11202 29:50



Universidad Nacional Autónoma de México

División de Estudios Superiores
Facultad de Medicina
Curso de Especialización en Anestesiología
Hospital Español de México

VIA DE ACGESO LATERAL AL ESPACIO
PERIDURAL EN BL PACIENTE GERIATRICO

TESIS DE POSGRADO

Que presenta el:

DR. MORONI CRUZ RUPERTO

para obtener el Título de

ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGIA



LEZIZ CON





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

- l.- Introducción.
- 2.- Objetivo de la Investigación.
- 3 .- Material y Metodo.
- 4.→ Resultados.
- 5.- Discusión.
- 6.- Conclusiones.
- 7.- Bibliografia.

1).- INTRODUCCION

Es indudable que la anestesia peridural ocupa un lugar relevante entre los métodos utilizados en pacientes sometidos a intervenciones - quirúrgicas o procedimientos diagnósticos.

Se han utilizado varias vías de abordajel para encontrar el espacio peridural, sin em bargo tres de ellas han predominedo a través deltiempo; media paramedia y lateral.

Algunos consideran al neurólogo norte - americano James L. Cornig², el originador de la - anestesia peridural; en 1885 inyectó cocáina en - tre las apófisis espinosas de un perro, logrando anestesia.

Sicard y Cathelin², médicos franceses,en 1901 preconizaron el uso de éste método en las
primeras anestesias peridurales en humanos, inyec
tando cocáina en el hiato sacro. El alemán - - -Stoeckel en 1909 público el primer trabajo de blo
queo caudal con procaína para el parto vaginal.

Lo mismo Heile en 1913 y Zwifel en 1920 publicaron sus casos al respecto.

Fué hasta 1920 cuando Fidel Pagés - - - Mirave², médico español, inyectó procaína para - operar una hernia inguinal, publicando un año degués su trabajo Anestesia Metamérica, en el que describió las bases anatómicas, el carácter y calidad de la analgesia, la técnica, los signos, -

sus ventajas, inconvenientes, indicaciones y contraindicaciones, por lo que se le ha considerado el verdadero padre de la anestesia peridural, ya que aplicó un análisis lógico y anatomofisiológico al tema.

Desde entonces se sigue con el afán de precisar la mejor vía para abordar de una manera sencilla y práctica el espacio peridural.

Conocido es que el paciente Geriátrico sufre muchos cambios anatomofisiológicos⁴, entre otros: Osteoporosis³, atrofia, adelgazemiento y-calcificación de los discos intervertebrales. - Puede haber fusión de las vértebras⁴, endureci - miento de los ligamentos articulares, pérdida de la movilidad articular, asi como de la caja torácica.

2).- OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

El presente estudio intenta precisar sí la vía lateral es la más adecueda ente la dificultad de palpar los espacios in terespinosos por esclerosis ó calcificacio nes de los ligamentos.

3).- MATERIAL Y METODO

Se tomaron 20 pacientes al azar realizándose un estudio prospectivo comparativo excluyendo a los pacientes que presentaban contraindicaciones² para el bloqueo.

Se dividieron en 2 grupos

Grupo I vía lateral y grupo II vía media.

En el primero, el promedio de edad fué de 74.6 años, siendo el más bajo de 61 y el más-alto de 84., En el grupo II la edad promedio fué de 69 años con el más bajo de 60 y el más alto - de 82 (cuadros 1-2).

En el grupo I, 9 fueron masculinos y 1 femenino; con 8 masculinos y 2 femeninos en el - II.

El peso promedio para el grupo I fué - de 79.8; para el grupo II de 68 Kg.

La cirugía que más se realizó fué RTU de próstata, siguiendo hernioplastías (cuadros - 3-4); la patología asociada fue arritmias cardía cas del tipo de bloqueos e infartos antiguos del miocardio, l3 pacientes; le siguieron los pro - blemas respiratorios (ver cuadros 5-6).

El ASA fué de II-III y todos ellos recibieron una medicación preanestésica a base de diacepán con bloqueo peridural entre L3 - L4; la altura de la analgesia varió entre T10 y T7.

