



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
Maestría en Ciencias Médicas  
Instituto Nacional de Rehabilitación

**“Frecuencia de depresión después de enfermedad vascular cerebral en  
Pacientes con afasia y su asociación con las kinureninas séricas”**

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:  
Maestría en Ciencias Médicas

PRESENTA:

**Dra. Berenice Estrada Cortes**  
**Especialista en Medicina de Rehabilitación**

Tutor: Dr. en C. Paul Carrillo Mora  
Médico Neurólogo / Investigador en Ciencias Médicas  
-Dr. Guizar Sahagún Gabriel  
Doctor en Ciencias Médicas  
-Dr. Alberto Hidalgo Bravo  
Médico Genetista / Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas

Ciudad de México, diciembre 2023



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Por este medio manifiesto ser el autor de la tesis, por lo cual ostento la titularidad de los derechos morales y patrimoniales sobre la misma, de conformidad con los artículos 18 y 25 de la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA). Asimismo, libero a la UNAM de toda responsabilidad presente o futura que pudiera afectar los intereses de terceros.

De acuerdo a lo anterior, por ser mi voluntad y así convenir a mis intereses, **NO AUTORIZO** a esta Casa de Estudios, a través de la Dirección General de Bibliotecas, su difusión vía Internet para efectos de consulta abierta sin fines de lucro, de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.