

# Paralisia Cerebral

Maria Augusta Montenegro

Departamento de Neurologia



**UNICAMP**

# Definição - PC

- Um grupo de transtornos do movimento e postura que causam limitação da atividade motora e que são atribuídos a distúrbios não progressivos que ocorreram na fase de desenvolvimento fetal ou precoce na vida do lactente
- PC é considerada encefalopatia estática; entretanto, a apresentação clínica pode se alterar conforme ocorre o amadurecimento cerebral

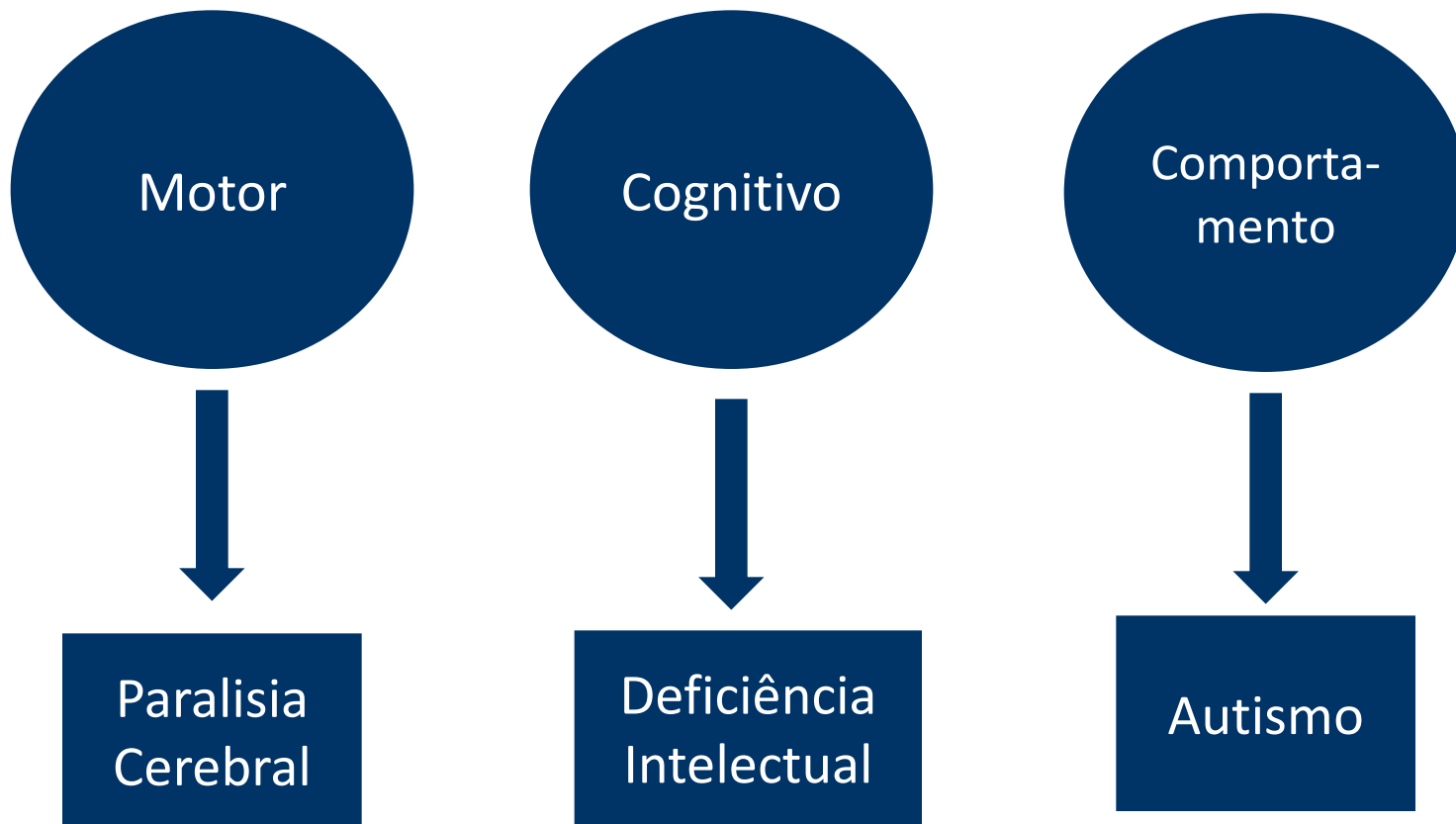
*Bax M, Goldstein M, Rosenbaum P, et al.  
Proposed definition and classification of cerebral palsy, April 2005.  
Dev Med Child Neurol. Aug 2005;47(8):571-6.*

