

# **DESARROLLO NEUROCOMPORTAMENTAL DEL NIÑO PRETERMINO ENTRE 34 A 40 SEMANAS DE EDAD GESTACIONAL PARTICIPANTE DE UN PROGRAMA MADRE CANGURO AMBULATORIO.**

**Cristo Martha\*, Garzón Diana\*\*, Machuca Andrea\*\*,  
Riaño Francy\*\*, Moreno Socorro\*\*\***

\* Clinical Psychologist MsC, Integral Kangaroo Mother Care Program, Javeriana University, Bogotá, Colombia

\*\* Psychology students, Faculty of Psychology, Javeriana University

\*\*\* Psychologist, Clinical Epidemiology Unit, Javeriana University

# INTRODUCCION

*El niño prematuro es un niño de alto riesgo.*

*Sistemas más alterados:  
excitación y autorregulación*

*Deprivación de ambiente adecuado*



# INTRODUCCION

*Estudios focalizados comportamientos sensoriales o motores aislados, no sobre progreso o correlación de áreas.*

*Ohgi, S., y col. (2002). Allen, M. y col. (1990). Als, H. (2002). Gottlieb (1991); Feldman (2002, 2003); Aucott, (2002); Cichetti y Cohen (1995), Schore (1996), Paludeto (1984)*

*Necesidad de estudios válidos y específicos*



# OBJETIVOS



Describir desarrollo neurocomportamental general entre 34 a 40 semanas de edad Gestacional de los niños pretermino asistentes al PMCA, usando la Escala de Evaluación del Comportamiento Neonatal (NBAS).

Ilustrar el proceso de desarrollo seguido por cada subescalas del desarrollo neurocomportamental, usando la Escala de Evaluación del Comportamiento Neonatal (NBAS).

Identificar como perciben las madres sus hijos prematuros asistentes al Programa Madre Canguro a la 34 y 40 ss de edad postconcepcional

# METODO

- **Diseño:** Estudio Descriptivo – exploratorio
- **Lugar:** Programa Madre Canguro Ambulatorio del Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, Colombia.
- **Sujetos:**
  - Niños pretermino elegibles para el KMC ambulatorio **314**
  - Niños pretermino elegibles para estudio NBAS **60**
    - Entran al KMC a 34 semanas 20 (33.3%)
    - Entran al KMC a 35 semanas 40 (66.7%)
    - Muertos después de elegible 1
  - Niños pretermino con seguimiento completo **59**
  - Los participantes 60 niños pretermino “sanos”, peso al nacer 1722g, edad gestacional 32 semanas. Más niños que niñas (55% vs. 45%), y más niños con oxígeno domiciliario (53% vs. 47%), Edad de las madres fue de 27.6 años y el de los padres de 31 años; 52 madres tenían una relación de pareja estables con el padre del prematuro.

