



Fecha de presentación del Informe: Día 02 Mes 09 Año 2016

Datos generales del Proyecto

Código del proyecto: 1733			
Título del proyecto: DETECCION DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MUCOSA ORAL DE NIÑOS MENORES DE DOS AÑOS Y EN SUS MADRES EN LA CIUDAD DE CALI-COLOMBIA			
Facultad o Instituto Académico: SALUD			
Departamento o Escuela: CIENCIAS BÁSICAS			
Grupo (s) de investigación: NUTRICIÓN, BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR			
Investigadores ¹	Nombre	Tiempo asignado	Tiempo dedicado
Investigador Principal	ENRIQUE HERRERA CASTAÑEDA	5 hrs/18 meses	3 AÑOS
			3 AÑOS
Coinvestigadores	ANDRES ORLANDO CASTILLO	5 hrs/18 meses	3 AÑOS
	DIANA CAROLINA ZAMBRANO RÍOS	5 hrs/18 meses	3 AÑOS
	JOSE MARÍA SATIZÁBAL	2 hrs/18 meses	3 AÑOS
	WILMAR SALDARRIAGA	2 hrs/18 meses	3 AÑOS
Otros participantes	FABIÁN FELIPE FERNÁNDEZ DAZA	5 hrs/18 meses	3 AÑOS

1. Resumen ejecutivo:

¹ Todas las personas relacionadas en el informe y que participen en el proyecto deben haber suscrito el acta de propiedad intelectual de acuerdo con los formatos establecidos.



Introducción: La infección por VPH puede adquirirse en diferentes etapas de la vida por múltiples vías de transmisión. La transmisión del VPH en niños es motivo de debate, no obstante las vías de transmisión más evidentes son la transmisión vertical y horizontal, ocasionando con frecuencia en niños lesiones genitales, laringeas y bucales generando importantes problemas de salud pública. **Objetivo:** determinar la presencia del VPH en la mucosa oral de mujeres en la ciudad de Cali -Colombia **Métodos:** A cada una de las participantes se les realizó encuesta sobre características sociodemográficas y ginecobstétricas, se tomaron muestras de mucosa oral para la posterior detección de VPH por la técnica de PCR utilizando los cebadores MY09/MY11 y GP5+/Gp6+, finalmente se identificaron los genotipos virales por captura híbrida. Los resultados se analizaron con el software SPSS (15.0), mediante un análisis descriptivo, la correlación entre características sociodemográficas, ginecobstétricas y la presencia de VPH, se determinó por ji-cuadrado con significancia de 0.05 y 95% de confiabilidad. **Resultados:** el 61.8% de la mujeres del estudio pertenecían al estrato social 1, 69.7% vivían en unión libre, 2.6% con hábitos de tabaco, 48.8 % consumió alcohol y el 13.2% consumió sustancias psicoactivas. El 6.6% (n=5) fueron VPH+, con los genotipos VPH11, VPH43 y VPH 73, no se observó correlación entre las variables estudiadas y la infección.

Introduction: HPV infection can be acquired at different stages of life by multiple routes of transmission. The transmission of HPV in children is debated, however the most obvious ways of transmission are the vertical and horizontal transmission, resulting frequently in children genitals, laryngeal and oral lesions generating significant public health problems. **Aim:** To determine the presence of HPV in the oral mucosa of women in the city of Cali-Colombia. **Methods:** Each of the participants underwent survey of sociodemographic and gynecobst characteristics, samples of oral mucosa were taken for subsequent detection of HPV by using the PCR technique MY09 / MY11 and GP5 + / GP6 + primers finally viral genotypes were identified by hybrid capture. The results were analyzed using SPSS (15.0) software through a descriptive analysis, the correlation between sociodemographic characteristics, gynecobst and the presence of HPV was determined by chi-square with significance of 0.05 and 95% confidence. **Results:** 61.8% of the women in the study belonged to social stratum 1, 69.7% cohabiting, 2.6% with snuff habits, 48.8% consumed alcohol and 13.2% used psychoactive



substances. 6.6% (n = 5) were HPV +, with HPV11, and HPV 73 genotypes VPH43, no correlation between the variables and the infection was observed.

2. Síntesis del proyecto:

Tema:

DETECCION DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS EN MUCOSA ORAL EN LA CIUDAD DE CALI-COLOMBIA

Objetivos:

Objetivo general

Determinar infección por VPH en la mucosa oral de niños menores de 2 años y comparar los genotipos virales identificados con los detectados en la mucosa oral y cervical de la madre.

Objetivos específicos

- Identificar los genotipos de VPH de alto riesgo (AR), bajo riesgo (BR) y sus cofactores de riesgo en las muestras de mucosa positivas para el virus.
- Evaluar la concordancia de la presencia del VPH en las muestras de mucosa oral de los niños y sus madres.

Metodología:

Este es un estudio piloto de tipo transversal con el fin de evaluar la metodología propuesta para la detección de VPH y sus cofactores virales en donde se incluirá 80 muestras de mucosa oral de mujeres y sus hijos menores de dos años obtenidas del banco de muestras del proyecto financiado por la Universidad del Valle titulado: "Efecto de la complementación con micronutrientes antioxidantes durante la gestación sobre la regulación epigenética de los genes relacionados con estrés oxidativo en el niño menor de dos años", lo cual significa para la actual

propuesta un ahorro en tiempo y dinero. Además, se invitara de nuevo a las madres a participar en el actual proyecto para recolectar por conveniencia muestras de mucosa cervical bajo aceptación de consentimiento informado. Los procedimientos que se realizan para cumplir con todos los objetivos específicos expuestos serán: toma de la muestra cervical; extracción del ADN; detección del VPH; identificación del VPH 16 y la medición de su carga viral; determinación del estado físico del genoma del VPH 16; secuenciación del VPH para determinar genotipos del VPH y variantes moleculares del VPH 16.