# Definição

- Causa mais comum de distúrbio motor em crianças.
- Os transtornos motores da paralisia cerebral são frequentemente acompanhados por distúrbios da sensação, cognição (30-50%), comunicação, percepção, comportamento e/ou epilepsia (15-60%)
- PC: restringe-se a lesões no cérebro

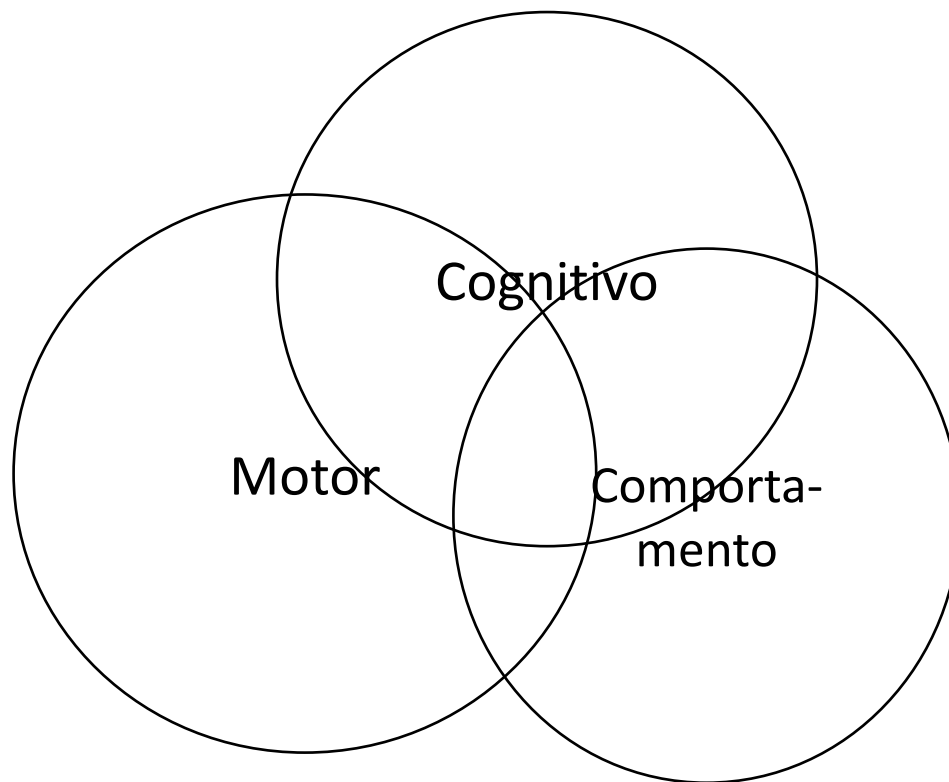
*Bax M, Goldstein M, Rosenbaum P, et al.  
Proposed definition and classification of cerebral palsy, April 2005.  
Dev Med Child Neurol. Aug 2005;47(8):571-6.*

# Avaliação Neurológica





Avaliação Neurológica: muitas vezes os pacientes apresentam vários sintomas.



# Etiologia

Nascimento



---

Pré-Natal

Síndrome Genética  
Malformação Cerebral  
Infecção Congênita  
Intercorrências Gestacionais  
Etc.

Peri-Natal

Prematuridade  
Hipoglicemia  
EHI  
Infecção  
Etc.

Pós-Natal

Meningoencefalite  
Acidente vascular cerebral  
Afogamento  
Trauma  
Hipóxia  
Etc.

