

22

Reunión Anual de la  
Sociedad Española  
de Urgencias de Pediatría  
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017  
SANTANDER



# PUNCIÓN LUMBAR

## FACTORES ASOCIADOS AL ÉXITO

KOHN LONCARICA G, FUSTIÑANA A, DE PINHO S, GAGLIARDI R, PANIAGUA G, RINO P.

Unidad Emergencias  
Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"  
C.A. Buenos Aires, Argentina



Hospital de Pediatría  
**Garrahan**

## INTRODUCCIÓN

**La punción lumbar (PL) es uno de los procedimientos realizados con más frecuencia en los Departamentos de Emergencias Pediátricos (DEP).**

El éxito evita la admisión innecesaria, el uso inadecuado de antibióticos y el discomfort del paciente y su familia.

**Existe 30% de PL traumáticas y/o frustras.**

Factores del paciente, el operador y la técnica influyen sobre el resultado.

## OBJETIVO

**Describir la experiencia en PL en el DEP de un Hospital Pediátrico de tercer nivel y analizar los factores de riesgo (FR) asociados a PL no exitosa (PLnoE).**

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Estudio observacional prospectivo desde diciembre del 2014 a diciembre del 2016.**

**Criterios de inclusión:**

**Niños de 1 mes a 18 años que requirieron PL en el DEP.**

**Se definió PL exitosa (PLE) aquella donde en el primer intento se obtuvo LCR claro.**

# RESULTADOS

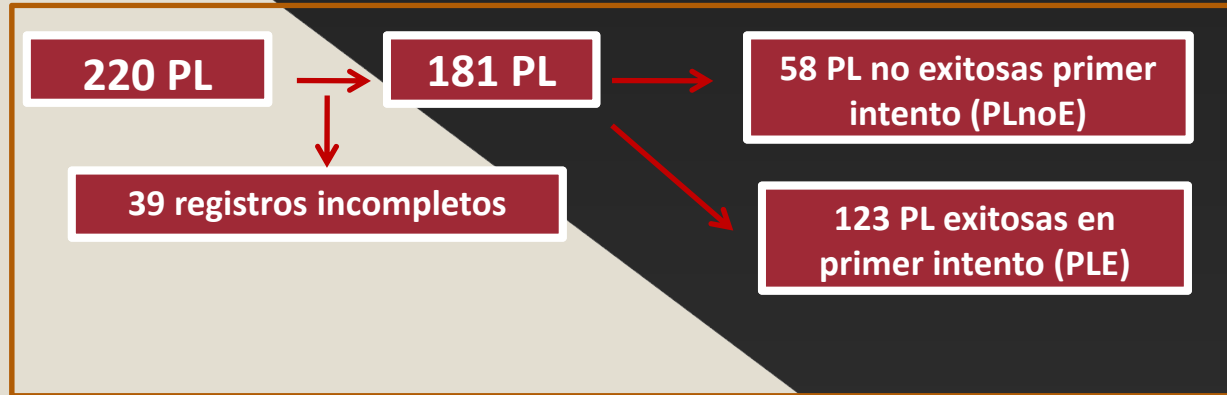


TABLA 1. POBLACIÓN

VARIABLES	(N 181), %, mediana
EDAD (meses)	7 (1-184)
SEXO	MASC (109) 60
ENFERMEDAD CRÓNICA	(22) 12
≤ 3 MESES	(71) 39

TABLA 2. CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO

VARIABLES		(N 181), %
POSICIÓN PL	Sentado	(87) 48
	acostado	(78) 43
PALPA EIV	SI	(167) 90
MOVIMIENTO	nada	(65) 36
	moderado	(83) 46
	mucho	(22) 12
SEDACIÓN CON DROGAS		(94) 52

TABLA 3. CARACTERÍSTICAS DE LOS OPERADORES

VARIABLES	(N 181), %
REALIZARON ENTRENAMIENTO EN SIMULACIÓN	(112) 62
≤ 10 PL	(112) 62
≤ 4 AÑOS DE EXPERIENCIA	(112) 62

# RESULTADOS

Tabla 4. Factores de Riesgo

Factor de Riesgo	PLE (n=123), %	PLnoE (n=58) %	Valor p OR (IC95%)
Experiencia operador ≤4 años	57	72	0,05 1,99 (0,97- 4,2)
≤ 10 PL de experiencia	56	69	0,13 1,67 (0,8 -3,5)
Posición Sentado	53	36	0,02 0,46 (0,22- 0,95)
No percibe espacio intervertebral (IV)	2	12	0,009 5,4 (1,16 - 33)
Movimiento	7	20	0,0001 4,1 (1,8- 10)
Edad menor de 3 meses	44	27	0,16 1,5 (0,78- 3,09)

\*test chi<sup>2</sup>

Tabla 5. Análisis multivariado de factores de riesgo

Factor de Riesgo	PLnoE 58 (32%)	PLE 123 (68%)	OR ajustado (IC95%)
≤ 4 años de experiencia	42 (72%)	70 (57%)	2,48 (1,1 - 5,57)
Posición sentado	21 (39%)	65 (58%)	0,42 (0,19 - 0,89)
Movimiento	45 (81%)	60 (52%)	2,06 (1,88 - 11)

# DISCUSIÓN

PUBLICACIÓN	N PL	PLnoE	FACTORES DE RIESGO			
			No percibe EIV	Mucho movimiento	Posición sentado	Experiencia
2007 Nigrovic E. Pediatrics	1474	34 %	<b>OR 2,3 (95 CI 1,4 a 3,6)</b>	<b>OR 1,9; 95% CI 1,3 a 2,6).</b>	No evalúa	OR 1.08 (1.01-1.15)
2011, Procter C. S. Afr Mde J.	350	32 %				No evalúa
2011 Glaistein M. Clin Ped.	103	24 %			<b>OR 2,74 (IC95% 1,17-6,78)</b>	No evalúa
2014 Amy L. Hanson Ped Em Care	132				<b>OR 2,74 (IC95% 1,17-6,45)</b>	No evalúa
2015 Amy L. Hanson Ped Em Care	167 (< 3 meses)	20%	No evalúa	No evalúa	Sin diferencia 77% acostado vs 72 % sentado, dif 5 % (IC -8.2- 18.3%)	> 20 PL 72 % vs 56% < 20 PL

# CONCLUSIONES

SE IDENTIFICARON 2 VARIABLES  
PREDICTORAS PARA EL FRACASO:

- ⦿ EXPERIENCIA MENOR A 4 AÑOS
- ⦿ MOVIMIENTO

...Y UNA PARA EL ÉXITO (PROTECTORA):

- ⦿ POSICIÓN SENTADA

# OTRA VEZ GRACIAS!!!



MÉXICO  
1986



ARGENTINA 1978