

# Intervención oportuna en la UCIN ...favoreciendo la lactancia...

**CLAM - 2015**



**Alejandra Fiorentino**  
**Lic. Kloga Ftra, esp. NDT y KFCC**

"un cerveau pour la vie"

Claudine Amiel-Tison

Info sensorial y motora moldean la arquitectura cerebral



también hoy cambiarás tu cerebro

American Museum of Natural History



también hoy cambiarás tu cerebro

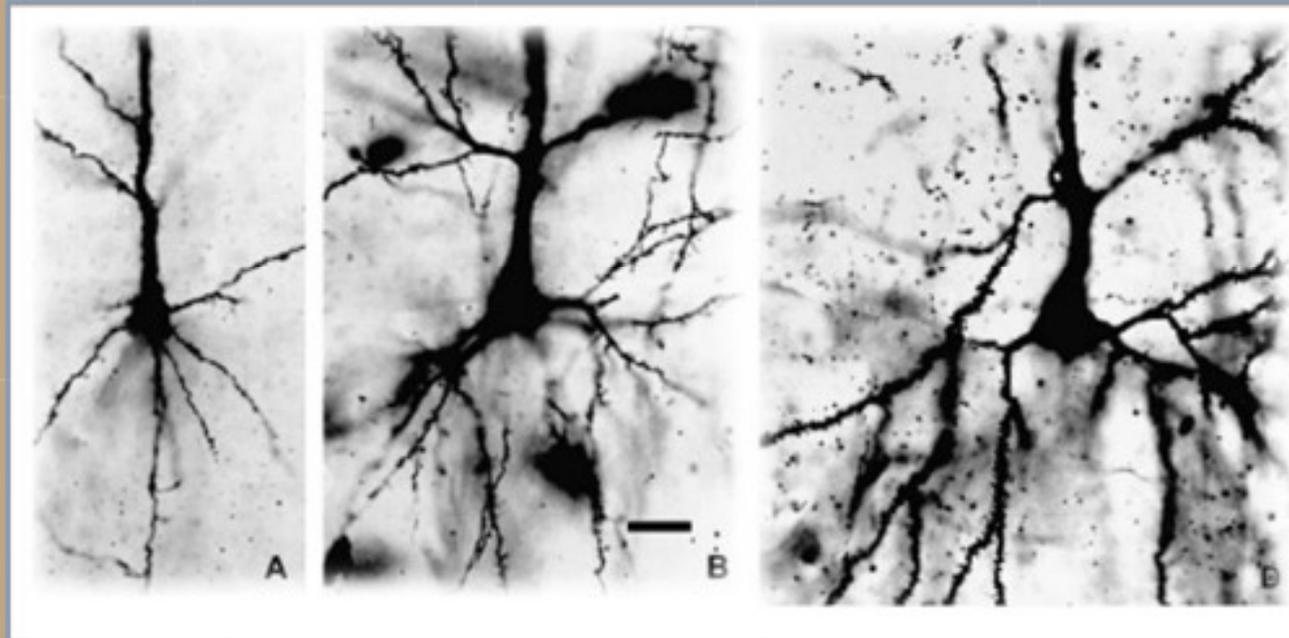
# EN UCIN: ¿privación sensorial?

Bombardeo de estímulos

- tecnológicos
- de profesionales
- con umbral + bajo x mecanismos homeostáticos más inmaduros  
= más fácilmente abrumados

# CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN

## 18 SEM A 20 AÑOS



Mrzljak, 1988

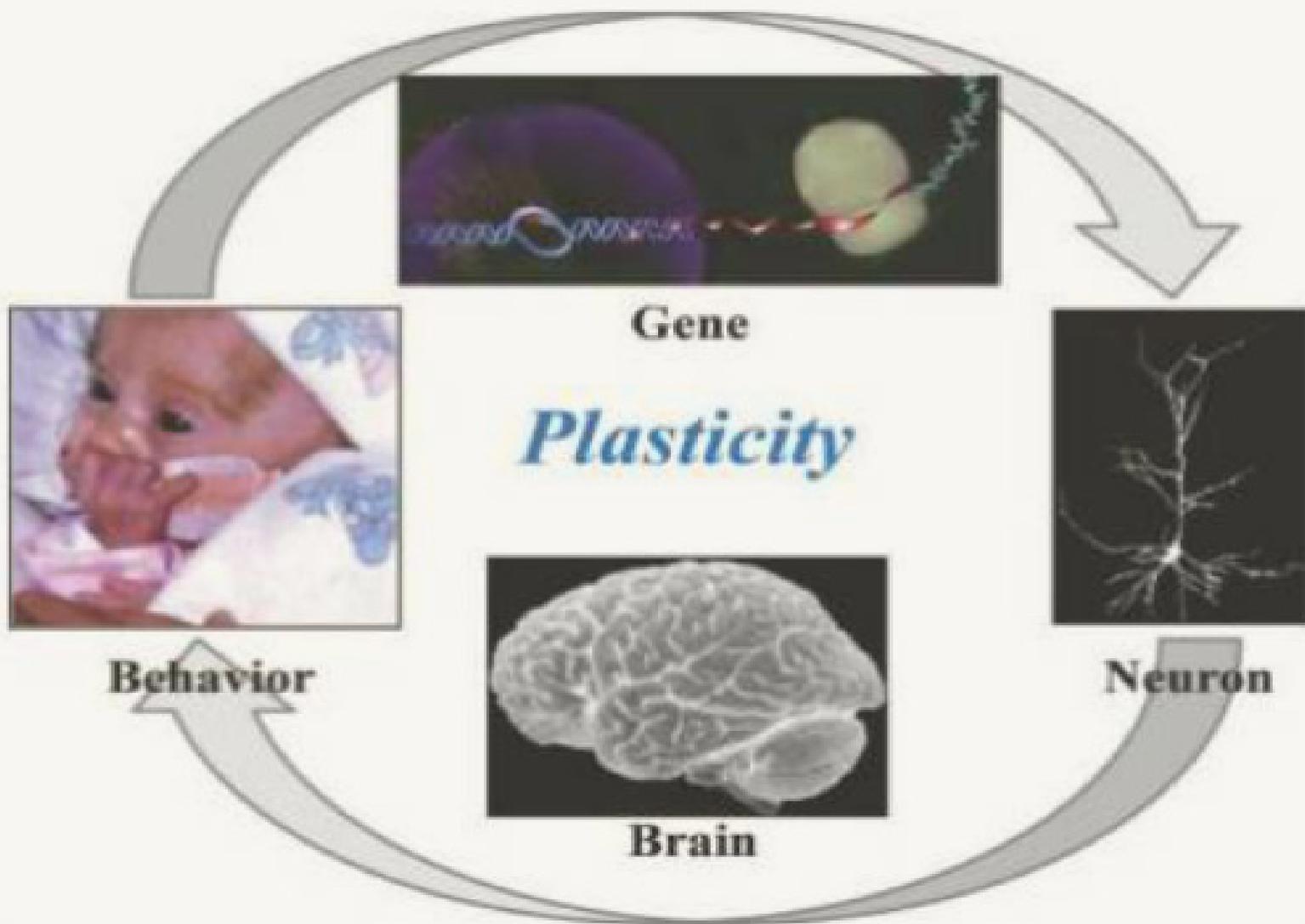
Petanjek, Judas, Kostovic y Uylings, 2008

# SOBRE - ESTIMULACION

Prolonga período de multiplicación celular

- retardo en maduración cerebral
- retardo en aparición de interneuronas

**infantilización cerebral**



Sweeney, Heriza, Balchard & Dusing, 2010



El desarrollo depende de la interacción genética y epigenética (influencia de info sensorial y motora).

## El ambiente

# La UCI, los profesionales, los padres, y también el tubo...

**Diagnóstico precoz de disfunción temporomandibular en niños prematuros**

**Dres. Alicia Simbrón<sup>\*</sup>, Miriam Carranza<sup>\*\*</sup>, Luis Giambartolomei<sup>\*\*</sup>, Pedro Moya<sup>\*\*\*</sup> y María E. Gómez de Ferraris<sup>\*\*</sup>**

\* Departamento de Biología Bucal. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba. Hospital Materno Neonatal de la provincia de Córdoba.