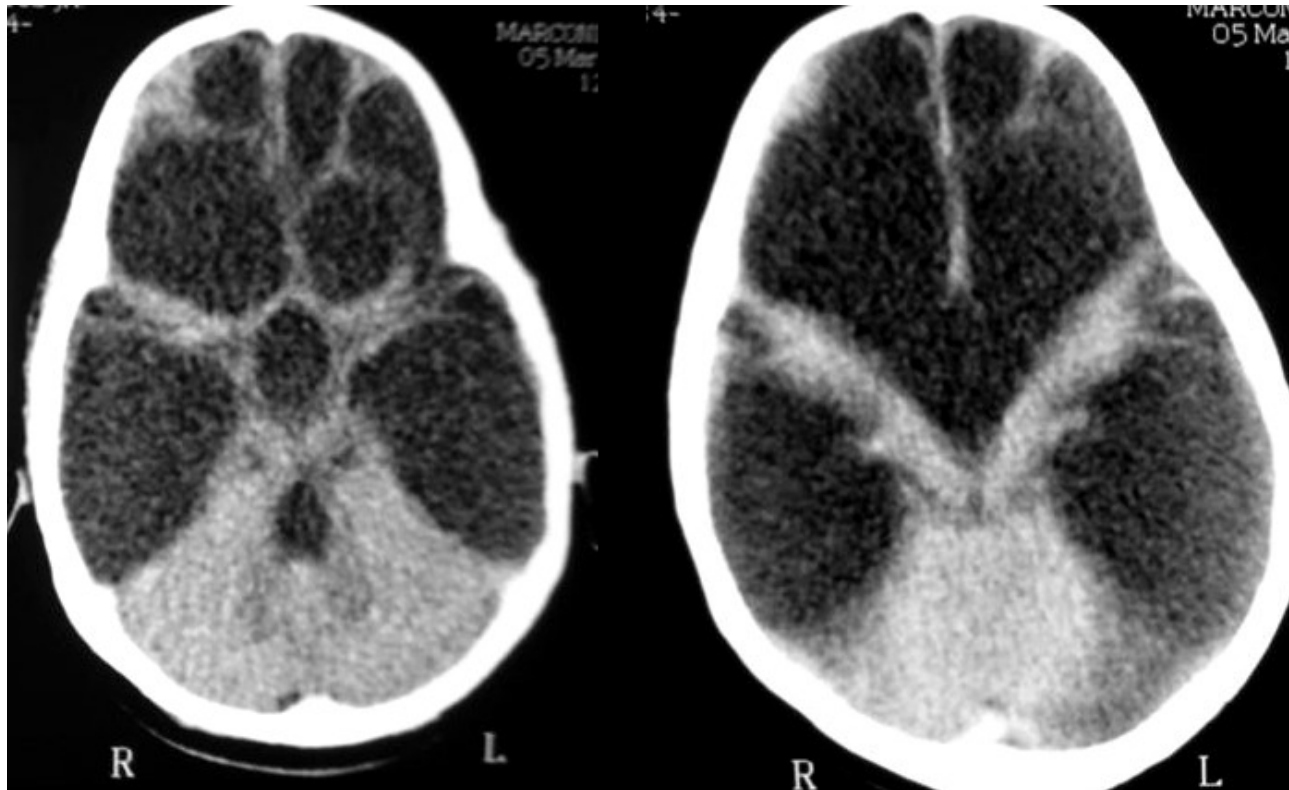
# Etiologia

*... difficult birth, in certain cases, is merely a symptom of deeper effects that influence the development of the fetus (Freud 1897).*

# Classificação

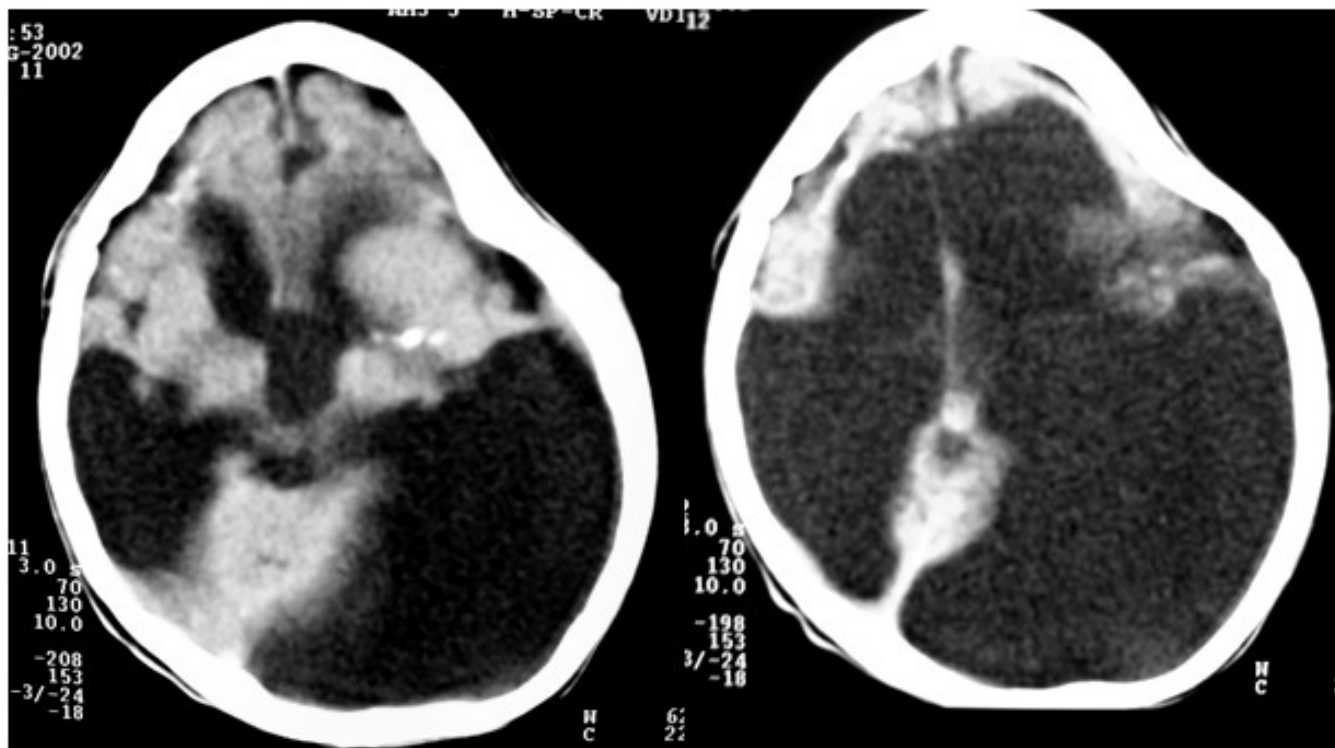
- PC tetraplégico/tetraparético
- PC hemiplégico/hemiparético
- PC diplégico/diparético
- PC discinético (córeo-atetóide ou distônico)
- PC atáxico
- PC hipotônico
- PC misto

