

Prenatal marijuana exposure and neonatal outcomes in Jamaica: an ethnographic study.

**Exposição pré-natal e neonatal de canábis: Resultados de um estudo etnográfico**

Abstract

**Abstracto**

OBJECTIVE:

To identify neurobehavioral effects of prenatal marijuana exposure on neonates in rural Jamaica.

**OBJETIVO**

**Identificar efeitos no comportamento neurológico resultantes da exposição neonatal de canábis na área rural da Jamaica**

DESIGN:

Ethnographic field studies and standardized neuro-behavior assessments during the neonatal period.

**DESIGNAÇÃO**

**Estudos da área etnográfica e avaliações neurocomportamentais padronizadas durante o período neonatal.**

SETTING:

Rural Jamaica in heavy-marijuana-using population.

**CENÁRIO**

**População de uso excessivo de canábis na Jamaica Rural.**

PARTICIPANTS:

Twenty-four Jamaican neonates exposed to marijuana prenatally and 20 nonexposed neonates.

**PARTICIPANTES**

**24 recém-nascidos expostos a canábis durante o pré-natal e 20 recém-nascidos não-expostos.**

#### MEASUREMENTS AND MAIN RESULTS:

Exposed and nonexposed neonates were compared at 3 days and 1 month old, using the Brazelton Neonatal Assessment Scale, including supplementary items to capture possible subtle effects. There were no significant differences between exposed and nonexposed neonates on day 3. At 1 month, the exposed neonates showed better physiological stability and required less examiner facilitation to reach organized states. The neonates of heavy-marijuana-using mothers had better scores on autonomic stability, quality of alertness, irritability, and self-regulation and were judged to be more rewarding for caregivers.

#### MEDIDAS E RESULTADOS PRINCIPAIS:

**Recém-nascidos expostos e não-expostos foram comparados aos 3 dias de vida e 1 mês, usando a escala de avaliação neonatal Brazelton, incluindo elementos complementares para capturar possíveis efeitos subtis. Não foi registado nenhuma diferença significativa entre recém-nascidos expostos e não expostos aos 3 dias de vida. Com 1 mês de vida, os recém-nascidos expostos mostraram melhor estabilidade psicológica e requereram menor necessidade de examinação para alcançar estados organizados. Os recém-nascidos de mães com alto nível de uso de canábis obterão melhores resultados em estabilidade autónoma, qualidade do estado de alerta, irritabilidade, auto regulação e foram considerados mais fáceis de cuidar por parte dos progenitores.**

#### CONCLUSIONS:

The absence of any differences between the exposed on nonexposed groups in the early neonatal period suggest that the better scores of exposed neonates at 1 month are traceable to the cultural positioning and social and economic characteristics of mothers using marijuana that select for the use of marijuana but also promote neonatal development.

#### CONCLUSÕES

**A ausência de diferenças entre o grupo de expostos e não-expostos no início do período neonatal sugere que os melhores resultados obtidos pelos recém-nascidos com 1 mês de idade expostos, são resultantes da posição cultural, social e características económicas das mães usuárias de canábis que escolhem usar canábis mas também promove o desenvolvimento neonatal.**