FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
MONTERREY NUEVO LEON MEXICO

MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS TRIGONALES

TESIS
QUE EN OPCION AL GRADO DE
DOCTOR EN MEDICINA

PRESENTA

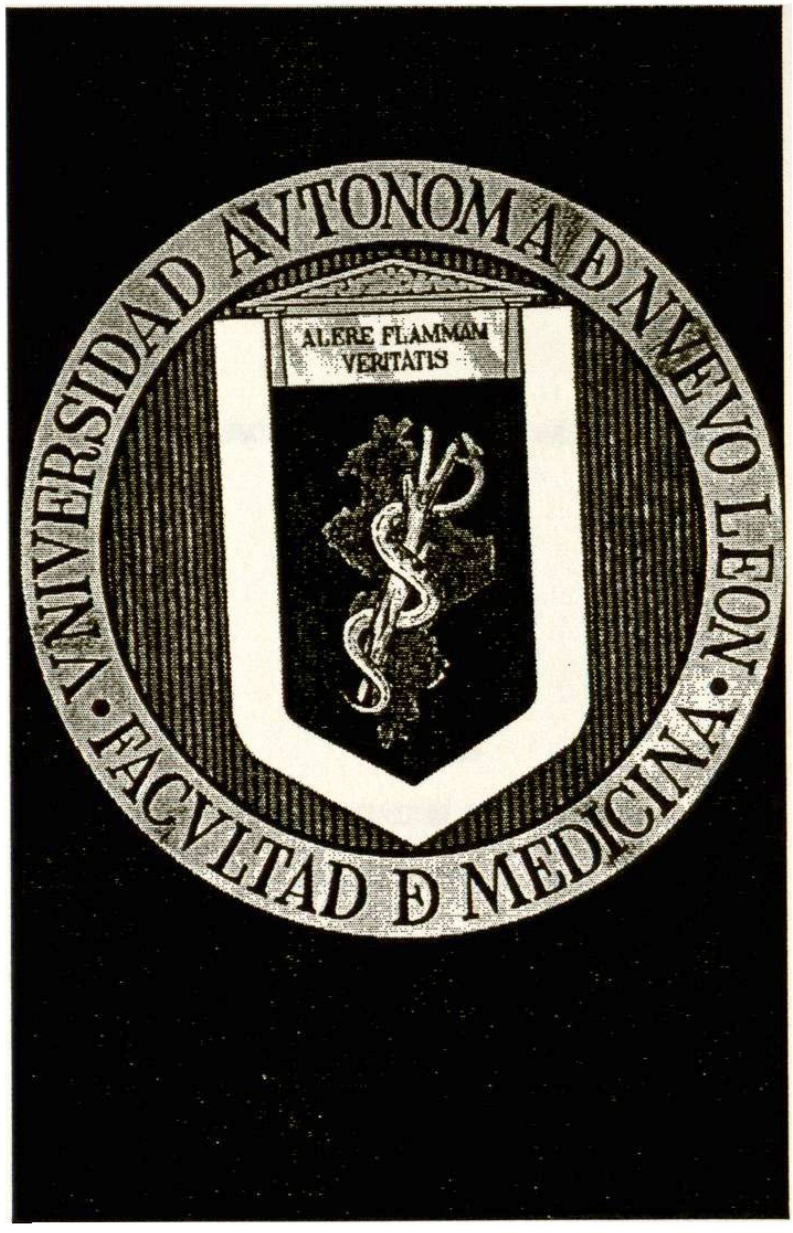
ROMAN GARZA MERCADO

Doc. Med. 10-Nov-89 GARZA MERCADO, RO

TD
RC388
.5
.G3
1989
c.1

1080125924

ROMAN D.