# PC Tetraparético: insulto difuso

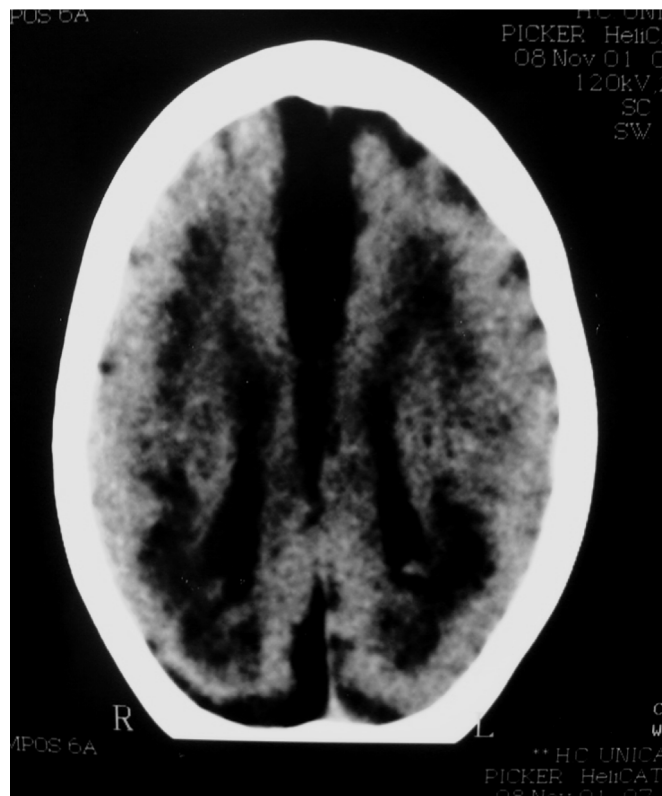
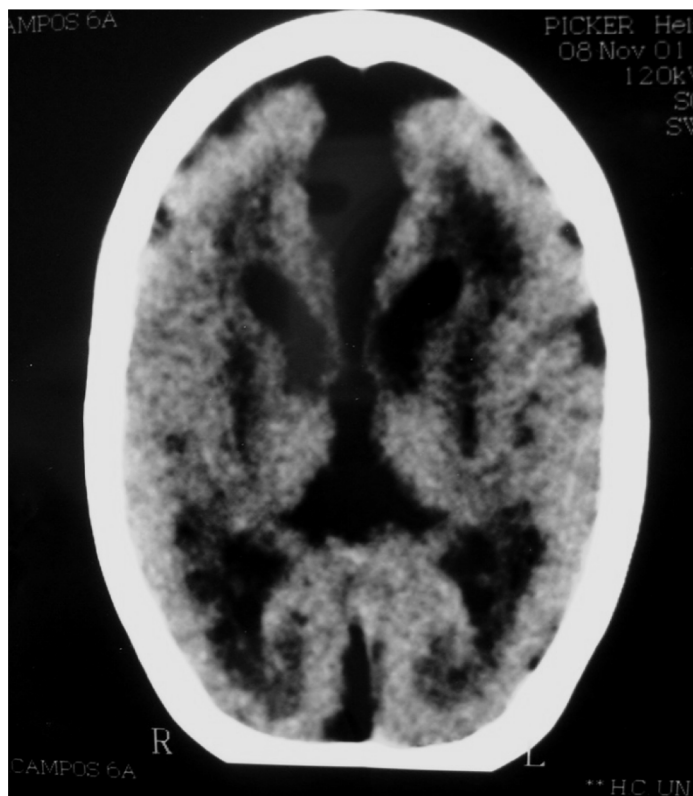


