

Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

Clave del Proyecto:

262010

Título:

Determinación de los metabolitos y enzimas de la vía de la kinurenina plasmática durante el envejecimiento y su correlación con marcadores de estrés oxidante



Responsable Técnico:

VERONICA PEREZ DE LA CRUZ

Institución:

INSTITUTO NACIONAL DE
NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA

Instituciones Participantes:
(si aplica)

INSTITUTO NACIONAL DE
REHABILITACION

Entidad Federativa:

CIUDAD DE MEXICO

Tiempo de Ejecución:

24 MESES

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Además de aplicar la prueba NEUROPSI a los sujetos de estudio, se les aplicó la escala de depresión geriátrica y el inventario de ansiedad de Beck. Lo que se pudo observar es que hay una mayor cantidad de hombres de edad avanzada con depresión que mujeres. Y tanto hombres como mujeres con depresión tienen bajos niveles de Trp y un aumento en los niveles de 3-hidroxi-kinurenina comparados con los que no presentan depresión. Este es el primer estudio que muestra en población mexicana que los niveles de Trp también son un buen indicador de depresión en sujetos de edad avanzada y futuros estudios estarán enfocados en determinar que implican los altos niveles de 3-hidroxi-kinurenina.

Logros

Se determinó que los niveles de Trp son un buen indicador de deterioro cognitivo tanto en mujeres como en hombres mayores de 50 años. En las muestras evaluadas pudimos determinar que la vía de las kinureninas está sobreactivada en sujetos de edad avanzada. Derivado de esta investigación se graduaron dos alumnos de licenciatura. Se presentaron los resultados en el congreso internacional de neurociencias y en la reunión anual de investigación del Instituto Nacional de Neurología. Se obtuvo el primer lugar en la categoría de poster en la XLI Reunión Anual de la Academia Mexicana de Neurología con el trabajo "Cambios cognitivos asociados al envejecimiento: la participación de los metabolitos sericos de la vía de la kinurenina". Se publicaron dos revisiones internacionales y de los resultados obtenidos se obtuvo un manuscrito que está enviado para su publicación.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

Estos resultados son relevantes debido a que hasta el momento no hay un biomarcador no invasivo de deterioro cognitivo en sujetos de edad avanzada. Estudios futuros estarán enfocados en establecer con precisión los rangos en los cuales los niveles de triptófano puedan ser considerados como un indicador de deterioro cognitivo en sujetos de edad avanzada.

Sitios WEB o Repositorio

NO

ANEXO
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

Clave del Proyecto:

Título:

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
DR. PAUL CARRILLO MORA	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	neuropolaco@yahoo.com.mx
DR. BENJAMIN PINEDA OLVERA	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA	benpio76@hotmail.com
DRA. DINORA GONZALEZ ESQUIVEL	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA	dinora.gonzalez@gmail.com
DR. LUCIO ANTONIO RAMOS CHAVEZ	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA	larch_chral@yahoo.com.mx
DR. CAMILO RIOS CASTAÑEDA	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA	camrios@yahoo.com.mx

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
BRENDA GARCIA JUAREZ	FACULTAD DE PSICOLOGIA, UNAM	LICENCIADA EN PSICOLOGIA
ENRIQUE SALAZAR JUAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	INGENIERO DE BIOPROCESOS

Infraestructura Adquirida

Detalle
CENTRIFUGA CLINICA
BAÑO DE INCUBACION