

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IMPRESIÓN DE INFORME TECNICO

Revisión de Informe Técnico

Fondo:	S0008- FONSEC SSA/IMSS/ISSSTE
Solicitud:	000000000261481- La función sensorial como biom
Etapas: 002	ETAPA 2
Título:	La función sensorial como biom
ID Usuario:	X_malonso20514
Nombre:	Mario Arturo Alonso Vanegas
formato:	SC_INFTEC01 INFORME TÉCNICO PARCIAL
Fecha de Envío:	14-MAR-18

Reporte de Informe Técnico

Sección:	SC_SEC35
Pregunta:.	<i>1.- Informe sobre las metas alcanzadas tomando en cuenta las programadas en esta etapa.</i>
Respuesta:	Durante esta etapa se reclutó a un total de 25 pacientes con epilepsia refractaria a medicamentos a los que se les realizó la evaluación prequirúrgica de la función olfatoria así como del registro de potenciales evocados. Los resultados obtenidos se compararon con los de sujetos sometidos a cirugía por tumor cerebral, sin epilepsia. Con base en los resultados obtenidos, se identificó una disminución de la función olfatoria de los pacientes con epilepsia del lóbulo temporal farmacorresistente. También se tomaron muestra de sangre antes y después de la cirugía para la investigación de microRNAs. El tejido cerebral resecado se está sometiendo a la evaluación neuroquímica. Además se está aislando la barrera hematoencefálica para caracterizar alteraciones en la misma. Por otra parte se encontró que el RNA total obtenido de los exosomas a partir de 0.5 ml de plasma, no cumplió con los parámetros de cantidad y calidad para ser analizados con el microarreglo MiRNA 4.0 array (Affymetrix, USA). Por lo anterior, se probaron diferentes sistemas de purificación de RNA total (Trizol, extracción con fenol:Cloroformo, RNeasy® Plus Mini y Total Exosome RNA and Protein Isolation Kit) de los exosomas extraídos con el sistema Total Exosome Isolation (Invitrogen, USA), provenientes de diferentes volúmenes de plasma (0.5 ml, 1.0 ml y 2.0 ml). Se determinó que el mejor sistema de purificación para la detección de miRNAs fue el Total Exosome RNA and Protein Isolation Kit, empleando un volumen inicial de 2 ml de plasma para la extracción de los exosomas. En este momento se están recolectando nuevamente las muestras (2 ml de plasma) de los 4 grupos de pacientes que se van a analizar por microarreglos, ya que inicialmente solo se habían colectado un volumen menor (1 ml de plasma). Grupos de pacientes (n=3): Grupo 1 = Pacientes pre-quirúrgico con ELT y EM en tratamiento farmacológico Grupo 2 = Pacientes pos-quirúrgico de ELT y EM con buen control de las crisis en tratamiento farmacológico Grupo 3 = Pacientes pos-quirúrgico de ELT y EM sin buen control de las crisis en tratamiento farmacológico Grupo 4 = Pacientes con crisis psicógenos pero con tratamiento farmacológico
Pregunta:.	<i>2.- Justifique las desviaciones e informe las decisiones que serán tomadas para concluir exitosamente el proyecto.</i>
Respuesta:	Durante el segundo periodo hubo un retraso en la compra de varios insumos para la realización de los experimentos. Sin embargo, se considera que se concluirá exitosamente y a tiempo la fase experimental.
Pregunta:.	<i>3.- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.- Describa las actividades realizadas por los Asistentes de Investigación registrados en el proyecto.</i>
Respuesta:	Se registró al Dr. Vicente Sánchez Valle como asistente postdoctoral, del mes de agosto del 2017 al 28 de febrero del 2018. Durante este tiempo, el Dr. Sánchez estableció las condiciones

	experimentales necesarias para determinar cambios en proteínas de la barrera hematoencefálica del tejido cerebral de pacientes con epilepsia farmacorresistente.
Pregunta:.	4.- Mencione si existen observaciones relevantes al ejercicio del presupuesto autorizado por el fideicomiso.
Respuesta:	Sin observaciones
Pregunta:.	5.- Mencione el estado de las aportaciones complementarias comprometidas. (en el caso de empresas)
Respuesta:	Sin observaciones
Pregunta:.	6.- Mencione si el proyecto cuenta con autorización de prórroga o recalendarización, indicar el motivo y el periodo otorgado.
Respuesta:	Sin observaciones
Pregunta:.	7.- VINCULACIÓN.- Si el proyecto consideró la vinculación con otra institución, informe cuál ha sido la participación de ésta. INSTITUCION (ES) VINCULADA (S): _____. Actividades realizadas: _____. Si el proyecto no consideró la vinculación con otra institución pero en su desarrollo ha construido nexos con otra institución, informe las actividades y resultados que se hayan desarrollado conjuntamente. INSTITUCIÓN: _____. Actividades realizadas: _____
Respuesta:	Sin observaciones
Observaciones / Justificación:	

Documentos Anexos