Encefalopatia hipoxico-isquêmica

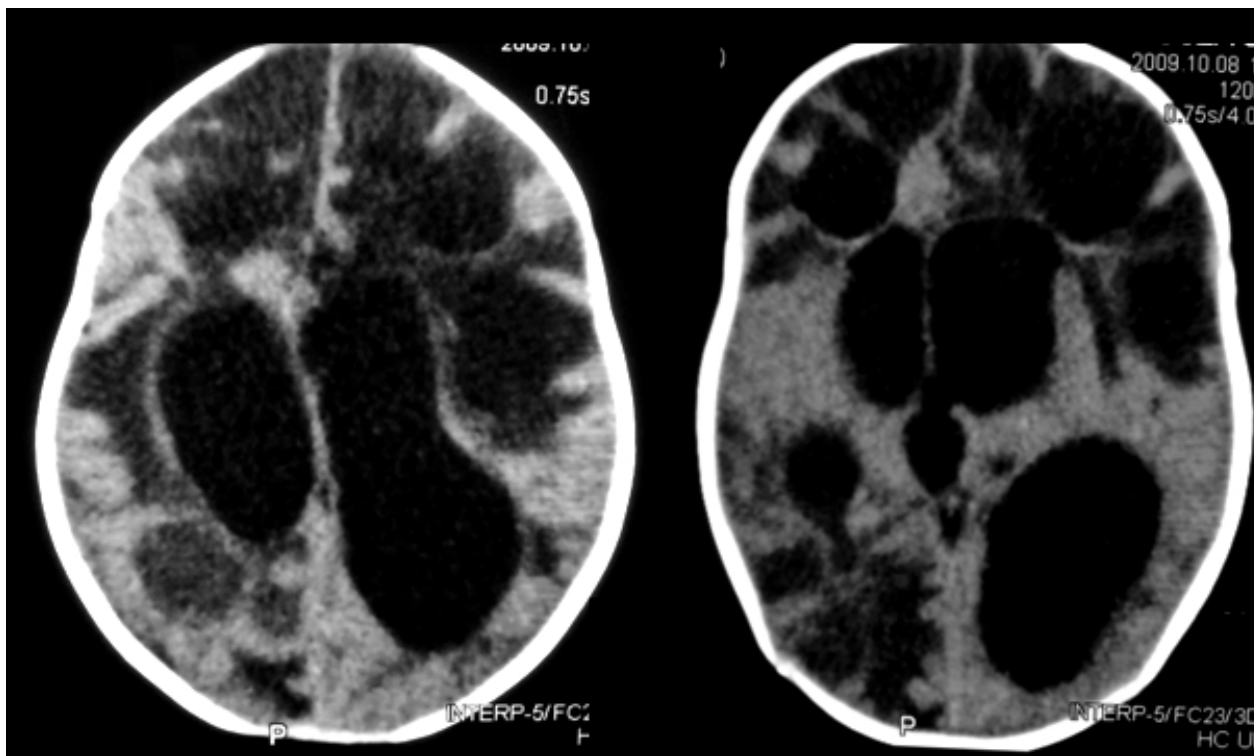
# Toxoplasmose Congênita



# Descolamento Prematuro de Placenta



# Meningoencefalite Bacteriana

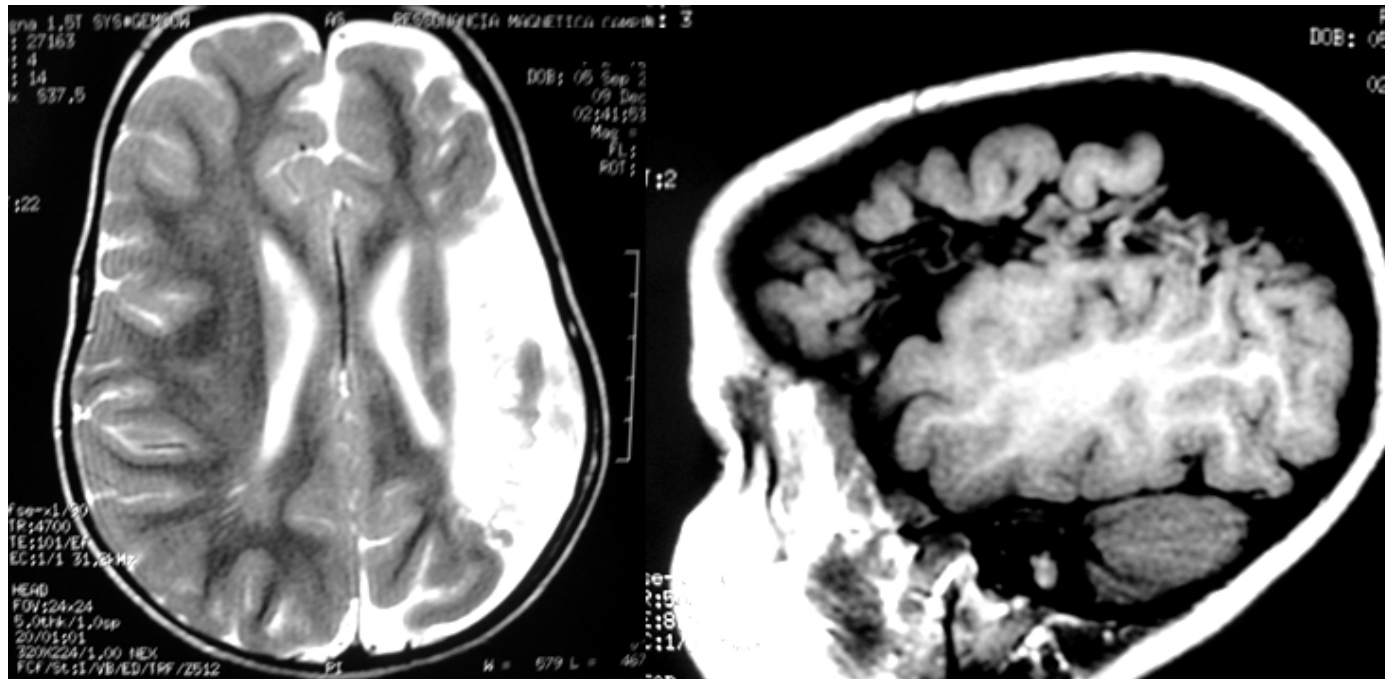




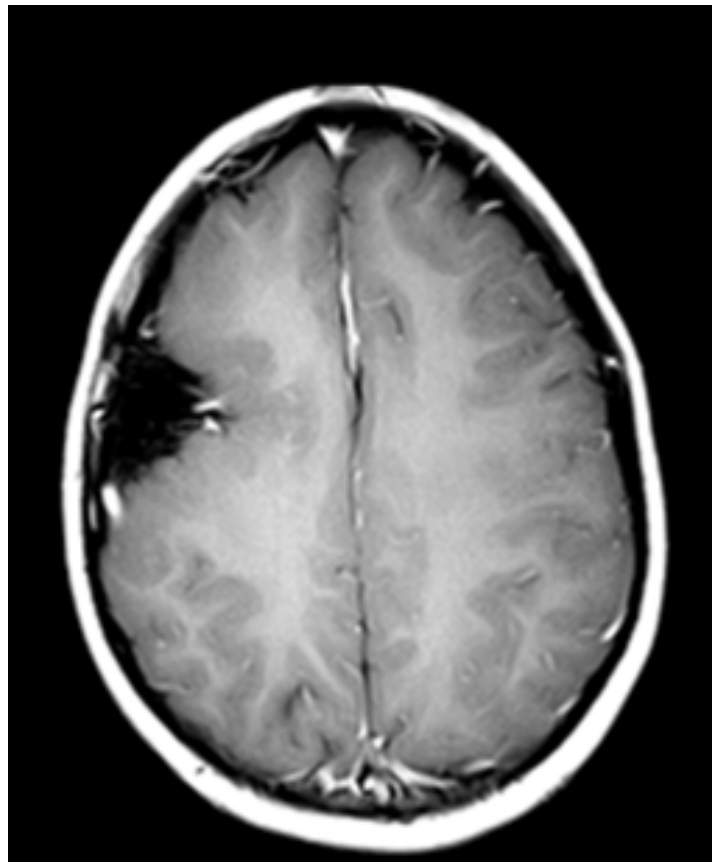
