

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "La favorita del público"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Trampas a la inflamación

Descripción: Collage de fotografías tomadas en un microscopio de epifluorescencia, se observan células humanas del sistema inmune conocidas como neutrófilos, liberando sus trampas hacia el exterior. Esto lo hacen como una medida contra microorganismos o daño en circunstancias como en la retinopatía diabética.

Autor: Óscar Vivanco Rojas

Crédito: Óscar Vivanco Rojas

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Estudio de la Retinopatía Diabética, deconstruyendo el paradigma vasculogénico

Área del conocimiento: 3 - Medicina y Ciencias de la Salud

Responsable Técnico: Dr. Yonathan Omar Garfias Becerra

Correo: ygarfias@bq.unam.mx

Institución de adscripción: UNAM - Facultad de Medicina

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: La diabetes mellitus es una enfermedad que afecta cada vez más a la población mexicana, si bien no hay una sola causa, una dieta alta en azúcar está íntimamente relacionada con su aparición. Esta enfermedad tiene complicaciones graves que ponen en riesgo la calidad de vida del individuo que la padece. Dentro de estas complicaciones se encuentra la retinopatía diabética, que si no se controla los niveles de azúcar en sangre y no se tiene un diagnóstico y tratamiento oportunos, el sujeto que la padece puede perder la vista. En la actualidad hay muchas maneras de tratar a la retinopatía diabética y una de ellas es la inyección dentro del ojo de medicamentos que reducen los vasos formados en la retina ayudando a la mejoría en el padecimiento. Sin embargo más de la mitad de los sujetos a los que se les inyectan estos medicamentos no les resulta útil.

Objetivo del proyecto: El objetivo de esta investigación fue determinar si en nuestro país los factores de riesgo que se asocian a la predisposición de tener retinopatía diabética eran semejantes con lo reportado a nivel internacional, así como determinar si el uso de los medicamentos inyectados dentro del ojo eran igualmente eficaces en el tratamiento de la retinopatía diabética en una muestra de la población mexicana.

Beneficio social del proyecto: Quizá el mejor beneficio que se pudiera hacer en México es que destinen más recursos humanos y materiales a la prevención y sobre todo al estudio del paradigma vascular-inflamatorio sistémico en la retinopatía diabética

Importancia científica: Debido a que la retinopatía diabética está teniendo mayor prevalencia en todo el mundo, es necesario una investigación exhaustiva acerca de: 1. Factores de riesgo asociados en diferentes regiones del mundo y 2. Identificación de nuevos blancos terapéuticos. Haciendo especial énfasis en la investigación sobre la prevención de esta importante y discapacitante enfermedad.