

MICROCEFALIA

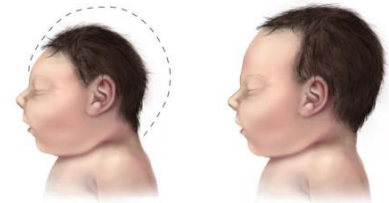
La **microcefalia** se define como una circunferencia de la cabeza significativamente más pequeña de lo esperado para la edad y sexo. La microcefalia puede estar presente al momento de nacer, cuando el cerebro del bebé no se desarrolla adecuadamente durante el embarazo (microcefalia congénita) o puede desarrollarse durante los primeros años de vida cuando el cerebro del bebé deja de crecer después del nacimiento (microcefalia post-natal).

SIGNOS Y SÍNTOMAS

El crecimiento de la cabeza es determinado por el crecimiento del cerebro. Por lo general, la microcefalia se debe al desarrollo anormal del cerebro. Además, a medida que el niño se desarrolla su cara continúa creciendo mientras que la cabeza no lo hace. Esto puede causar que el niño desarrolle una cara desproporcionadamente larga, una frente hundida o que retrocede y un cuero cabelludo suelto y a menudo arrugado.

Según la causa y la severidad de la microcefalia, los signos y síntomas pueden incluir:

- Convulsiones/epilepsia
- Retraso en el desarrollo
- Discapacidad intelectual
- Problemas de audición y visión
- Perlesía cerebral
- Dificultades con la coordinación y el equilibrio



Fuente: Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC)

Algunos niños con microcefalia tienen inteligencia y un desarrollo esperado, a pesar de que siempre tendrán la cabeza pequeña para su edad y sexo.

CAUSAS Y FACTORES DE RIESGO

Entre las posibles causas de la microcefalia se incluyen:

- Infecciones del feto durante el embarazo, incluyendo la rubéola y el virus Zika
- Exposición a medicamentos, alcohol o productos químicos durante el embarazo
- Suministro reducido de oxígeno al cerebro del feto (anoxia o hipoxia cerebral)
- Anomalías cromosómicas, incluyendo el síndrome Down
- Craneosinostosis o cierre prematuro de una o más de las suturas entre los huesos del cráneo antes de haberse completado el crecimiento cerebral
- Fenilcetonuria (o PKU) no controlada en la madre

DIAGNÓSTICO

La microcefalia puede ser diagnosticada antes o después del nacimiento. Durante el embarazo, se puede diagnosticar mediante un sonograma realizado a finales del segundo trimestre o durante el tercer trimestre. Luego del nacimiento, la microcefalia se diagnostica a través de un examen físico en el cual se toma la medida de la cabeza del bebé y se compara con las medidas esperadas para un bebé de la misma edad y sexo.

TRATAMIENTO

No hay tratamiento para la microcefalia, pero sí para algunas de las condiciones asociadas. Es de gran importancia monitorear el crecimiento y el desarrollo de los infantes con microcefalia mediante evaluaciones médicas recurrentes. Los infantes con microcefalia pueden beneficiarse al recibir servicios de intervención temprana para mejorar su desarrollo y capacidad física e intelectual.

Fuentes:

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), Centro Nacional de Anomalías Congénitas y Discapacidades del Desarrollo. Datos sobre la microcefalia | Defectos de nacimiento | NCBDDD | CDC. (2019). Obtenido de: <https://www.cdc.gov/ncbddd/spanish/birthdefects/microcephaly.html>
Organización Mundial de la Salud (2019). Microcefalia. Obtenido de <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/microcephaly>



Para más información:

Sistema de Vigilancia y Prevención de Defectos Congénitos, División Niños con Necesidades Médicas Especiales, Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados, Departamento de Salud Tel. (787) 765-2929, extensiones: 4571/4587/4574 | E-mail: defectoscongenitos@salud.pr.gov

Este material es exclusivamente para fines informativos, no debe utilizarse para el diagnóstico o tratamiento de ninguna condición médica. Esta publicación fue subvencionada por el Acuerdo de Colaboración #5NU50DD004945-03-00 de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Su contenido es responsabilidad única de los autores y no representa necesariamente la visión de los CDC.

MICROCEPHALY

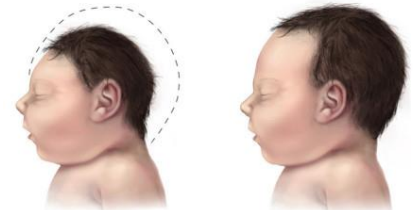
Microcephaly is defined as a head circumference measurement that is significantly smaller than expected for the age and sex. Microcephaly can be present at birth, when a baby's brain has not developed properly during pregnancy (congenital microcephaly) or during the first years of life when the baby's brain stops growing (postnatal microcephaly).

SIGNS AND SYMPTOMS

The brain development determines the head size. In general, microcephaly is due to an abnormal development of the brain. In addition, as a child's develops, his face continues growing while the head fails to do so. This may cause that the child develops a long disproportionate face, a sunken forehead and a loose scalp that may appear wrinkled.

Depending on the cause and severity of the microcephaly, the signs and symptoms may include:

- Seizures/Epilepsy
- Developmental delays
- Intellectual disability
- Hearing and vision problems
- Cerebral palsy
- Difficulties with coordination and balance



Source: Centers for Disease Control and Prevention (CDC)

Some children with microcephaly have expected intelligence and development, even though their heads will always be small for their age and sex.

CAUSES AND RISK FACTORS

Possible causes of microcephaly include:

- Infections during pregnancy, such as rubella, and Zika virus
- Exposure to harmful substance, such as alcohol, certain drugs or toxic chemicals during pregnancy
- Decrease in oxygen delivery to the brain of the fetus, cerebral anoxia or hypoxia
- Chromosomal abnormalities, such as Down syndrome
- Craniosynostosis, or premature fusion of the cranial sutures lines before the baby's brain is fully formed.
- Maternal uncontrolled phenylketonuria (PKU)

DIAGNOSIS

Microcephaly can be diagnosed before or after birth. During pregnancy, microcephaly can sometimes be diagnosed with an ultrasound test in the late second trimester or during the third trimester. After birth, microcephaly is diagnosed through a physical exam by measuring the size of the baby's head and comparing the size against the measurements expected for babies of the same age and sex.

TREATMENT

There is no treatment for microcephaly, except for some of the associated conditions. It is of great importance to monitor the growth and development of infants with microcephaly through repeated medical evaluations. Infants with microcephaly can benefit from early intervention services to improve their development and physical and intellectual capacity.

References:

Centers for Disease Control and Prevention (CDC) National Center on Birth Defects and Developmental Disabilities. Facts about Microcephaly | Birth Defects | NCBDDD | CDC. (2019). Retrieved from <https://www.cdc.gov/ncbddd/spanish/birthdefects/microcephaly.html>
World Health Organization. (2019). Microcephaly. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/microcephaly>



For more information:

Birth Defects Surveillance and Prevention System, Children with Special Medical Needs Division, Auxiliary Secretariat for Family Health and Integrated Services, Department of Health
Phone: (787) 765-2929, extensions: 4571/4587/4574 | E-mail: defectoscongenitos@salud.pr.gov

This material is for informational purposes only, it should not be used for the diagnosis or treatment of any medical condition. This publication was funded by Collaborative Agreement #5NU50DD004945-03-00 from the Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Its content is the sole responsibility of the authors and does not necessarily represent the vision of the CDC.