



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI  
HOSPITAL DE PEDIATRIA

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA

ASOCIACIÓN DE LA SOBRE EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE LA GLUCOPROTEINA P  
CON LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO Y SOBREVIDA EN NIÑOS CON OSTEOSARCOMA

TESISTA  
DRA. MARIANA ORTIZ AZPILCUETA  
MEDICO RESIDENTE DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA  
[mariana\\_ortizazpilcueta@hotmail.com](mailto:mariana_ortizazpilcueta@hotmail.com)

TUTOR  
DR. JAVIER ENRIQUE LÓPEZ AGUILAR  
MÉDICO JEFE DEL SERVICIO DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA  
[onco\\_lab@yahoo.com](mailto:onco_lab@yahoo.com)

COTUTORA  
DRA. ANA CAROLINA SEPULVEDA VILDÓSOLA  
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN  
[anacsepulveda@hotmail.com](mailto:anacsepulveda@hotmail.com)

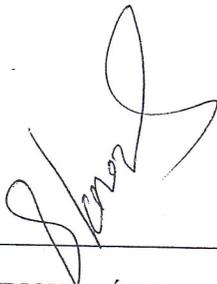
COLABORADOR  
DRA. ALICIA GEORGINA SIORDIA REYES  
MÉDICO PATÓLOGO ADSCRITO AL HOSPITAL DE PEDIATRIA CMN S.XXI



1410

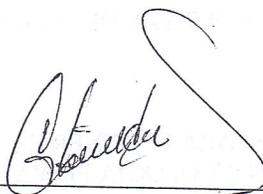
sin año

TÍTULO DE LA TESIS: ASOCIACIÓN DE LA SOBRE EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE LA  
GLUCOPROTEINA P CON LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO Y SOBREVIDA EN NIÑOS CON  
OSTEOSARCOMA



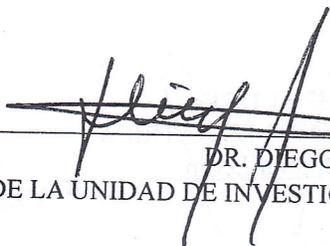
---

DR. JAVIER ENRIQUE LÓPEZ AGUILAR  
JEFE DEL SERVICIO DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA  
PRESIDENTE



---

DRA. GRACIELA CASTAÑEDA MUCIÑO  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN  
SECRETARIO



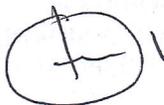
---

DR. DIEGO ARENAS ARANDA  
JEFE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN MÉDICA EN GENÉTICA HUMANA  
VOCAL



---

DRA. ANA PAULINA RIOSCOVIAN SOTO  
MÉDICO ADJUNTO DEL SERVICIO DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA  
VOCAL



---

DRA. YADIRA BETANZOS CABRERA  
MÉDICO DE BASE DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA  
VOCAL

