

# ¿Indicadores tempranos de posible trastorno del espectro autista en niños con muy bajo peso al nacimiento?



Marta Ruiz Sánchez  
Tutor: Francisco Javier González de Dios  
Cotutora: Inmaculada Palazón Azorín  
Pediatria



# Introducción

- Trastorno del Espectro Autista (TEA)
- Morbilidad en la infancia

## Déficits

- Comunicación
- Interacción social

## Patrones

- Repetitivos
- Restrictivos

Prevalencia global, 2012	EEUU, 2018	España, 2018
1 de cada 589 niños	1 de cada 59 niños	1 de cada 100 niños

- Diagnóstico → 3 – 4 años



# Introducción

## ■ Diagnóstico precoz



EEUU	España
12%	7,4%

M-CHAT

Escala de Brazelton (EB)  
Escala de Brunet-Lèzine (EBL)

# Hipótesis y objetivo

## ■ Hipótesis:

**Prematuros MBPN**

**Baja puntuación**  
**- Habitación EB**  
**- Interacción Social EB**

**A los 18 y/o 28 meses:**  
**- Lenguaje EBL**  
**- Social EBL**

## ■ Objetivo:

Puntuaciones en la EB:  
-Habitación  
- Interacción Social

Puntuaciones en la EBL:  
- Lenguaje  
- Social

**40 semanas**  
**edad corregida**

**18 y/o 28 meses**

# Material y métodos

■ Población de estudio → 61 RN MBPN ( $\leq 1500\text{g}$ ) atendidos en Neonatología HGUA

■ Método → recogida de datos

- **Escala de Brazelton neonatal** (Estudio previo)  
*“Utilidad del Brazelton en población de MBPN”*
- **Escala Brunet-Lèzine** (Historias clínicas)  
18 y/o 28 meses