Se estudid:

- 1).- Pacilidad de la punción (cuadros 7-8).
- 2).- Facilidad del paso del catéter (cua dros 9-10).
- 3).- Tiempo de ejecución desde la introducción de la aguja hasta la fijación del catéter (cuadros 11-12).
- 4) .- Punción roja (cuadro 13).
- 5) .- Perforación de duramadre (cuadro 14).
- 6).- Valoración de la analgesia (cuadros 15-16).

4).- RESULTADOS

Los resultados en nuestro estudio fueron los siguientes:

Muy facil la punción en el grupo I, te niendo 3 casos difíciles en el II (ver cuadros - 7 - 8), en los que hubo necesidad de cambiar la vía de acceso, de media a lateral. P>0.05 diferen
cia no significativa. *

En cuanto al paso del catéter, en un paciente del grupo II fué imposible pasarlo (cuadros 9 - 10). P>0.05. *

Se encontró una marcada diferencia a favor del grupo I, con una media de 159.3 segundos, desviación estándar de 62.16; por una media de - - 303.0 segundos y desviación estándar de 137.44 del grupo II, resultando una P<0.01 significativa. T Student. (cuadros 11 - 12).

No existió diferencia en las complica - ciones de punción roja ó perforación de duramadre (cuadros 13 - 14).

Hubo predominio de analgesias excelentes segun la escala de Marin² en ambos grupos (cuadros 15 - 16).-

* Prueba exacta de Fisher.

5) .- DISCUSION

Se sabe de las ventajas de esta técnica en el paciente obeso¹⁻² cuando no se pueden palpar los espacios interespinosos, así como de menor dolor pospunción¹ que cuando se realiza la vía media.

Se discute sf es más fácil puncionar la duramadre ó obtener punción roja, hecho que nosotros no encontramos en ninguno de los pa-cientes.

6) .- CONCLUSIONES

El presente estudio demuestra que la punción lateral es un procedimiento seguro, - con un éxito de 100% en los casos analizados.- El tiempo requerido para su ejecución es sig - nificativamente menor (P<0.01) que el de la - punción media.

La punción media falló en 30% de los casos y en todos ellos se pudo efectuar la punción lateral. La diferencia en la frecuencia de éxito no alcanzó valores estadísticamente significativos, debido a lo reducido de la población de estudio.

Las características generales de los sujetos de los grupos I y II (peso, edad, sexo y tipo de cirugia) son comparables.

CUADRO No. I GRUPO I VIA LATERAL

PACIENTE	EDAD EN AÑOS	PESO	SEXO
,	69	81	м
2	84	71	M
3	78	48	
4	82	65	M
5	6/	95	M
0	62	8.4	M /
7	81	53	San Maria
8	(1.7 5	// 62	M
9	73	65	
10	81	65	M
	X = 74.6 ANOS	X = 79.8	P> 0.05
	P > 0.03 T-3	rudent NO Pareada	Prueba exacta Fisher
n in the said by the nation of the said file nation in the said by the		. PESO Y SEXO	COMPARABLE.

CUADRO Nº 2 GRUPO II VIA MEDIA

PACIENTE No	EDAD EN AÑOS	PESO	SEXO
1	78	69	M
2	60	65	M
3		68	M
	7. T.	48	
8) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4)	90	83	M
6	62 S	84 -	M
7	7	B O 3	TOTAL STATE OF THE
8	92	73	M
	7.	66	Hagina Mara
10	65	9.4	· #
	X = 69 AROS	Ø = 9,6	P>0.05
	P > Qos T-Studen	l NO Pareada	Pruebo exoato de Fisher
	EDAD, PES	O Y SEXO COMP	ARABLE.

CUADRO No 3 GRUPO I VIA LATERAL

PACIENTE No	TIPO DE	TIPO DE DURACION	DOSIS XYLOCAINA C/ 2 %		TOTAL
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CIRUGIA	UNICA	SUBSECUENTE		
,	Herniopiaetia Inguinat	2 Horas	300 mg	SO mg	360 mg
2	RTU de Prost <u>o</u> ta i i Herniopiastia	140 H.	200 mg	120 mg	520 m#
3	RTU de Prostato	l Hora	200 mg		200 mg
	RTU de Prostota	и,ю н.	200 mg	120 mg	320 mg
.	Hemorroides- tomia	30 mln	. 800 mg	100 me	300 me
6	RTU de Prostata	1, 52 H.	SOO mg	. ac) i mg	380 mg
	RTU de Prostoto	1:45 H.	200 mg	100 mg	300 mg
8	Herniopiastia inguinat	1·30 H.	300 mg		300 mg
9	Abdominoplastia X Eventradian	1.50 н.	300 mg	260 mg	SGO Mg
10	Prostatectomia Transvesical	2.10 н.	240 mg	100 114	340 mg;

