impresa (4 números anuales)

| | |
|---------------------|----------|
| Socios AAM | \$ 200 |
| Argentina no socios | \$ 400 |
| América Latina | U\$S 150 |
| Otros países | U\$S 300 |

Personería Jurídica 000908

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N°. 269649

ISSN: 0325-7541

| | | |
|---------------------|----------|-----------------------------------|
| Correo Argentino | Suc. 4-B | Franqueo Pagado Concesión N° 4195 |
| | | Tarifa Reducida Concesión N° 628 |

XIII Congreso Argentino de Microbiología

II Congreso Microbiología Agrícola y Ambiental

23 al 26 de septiembre de 2013
Centro de Convenciones Palais Rouge

Jerónimo Salguero 1433/49
Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

de los agentes virales respiratorios más frecuentes entre niños menores a 2 años de edad en la población estudiada de nuestro país, que la enfermedad severa afecta mayormente al sexo masculino y que IL-13 juega un rol importante en la severidad de la enfermedad mediada por RV.

P-140

CONOCIMIENTO SOBRE EL PAPILOMAVIRUS HUMANO: SU IMPORTANCIA PARA LA PREVENCIÓN

RF Venezuela^{1,11}, MS Monetti¹, AX Kiguen¹, MC Frutos¹, JP Mosmann¹, J Ferrari², LE Kremer³, R Molina⁴, H Bolatti⁵, J Aguilar⁴, J Paván⁷, C Alonso⁸, A Wolfenson⁹, C Amusatogui¹⁰, C Cuffini¹

¹ Laboratorio de Chlamydia y HPV. Instituto de Virología Dr JM Vanella-FCM-UNC, Argentina. ² Cátedra de Ginecología, Hospital Nacional de Clínicas. FCM-UNC, Argentina. ³ Cátedra de Infectología, Hospital Nacional de Clínicas. FCM-UNC, Argentina. ⁴ Laboratorio de Reproducción y androgénesis, Argentina. ⁵ Departamento de Tocoginecología quirúrgica. Hospital Materno Neonatal, Argentina. ⁶ Cátedra de Química Biológica. Facultad de Odontología. UNC, Argentina. ⁷ Cátedra de Bacteriología y Virología Médicas. FCM-UNC, Argentina. ⁸ Administración Provincial de Seguro de Salud, Argentina. ⁹ Facultad de Matemática, Astronomía y Física. UNC, Argentina. ¹⁰ Instituto de Educación superior. "Dr Domingo Cabred", Argentina. ¹¹ e-mail: venezuelafernando@hotmail.com, Argentina.

El virus del papiloma humano (VPH) presenta una alta importancia en salud pública debido a su ya demostrada relación con el cáncer de cérvix.

La mayoría de los estudios de VPH, se orientan a la etiología y la historia natural de la infección, sin embargo, son escasos los trabajos dirigidos a la evaluación de los conocimientos de la población.

Objetivo: Analizar el grado de conocimiento de la población, sobre el VPH y la prevención de su infección.

Entre julio y noviembre de 2012, se realizó una encuesta de opción múltiple con 27 ítems, a estudiantes universitarios de primer año de: la Universidad Nacional de Córdoba, del Instituto Superior Dr. Domingo Cabred; pacientes de los servicios de Infectología y Ginecología del Hospital Nacional de Clínicas de Córdoba, Ginecología del Hospital Materno Neonatal de Córdoba, Laboratorio de Andrología y Reproducción, Laboratorio de Chlamydia y VPH del Instituto de Virología Dr. JM Vanella y los empleados y afiliados a la Administración Provincial de Seguro de Salud.

La encuesta consistió en tres secciones: 1) características individuales, 2) Conocimientos básicos sobre VPH y 3) comprensión más avanzada. Las respuestas se analizaron por medio de estadística descriptiva.

Participaron 1.297 voluntarios entre 18 y 80 años de edad (27,9 x ds 11,06). La mayoría eran solteros, con acceso a la educación secundaria, sin trabajo remunerado, heterosexual, sin antecedentes de ITS y escucharon sobre el VPH a través de los medios de comunicación. El total de respuestas correctas (RC) fue 44,92%. Solo cuatro de doce lugares, superaron este valor. La pregunta de mayores aciertos fue la Frecuencia del Papanicolaou (84,97%) y la menor, la referida a la protección por el uso del condón (9,79%). El porcentaje de RC referidas a la relación del VPH con: cáncer de cervix fue 62,07% y verrugas el 40,02%. El 54,59% de los encuestados desconocía los tipos de VPH contra los que protegen las vacunas.

El análisis estadístico ($p < 0,05$) demuestra que: las mujeres, los solteros, quienes trabajan, el mayor nivel educativo, quienes habían tenido alguna ITS o VPH y los que recibieron información a través de médicos o establecimientos educacionales, poseen mayor conocimiento.