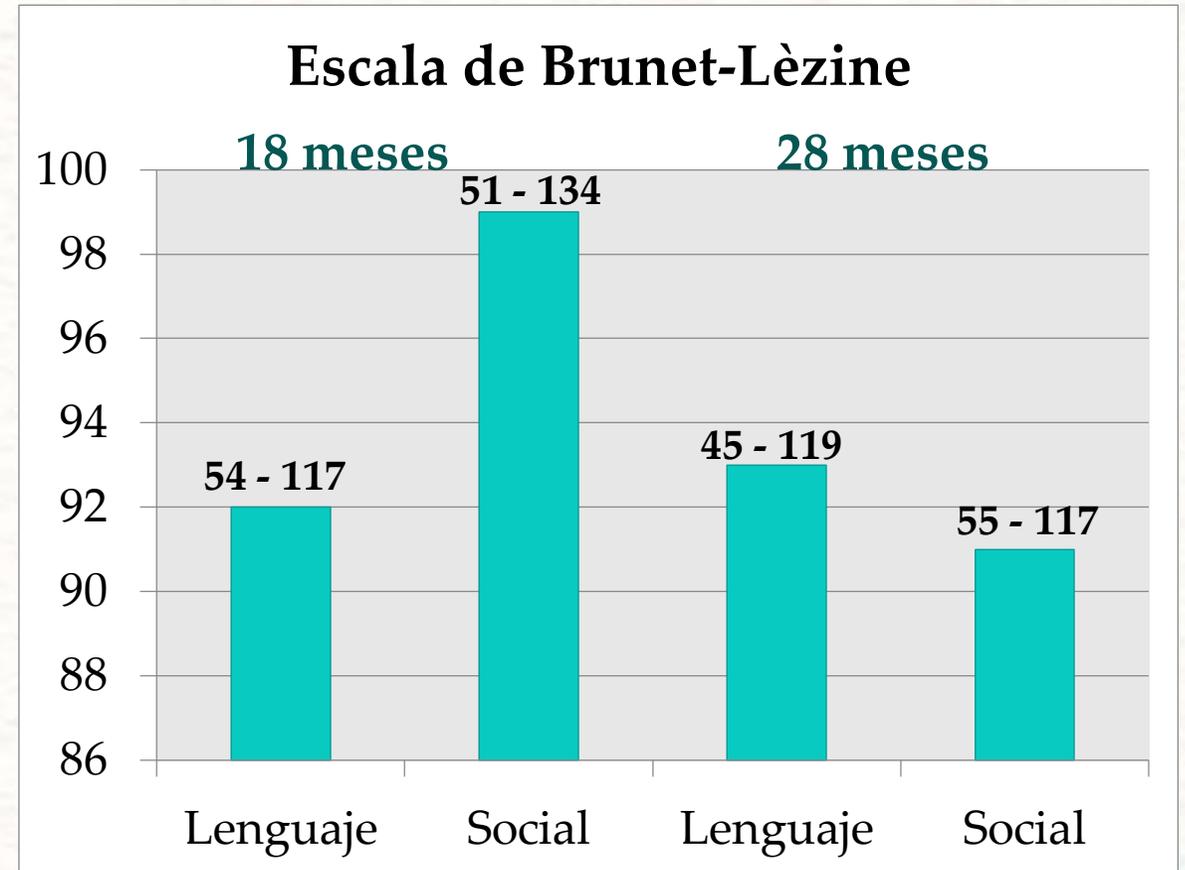
■ Análisis estadístico

- Métodos descriptivos
- Test T de Student
- Test U de Mann-Whitney (variables no paramétricas)

# Resultados

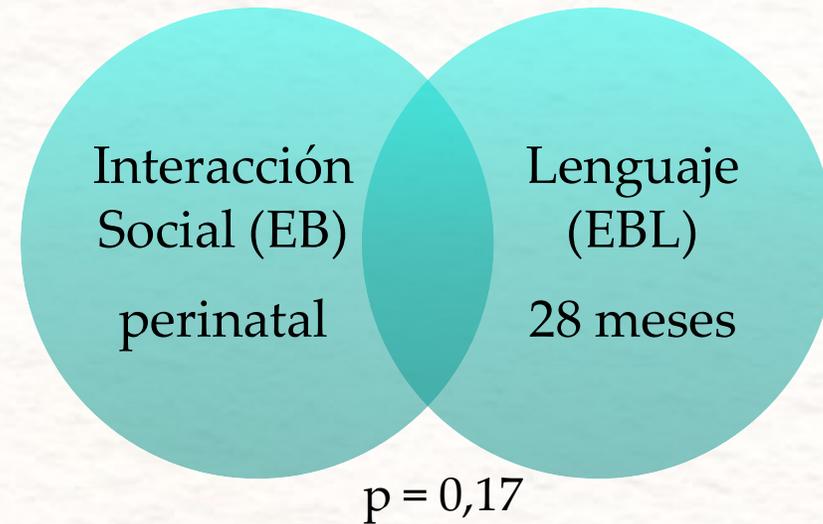
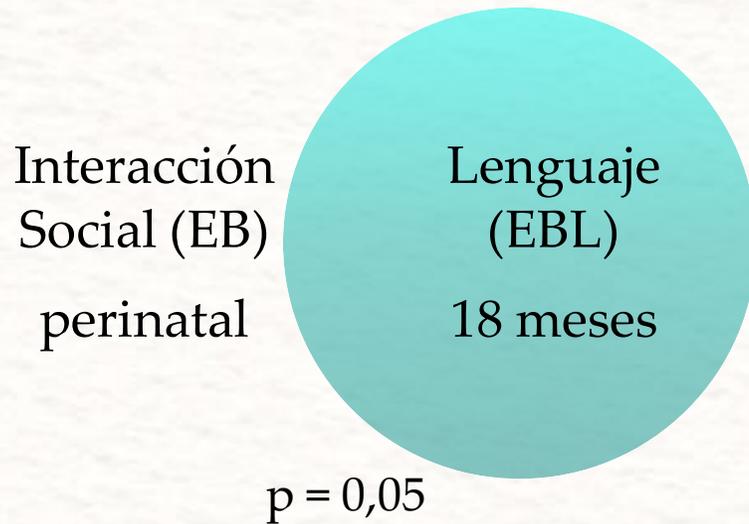
## Descripción de la muestra