CUADRO No 4 GRUPO II VIA MEDIA

			DOSIS XYL	DCAINA % 2%	
PACIENTE No	CIRUGIA	DURACION	UNICA	SUBSECUENTE	TOTAL
•	RTU Prostata	45 min.	300 mg,		300 mg
2	RTU Prostata	l Hara	260 mg.	(00 mg.	350 mg.
3	RT U Prostata	45 min.	300 mg,		300 mg.
4	Arterioprafia Femorai	35 min.	200 mg.		200 mg.
5 .	RTU Prostata	I. 25 H.	300 mg.		300 mg.
6	Herniopioetia Inguinai	1.65 H.	300 mg.	IOO . me	400 mg.
7	RTU Prostata	1.45 H	240 mg.	100 mg.	340 mg-
8	RTU Prostata	2.20 H	- 300 mg	100 mg.	400 mg.
9	RTU Proetata	1. 20 H.	300 mg		300 mg.
10	Herniopiastia Inguinal	45 min.	300 mg,		300 mg.

CUADRO Na 5 GRUPO I VIA LATERAL

Patologias asociadas más frecuentes que se encontraron.

PACIENTE No.	CARDIO VASCULAR	RESPIRATORIO	OTROS
ı			Seniildad
2	Fibriladán Auricular Insuficiencia Mitra Grado I	E PO C	
3	insuficiencia Cardiaca Compensada,		Crisis combulsiyas
4	Fibrilación Auricular Infarto del Miccardio en 79	EPOC LI	
5			Artitle:
	Bloqueo roma legulardo Hil.	E POC Enfisema Pulmonar	
	Bioqueo Bifasciaular	Infarto Pulmonar X Tromboembolia BRONQUITIS	
	Insuficiencia Coronaria Anger inestable	BRONQUITIS CRONICA	
10	infario de i Miocardio en 69 Fibrilación Auriaular	EPOC.	

CUADRO No 6 GRUPO II VIA MEDIA

Patologias asociadas mas frecuentes que se encontraron

PACIENTE NO	CARDIO VASCULAR	RESPIRATORIO	OTROS	
,	Hiperfension Acterial eletemica Extrasistales Ventriculares		Arterioscierosis Quistes Renales	
2				
3	I M en 85 Hipertensión Arterial	Bronquiris Cronica		
	Fibrilación Auricular HAS	Bronquitis Gronica	Diabetes Melitus II	
8		Bronquitis Cronica	Ulcera Duodenat Hemorroides	
6			Uicera Peptica Litiasis Renal Hernia Hiatal	
	insuficiencia Vascular de Mi			
8			Diabetes Mellitus II	
	Bloqueo de RDHH	Bronquitis Gronica	Alcoholismo	
10	SPECIAL SECTION SECTIO		Aarome galla	

CUADRO No 7 GRUPO I VIA LATERAL

SI

DE

FACILIDAD

10

PUNCION

SALIS TESIS NO DEBE

FACILIDAD D	E LA PUNCION		
PACIENTE No	FACIL	DIFICIL	OBSERVACIONES
	NO	sı.	Se cambio a Via lateral
	SI - V		
	NO	ALTONIA MARKETER AND THE STATE OF THE STATE	5e camble a Via lateral
	91		
5	31		
6	SI 7 (2)		
	00	C SI	Se camblo a
	9		
9	SI		***
10	9		

CUADRO No 9 GRUPO I VIA LATERAL

PASO DEL CATETER

PACIENTE No	FACIL	DIFICIL	OBSERVACIONES
,	SI		
5	SI		
3	SI		
4	SI		
1. 8	SI CHANGE		
6	51		
7	SI		
8	SING		
9	SI		
10		Satisficial Madellican Silan of the property	