# Esquizecefalia Bilateral



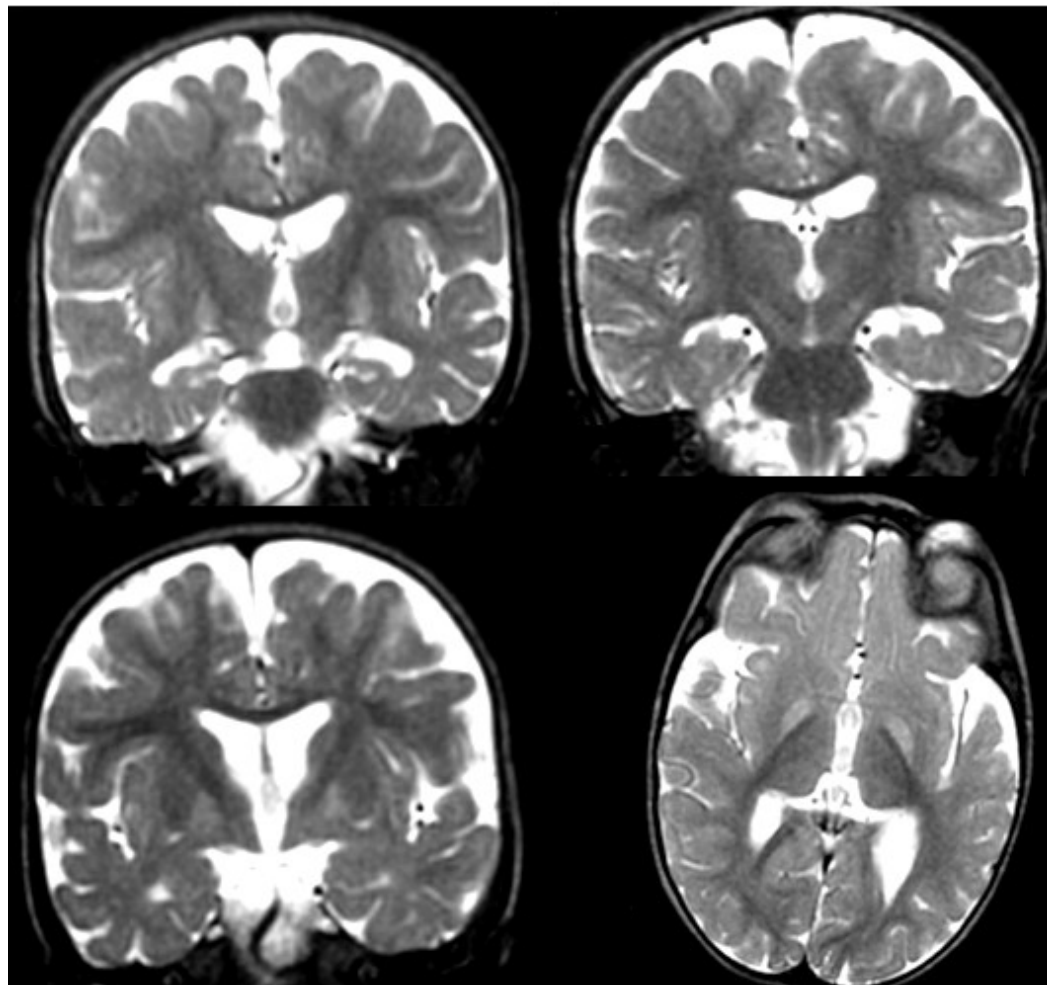
# PC Hemiplégico: AVC, malformação unilateral



