

Adolescentes expostos a etanol apresentam alodinia e alteração na

neurotransmissão de dopamina Pesquisadores concluíram que a exposição ao etanol aumenta a sensibilidade à dor no período de abstinência de forma dependente da neurotransmissão dopaminérgica no núcleo accumbens. O estudo foi realizado nos Es

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

neurotransmissão de dopamina Pesquisadores concluíram que a exposição ao etanol aumenta a sensibilidade à dor no período de abstinência de forma dependente da neurotransmissão dopaminérgica no núcleo accumbens. O estudo foi realizado nos Estados Unidos, e foram utilizados ratos para obter seus resultados. Os principais objetivos do estudo foram investigar o impacto da exposição crônica e intermitente ao etanol durante a

adolescência na alodinia mecânica, além das mudanças na neurotransmissão dopaminérgica no núcleo accumbens durante a abstinência prolongada. Foram utilizados 44 machos e 47 fêmeas, que foram alojados em pares com um companheiro do mesmo sexo e idade. Os ratos foram então submetidos a ciclos de vapor de etanol, para o grupo exposto, ou ar, para o grupo controle, seguidos de um ciclo de abstinência, este processo foi repetido 10 vezes. A alodinia mecânica foi avaliada por meio do método de filamentos de von Frey, enquanto o impacto do etanol sobre a cinética de dopamina no núcleo accumbens após abstinência prolongada foi determinado por meio da voltametria cíclica rápida ex vivo. Com isso, observou-se que a exposição ao vapor de etanol aumentou a sensibilidade à dor e alterou a dinâmica da dopamina no núcleo accumbens. Segundo os autores,

os achados do estudo sugerem que a exposição ao etanol na adolescência pode afetar a maturação do sistema dopaminérgico, sendo necessária a realização de mais estudos para a comprovação efetiva deste fato. Referência: Kelley AM, Del Valle EJ, Zaman S, Karkhanis AN. Adolescent ethanol exposure promotes mechanical allodynia and alters dopamine transmission in the nucleus accumbens shell. *Pain*. 2024;165(6):e55-e64. doi:10.1097/j.pain.0000000000003097 Escrito por Mariana Jonas Smith.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/adolescentes-expostos-a-etanol-apresentam-alodinia-e-alteracao-na · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE