

Estudo caso-controlado confirma relação causal entre infecção por zika na gravidez e surgimento de microcefalia no recém-nascido

A epidemia de microcefalia registrada no Brasil em 2015 é resultado de infecção congênita da mãe para o bebê por zika. A conclusão é de um estudo caso-controlado preliminar do Microcephaly Epidemic Research Group (MERG), publicado nesta quinta-feira (15), na revista científica *The Lancet Infectious Diseases*. A pesquisa é intitulada “ [Association between Zika Virus infection and microcephaly in Brazil, January to May 2016: Preliminary report of a case control study](#) ”.

“Esta análise preliminar mostra uma forte associação entre microcefalia e confirmação laboratorial de infecção pelo vírus zika”, escrevem os autores. Segundo eles, o estudo “é o primeiro a estimar a soroprevalência da infecção pelo vírus zika em gestantes em uma área epidêmica no Brasil”.

Os autores também recomendam “que devemos nos preparar para uma epidemia global de microcefalia e outras manifestações da Síndrome Congênita do Zika”.

A pesquisa analisou 32 casos (crianças nascidas com microcefalia) e 62 controles (crianças sem microcefalia nascidas no dia posterior ao nascimento do caso e na mesma região), em oito hospitais públicos de Recife, Pernambuco, entre janeiro e maio deste ano.

O MERG é um grupo formado por especialistas da Fundação Oswaldo Cruz Pernambuco – Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães (Fiocruz/CPqAM), Ministério da Saúde do Brasil, Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira (IMIP), Universidade Federal de Pernambuco, Fiocruz Brasília, Secretaria de Estado de Saúde de Pernambuco, Universidade de Pernambuco, London School of Hygiene & Tropical Medicine e Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde (OPAS/OMS).

Os autores apontam que análises preliminares podem superestimar a força da associação. Portanto, a magnitude dos efeitos apontados deve ser tratada com cautela. Uma versão final desta pesquisa, com uma amostra maior de 200 casos e 400 controles, vai ajudar a quantificar o risco de forma mais precisa (por exemplo, qual a probabilidade de crianças nascerem com microcefalia se as mães forem infectadas com o vírus zika durante a gravidez).

O recrutamento dos recém-nascidos é feito no momento do nascimento em maternidades. As mães são entrevistadas e é colhido sangue do cordão umbilical dos bebês. O objetivo principal desse estudo caso-controle é identificar a associação entre microcefalia e potenciais fatores de risco. A pesquisa busca identificar, por exemplo, se houve infecção pelo vírus zika, se as gestantes foram expostas a alguma droga, produto ou ambiente contaminado, se as mães que tiveram dengue anteriormente e foram infectadas pelo zika apresentam maior probabilidade de ter crianças com microcefalia, entre outros.

Para a versão final da pesquisa, também está sendo estudado o fenótipo das crianças com microcefalia. A intenção é saber qual a frequência de hérnia umbilical, de artrogripose (deformidade e rigidez nas articulações) e de malformações oculares e auditivas, entre outras características da Síndrome Congênita do Zika. O estudo caso-controle é financiado pelo Ministério da Saúde, pelo programa *Enhancing Research Activity in Epidemic Situations* e pela OPAS/OMS.

Fonte: [OPAS/OMS Brasil](#), em 15.09.2016.