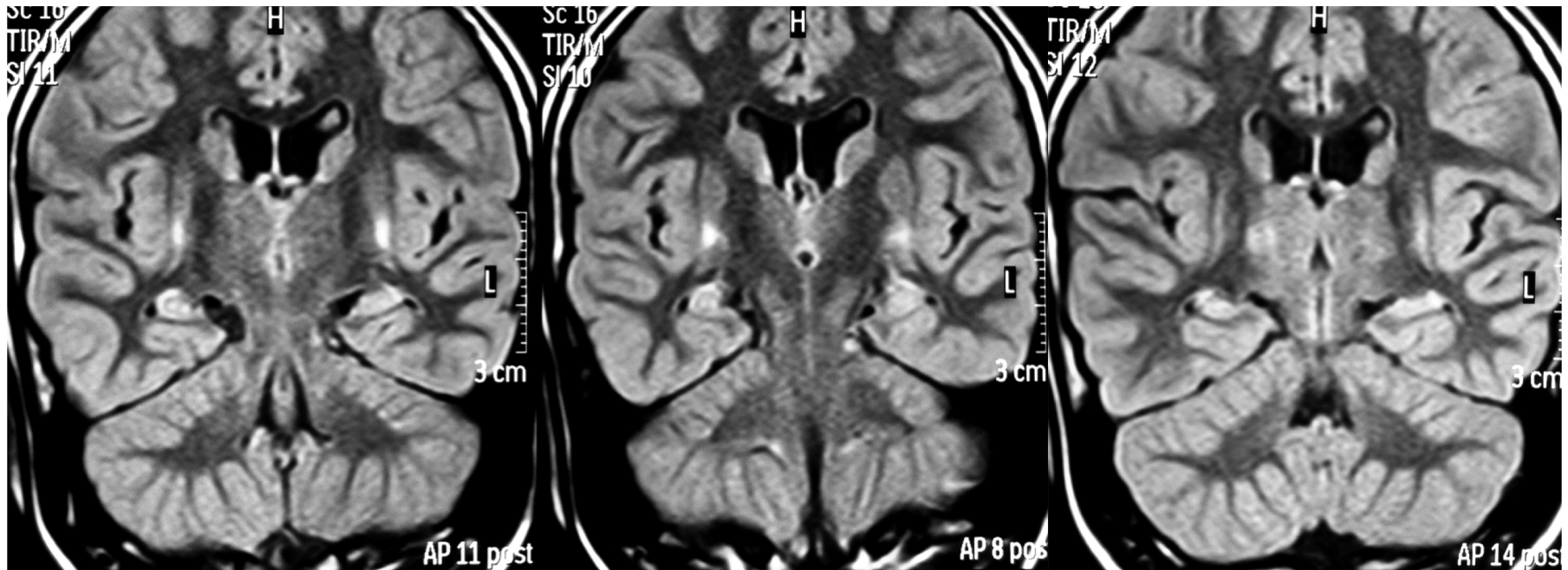
# Polimicrogiria Unilateral



# PC Distônico: Kernicterus



# PC Distônico: anóxia (RN termo)



# PC diplégico: prematuridade



Leucomalácia Periventricular

As fibras motoras dos membros inferiores são mais mediais (portanto mais acometidas) em relação às fibras dos membros superiores. Portanto, os membros inferiores apresentam maior deficit motor quando comparados aos membros superiores.



# PC Atáxico – Atrofia Cerebelar Congênita.



# Diagnóstico

- Anamnese!!!!
- TC / RM
- EEG
- FO / Sorologias
- Avaliação genética
- BEIM



# Tratamento

- Medicamentoso
  - Epilepsia
  - Espasticidade
  - Distúrbios de comportamento
  - Movimentos involuntários
  
- Acompanhamento multidisciplinar
  - Oftalmologia
  - Avaliar possibilidade de déficit auditivo
  - Ortopedia / fisioterapia
  - Fisioterapia / TO / fonoaudiologia
  - Inclusão escolar

# A systematic review of interventions for children with cerebral palsy: state of the evidence

IONA NOVAK<sup>1,2</sup> | SARAH MCINTYRE<sup>1,2</sup> | CATHERINE MORGAN<sup>1,2</sup> | LANIE CAMPBELL<sup>2</sup> | LEIGHA DARK<sup>1</sup> | NATALIE MORTON<sup>1</sup> | ELISE STUMBLES<sup>1</sup> | SALLI-ANN WILSON<sup>1</sup> | SHONA GOLDSMITH<sup>1,2</sup>

**1** Cerebral Palsy Alliance, Sydney; **2** University of Notre Dame Australia, Sydney, Australia.

Correspondence to Associate Professor Iona Novak, Head of Research, Cerebral Palsy Alliance Research Institute, PO Box 560, Darlinghurst NSW 1300, Australia.  
E-mail: [inovak@cerebralpalsy.org.au](mailto:inovak@cerebralpalsy.org.au)

# Paralisia Cerebral: Tratamento com evidência científica comprovada

- Fisioterapia
- Fonoterapia
- Terapia Ocupacional
- Rizotomia Dorsal Seletiva
- Botox
- Diazepam (relaxante muscular)
- Fármacos antiepilépticos (epilepsia)

Órtese: para prevenir deformidades.



Luxação de quadril: comum,  
principalmente quando há espasticidade.