Cuando analizamos la cantidad de participantes que respondieron todas las preguntas en forma correcta el porcentaje sólo es el 0,15%.

Este es el primer estudio en la ciudad de Córdoba que evalúa el conocimiento sobre VPH entre personas mayores de 18 años y demuestra un conocimiento general deficiente. La falta o la mala información recibida, es un factor de riesgo y en tal sentido, los programas de prevención, no solo deben hacer hincapié en el aumento del diagnóstico precoz, la implementación de vacunas, etc, sino también, incorporar nuevas estrategias de comunicación,

que permitan la llegada de la información en forma correcta, a los diferentes estratos de la sociedad y así tener mayores probabilidades que la implementación de estos programas sea exitosa.

Sub: PIO-Mincyt 170/2011

P-141

ESTUDIO DE LOS POLIMORFISMOS DE LA LECTINA LIGADORA DE MANOSA (MBL) EN PACIENTES INFECTADOS CON HTLV-1.

M Pineda¹, M Remesar², B Bouzas³, A Fridman⁴, C Remondegui⁵, P Aulicino¹, L Sen¹, A Mangano¹

¹ Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus- CONICET, Hospital Garrahan, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. ² Servicio de Hemoterapia, Hospital Garrahan, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. ³ Unidad de Virología, Hospital Muñiz, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. ⁴ Laboratorio Central de Jujuy, Jujuy, Argentina. ⁵ Servicio de Infectología y Enfermedades Tropicales, Hospital San Roque, Jujuy, Argentina.

La lectina ligadora de manosa (MBL), de síntesis hepática, posee un rol importante en la respuesta inmune innata a través del reconocimiento de hidratos de carbono específicos presente en la superficie de diversos microorganismos incluyendo los retrovirus. Mbl media la eliminación de los microorganismos, ya sea actuando como opsonina promoviendo la fagocitosis o mediante la activación del sistema complemento. Se han descrito variantes polimórficas en el exón 1 del gen MBL2, en los codones 52, 54 y 57 dando lugar al alelo D, B y C, respectivamente. Al alelo salvaje se denomina A. Los alelos A, B y D se encuentran en poblaciones de distintos orígenes étnicos mientras que el alelo C se halló exclusivamente en poblaciones de origen africano. Estas variantes genéticas reducen los niveles circulantes de la proteína y se asocian con mayor susceptibilidad a infecciones.

El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de los polimorfismos de MBL2 en pacientes infectados con HTLV-1.

Se estudiaron 43 individuos adultos infectados con HTLV-1 y 127 individuos no infectados (controles) mediante PCR- RFLP para los polimorfismos A, B, y D del gen MBL2.

Las frecuencias de los alelos para los individuos infectados fueron A= 66%; B= 29% y D= 5% y para los controles negativos A= 79%, B= 18% y D=3%. Las diferencias entre las frecuencias alélicas fueron estadísticamente significativas entre ambos grupos solo para el alelo B, el que se observó más frecuentemente en el grupo de infectados ($p=0,032$). Entre los genotipos con el alelo B (AB, BD y BB), solo el genotipo homocigota BB se observó significativamente más frecuente entre los individuos infectados comparados con los controles (14% vs. 3% $p=0,016$), y se asoció con un riesgo cinco veces mayor de infección por HTLV-1 ($p=0,016$; OR =4.98, CI =1,33-18,6395%).

Nuestros resultados sugieren que los individuos portadores del genotipo BB son más susceptibles a la infección por HTLV-1. Este hallazgo estaría relacionado con la disminución de la concentración funcional de MBL, sugiriendo una menor protección del sistema inmune innato frente a la infección por HTLV. Estos resultados deben ser confirmados con un mayor número de muestras para establecer el impacto de los polimorfismos de MBL como determinante genético de susceptibilidad a la infección por HTLV-1.

P-142

CARACTERIZACIÓN DE LAS HEPATITIS CRÓNICAS C Y SU ASOCIACIÓN CON LOS GENOTIPOS VIRALES EN PACIENTES DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE LA CIUDAD DE MAR DEL PLATA

C Torres¹, M Arzeno², M Blanco², E Civetta², L Barbini¹

¹ Cátedra de Microbiología Clínica. Depto de Química, FCEyN, UNMdP, Argentina. ² Unidad de Hepatología y Alcoholismo del HIGA Dr. O. Alende, Argentina.

Introducción: Se estima que más de 170 millones de personas en el mundo se encuentran infectadas con el virus de la hepatitis C (HCV). La prevalencia de la infección en nuestro país se estima en un 2%. Los genotipos (gt) vira-