\*\* Departamento de Biología Bucal. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

\*\*\* Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Maternidad Nacional (HUMN) Cátedra de Pediatría. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.

**Correspondencia:** Dra. Alicia Simbrón [aliciasimbron@argentina.com](mailto:aliciasimbron@argentina.com)

**Conflicto de intereses:** Subsidio parcial: Agencia Córdoba Ciencia, Res. N° 431/01



*La apertura bucal persiste una vez extubado. No hay ascenso mandibular espontáneo.*



*Inmovilización mandibular parcial con medios adhesivos.*

## Long-term effect of neonatal endotracheal intubation on palatal form and symmetry in 8-11-year-old children

L. V. Macey-Dare\*, D. R. Moles\*\*, R. D. Evans\*\*\* and F. Nixon\*

\*Department of Orthodontics, John Radcliffe Hospital, Oxford, and \*\*Departments of Transcultural Oral Health and \*\*\*Orthodontics, Eastman Dental Hospital, London, UK

**SUMMARY** Premature and low birth weight infants often require neonatal oral intubation for resuscitation and to relieve respiratory distress. The endotracheal tube exerts pressure on the developing palate, which can result in palatal groove formation, a high-arched palate, and palatal asymmetry. The purpose of this investigation was to determine the long-term effect of neonatal endotracheal intubation on palatal form and symmetry.

Arch widths, palatal widths, and palatal depths were measured.

**Los niños intubados tenían paladares más angostos en la región posterior ( $P < \text{or} = 0.001$ ), bóvedas más profundas en la región anterior  $P < \text{or} = 0.01$ ), y exhibían una asimetría siendo el lado izquierdo consistentemente mas ancho que el derecho..**



**Figure 1** Photograph showing the palatal grooving in a neonate following endotracheal intubation.

# RNPT



Moore (1966)

- 28s: maduración tono extensor
- 34s: maduración tono flexor.
- Post-parto: finaliza maduración tono flexor.

Proceso activo en el desarrollo

# CARACTERISTICAS

- Predominio tono extensor
- Irritabilidad
- Desorganización

# DESORGANIZADO



22

## FISIOLOGIA

patrón respiratorio,  
boqueo, tos, estornudo,  
tremor, etc.

## ESTADO

hiper/hipo alerta, llanto,  
muecas, mirada hacia  
arriba

## MOTOR

tono  $\boxtimes$ , saludo, ext MMII,  
puño cerrado, hiperextensión  
tronco, protrusión lengua

## AUTO-REGULACION

# ¿Cómo organizar el SNC inmaduro? ... a través de la organización corporal



Nakano, Kihara, Nakano & Konishi, 2010.  
Vaivre-douret & Golse, 2007  
Grenier, Bigsby, Vergara & Lester, 2003.



