



# Associação de Pediatria de São Paulo

Departamento de Pediatria da Associação Paulista de Medicina

Rua. Maria Figueiredo, 595 – 10º andar CEP 04002.003 – Paraíso - S. Paulo/SP

Fones/Fax: 3289-5320 - 3284-9809 - 3284-0308 - 3289-5320

[www.spsp.org.br](http://www.spsp.org.br)

[e-mail:pediatria@spsp.org.br](mailto:e-mail:pediatria@spsp.org.br)

## Procedimentos preliminares a serem adotados para a vigilância dos casos de microcefalia

O Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas (ECLAMC) – Manual Operacional, edição de 2009, define microcefalia como a medida da circunferência occipital-frontal (COF) abaixo de 3 desvios-padrões nas curvas de distribuição apropriadas para a idade e sexo <sup>(1, 2)</sup>. Entretanto, com o objetivo de aumentar a sensibilidade com foco na detecção de casos, utiliza-se, como critério de corte, a medida do COF abaixo do percentil 3 ou abaixo do escore Z-2, avaliados através das curvas de Fenton, de 2013 <sup>(3, 4)</sup> ou, para recém-nascidos a termo, da OMS, de 2006 <sup>(5, 6)</sup>.

Na Nota Técnica do Ministério da Saúde <sup>(7)</sup> foi estipulado que um perímetro cefálico aferido ao nascimento (PC) menor ou igual a 33 cm já indica a suspeita de microcefalia em recém-nascidos a termo (RNT, ou seja, idade gestacional de 37 a 42 semanas), e, para os recém-nascidos menores que 37 semanas de gestação (RNPT), menor ou igual ao percentil 3 (ou dois desvios-padrões abaixo da média), utilizando as curvas de Fenton, de 2013.

Ao se observar as curvas de Fenton, de 2013 <sup>(3, 4)</sup>, verifica-se que para os RNT com 37 semanas de gestação o PC de 33 cm situa-se próximo ao percentil 50 para meninas e meninos e, com 40 semanas de gestação, próximo ao percentil 10 para meninas e meninos. Portanto, a definição baseada apenas no PC de 33 cm em RNT (independente de ter 37, 38, 39 ou 40 semanas) aumenta muito o número de crianças para as quais estaria indicada a realização de tomografia de crânio e encaminhamento para serviços de referência, além da necessidade do registro no formulário de Registro de Eventos de Saúde Pública referente às microcefalias (RESP – Microcefalias no endereço [www.resp.saude.gov.br](http://www.resp.saude.gov.br)).

A sugestão da Sociedade de Pediatria de São Paulo, para manter uma sensibilidade elevada, mas diminuindo o número de falsas suspeitas, é de utilizar a mesma definição para RNT e RNPT, de acordo com a idade gestacional e o sexo, utilizando-se como ponto de corte o percentil 3 ou escore Z-2, na curva de Fenton de 2013 <sup>(3, 4)</sup>.

### Referências disponíveis em:

- (1) <http://www.eclamc.org/port/index.php>, acesso em 02/12/2015.
- (2) <http://en.atlaseclamc.org/head/10-microcephaly-Q02.-#.V17WsHarTIU>, acesso em 02/12/2015.
- (3) <http://ucalgary.ca/fenton/files/fenton/fenton2013growthchartgirls.pdf>, acesso em 02/12/2015.
- (4) <http://ucalgary.ca/fenton/files/fenton/fenton2013growthchartboys.pdf>, acesso em 02/12/2015.
- (5) [http://www.who.int/childgrowth/standards/hcfa\\_tables\\_p\\_girls/en/](http://www.who.int/childgrowth/standards/hcfa_tables_p_girls/en/), acesso em 02/12/2015.
- (6) [http://www.who.int/childgrowth/standards/hcfa\\_tables\\_p\\_boys/en/](http://www.who.int/childgrowth/standards/hcfa_tables_p_boys/en/), acesso em 02/12/2015.
- (7) [http://www.saude.rs.gov.br/upload/1448404998\\_microcefalia\\_nota\\_informativa\\_17nov2015\\_MINISTERIO%20DA%20SAUDE.pdf](http://www.saude.rs.gov.br/upload/1448404998_microcefalia_nota_informativa_17nov2015_MINISTERIO%20DA%20SAUDE.pdf), acesso em 02/12/2015.

**Relatores:** Lilian dos Santos Rodrigues Sadeck e Mário Roberto Hirschheimer