CUADRO No 10 GRUPO II VIA MEDIA

PASO DEL CATETER

PACIENTE No	FACIL	DIFICIL	· OBSERVACIONES
• •	5.0		annan (s. 1819)
2			
4	si		
5) () () () () () () () () ()	SI	多沙克的	
6.	sı	经验证的	
	SI		
	si Si		
	Section States		
) (10	NO	sı	NO RASO
P > 0.05	PRUEBA EXACT	A DE FISHER	

CUADRO No II GRUPO I VIA LATERAL

PACIENTE No	TIEMPO DE EJECUCION DE LA TECNICA	OBSERVACIONES
1	2 Minuros	
2	2 Minuros	
3	3 Minuros	
	2 Minutos 50 segundos	
	2 Minuros 30 segundos	A Section of the Sect
6	2 Minutos 30 segundos	
7	4 Minutos 3 segundos	
•	2 Minutos	
•	2 Minutos	
10	2 Minuros	
X = 159.3	5 seg (- 3.0) T-Student 6 g(- 18 P< 0.0)	no poreada

CUADRO No 12 GRUPO II VIA MEDIA

TIEMPO DE EJECUCI- ON DE LA TECNICA		TIEMPO POR
a Min.	imposible to punción por via media se paso a lateral	2 Min.
2 Min.		
7 Min.	Ain Wedid se base to ser	[- 25 Min i
3 Min.		
5 Min.		
2 Min. 30 seg.	iscus italiandinidi Akada kangangan	
7 Min.	imposible : la ? punatón ? por via : media : se ; paso (a ; ; ; tat erai : se ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	i Min. 30 seg.
4 Min.		
4 Min.		
8 Min.		
	ON DE LA TECNICA B Min. Min. 7 Min. S Min. S Min. 2 Min. S Min. 4 Min. 4 Min.	B Min. Imposible to punction por via media se paso a lateral 2 Min. Imposible to punction por via media se paso a lateral 3 Min. Imposible to punction por via media se paso a lateral 4 Min. Imposible to punction por via media se paso a lateral 4 Min. Imposible to punction por via media se paso a lateral

CUADRO No 13		
PUNCION ROJA	4	7
GRUPO I	Ď	
וו ספעטאָס	0	
TOTAL DE MACIENTES Ambos grupos	50	

CUADRO No 14	
PERFORACION DE DI	JRAMADRE
GRUPO I	o
GRUPO II	. o
TOTAL DE PACIENTES	50

CUADRO No 15 GRUPO I VIA LATERAL

CALIDAD DE LA ANESTESIA

PACIENTE No	CALIDAD DE LA ANESTESIA	TOTAL DE Excelentes	TOTAL DE	GLOBAL ANESTESIAS
,	EXCELENTE			
2	EXCELENTE			
3	EXCELENTE			
4 . 4 . 4	EXCELENTE			
9 A 1 A 1	EXCELENTE			
6	EXCELENTE			
7.396	EXCELENTE			
8	EXCELENTE			
	BUENA		্তি প্রকর্মনার করিছে করিছে তালিক করিছে ক	
10	EXCELENTE	9		10

CUADRO NO 18 GRUPO II VIA MEDIA

PACIENTE No	CALIDAD DE LA ANESTESIA	TOTAL DE Excelentes	TOTAL DE BUENAS	GLOS A L Anestesias
,	EXCELENTE			
2	EXCELENTE			
1 (s = 11 = 1)	EXCELENTE			
	EXCELENTE			
	EXCELENTE			
	EXCELENTE			den de la companya de
	EXCELENTE			
8	BUENA			
9	EXCELENTE			
10	EXCELENTE	9		10

7) - BIBLIOGRAFIA

l.- López G. A.

Vía de acceso al espacio peridural (técnica). Fundamentos de anestesiolo gía. Prensa Médica Mexicana 2ª edición - 1976; 189-211.

2.- Aldrete J. A.

Anestesiología Teórico Práctica Salvat l^a edición 1986; 675-759.

3.- Walshe T. M.

Manual de problemas clínicos en médicina geriátrica, Interamericana 1987; 237-40-53-60-79.

4.- Lopez G. A.

Anestesia Geriátrica, fundamentos de anestesiología. Prensa Médica - - Mexicana 2ª edición 1976; 275-77.