



EXCEPCIÓN DE AVAL COMITÉ DE ÉTICA

Yo Alberto Velez van Meerbeke, en mi calidad de investigador principal del proyecto, de manera conjunta con el Director del grupo de investigación Centro Neurovitae y/o la Dirección de Investigación (o Vicedecanatura de Investigación) de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, hemos revisado el proyecto relacionado en el cuadro presentado a continuación, y encontramos que no requiere análisis ético por parte del Comité de Ética en investigación. Se llega a esta conclusión, tras analizar la población involucrada, la intervención a realizar, los procedimientos que se requieren para la ejecución del proyecto y los instrumentos de recolección de la información del proyecto, encontrando que no tienen efectos directos sobre la dignidad humana o animal ni repercusiones en el contexto medioambiental.

El análisis se realizó teniendo en cuenta las consideraciones presentadas en la *Guía rápida para saber cuándo someter su proyecto a evaluación del comité de ética en investigación de la Universidad del Rosario*, de la sala Ciencias de la Salud.

Nombre del Proyecto	Mimetismo molecular por uso de la proteína spike del sars-cov-2 en el sistema nervioso. Un estudio bioinformático.
Resumen	<p>Los Coronavirus (CoV) que infectan al ser humano son virus de RNA que cuentan con características neurotrópicas y pueden vincularse con afectación grave del sistema nervioso (SN), siendo de preocupación el Beta CoV SARS-CoV-2 que dado su alcance global actual, en el futuro podría vincularse con una mayor proporción de afectaciones neurológicas.</p> <p>La infección por SARS-CoV-2 (COVID-19), se ha vinculado con varias complicaciones en el Sistema nervioso central (SNC) las cuales son representadas frecuentemente por Ictus isquémico/ hemorrágico, trastornos del olfato y gusto, meningoencefalitis y encefalitis, mientras que en el Sistema nervioso periférico (SNP) son asociadas principalmente con el Síndrome de Guillain-Barré (GBS) y su variante Miller-Fisher. Aunque COVID-19 puede causar complicaciones al SN al alcanzar afectación sistémica, algunas coocurrencias como encefalomiелitis diseminada aguda (ADEM), GBS, anticuerpos hacia NMDAR son explicados mejor como eventos inmunomediados parainfecciosas/postinfecciosas, impulsados por COVID-19 los cuales traen consigo graves secuelas a la calidad de vida y representan mayor mortalidad.</p>



	<p>Por otro lado, el desarrollo de vacunas contra el SARS-COV2 ocupó tiempo récord para hacer frente a la pandemia en curso y esto ha producido incertidumbre sobre su uso y aparición de reacciones adversas de tipo neurológico. La proteína Spike del SARS-CoV-2 (SP) se utilizó como fórmula para producir anticuerpos neutralizantes y estimular la inmunidad innata; sin embargo, es plausible que se den reacciones cruzadas considerando las alteraciones en el sistema nervioso (SN) por COVID-19.</p> <p>Objetivo</p> <p>Identificar, a través de una aproximación bioinformática pentapéptidos, hexapéptidos y nonapéptidos en proteínas de H. sapiens similares a SP que están relacionados con la homeostasis de la mielina y el axón los cuales pueden ser afectados por mimetismo molecular a través de anticuerpos y células T al interactuar con SP.</p>
Investigador (es)	Alberto Vélez van Meerbeke, Andrés Felipe Cuspoca Orduz, Pablo Isaac Estrada.
Fechas de inicio / finalización	1/10/2021 30/
Tipo de financiación	interna

Cordialmente,

Investigador principal
**Centro NeuroVitae-Grupo de investigación en
Neurociencia, Neuros**

Director del Grupo
**Centro NeuroVitae-Grupo de investigación en
Neurociencia, Neuros**

Vicedecano de Investigación y Consultoría
[Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud]