



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS 2019
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA



DOCUMENTO QUE AUTORIZA

: RR. N° 0421-2019-UNAP

AFECCION EN LA ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMATICA

: (0013) 0066 3.999999 5000894 03 009 03164 0016 0017 0056331

FTE. FTO.

: 00 RECURSOS ORDINARIOS

ESPECIFICA DE GASTO

: 2.5.3.1.1.2 A Investigadores Científicos

Líneas de Investigación	Nombre del Proyecto	Resumen	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Nombre del investigador principal	Recursos Humanos	RR	Cronograma (dd/mm/aa)		Presupuesto (soles)	Fuente de Financiamiento
							Aprobación	Inicio	Fin		
Salud	Verde malaquita – LAMP como diagnóstico molecular de malaria asintomática. Vigilancia molecular de P. vivax multi drogo resistente (pvmdr)	La OMS en mayo del 2015, busca estrategias mundiales para la lucha contra la malaria en el periodo 2016-2030 para eliminar esta parasitosis en los próximos quince años, pero implica que los estados miembros fortalezcan los sistemas de salud. Sin embargo, las estrategias por mejorar el tratamiento y diagnóstico han tenido éxitos aislados. En el Perú, una contribución directa para el "Plan Malaria cero 2017-2021" aprobado por el MINSA en abril de 2017, como lucha frontal contra la malaria en la región Amazónica se ha visto la necesidad de mejorar las técnicas de diagnóstico y explorar nuevas alternativas, con énfasis en la detección de infecciones asintomáticas y asintomáticas con baja densidad de parásitos, viables de ejecutarse en centros de salud con infraestructura básica (refrigeradores, baños maría, microscopios). La UNAP viene trabajando en alternativas más rápida para el diagnóstico de malaria y eficacia del tratamiento, a través del proyecto Inmunología y Genética de la Malaria en la Amazonia (MIGIA), contribuyendo con la Dirección Regional de Salud para la eliminación de la enfermedad. Con este subproyecto se busca estandarizar y evaluar una nueva técnica de diagnóstico molecular llamada amplificación isotérmica mediada por bucle "LAMP" (Loop Mediated Isothermal Amplification) usando verde malaquita, para el diagnóstico oportuno de pacientes asintomáticos de malaria, utilizando muestras retrospectivas del banco de muestras biológicas del LIPNAA, provenientes de residentes de la comunidad de Zungarococha (Iquitos), que cuentan con consentimiento de uso futuro. Un total de 276 muestras fueron evaluadas frente a Microscopía Giemsa, semi-nested-PCR (PCR-Rubio), Real Time-PCR (RT-PCR-Mangold) y LAMP colorimétrico (LAMP-col). Cuando se consideró al gPCR-Mangold como patrón oro, la sensibilidad de Microscopía Giemsa fue de 19.5%, para PCR-Rubio fue de 63, 4% y LAMP-col fue 70,7% mientras que la especificidad fue de 97,9%, 97% y 92,3% respectivamente. LAMP-col es una buena prueba de diagnóstico molecular que podría ser aplicada en laboratorios de bajos recursos.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el diagnóstico molecular MG-LAMP como prueba rápida en pacientes con malaria asintomática • Determinar la prevalencia de P. vivax multi drogo resistente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estandarizar la técnica de MG-LAMP para la detección de pacientes asintomáticos. • Determinar el límite de detección de MG-LAMP para P. vivax y P. falciparum. • Comparar el desempeño diagnóstico de MG-LAMP, semi-nested-PCR y microscopía para la detección de pacientes asintomáticos y sintomáticos. • Identificar el gen pvmdr1 en las infecciones complicadas por P. vivax. • Cuantificar el número de copias del gen pvmdr1. • Relacionar la detección de mutaciones con la procedencia del paciente. 	JORGE LUIS BALDEÓN RÍOS	Viviana Vanessa Pinedo Cancino, Lastenia Ruiz Mesia, Maritza Calderón Sanchez, José Manuel Ramos Rincón, Rafael José Luis Saavedra Langer, Oliver Anthony Bocanegra Maldonado	RR N° 0421-2019-UNAP	01/03/19	28/02/20	20,000.00	RECURSOS ORDINARIOS