Un impacto importante esperado al conocer que genotipos infectan la mucosa oral de niños a una edad temprana, será para el actual programa de vacunación en contra del VPH que realiza el gobierno colombiano, ya que permitirá tener unos estimativos más precisos de cuanta población infantil podría realmente ser inmunizada.

Resultados obtenidos

Resultados

Las 76 participantes fueron mujeres con edades comprendidas entre 18 y 34 años, donde 61.8% (n=47) pertenecía al estrato social 1, el 69.7% (n=53) vivían en unión libre, el 2.6% (n=2) fumaban, el 59.2% (n=45) no consumía alcohol y el 86.8% (n=66) no consumía sustancias psicoactivas. (Tabla 1).

Tabla 1. Características sociodemográficas de las participantes.

Características	Mujeres	
	n(76)	%
Edad		
18-21	34	44,7
22-25	30	39,5
26-29	9	11,8
30-34	3	3,9
Estrato social		
1	47	61,8
2	26	34,2

3	2	2,6
4	1	1,3

Estado civil

Soltera	17	22,4
Unión libre	53	69,7
Casada	3	3,9
Separada	3	3,9

Habito del cigarrillo

Nunca ha fumado	52	68,4
Exfumador	22	28,9
Fuma actualmente	2	2,6

Ingesta de alcohol

Si	28	36,8
No	45	59,2
Otros	1	1,3
No responde	2	2,6

Consumo de sustancias psicoactivas

Si	10	13,2
No	66	86,8

Respecto a las características ginecobstétricas, se observó que el 61.8% (n=47) de las participantes presentaron menarquia entre los 14 y 14 años de edad, el 51.3% (n=39) tuvieron la primera relación sexual entre los 13 a 16 años, el 82.9% (n=63) tuvieron hasta el momento de la encuestas un (1) embarazo, el 77.6% (n=59) tuvieron parto vaginal, el 86.8% (n=66) no presentaron abortos, el 72.4% (n=54) eran activas sexualmente en el momento de la encuesta, el 93.4% (n=71) no presentaron enfermedades de transmisión sexual y el 71.1% (n=54) no presentaron verrugas corporales. (Tabla 2).

Tabla 2. Características ginecobstétricas de las participantes.

Características	Mujeres	
	N(76)	%



Menarquia

9-11	13	17,1
12-14	47	61,8
15-17	16	21,1

Edad de la primera relación sexual

13-16	39	51,3
17-20	34	44,7
21-23	3	3,9

No. Embarazos

1	63	82,9
2	11	14,5
3	2	2,6

Tipos de partos

Vaginal	59	77,6
Cesárea	17	22,4

No. Abortos

0	66	86,8
1	9	11,8
2	1	1,3

Actividad sexual

Si	55	72,4
No	21	27,6

Enfermedad de transmisión sexual

Si	2	2,6
No	71	93,4
No sabe/ no responde	3	3,9

Presencia de verrugas

Si	21	27,6
No	54	71,1
No sabe	1	1,3



Solo el 6,6% (n=5) de las participantes fueron positivas para VPH, encontrándose los siguientes genotipos virales en la cavidad oral: dos (2) madres con VPH 11; dos (2) madres con VPH 43 y una madre (1) con VPH 72.

La presencia de VPH en mucosa oral se comparó con las características sociodemográficas encontrándose que de las participantes positivas, el 2.6% (n=2) de ellas se encontraba en el rango de edad de 18 a 21 años, 2.6% (n=2) entre los 26 y 29 años y 1.3% (n=1) entre 30- 34 años de edad; todas pertenecieron al estrato social 1 ($p= 0.170$), donde el 5.3% (n=4) vivían en unión libre y el 1.3% (n=1) eran solteras al momento de la encuesta ($p= 0.824$). ninguna de la participantes fumaban($p=0.138$) ni consumían sustancias psicoactivas al momento de la encuesta, y donde el 3.9% (n=3) ellas consumían licor y el 1.3% (n=1) no respondieron a la pregunta. (Tabla 3).

Tabla 3. Características sociodemográficas y presencia de VPH en mucosa oral de las participantes

Características	N(76)	VPH-	%	VPH+	%	P
Edad						
18-21	34	32	42,1	2	2,6	0,04
22-25	30	30	39,5	0	0,0	
26-29	9	9	11,8	0	0,0	
30-34	3	3	3,9	0	0,0	
Estrato social						
1	47	42	55,3	5	6,6	0,170
2	26	26	34,2	0	0,0	
3	2	2	2,6	0	0,0	
4	1	1	1,3	0	0,0	
Estado civil						
Soltera	17	16	21,1	1	1,3	0,824
Unión libre	53	49	64,5	4	5,3	
Casada	3	3	3,9	0	0,0	
Separada	3	3	3,9	0	0,0	
Habito del cigarrillo						

Nunca ha						
fumado	52	47	61,8	5	6,6	
Exfumador	22	22	28,9	0	0,0	0,138
Fuma						
Actualmente	2	2	2,6	0	0,0	
Ingesta de alcohol						
Si	28	25	32,9	3	3,9	
No	45	44	57,9	1	1,3	0,142
Otros	1	1	1,3	0	0,0	
No responde	2	2	2,6	0	0,0	
Consumo de sustancias psicoactivas						
Si	10	10	13,2	0	0,0	0,226
No	66	61	80,3	5	6,6	