N = 61	54% (33) ♂
	46% (28) ♀
Edad gestacional	28 semanas (24 - 34)
Peso	1049 g (505 - 1499)
Prevalencia TEA	3% (1 de cada 30)



# Resultados

- Análisis comparativo (U de Mann-Whitney) EB ↔ EBL



			Escala de Brunet-Lèzine					
			N	18M Lenguaje	18M Socialización	N	28M Lenguaje	28M Socialización
Habitación Brazelton	B P >4,75	B	29	86,2% <b>28</b> (L=81)	93,1% <b>28</b> (L=106)	33	87,9%	72,7%
		M		13,8%	6,9%		12,1% <b>116</b> (L=79) <b>28</b> (L=70)	27,3% <b>116</b> (S=55) <b>28</b> (S=60)
	M P <4,75	B	17	76,5%	82,3%	19	89,5%	79%
		M		23,5% <b>68</b> (L=54)	17,7% <b>68</b> (S= 76)		10,5% <b>68</b> (L=45)	21% <b>68</b> (S=58)
Interacción Social Brazelton	B P >3	B	32	90,6%	96,9%	36	94,4%	83,3%
		M		9,4%	3,1%		5,6% <b>116</b> (L=79)	16,7% <b>116</b> (S=55)
	M P <3	B	14	64,3% <b>28</b> (L=81)	71,4% <b>28</b> (S=106)	16	75%	56,25%
		M		35,7% <b>68</b> (L=54)	28,6% <b>68</b> (S=76)		25% <b>68</b> (L=45) <b>28</b> (L=70)	43,75% <b>68</b> (S=58) <b>28</b> (S=60)

			Escala de Brunet-Lèzine						
			N	18M Lenguaje	18M Socialización	N	28M Lenguaje	28M Socialización	
Habitación Brazelton	B P >4,75	B	29	86,2% <b>28</b> (L=81)	93,1% <b>28</b> (L=106)	33	87,9%	72,7%	
		M		13,8%	6,9%		12,1% <b>116</b> (L=79) <b>28</b> (L=70)	27,3% <b>116</b> (S=55) <b>28</b> (S=60)	
	M P <4,75	B	17	76,5%	82,3%	19	89,5%	79%	
		M		23,5% <b>68</b> (L=54)	17,7% <b>68</b> (S= 76)		10,5% <b>68</b> (L=45)	21% <b>68</b> (S=58)	
	Interacción Social Brazelton	B P >3	B	32	90,6%	96,9%	36	94,4%	83,3%
			M		9,4%	3,1%		5,6% <b>116</b> (L=79)	16,7% <b>116</b> (S=55)
M P <3		B	14	64,3% <b>28</b> (L=81)	71,4% <b>28</b> (S=106)	16	75%	56,25%	
		M		35,7% <b>68</b> (L=54)	28,6% <b>68</b> (S=76)		25% <b>68</b> (L=45) <b>28</b> (L=70)	43,75% <b>68</b> (S=58) <b>28</b> (S=60)	

# Discusión



## Limitaciones

Muestra  
reducida RN  
MBPN

No hay  
seguimiento RN  
sin patología  
neonatal

Cambios  
↓  
Posible patrón  
regresivo

Patrón regresivo  
↓  
Difícil encontrar  
indicadores  
tempranos

# Conclusiones

- EB ↔ EBL → Se limita a la dimensión de Interacción Social y al área del Lenguaje
- Interacción Social >>>> Habitación
- Búsqueda indicadores tempranos → Formas de presentación
- Patrón regresivo → no es posible encontrar indicadores tempranos
- De cara al futuro → aumentar la muestra respuestas si curso evolutivo

Muchas gracias por  
su atención