Salud	Coloración de Fite Faraco versus Ziehl Neelsen para Diagnóstico por Baciloscopia de Tuberculosis Pulmonar en el Hospital Regional de Loreto	Durante un evento de capacitación sobre Lepra realizado el año en curso, en el cual participamos dentro del proyecto "Prevalencia de Lepra de Lucio con fenómeno de Lucio y su agente causal Mycobacterium lepromatosis", proyecto aprobado por la Vicerrectoría de Investigación de la UNAP para el año 2017, un miembro del Centro Referencial para Lepra de la Región de las Américas de la OMS/OPS menciona que la coloración de Fite Faraco, usada de manera tradicional para colorear láminas para histopatología en el diagnóstico de lepra podría ser utilizado también como colorante para diagnóstico de Mycobacterium tuberculosis, y es incluso en rendimiento superior al método Ziehl Nielsen, que es el que se utiliza de manera rutinaria para baciloscopia de esputo para diagnosticar tuberculosis pulmonar en los establecimientos de salud de la Región y el Perú. Nos llamó mucho la atención sobre lo escuchado durante la reunión y es en ese momento que proponemos comparar la eficacia de dos coloraciones para diagnosticar tuberculosis, mediante baciloscopias. Este interés fue compartido por profesionales de otras regiones, así como por personal del Instituto Nacional de Salud. El actual sistema de baciloscopias que se hace en todo el país es por la coloración de Ziehl Nielsen, sin embargo tiene muchos falsos negativos, dependiendo de si el portador de tuberculosis es pauci o multibacilar, si se toma adecuadamente la muestra y otros factores. La coloración Fite Faraco se utiliza tradicionalmente para uso en cortes histopatológicos para diagnóstico de Mycobacterium leprae, o M. tuberculosis u M. ulcerans. Se desea demostrar la eficacia diagnóstica de esta coloración para diagnóstico de tuberculosis de muestras de esputo por baciloscopia. Otros métodos de diagnóstico de tuberculosis existen pero son caros y su uso no está difundido en el territorio nacional.	Comparar la eficacia diagnóstica de dos coloraciones, la de Fite Faraco y la de Ziehl Nielsen, para baciloscopia de muestras de esputo en el diagnóstico de tuberculosis pulmonar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar la sensibilidad y especificidad de la coloración de Fite Faraco para diagnóstico por baciloscopia de tuberculosis pulmonar, comparada con una radiografía de tórax. 2. Determinar la sensibilidad y especificidad de la coloración de Ziehl Nielsen para diagnóstico por baciloscopia de tuberculosis pulmonar, comparada con una radiografía de tórax? 3. Determinar si la coloración de Fite Faraco es mejor que la coloración de Ziehl Nielsen para diagnóstico baciloscópico de tuberculosis pulmonar? 	GRACIELA ROCIO MEZA SÁNCHEZ	Cesar Johnny Ramal Asayag, Wilfredo Martín Casapia Morales, Jorge Luis Baldeón Ríos, Vilma Selva Casanova Rojas, Frida Enriqueta Sosa Amay, Guillermo Maximiliano Donayre Vásquez, Renso López Liñan, Carlos Eduardo de la Puente Olórtégui, Wilfredo Oswaldo Gutiérrez Alvarado, Eduardo Alberto Valera Tello, Xiang-Yang Han, Percy Rojas Ferreyra	RR N° 0421-2019-UNAP	01/03/19	28/02/20	20,000.00	RECURSOS ORDINARIOS