La presencia de VPH en mucosa oral se comparó con las características ginecobstetricias, de las participantes positivas 6.6% (n=5), donde el 1.3% (n=1) presentaron menarquia a la edad de 9 a 11 años, mientras que 2,6% (n=2) manifestaron la menarquia de los 12 a 14 años de edad y de 15 a 17 años de edad ambos intervalos con la misma frecuencia (p= 0.541). la edades de primer contacto sexual fueron de 13,16, 17, 20 y 23 años de edad respectivamente (p= 0.356). El 5.3% (n=4) de las mujeres presentaron un solo embarazo y 1,3% (n=1) dos embarazos, (p= 0.827), donde el 3,9% (n=3) dieron a luz a sus hijos por cesárea mientras que el 2,6% (n=2) dio a luz por parto vaginal (p= 0.059), solo una mujer; manifestó haberse practicado un aborto (p= 0.811). Todas fueron activas sexualmente (p= 0.067) y hasta el momento del estudio no presentaron ninguna enfermedad de transmisión sexual (p= 0.931). Solo el 2,6% (n=2) confirmaron la presencia de verrugas en cualquier localización corporal (p=0.781). (Tabla 4).

Tabla 4. Características ginecobstetricas y presencia de VPH en mucosa oral de las participantes.

Características	n(76)	VPH-	%	VPH+	%	p
Menarquia						



9-11	13	12	15,8	1	1,3	
12-14	47	45	59,2	2	2,6	0,541
15-17	16	14	18,4	2	2,6	
Edad de la primera relación sexual						
13-16	39	37	48,7	2	2,6	
17-20	34	32	42,1	2	2,6	0,356
21-23	3	2	2,6	1	1,3	
No. Embarazos						
1	63	59	77,6	4	5,3	
2	11	10	13,2	1	1,3	0,827
3	2	2	2,6	0	0,0	
Tipos de partos						
Vaginal	59	57	75,0	2	2,6	
Cesárea	17	14	18,4	3	3,9	0,059
No. Abortos						
0	66	62	81,6	4	5,3	
1	9	8	10,5	1	1,3	0,811
2	1	1	1,3	0	0,0	
Actividad sexual						
Si	55	50	65,8	5	6,6	
No	21	21	27,6	0	0,0	0,061
Enfermedad de Transmisión sexual						
Si	2	2	2,6	0	0,0	
No	71	66	86,8	5	6,6	0,931
No sabe/ No responde	3	3	3,9	0	0,0	
Presencia de Verrugas						
Si	21	21	27,6	2	2,6	
No	54	54	71,1	3	3,9	0,781
No sabe	1	1	1,3	0	0,0	



Principales conclusiones y/o recomendaciones:

Con respecto a los resultados hallados en este estudio piloto y respecto a los objetivos planteados se concluye lo siguiente:

- El 6.6% (n=5) de las mujeres participantes en esta investigación fueron positivas ante el hallazgo del VPH en mucosa oral, mientras que el 1,3% (n=1) de los niños menores de dos años participantes en este estudio fueron positivos para el VPH en cavidad oral.
- Los genotipos identificados en la mucosa oral de las madres e hijos fueron de bajo riesgo y reportados como causantes de infecciones y patologías en la cavidad oral y las vías aerodigestivas superiores; los genotipos identificados en la mucosa oral de las madres fueron: VPH11, VPH43 y VPH 73; y el genotipo identificado en la cavidad oral del niño menor de dos años participante en este estudio fue: VPH6.
- En este trabajo no se logró determinar asociación entre la presencia del VPH en cavidad oral de las madres con respecto a los hijos ya que los resultados no fueron pareados entre sí; los hijos de las cinco (5) madres a las cuales se les detectó VPH en cavidad oral fueron negativos para el virus en esta localización corporal, al igual que para el único participante positivo para el VPH en cavidad oral, provino de una madre negativa para el virus al momento del estudio.

3. Productos:

Tabla No. 1. Cantidad y tipo de productos pactados en el *Acta de Trabajo y Compromiso* y productos finalmente presentados

TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS	No. de PRODUCTOS PRESENTADOS
-------------------	------------------------------	---------------------------------



TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS		No. de PRODUCTOS PRESENTADOS	
Productos de nuevos conocimientos				
Artículo completo publicado en revistas A1 o A2	0		1	
Artículo completo publicados en revistas B	1		0	
Artículo completo publicados en revistas C				
Libros de autor que publiquen resultados de investigación				
Capítulos en libros que publican resultados de investigación				
Productos o procesos tecnológicos patentados o registrados				
☐ Prototipos y patentes				
☐ Software				
Productos o procesos tecnológicos usualmente no patentables o protegidos por secreto industrial				
Normas basadas en resultados de investigación				
Formación de recursos humanos	No. de estudiantes vinculados	No. de tesis	No. De estudiantes Vinculados	No. De tesis
Estudiantes de pregrado				



TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS		No. de PRODUCTOS PRESENTADOS	
Semillero de Investigación				
Estudiantes de maestría	1			1
Estudiantes de doctorado				
Productos de divulgación				
Publicaciones en revistas no indexadas	1		1	
Ponencias presentadas en eventos (congresos, seminarios, coloquios, foros)	No. de ponencias nacionales	No. de ponencias internacionales	No. de ponencias nacionales	No. de ponencias internacionales
Propuesta de investigación	1		1	
Propuestas presentadas en convocatorias externas para búsqueda de financiación.	1		1	

Tabla No. 2. Detalle de productos.