# COMPORTAMIENTO

RNPT interactúa desde el 1er momento

rol activo

Prechtl y Beintema, 1968

Als, 1982,

Als & Gilkerson, 1995

Organización del SNC

# POSICIONAMIENTO

Desarrollo perceptual

Organiza conducta motora

Neutraliza estereotipias

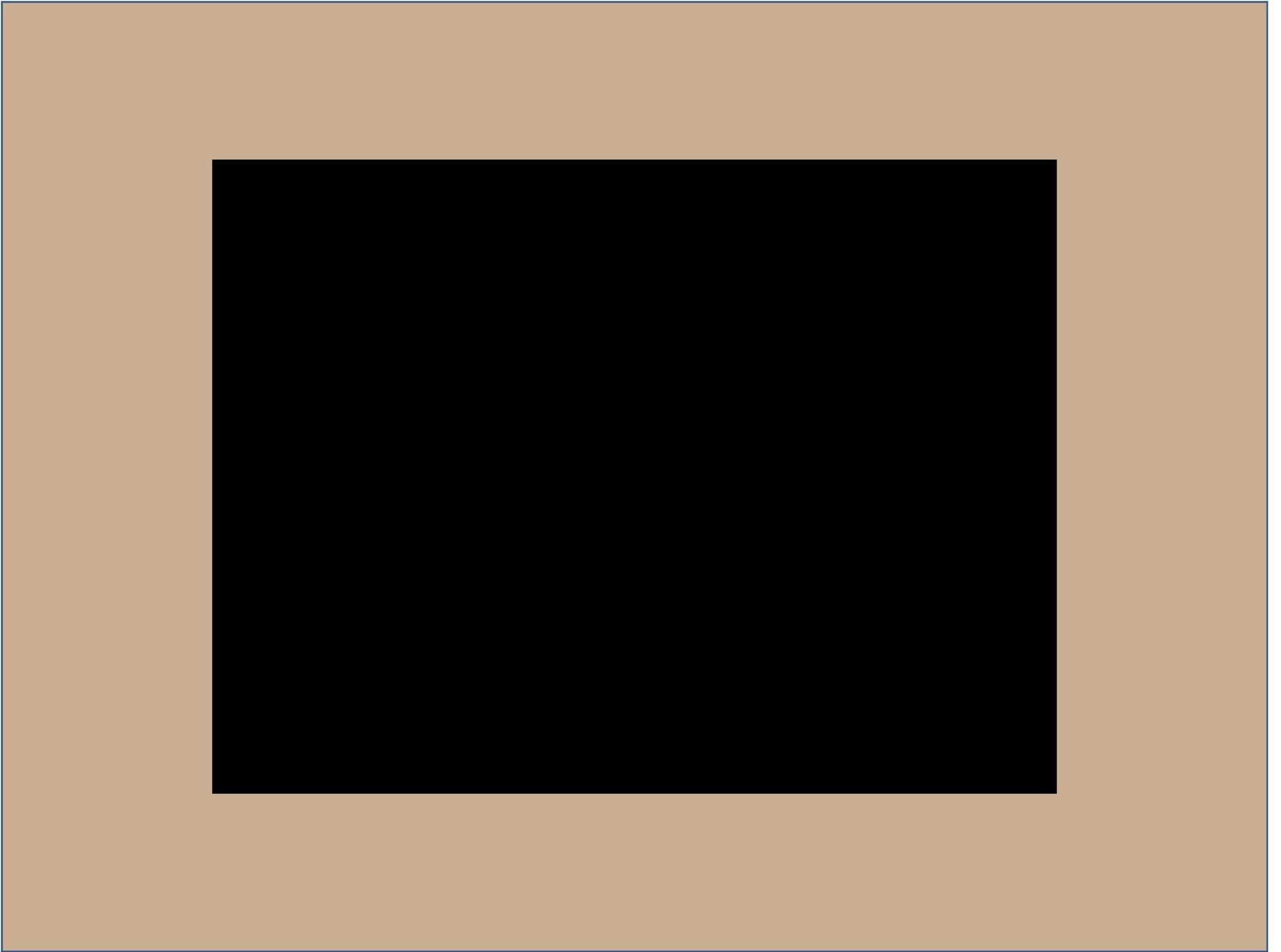
Anderson et al, 1984

vaivre-Douret, 2004

# 3 CLAVES

- Cabeza alineada con tronco
- MMSS en línea media
- MMII sin apoyo plantar

Als, Lester, Brazelton, 1979  
Sweeney et al, 2003





# Handling



Sostenerlo desde occipucio



# Incorporar el control postural en todo momento, en todas las AVD

= organizar el SNC en todo momento...  
neurodesarrollo: mirada abarcativa



# REGULACION

swaddling  
piel de cordero  
chupete



Hill et al., 2005.





# ALIMENTACION

Ctrol postural facilita:

- sellado
- succión - deglución
- relajación - digestión



Ambiente adecuado  
Contención y protección





# PAPAS

contexto más importante y consistente!

**pueden aprender**

cuidado y facilitación  
del neurodesarrollo

***verdaderos***

***“facilitadores/habilitadores”***

**EQUIPO**

**DE**

**SALUD**

Intérprete del  
comportamiento

# LOS INDIVIDUOS MARCAN GOLES, PERO LOS EQUIPOS GANAN PARTIDOS.

- interdisciplina
- visión abarcativa del niño y 1/2
- UNIDAD en dx, indicaciones, lenguaje

Zig Ziglar



**GRACIAS!!**