Salud	Factores de Riesgo para infección por gérmenes productores de β -lactamasas, caracterización molecular y patrón de susceptibilidad antimicrobiana: Un estudio caso control en un hospital de tercer nivel en Loreto, Perú.	Un incremento de las infecciones causadas por bacilos gram negativos productores de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) representa un problema creciente a nivel mundial. Varios estudios realizados en el Hospital Regional de Loreto han reportado hasta 50% de prevalencia de infecciones asociadas a bacterias BLEE. Actualmente cursamos con una gran epidemia de estos gérmenes gram negativos productores de BLEE (CTX-M15, SHV, TEM) que partieron del ambiente hospitalario hace algunos años y que ha migrado incluso al ambiente comunitario debido al uso indiscriminado de antibióticos. El objetivo del estudio es identificar los factores de riesgo asociados a la infección por bacterias gram negativas productoras de BLEE e identificar el carácter fenotípico y molecular de resistencia asociada a estas infecciones. Utilizando un diseño de casos y controles, el estudio propuesto evaluará la epidemiología, factores de riesgo y evolución de infecciones producidas por E. coli y Klebsiella spp. productoras de BLEE en el Hospital Regional de Loreto. Asimismo utilizando técnicas de biología molecular un objetivo es determinar las características genotípicas de estos agentes productores de betalactamasas. La metodología consiste en identificar todos los cultivos positivos de pacientes hospitalizados en el Hospital Regional de Loreto, a los cuales utilizando un sistema automatizado de "Microscan" se realizará la identificación bacteriana y susceptibilidad antibiótica (fenotipo) para E. coli y Klebsiella spp. Serán incluidos en el estudio todos los cultivos que pertenezcan a pacientes que reúnan los criterios de casos y controles. A estos pacientes se les realizará una encuesta clínica-epidemiológica y se les hará seguimiento para determinar su evolución o resultados. A todos los cultivos con carácter fenotípico con producción de BLEE se les extraerá el ADN de los genes de resistencia y se realizará la amplificación y denominación del patrón molecular con el fin de determinar las características genotípicas de los agentes multi-resistentes en nuestro medio. La información obtenida del presente estudio es muy importante en la práctica médica diaria porque permitirá tener criterios clínicos y bacteriológicos que permitirán anticipar cuales pacientes se podrían tener una evolución de desfavorable o riesgo de mortalidad y asimismo tener evidencias para el uso racional de los antibióticos.	Determinar los factores de riesgo y evolución de pacientes coinfección por gérmenes BLEE. • Determinar las características genotípicas de las β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en E. coli y Klebsiella spp. aislados de cultivos de orina de pacientes atendidos ambulatoriamente en Loreto.	Determinar los factores de riesgo dependiente del huésped y de los servicios para una infección BLEE. • Determinar la morbilidad y mortalidad de pacientes con infecciones BLEE. • Determinar las características fenotípicas de las β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en E. coli y Klebsiella spp. aislados de cultivos de orina de pacientes atendidos ambulatoriamente en Loreto. • Determinar la susceptibilidad antimicrobiana las cepas que poseen β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en E. coli y Klebsiella spp. aislados de cultivos de orina de pacientes atendidos ambulatoriamente en Loreto. • Medir la frecuencia del genotipo blaCTX-M-15, bla TEM y bla SHV en las cepas que poseen β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en E. coli y Klebsiella spp. aislados de cultivos de pacientes hospitalizados en el HRL	WILFREDO MARTIN CASAPIA MORALES	Wilfredo Martin Casapia Morales, Viviana Vanessa Pinedo Cancino, Graciela Meza Sánchez, César Ramal Asayag, Karine Zevallos Villegas, Eduardo Valera Tello, Ricci Alonso Chafloque Vásquez, Ana Patricia Rimachi Quiroz, Omero Briones Alejos, Jorge Enrique Parraguez de la Cruz, Guadalupe Madelein Abanto Rodríguez	RR N° 0421-2019-UNAP	01/03/19	28/02/20	20,000.00	RECURSOS ORDINARIOS
					TOTAL					60,000.00	