Para cada uno de los productos obtenidos y relacionados en la tabla anterior, indique la información solicitada para cada uno, anexando copia de las respectivas constancias. Como anexo a esta guía encontrará el instructivo para la revisión de informes finales y productos

Tipo de producto:	Artículo
-------------------	----------



Nombre General:	Detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) en mucosa oral, de mujeres de la ciudad de Cali Colombia Revista Colombia Médica. (Año 2016). En Submision
Nombre Particular:	Detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) en mucosa oral, de mujeres de la ciudad de Cali Colombia
Ciudad y fechas:	Santiago de Cali, Septiembre 02 de 2016.
Participantes:	Diana Carolina Zambrano, Fabián Felipe Fernández, Enrique Herrera, Andrés Castillo
Sitio de información:	Articulo en verificación en revista online Colombia Médica
Formas organizativas:	Grupo de Nutrición, Bioquímica y Biología celular, Universidad del Valle

4. Impactos actual o potencial:

Esta investigación permitió conocer si la mucosa oral de niños son infectados por genotipos de VPH a una edad temprana, se detectó la presencia del genotipo VPH 6, en cuyo caso la inoculación con la vacuna profiláctica vigente para el mismo solo les daría una protección parcial o nula; Esta información es de altísima importancia para el actual programa de vacunación en contra del VPH que realiza el gobierno colombiano, Esta investigación permitió determinar en una muestra pequeña la presencia del VPH en muestras de mucosa oral de niños menores de dos años y de sus madres, la información resultante disminuyó la brecha de conocimiento y permitirá realizar nuevos proyectos con un número de muestra mayor con el fin de estimar cuanta población infantil está infectada con los genotipos de VPH 6, 11, 16, 18 y conocer cuanta población podría realmente ser inmunizada en esta región del país.

El desarrollo de esta investigación permitió la estandarización en el laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica del Departamento de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle las pruebas moleculares para la detección y genotipificación del VPH



por la técnica de PCR estándar.

Además contribuyó a fortalecer la capacidad científica nacional al formar un estudiante de postgrado de la maestría de Ciencias Biomédicas de la Escuela de Ciencias Básicas de la Universidad del Valle, quien fue entrenada en técnicas moleculares y en el análisis estadístico de datos moleculares y de encuestas.

La presente versión del informe contiene las observaciones de los evaluadores:

Firma del investigador principal

VoBo. Vicedecano de Investigaciones

*Por favor presente su informe impreso y en formato digital en hoja tamaño carta, letra arial 11,
con espacios de 1 1/2*



Federación Colombiana de Obstetricia y Ginecología, FECOLSOG

Filial de:

Federación Latinoamericana de Obstetricia y Ginecología
Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia

Santiago de Cali, Agosto 24 de 2016

Doctora

DIANA CAROLINA ZAMBRANO

Bacterióloga y Laboratorio Clínico

Magister en Ciencias Biomédicas

Facultad de Salud

Universidad del Valle

Apreciada doctora,

Hemos recibido el proyecto "Determinación del virus del papiloma humano en mucosa oral de niños menores de dos años y sus madres en la ciudad de Cali – Colombia" para ser sometido a evaluación y financiación dentro de nuestras líneas de apoyo a la ciencia y la investigación.

Iniciaremos nuestra evaluación de dicha solicitud y estaremos comunicándole la decisión de la organización una vez se tengan los conceptos respectivos, en este tema que nos parece pertinente e importante.

Atentamente,


EDGAR IVÁN ORTIZ LIZCANO
Presidente FECOLSOG



LI Congreso ACCB

Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas



OPEN CONFERENCE SYSTEMS

CONTENIDO DE LA CONFERENCIA

Buscar

Todos

Buscar

Información del evento

- Presentaciones
- Calendario de eventos
- Registro
- Mediano
- Organizadores y socios

Navegar

- Por evento
- Por autor
- Por título

Ayuda

INICIO ACERCA DE... ÁREA PERSONAL BUSCAR EVENTOS EN CURSO

ANUNCIOS

Inicio > CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS > LI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS - ARMENIA > **Presentaciones y Autores**

Presentaciones y Autores

Título contiene Buscar

Apellidos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z Todos/as

Secciones: Todos los pasos

CIENCIAS GENÓMICAS

METILACIÓN CpG EN PROMOTORES DE GENES DE LA REGIÓN CRÍTICA DEL SÍNDROME DE DOWN EN UN MODELO PAREADO DE MADRES Y SUS HIJOS CON SD EN CALI.

Dianora Fajardo, Lina Johanna Moreno, Jairo Alarcon, Julio Cesar Montoya, José María Satizábal, Adalberto Sánchez, Felipe García Vallejo

LA NEUROGENÓMICA DE LA DISCAPACIDAD COGNITIVA Y SU IMPACTO EN LA TERAPIA OCUPACIONAL

Meliza Santiago Ospina, Alejandra Rodríguez, Felipe García Vallejo

ANÁLISIS GENÓMICO INTEGRADO DE GENES HUMANOS INVOLUCRADOS EN LA DISCAPACIDAD COGNITIVA EXPRESADOS EN EL CEREBRO

Meliza Santiago-Ospina, Alejandra Rodríguez, Julio Cesar Montoya, Adalberto Sánchez, José María Satizábal, Felipe García-Vallejo

EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS A DISCAPACIDAD MENTAL EN CEREBROS DE PACIENTES CON SÍNDROME DE DOWN