## Datos:

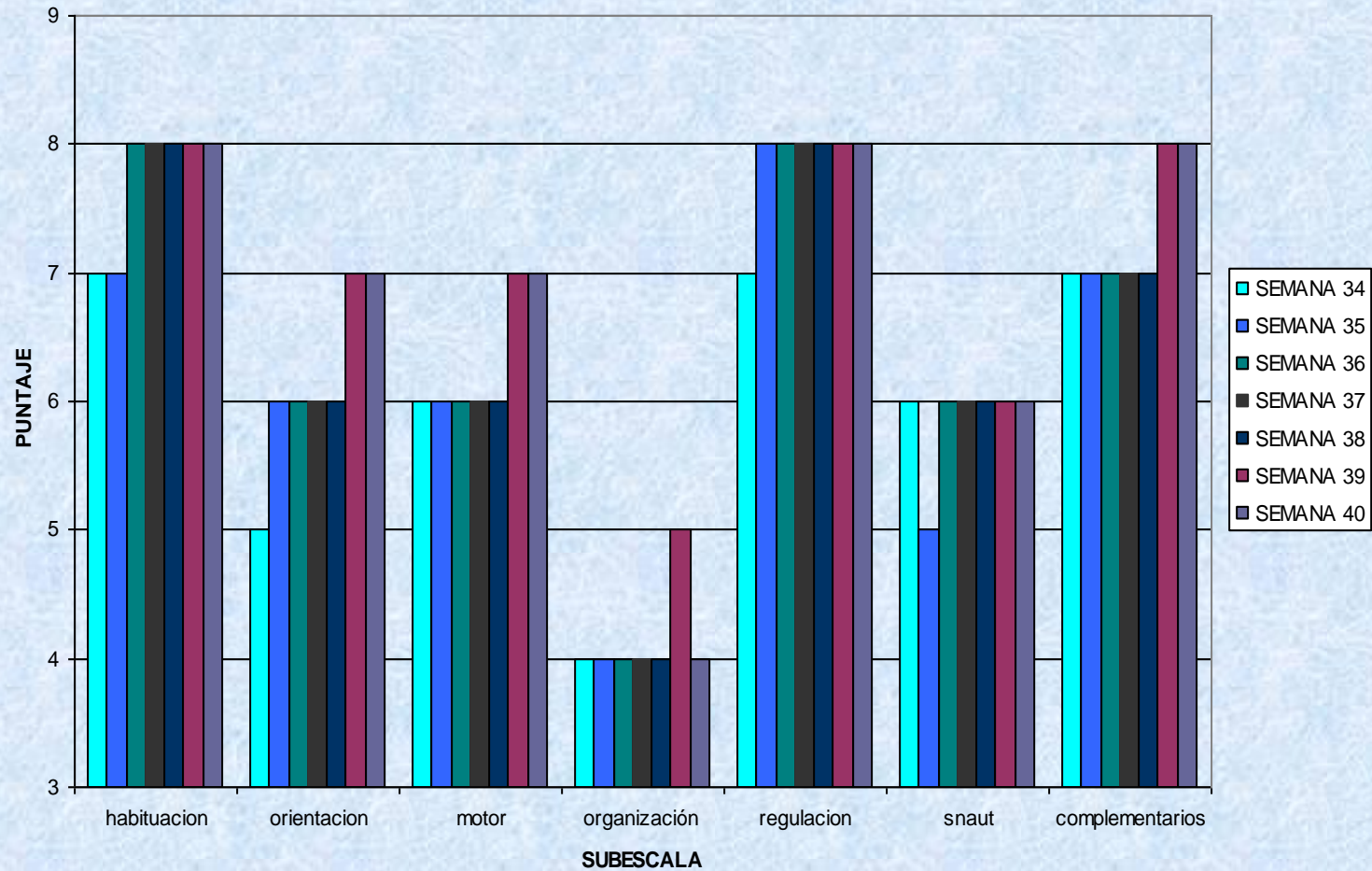
- El Test de Friedman (Siegal 1956) análisis de los datos del BNBAS.

## Instrumentos

- Semanalmente la Escala de Evaluación del Comportamiento Neonatal (BNBAS, Brazelton 1973). Datos recodificados de Lester.
- La Escala de Evaluación del Comportamiento Materno (MABS) al inicio y 40 semanas de edad postconcepcional (término)



## COMPARISON BETWEEN NEUROBEHAVIOURAL SUBSCALES AND GESTATIONAL AGE



## EVOLUCION DE LOS REFLEJOS ENTRE 34 Y 40 SEMANAS DE EDAD GESTSCIONAL

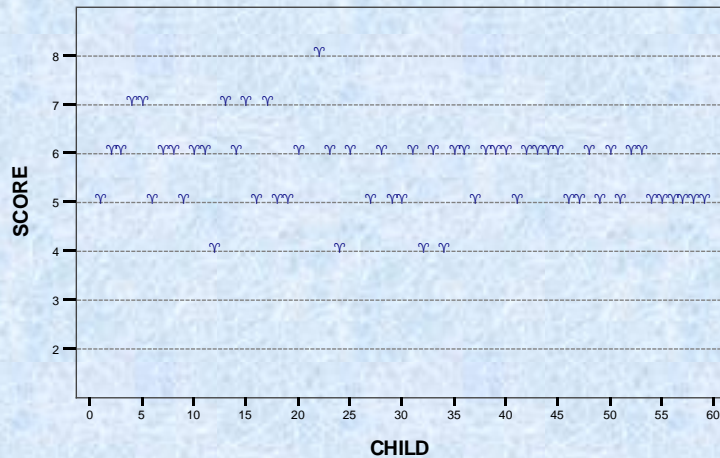
Items	34 ss	35 ss	36 ss	37 ss	38 ss	39 ss	40 ss
Babinski	75	82.5	89.5	98	95	100	98
Rooting	80	91	96	100	98	98	100
Sucking	70	93	100	100	100	100	100
Glabella	90	91	98	100	98	100	100
Crawling	35	49	73	81.5	85.5	86	95
Passive Movement	60	74	91	96	95	98	98
Plantar grasp	90	96.5	96.5	98	100	100	100
Automatic walking	40	58	66	70	76	74	88
Incurvation	50	65	75	81.5	87	98	97
Tonic desviation of head and eyes	90	88	98	96	96	98	98
Standing	60	81	86	93	96	98	97
Placing	78	89.5	98	94	93	100	98
Hand grasp	100	98	100	100	98	100	100
Nystagmus	100	100	100	100	100	100	100
Tonio neck reflex	100	100	100	100	100	100	100
Moro	90	100	100	98	100	100	100
Glabela	90	91	98	100	98	100	100
Ankle clonus	100	100	100	98	98	94	98

