

204

POLUIÇÃO DO AR E DEFEITOS CONGÊNITOS EM PORTO ALEGRE. *Carolina Ribas do Nascimento, Maria Teresa Sanseverino, Júlio César Leite, Lavinia Schuler Faccini (orient.) (UFRGS).*

Exposição à poluição do ar é um problema sério de saúde, levando à redução da expectativa de vida e a diversas doenças. Há poucos estudos em humanos avaliando relação entre poluição e defeitos de nascimento. Objetivando avaliar o efeito da poluição na incidência de malformações congênitas maiores isoladas, ocorridas de 1992 a 2002, foi realizado estudo de caso-controle, analisando 88.215 nascimentos nos hospitais monitorizados pelo Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas em Porto Alegre. Baseando-se nas medidas de poluentes das estações de monitorização ambiental, a cidade foi dividida em região mais e menos poluída. Os casos eram nascimentos com malformações congênitas maiores isoladas (n=719) e os controles, o primeiro recém-nascido sem malformações, emparelhando pelo sexo. Localização da residência da mãe durante a gravidez foi o parâmetro de exposição. O teste de regressão logística múltipla demonstrou relação de risco aumentada entre residir em zonas poluídas e defeitos congênitos (OR=2.24; p<0.001). Apesar das limitações associadas à maioria dos estudos de caso-controle baseados em registros hospitalares de defeitos congênitos, cuja amostra é limitada, e de algumas mulheres morarem em cidades sem monitorização da qualidade atmosférica, este estudo abre nova abordagem para estabelecer impacto de poluição na saúde fetal. Hipospádias são defeitos congênitos frequentes no Brasil, comparando com outros países da América do Sul. Neste trabalho apontamos para possível relação entre poluição ambiental e ocorrência destes defeitos. Poucos estudos em humanos relacionam poluição e o desfecho malformações congênitas. No estudo em andamento, está sendo monitorado o número de recém-nascidos com defeitos congênitos em Porto Alegre. Com isso, no futuro, seremos capazes de avaliar a associação de defeitos congênitos com diversas variáveis, como a poluição ambiental. (PIBIC).