Meliza Santiago-Ospina, Alejandra Rodríguez, Julio Cesar Montoya, Adalberto Sánchez, José María Satizábal, Felipe García Vallejo

IDENTIFICACIÓN IN SILICO DE LAS REGIONES MOLECULARES DEL GENOMA HUMANO DONDE OCURREN LOS EVENTOS DE INTEGRACIÓN DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO 16 Y SU POSIBLE RELACIÓN CON LA ETIOLOGÍA DEL CÁNCER

Nicole Díaz Moreno, Julio César Osorio, Leonel Ives Montealegre Sánchez, Andres Orlando Castillo

DESCUBRIMIENTO Y VALIDACIÓN DE NUEVOS Y-SNPs EN COMUNIDADES INDÍGENAS DE COLOMBIA

Marisol Naydu Espitia Fajardo, Nelson Rivera Franco, Yamid Andres Braga Gomez, Guillermo Barreto Rodríguez

EFFECTO DE UNA BEBIDA GASEOSA SOBRE EL CICLO DE VIDA DE DROSOPHILA MELANOGASTER

Jhon Sebastian Villa Reyes

Simulación computacional de Mus musculus bajo la dinámica hospedero-parásito con Toxoplasma gondii y su efecto en la estructura poblacional del ratón

Luis Miguel Leyton Ramos, Victor Hugo García Merchan

CARACTERIZACIÓN DE POLIMORFISMOS EN GENES DESTOXIFICADORES DE CARCINOGENOS DE TABACO EN LA POBLACIÓN DE NARIÑO

Cesar Paz-Egas, Cristian Fong, Laura Cifuentes-C

Expresión de Genes Asociados a Discapacidad Mental en Cerebros de Pacientes con Síndrome de Down.

Meliza Santiago Ospina, Alejandra Rodríguez, Julio Cesar Montoya, Adalberto Sánchez, José María Satizábal, Felipe García-Vallejo

Aislamiento de células mesenquimales a partir de explantes de la grasa infrapatelar de Hoffa

Maria Luisa Quevedo Cámara, Luis Gustavo Celis

ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE OBTENCIÓN DE CROMOSOMAS DE TECIA SOLANIVORA POVOLNY D. (1973)

Tatyana Margarita Ruano Aranda, Yenni Elizabeth Tumbaquí toro, Sonia Mahecha Vahos, Luz Estela Lagos Mora

Variación fenotípica de Hesperomeles obtusifolia (cerote común) entre ambientes conservados y perturbados de la reserva Natural Pueblo Viejo Municipio de Mallama Departamento de Nariño-Colombia

David Alejandro Guaitrilla Guarnica, Paula Andrea Eraso Escobar, Sonia Mahecha Vahos, Luz Estela Lagos Mora

FUNCTIONAL NEUROGENOMICS OF DOWN SYNDROME

Felipe García Vallejo

EVALUACIÓN DE DOS MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN DE TEJIDOS EN PARAFINA Y SU EFECTO SOBRE POSTERIORES ANÁLISIS MOLECULARES.

Jose Luis Villarreal Camacho

VARIABILIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES INDÍGENAS DEL CENTRO Y SUROCCIDENTE COLOMBIANO MEDIANTE EL USO DE MARCADORES LIGADOS AL CROMOSOMA "Y"

FABIAN ANDRES FRANCO, DELLY BRIGITTE TOSSE, Guillermo Barreto

USUARIO/A

Has entrado como...

diana_carolina_zambrano

- MI perfil
- Salir

NOTIFICACIONES

- Ver
- Administrar

IDIOMA

Español (España)