*El ritmo de maduración de los reflejos es heterogéneo. Arrastre, marcha automática y la incurvación del tronco son los que maduran más tarde..*

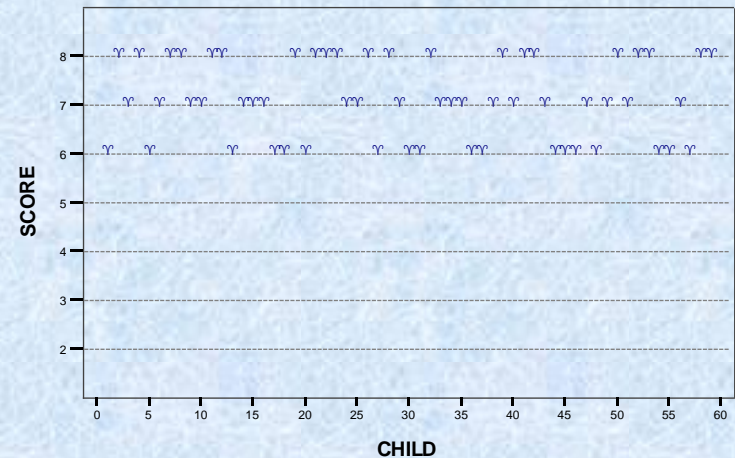


# DESARROLLO NEUROCOMPORTAMENTAL, ANALISIS INTRASUJETO

Motor 35 WGA



Motor 40 WGA



*Patrones neurocomportamentales maduran entre la semana 35 y la 40 de edad postconcepcional.*

*Al llegar a cada edad postconcepcional (34 a 40) los patrones neruocomportamentales parecen homogéneos independiente del peso y edad gestacional al nacer.*

## Percepción parental del hijo prematuro (MABS) a las 34 y 40 semanas de edad gestacional

Gestational Age Scale	34 o 35 weeks Media $\pm$ D.S	40 weeks Media $\pm$ v D.S.	Correlation	T	p
Distress and Inestability	16.54 $\pm$ 10.48	21.08 $\pm$ 11.96	.413**	-2.260	<b>.030*</b>

*La percepción que tienen los padres de las capacidades de su hijo prematuro mejora después de ver la aplicación del NBAS. Los padres están más atentos y responden más a las señales de estrés y desconfort de su hijo.*

# CONCLUSIONES

- ❖ Evaluar con el NBAS a los niños prematuros del PMCI es posible y no los pone en peligro.
- ❖ La rata de maduración de las funciones neurocomportamentales en los niños pretermino es un índice importante de la recuperación adaptativa del SNC de las condiciones adversas ante el nacimiento antes de tiempo.
- ❖ Los datos consistentes con la maduración extrauterina del neurocomportamiento de los niños canguro que sucede al menos con la misma paz y tranquilidad de la vida intrauterina



# CONCLUSIONES

- ❖ Algunos items evaluados parecen madurar más rápido que otros.
- ❖ Más investigaciones son necesarias para clarificar cuáles efectos observados son debidos
  - . *La estimulación extrauterina,*
  - . *Al uso específico de la Técnica Canguro*
  - . *Al uso del NBAS en sí mismo.*



**GRACIAS**