

### DEFINICIÓN

Trastorno del tono, la postura y el movimiento, de carácter persistente, no progresivo o evolutivo debido a una lesión en el cerebro antes de que su desarrollo sea completo.

### PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL

Existe lesión cerebral. Evidente en TAC, Resonancia Magnética Cerebral, Ecografía cerebral (aunque hay lesiones estructurales difíciles de visualizar)

No es evolutiva. No hay mejoría ni empeoramiento

Se instaura precozmente.

### CIF-IA

Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud: versión para la infancia y adolescencia: CIF-IA.

**En cada dominio:**

- 0=No hay problema (0-4%)
- 1=Problema ligero (5-24%)
- 2=Problema moderado (25-49%)
- 3=Problema grave (50-95%)
- 4=Problema completo (96-100%)
- 8-Sin especificar
- 9-No aplicable

### ETIOLOGÍA PCI Causas perinatales:

|   |   |
|---|---|
| Sufrimiento fetal en el parto                                       | Prematuridad.   |
| Hemorragia intracraneal, hidrocefalia, leucomalacia periventricular | Anoxia perinatal. Partos distócicos, hipermadurez fetal. Encefalopatía hipóxico-isquémica |
| Bajo peso al nacer  | Fiebre materna durante el parto   |
| Infección del recién nacido   | Hiperbilirrubinemia.  |
| Alteraciones cardiovasculares                                       | Problemas respiratorios   |
| Alteraciones en la adaptación del metabolismo del recién nacido     | Alteraciones endocrinas o metabólicas   |

### ETIOLOGÍA PCI Causas postnatales

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Meningitis del recién nacido    | Enf. infecciosas                |
| Parada cardio-respiratoria      | Incompatibilidades sanguíneas   |
| Encefalopatía bilirrubínica     | Traumatismos craneoencefálicos. |
| Cuadros de deshidratación grave | Intoxicación.                   |
| Estatus convulsivo              |                                 |

### PCI. CRITERIOS

|  |  |
|--|--|
| Alteraciones motora (tono, movimiento) | Alteraciones asociadas: Son muy frecuentes       |
| Hallazgos anatómicos y radiológicos    | Causada por lesión fija no progresiva en cerebro |
| Etiología y momento de la lesión       | Las manifestaciones clínicas sí pueden cambiar   |

### Epidemiología PCI

|   |  |
|---|--|
| Causa más frecuente de discapacidad física infancia   |  |
| Prevalencia: Entre 2 y 3,5 casos de cada 1000 R.N. vivos  |  |
| 94% la lesión cerebral ocurre durante el embarazo, el parto o en los primeros 28 días de vida                         |  |
| 6% la lesión cerebral ocurre después de los 28 primeros días de vida  |  |
| Prematuridad es una de las principales causas de PCI. Más del 40% de los pacientes con PCI nacieron de prematuramente |  |

### ETIOLOGÍA PCI Causas prenatales

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>FACTORES MATERNOS</b>                    |                                   |
| Embriopatías                                | Por causas infecciosas            |
| Enfermedades metabólicas                    | Edad avanzada, abortos frecuentes |
| Problemas tiroideo                          | Por sustancias tóxicas            |
| <b>ALTERACIONES DE LA PLACENTA</b>          |                                   |
| Implantaciones inadecuadas                  | Obstrucción cordón umbilical      |
| Trombosis                                   | Infección                         |
| Placenta previa                             |                                   |
| <b>Factores fetales</b>                     |                                   |
| Bajo peso para la edad gestacional del feto | Embarazo múltiple                 |
| Malformación fetal.                         | Polihidramnios                    |
| Hidropesía fetal                            |                                   |

### TRATAMIENTO DE FISIOTERAPIA

|   |   |
|---|---|
| e control/regulación del tono muscular y postural | facilitación/estimulación del movimiento voluntario               |
| Cinesiterapia/Masoterapia.                        | Estiramientos musculares  |
| Trabajo de la manipulación                        | Técnicas propioceptivas   |
| Fisioterapia respiratoria.                        | Terapia orofacial   |
| Trabajo del Control Postural y el Equilibrio      | Adaptación/control/mejora función con ayudas ortésicas            |
| Programa de bipedestación                         | Inicio de la marcha, uso de adaptaciones, corrección de la marcha |
| Ejercicios de fortalecimiento muscular            | Bobath  |
| Vojta   | Le Metayer  |



### TRATAMIENTO DE FISIOTERAPIA (cont)

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Castillo--<br>Morales | MOVE                             |
| Therasuit             | Terapia Acuatica                 |
| Hipoterapia           | Estimulation multisens-<br>orial |
| Pisicomot-<br>ricidad | Musicoterapia                    |

### SÍNTOMAS PCI

|                      |   |
|----------------------|---|
| Alteraciones motoras | Alteración habilidades motoras funcionales. |
|----------------------|---|

#### Problemas asociados

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Problemas cognitivos | Problemas auditivos, visuales |
|----------------------|-------------------------------|

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Epilepsia | Alteraciones de la comunicación |
|-----------|---------------------------------|

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Alteraciones del comportamiento | Problemas de percepción |
|---------------------------------|-------------------------|

Problemas secundarios: musculoesqueléticos, ortopédicos, respiratorios.

### CLASIFICACIÓN PCI

#### SEGÚN LOCALIZACIÓN LESIÓN SNC

|  |              |
|--|--------------|
| Lesiones de la Motoneurona Superior o Primera Motoneurona. | PC Espástica |
|--|--------------|

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Lesión de los Ganglios Basales | PC Atetósica o Discinética |
|--------------------------------|----------------------------|

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Lesiones del Cerebelo | PC Atáxica |
|-----------------------|------------|

PC Mixta/ (PC Hipotónica)

### VARIABLES QUE SE EVALÚAN EN LA PC

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Gross motor function | Hand and arm motor skill |
|----------------------|--------------------------|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Dynamic Balance | Spasticity |
|-----------------|------------|

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Quality of life | Gait pattern |
|-----------------|--------------|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Aerobic capacity in exercise tolerance | Functioning/- Disability |
|--|--------------------------|

### ESCALAS FUNCIONALES Y DE VALORACIÓN

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gross Motor Function Classification System (GMFCS) | Gross Motor Function Measure (GMFM) |
|--|-------------------------------------|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Alberta Infant Motor Scale (AIMS ) | Peabody Developmental Motor Scale Second Edition.P-DMS-2 |
|------------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| Paediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI) | Manual Ability Classification System (MACS) |
|--|---|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Quality of Upper Extremity Skills Test (QUEST) | Assisiting Hand Assessment (AHA) |
|--|----------------------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Escala modificada Asworth | Time up and Go Test/ Pediatric Balance Scale |
|---------------------------|--|

|                 |   |
|-----------------|---|
| 6 min walk test | Hand-held dynamometer (muscle strength) |
|-----------------|---|

Cerebral Palsy Quality of Life Questionnaire for children/Adolescents

#### Otros instrumentos

|   |            |
|---|------------|
| Three-dimensional analysis and videography (Gait) | Spirometry |
|---|------------|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Acelerometer | Ultrasonography |
|--------------|-----------------|

Electromiography.



By Poppystar

[cheatography.com/poppystar/](https://cheatography.com/poppystar/)

Not published yet.

Last updated 30th October, 2023.

Page 2 of 2.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>