TAMAÑO DE LETRA

prolixus Y R. colombiensis
Arlid Meneses Torres, Cristian Camilo Rodríguez Almonacid, Yazmín Suarez Quevedo, Julio César Carranza, Gustavo Adolfo Vallejo
PERFIL ELECTROFORÉTICO DE PROTEÍNAS EXPRESADAS EN CINCO
GENOTIPOS DE Trypanosoma rangeli
Cristian Camilo Rodríguez Almonacid, Arlid Meneses Torres, Yazmín Suarez Quevedo, Julio Cesar Carranza Martínez, Gustavo Adolfo Vallejo
Efectos citotóxicos in vitro de extractos etanólicos de especies
pertenecientes a familias Moraceae, Euphorbiaceae, Asteraceae y
Phyllanthaceae frente a tres líneas celulares cancerígenas
Diego Fernando Cardenas Laverde
DETECCIÓN DE PROBLEMAS Y REACCIONES ADVERAS RELACIONADOS
CON EL USO DE MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS DE
ORIGEN OFTÁLMICO EN UNA INSTITUCIÓN OFTALMOLÓGICA DEL
TERCER NIVEL DE LA CIUDAD DE PASTO COLOMBIA.
Ander Jose Rodríguez Molina, Keyner Duban Montiel Iriarte,
Cristian Alfredo Solano Castañeda, Carmiña Lucía Vargas Zapata
AUSENCIA DE RELACIÓN ENTRE LOS HAPLOTIPOS DE BETA GLOBINA Y
LOS SÍNTOMAS ASOCIADOS A LA ANEMIA FALCIFORME EN PACIENTES
DE COLOMBIA
Cristian Fong Reales, Diana Marcela Rojas-Gallardo, Guillermo Barreto
Aislamiento y evaluación antibacterial de fracciones proteicas derivadas
de larvas de la mosca Sarconesiopsis magellanica (Diptera:
Calliphoridae)
Pedro Da Silva Jr., Fello Bello Garcia, Andrea Diaz, fello Bello
EVALUACIÓN DE LAS EXCRECIONES/SECRECIONES LARVALES, DE LAS
MOSCAS Lucilia sericata y Sarconesiopsis magellanica, SOBRE
Leishmania panamensis EN UN MODELO in vitro
Fello Jesus Bello Garcia, Mayra Juliana Laverde, María Clara Echeverry
TERAPIA LARVAL DERIVADA DE Lucilia sericata Y Sarconesiopsis
magellanica (DIPTERA: CALLIPHORIDAE) SOBRE Leishmania
panamensis
Fello Jesus Bello Garcia, Lissa Cruz Saavedra, Andrea Diaz-Roa,
María Antonia Gaona, Mónica Cruz-Barrera, Martha Ayala Sotelo,
Jesús Cortés-Vecino
EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS CON ESTRÉS OXIDATIVO COMO
BIOMARCADORES MOLECULARES DE DIAGNÓSTICO DE RIESGO DE
GLAUCOMA
Licelly Canizales González
Evidences that MICA induce the expression of DAP10 in NKG2D positive
cervical cancer cells
Jorge Flavio Mendoza Rincón
Caracterización fenotípica de aislados de Blastocystis sp de personas
con diarrea y sin diarrea en Armenia, Quindío
Gloria Delcy Muñoz Sánchez
Diversidad genética y relaciones filogenéticas de Toxoplasma gondii a
partir de secuencias parciales de B1 de Colombia y otros países
Ovidio Alejandro Zamora Vélez, Sebastián Cuadrado Ríos, Jessica
Triviño Valencia, Diego Mauricio Moncada Giraldo, Fabiana Lora
Suárez, Jorge Enrique Gómez Marín
DETERMINACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS (PCB'S) EN
TRABAJADORES DE UNA EMPRESA DEL SECTOR ELÉCTRICO.
BARRANQUILLA, ATLÁNTICO, 2014
Aracelis García
Análisis del polimorfismo del gen NAT2 en una muestra de indígenas
wayuu con tuberculosis pulmonar: su aplicación al tratamiento de la
tuberculosis Enio Hernández Aguirre1, MD. MSc. Carlos Silvera
Redondo2, MD. PhD. Isis Arias2 MSc,
Enio Armando Hernandez Aguirre
EXPLORACIÓN DEL PERFIL DE EXPRESIÓN DE MIRNA'S CIRCULANTES
EN SANGRE PERIFÉRICA EN PACIENTES CON NEFRITIS LUPICA CLASE
IV
Roberto Carlos Navarro Quiroz
UN CASO CLINICO DE ECTRODACTILIDIA, LABIO HENDIDO BILATERAL
Y MALFORMACION NEFRO-GONADAL. (Síndrome ECR) Enio Hernández
Aguirre1, MD. MSc. Carlos Silvera Redondo2, MD. PhD. Iván Govea3
MD. 1 Docente de genética clínica, Universidad Cooperativa de Colombi
Enio Armando Hernandez Aguirre
Detección del Virus del papiloma humano en cavidad oral de un grupo
de mujeres residentes en Cali-Colombia
Diana Carolina Zambrano
EMBARAZO GEMELAR ACARDIO ANCEPS (DAS K.1902). PRESENTACIÓN
DE UN CASO: ASPECTOS EMBRIOLÓGICOS, CLÍNICOS Y MOLECULARES
Álvaro Castrillo Castro, Luis Emilio Cervantes Parra, Sonia
Constanza Cervantes García, Marleny Salazar Salazar, Marco
Alfonso Nieto García, Ricardo Gonzalo Gutiérrez De Aguas, José
David Navarro Jiménez, Lina Marcela Merlano Romero, Jesús
Francisco Turizo Hernández
ACTIVIDAD CITOTÓXICA Y GENOTÓXICA DEL EXUDADO DE Machaerium
bondaense Pittier.
Juan David Rodríguez Macías, Amner Muñoz-Acevedo, Homero G.
San Juan, Ricardo G. Gutiérrez
ESTANDARIZACIÓN DE UNA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE
PROTEÍNAS Y LÍPIDOS EN SUBFRACCIONES DE HDL POR
ELECTROFORESIS EN GEL DE POLIACRILAMIDA
eliana marcela soto rueda
RESPUESTAS VASCULARES INDUCIDAS POR ALGUNAS SUSTANCIAS
VASOACTIVAS DURANTE EL CICLO ESTRAL EN RATAS COMO MODELO
LUISAURIS JAIMES, BERNANDO MORALES, RAUL VINET, CLAUDIO
LAURIDO, MARCELA KNOX, JOSE LUIS MARTINEZ SALINAS
INFLUENCE OF INDOMETHACIN ON ESTROUS CYCLE ON THE
NOREPINEPHRINE-INDUCED CONTRACTION IN VASCULAR SMOOTH
MUSCLE OF RAT
JOSE LUIS MARTINEZ SALINAS, BERTA ZAMORANO, MARIA E.
BRUZZONE, RAUL VINET, CLAUDIO LAURIDO, MARCELA KNOX,



Universidad del Valle

RECTORÍA

ACTA DE GRADO No 915

En la ciudad Santiago de Cali del Departamento del Valle del Cauca, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución No 927 emanada de la Rectoría de la Universidad del Valle; el día 2 de Julio de 2016, en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministro de Educación Nacional, confiere el título de:

MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

RG 53960 SNIES

a:

DIANA CAROLINA ZAMBRANO RIOS

Identificada con C.C. 1144138933

El diploma correspondiente le será entregado en la fecha prevista en la Resolución No. 927 y anotado en el libro 3 Folio 333 Registro 17 de la Universidad del Valle.