VNIVERSIDAD AVTONOMA DE NVEVO LEON
ALERE FLAMMAM
VERITATIS
FACVLTAD DE MEDICINA

FACULTAD DE MEDICINA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

MONTERREY, NUEVO LEON, MEXICO

MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS TRIGONALES

TESIS

QUE EN OPCION AL GRADO DE

DOCTOR EN MEDICINA

PRESENTA

ROMAN GARZA MERCADO

ORIGINARIO Y VECINO DE MONTERREY, NUEVO LEON

IMPRIMATUR

Esta TESIS fué estudiada y aceptada por la H. COMISION DOCTORAL de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, e impresa con autorización de la propia Comisión.

Monterrey, Nuevo León, Noviembre 10, 1989

Presidente:

Dra. Med. (U. Düsseldorf, R.F.A., 1985)

Nancy Esthela Fernández Garza _____

Secretario:

Dr. Med. (U.A.N.L., México, 1989)

Angel Oscar Ulloa Gregori _____

Primer Vocal:

Dr. Med. (U. Hamburgo, R.F.A., 1983)

Carlos Enrique de la Garza González _____

Segundo Vocal:

Dra. Med. (U. Hamburgo, R.F.A., 1987)

Guadalupe Arredondo de Arreola _____

Tercer Vocal:

Dr. Med. (U.A.N.L., México, 1989)

Ramiro Montemayor Martínez _____

DEDICATORIA

CON PROFUNDO E IMPERECEDERO AMOR

A Mi esposa Leni,

A Mis hijos : Dorina Patricia, Rocío Elenor, Alicia Denise, Roberto Alán, Laura Elaine, y Mónica Louise,

A Mis padres, Lic. Román Garza Salinas (+) y Dora Mercado Reyna,

A Mis Maestros,

A Mis Residentes de Neurocirugía,

A Todas las personas en quienes he encontrado motivación permanente de superación, y, en en particular,

A quien injustamente, como irónica comprobación de la razón de la sinrazón y lo absurdo de lo absurdo, fuera, insensata- y cobardemente privado de su vida y trágicamente arrancado de nuestra familia,

A quien amó tan solo por el placer de amar,

Al de los ojos verdes, tez morena y espíritu prístino,

A mi héroe, y mi campeón,

A quien extrañamos tanto, con tanta rabia, y con tanto dolor,

A mi hijo Román

I N D I C E

	Páginas
IMPRIMATUR	2
DEDICATORIA	3
INDICE	4
PROLOGO	6
PREFACIO	9
DIVISIONES	
PARTE I: INTRODUCCION GENERAL	
MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS CEREBRALES	20
DEFINICIONES	21
ANTECEDENTES HISTORICOS	22
EMBRIOLOGIA	28
CLASIFICACIONES	29
LOCALIZACION - SITIO	39
CONFORMACION VASCULAR	40
NIDO - AFERENCIA ARTERIAL - DRENAJE VENOSO	41
FORMA - TAMAÑO	41
CRECIMIENTO - REGRESION - DESAPARICION ESPONTANEA	42
FISIOPATOLOGIA	43
MAVs MULTIPLES	45
SEXO - EDAD	46
HISTORIA NATURAL	47
SINTOMAS Y SIGNOS	48
DIAGNOSTICO	50
TRATAMIENTO	51

Páginas

PARTE II: MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS TRIGONALES 54

INTRODUCCION 55

HIPOTESIS 59

METODO Y MATERIAL CLINICO 59

SINTOMAS Y SIGNOS NEUROLOGICOS 62

LADO - TAMAÑO - COMPONENTES VASCULARES 63

ESTUDIOS DE NEURODIAGNOSTICO 63

PRESENTACION DE PACIENTES 64

TECNICA QUIRURGICA 85

RESULTADOS 89

DISCUSION 90

ACCESOS TRANS- Y SUBTEMPORAL 93

ACCESO PARASAGITAL PARIETOOCCIPITAL 98

ACCESO INTERHEMISFERICO POSTERIOR BAJO 101

CONCLUSIONES 105

REFERENCIAS 106

PARTE III: ARCHIVO BIOBIBLIOGRAFICO 130

FUENTES DEL ARCHIVO 141

CURRICULUM VITAE 143

PUBLICACIONES Y OTRAS COMUNICACIONES 148

AGRADECIMIENTOS 157