

UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES – UNIANDES

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO

1	IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO		
1.1	NOMBRE DEL PROYECTO: Cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento		
1.2	PROBLEMA A RESOLVER: ¿Cómo es la cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento?		
1.3	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Gestion de riesgos, emergencias y desastres		
1.4	1.4.1 EXTENSIÓN UNIANDES	1.4.2 FACULTAD	1.4.3 CARRERA
	Matriz	Ciencias Médicas	Medicina
2	DATOS DEL JEFE DEL PROYECTO		
2.1	NOMBRE: Dr. Emilio Carranza		
2.2	DIRECCIÓN DOMICILIO: Av. Julio Jaramillio con Av. Julio César Cañar		
2.3	NÚMEROS TELEFÓNICOS	DOMICIO:	CELULAR: 0979192599
		TRABAJO:	OTRO
2.4	DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	luisemilio36@gmail.com	
2.5	<ul style="list-style-type: none"> - PROYECTOS TERMINADOS: 1. Carranza-Quispe LE, Carranza-Quispe CG. DETECCIÓN DE IgG E IgM ANTI-CITOMEGALOVIRUS EN DONANTES VOLUNTARIOS DE SANGRE EN CAJAMARCA, PERÚ. The Biologist. 2014; 12 (1): 57-65. Online: http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/biologist/biologist.htm - Carranza-Quispe LE, Escalante-Añorga HM. Determinación de antígenos somáticos y de excreción-secreción de Leishmania peruviana por electroinmunotransferencia utilizando IgY producidos en Gallus gallus inmunizados experimentalmente. (en revisión) - Efecto neuroprotector del extracto hidroalcohólico de Tilia platyphyllos Scopoli "tilo de hoja ancha" en isquemia-reperusión cerebral experimental en ratas (en revisión) 		
	PROYECTOS EN EJECUCIÓN:		
3	COSTO Y FINANCIAMIENTO		
3.1	COSTO TOTAL: 58698.36		
3.2	FINANCIAMIENTO	UNIANDES	OTRAS FUENTES
	58698.36	10518.36	50975.16
			NOMBRE DE OTRAS FUENTES Hospital Santa Maria – Cutervo – Cajamarca - Perú
4	RESUMEN DEL PROYECTO (MÁXIMO 250 PALABRAS) El presente proyecto se determinará la cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento. Se obtendrá la muestra de sangre por venopunción (madre, niños de 3, 6, 9 y 12 meses de edad) y para el recién nacido será del cordón umbilical. La muestra será recolectada en tubos al vacío sin anticoagulante, luego		

	se centrifugará a 3 500 rpm x 5 min, el suero se separa en microviales y se pondrá a congelación a -20 °C hasta su uso. Los microviales con la muestra se transportan en cadena de frío hasta la ciudad de Trujillo, donde serán analizados. Se realizará con los tests de detección y semicuantificación de IgG anticitomegalovirus y serán leídos en un lector de ELISA automatizado. Se realizará con los tests de detección y semicuantificación de IgM anticitomegalovirus y serán leídos en un lector de ELISA automatizado.
5	OBJETIVOS DEL PROYECTO
5.1	OBJETIVO GENERAL: Determinar la cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento, en el transcurso del primer año de vida.
5.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
	<ul style="list-style-type: none"> - Determinar la cinética de los anticuerpos IgG anti-citomegalovirus después del nacimiento, en el transcurso del primer año de vida. - Determinar la cinética de los anticuerpos IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento, en el transcurso del primer año de vida. - Comparar la cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento, en el transcurso del primer año de vida.
6	ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN <ol style="list-style-type: none"> 1. Importancia científica, tecnológica, educativa, cultural y social del proyecto: El CMV la causa más común de infección intrauterina viral pudiendo causar defectos de nacimiento, como retraso mental, y aumentar el riesgo de morbilidad y mortalidad en recién nacidos. Estudios han demostrado que la inmunidad materna para CMV proporciona una protección sustancial contra la transmisión vertical y disminuir la incidencia de enfermedades y secuelas físicas permanentes en los lactantes. Pero hasta la fecha, los eventos inmunológicos después de la transferencia transplacentaria de IgG materna anti-CMV después del nacimiento están pobremente caracterizados, hace necesario determinar la cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-CMV después del nacimiento. 2. Relación con otros proyectos que se estén realizando o se hayan realizado en la unidad académica, en la UNIANDES, en la comunidad: 3. Relación con otros proyectos que dirija o haya dirigido en que haya participado como investigador: 4. Impacto en la docencia: Con la ejecución de la investigación se fortalecerá las áreas relacionadas con la fisiología, microbiología, inmunología infectología. 5. Relación del proyecto con programas de pregrado y postgrado: El proyecto de investigación se relaciona activamente en el diagnóstico inmunológicos menester de los egresados de la carrera de Medicina mediante programas de prevención de enfermedades infecciosas. 6. Infraestructura con la que cuenta la unidad académica para la ejecución (laboratorios, oficinas, equipos, etc.):

7	RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO	<p>1. Científicos y/o tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se determinó la cinética de los anticuerpos IgG anti-citomegalovirus después del nacimiento en Cajamarca, Perú. - Se determinó la cinética de los anticuerpos IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento en Cajamarca, Perú. - Se comparó la cinética de los anticuerpos IgG e IgM anti-citomegalovirus después del nacimiento en Cajamarca, Perú.
		<p>2. Impacto Ambiental</p> <p>El impacto ambiental se considerará partiendo de la premisa que todo producto químico es un contaminante tóxico potencial, con incidencia nociva tanto en el entorno natural como en el ambiente laboral, por tanto, es necesario conocer sus propiedades, efectos que provocan y forma de disminuir su incidencia nociva, por lo cual en el procedimiento donde se requiera de reactivos la jefe del proyecto establecerá y mantendrá procedimientos para identificar su potencial para enfrentar y responder ante accidentes y situaciones de emergencia, y para prevenir y mitigar los impactos ambientales que puedan estar asociados con ellos.</p>



Jefe del proyecto



Director de Carrera / Director de la Extensión