(Fdo) Edgar Varela Barrios

- Rector

(Fdo) Luis Carlos Castillo Gómez

- Secretario General

Se firma en Santiago de Cali, el 2 de Julio de 2016

MARTA SOFÍA COTACIO TORRES

Jefa División de Admisiones y Registro Académico

El Editor en Jefe de
La Revista **Colombia Médica** ISSN- 1657-9534

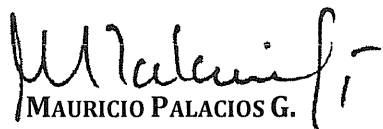
Hace constar que:

Que los autores abajo relacionados sometieron a la Revista Colombia Médica el manuscrito " Detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) en mucosa oral, de mujeres de la ciudad de Cali Colombia ", con ID CM-2545 el cual fue aprobado para seguir el proceso editorial.

- Diana Carolina Zambrano Ríos
- Enrique Herrera Castañeda
- Fabián Felipe Fernández
- Andrés Orlando Castillo Giraldo

Para constancia de la anterior se expide en la ciudad de Cali, Colombia, a los cinco (5) días del mes de Septiembre de 2016 a solicitud de los autores.

Cordialmente,



MAURICIO PALACIOS G.

Editor en Jefe

Revista Colombia Médica

editor.colombiamedica@correounivalle.edu.co

mauricio.palacios@correounivalle.edu.co



HOME

ABOUT

USER HOME

SEARCH

CURRENT

ARCHIVES

COLLECTIONS

[Home](#) > [User](#) > [Author](#) > [Submissions](#) > #2545 > **Summary**

#2545 SUMMARY

SUMMARY REVIEW EDITING

SUBMISSION

Authors Diana Carolina Zambrano

Title Detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) en mucosa oral, de mujeres de la ciudad de Cali Colombia

Original file 2545-13804-1-SM.DOCX 2016-09-02

Supp. files None [ADD A SUPPLEMENTARY FILE](#)

Submitter Sta Diana Carolina Zambrano

Date submitted September 2, 2016 - 02:25 PM

Section Original Articles

Editor None assigned

STATUS

Status Awaiting assignment

Initiated 2016-09-02

Last modified 2016-09-02

SUBMISSION METADATA

[EDIT METADATA](#)

AUTHORS

Name Diana Carolina Zambrano

Affiliation Universidad del Valle

Country Colombia

Competing interests —

CI POLICY

Bio statement —

Principal contact for editorial correspondence.

TITLE AND ABSTRACT

Title Detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) en mucosa oral, de mujeres de la ciudad de Cali Colombia

Abstract

Introducción: La infección por VPH puede adquirirse en diferentes etapas de la vida por múltiples vías de transmisión. Las transmisión del VPH en niños es motivo de debate, no obstante las vías de transmisión más evidentes son la transmisión vertical y horizontal, ocasionando con frecuencia en niños lesiones genitales, laringeas y bucales generando importantes problemas de salud pública. **Objetivo:** determinar la presencia del VPH en la mucosa oral de mujeres en la ciudad de Cali -Colombia. **Métodos:** A cada una de las participantes se les realizó encuesta sobre características sociodemográficas y ginecobstétricas, se tomaron muestras de mucosa oral para la posterior detección de VPH por la técnica de PCR utilizando los cebadores MY09/MY11 y GP5+/Gp6+, finalmente se identificaron los genotipos virales por captura híbrida. Los resultados se analizaron con el software SPSS (15.0), mediante un análisis descriptivo, la correlación entre características sociodemográficas, ginecobstétricas y la presencia de VPH, se determinó por ji-cuadrado con significancia de 0.05 y 95% de confiabilidad. **Resultados:** el 61.8% de la mujeres del estudio pertenecían al estrato social 1, 69.7% vivían en unión libre, 2.6% con hábitos de tabaco, 48.8 % consumió alcohol y el 13.2% consumió sustancias sicoactivas. El 6.6% (n=5) fueron VPH+, con los genotipos VPH11, VPH43 y VPH 73, no se observó correlación entre las variables estudiadas y la infección.

INDEXING

Academic discipline health_Care_Sciences_And_Services;infectious_Diseases;obstetrics_And_Gynecology;biochemistry_A

Font Size

[Manual](#)[Author Guidelines](#)[Journal Help](#)[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

User

You are logged in as...

diana_carolina_zambrano

[My Profile](#)

[Log Out](#)

Notifications

[View](#)

[Manage](#)

Author

[Submissions](#)

[Active \(1\)](#)

[Archive \(0\)](#)

[New Submission](#)

Language

[\(English\)](#)

Journal Content

Search

[\(All\)](#)[Search](#)

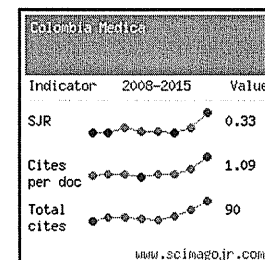
Browse

[By Issue](#)

[By Author](#)

[By Title](#)

Me gusta 913



and sub-
disciplines

Keywords Virus del Papiloma Humano (VPH), Mucosa Oral, Cavidad Oral, Cáncer, Papilomatosis Respiratoria Re

Language es

CONFLICT OF INTEREST

Los autores declaran que no existe conflictos de interés.

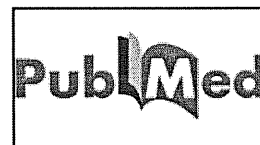
CONTRIBUTORS AND SUPPORTING AGENCIES

Agencies Universidad del Valle

REFERENCES

References

- [1] L. L. Villa and L. Denny, "Methods for detection of HPV infection and its clinical utility," *Int. J. Gynecol. Obstet.*, vol. 94, no. supplement 1, pp. S71–S80, 2006.
- [2] J. V. Fernandes, J. M. Galvao de Araújo, and T. A. Araújo de Medeiros, "Biology and natural history of human papillomavirus infection," *J. Clin. Trials*, vol. 3, no. 5, pp. 1–12, 2013.
- [3] J. T. Schiller, P. M. Day, and R. C. Kines, "Current understanding of the mechanism of HPV infection," *Gynecol. Oncol.*, vol. 118, no. 1 Suppl, pp. S12–7, Jun. 2010.
- [4] J. Rautava and S. Syrjänen, "Human papillomavirus infections in the oral mucosa," *J. Am. Dent. Assoc.*, vol. 142, no. 8, pp. 905–914, Aug. 2011.
- [5] D. Carolina, V. Reyes, D. José, H. Rivero, M. G. Blanco, and J. Lorenzo, "Infección por virus del papiloma humano: asociación entre infección genital y bucal," *Rev. Obs. Ginecol. Venez.*, vol. 71, no. 3, pp. 164–173, 2011.
- [6] A. P. Peixoto, G. S. Campos, L. B. Queiroz, and S. I. Sardi, "Asymptomatic oral human papillomavirus (HPV) infection in women with a histopathologic diagnosis of genital HPV," *J. Oral Sci.*, vol. 53, no. 4, pp. 451–459, 2011.
- [7] M. Schmitt, B. Dondog, T. Waterboer, and M. Pawlita, "Homogeneous amplification of genital human alpha papillomaviruses by PCR using novel broad-spectrum GP5+ and GP6+ primers," *J. Clin. Microbiol.*, vol. 46, no. 3, pp. 1050–9, Mar. 2008.
- [8] W. Qu, G. Jiang, Y. Cruz, C. J. E. N. Chang, G. Y. F. Ho, R. S. Klein, and R. D. Burk, "PCR Detection of Human Papillomavirus: Comparison between MY09 / MY11 and GP5 2 / GP6 2 Primer Systems," vol. 35, no. 6, pp. 1304–1310, 1997.
- [9] A. Prat, M. Adalid, and H. Roig, "Epidemiología y prevención del cáncer de cuello uterino," pp. 281–287, 2016.
- [10] M. L. Gillison, W. M. Koch, R. B. Capone, M. Spafford, W. H. Westra, L. Wu, M. L. Zahurak, R. W. Daniel, D. E. Symer, K. V. Shah, and D. Sidransky, "Evidence for a Causal Association Between Human Papillomavirus and a Subset of Head and Neck Cancers," vol. 92, no. 9, 2000.
- [11] J. M. Ritchie, E. M. Smith, K. F. Summersgill, H. T. Hoffman, D. Wang, J. P. Klusmann, L. P. Turek, and T. H. Haugen, "Human papillomavirus infection as a prognostic factor in carcinomas of the oral cavity and oropharynx," *Int. J. cancer*, vol. 104, no. 3, pp. 336–44, Apr. 2003.
- [12] G. D'Souza, C. Fakhry, E. a Sugar, E. C. Seaberg, K. Weber, H. L. Minkoff, K. Anastos, J. M. Palefsky, and M. L. Gillison, "Six-month natural history of oral versus cervical human papillomavirus infection," *Int. J. cancer*, vol. 121, no. 1, pp. 143–50, Jul. 2007.
- [13] V. B. Cavenaghi, E. J. E. Ghosn, N. Cruz, L. M. Rossi, L. da Silva, H. O. Costa, and L. L. Villa, "Determination of HPV prevalence in oral/oropharyngeal mucosa samples in a rural district of São Paulo," *Braz. J. Otorhinolaryngol.*, vol. 79, no. 5, pp. 599–602, 2013.
- [14] K. Kurose, M. Terai, N. Soedarsono, D. Rabello, Y. Nakajima, R. D. Burk, and M. Takagi, "Low prevalence of HPV infection and its natural history in normal oral mucosa among volunteers on Miyako Island, Japan," *Oral Surgery, Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endodontology*, vol. 98, no. 1, pp. 91–96, Jul. 2004.
- [15] B. Filho, "Prevalence of human papillomavirus (HPV) in oral cavity and oropharynx," *Rev. Bras. Otorrinolaringol.*, vol. 72, no. 2, pp. 272–281, 2006.
- [16] D. Dalla Torre, D. Burtscher, M. Edlinger, E. Sölder, A. Widschwendter, M. Rasse, and W. Puelacher, "Comparison of the prevalence of human papilloma virus infection in histopathologically confirmed premalignant oral lesions and healthy oral mucosa by brush smear detection," *Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol.*, vol. 119, no. 3, pp. 333–9, Mar. 2015.
- [17] M. Medina, M. Medina, and L. Merino, "Current considerations about the presence of the human papillomavirus in the oral cavity Consideraciones actuales sobre la presencia de papilomavirus humano en la cavidad oral," *Av. Odontostomatol.*, vol. 26, no. 2, pp. 71–80, 2016.



Este obra está bajo una
Licencia Creative Commons
Atribución 3.0 Unported.