

L'INALAZIONE DI TOLUENE PRODUCE VARIAZIONI NELLA DOPAMINA EXTRACELLULARE

Gerasimov M., Schiffer W., Marsteller D.: *Toluene inhalation produces specific changes in extracellular dopamine*, *Drug and Alcohol Dependence*, 65: 243-51, 2002

I solventi come il toluene rappresentano, specie per gli adolescenti, la terza droga (la prima fra gli inalanti); intanto la capacità del solvente di provocare dipendenza è analoga a quella delle BDZ, dell'alcol e della PCP e non mancano dimostrazioni di effetto dopaminergico.

Nel Laboratorio di Chimica di Brookhaven sono stati effettuati esperimenti su ratti in movimento sottoposti a microdialisi ed ad inalazione di toluene. La misurazione della dopamina extracellulare (DA) è stata effettuata a livello della corteccia prefrontale e del nucleus accumbens.

Successivamente si è introdotta la somministrazione di cocaina che porta alla identificazione di diverse aree cerebrali di coinvolgimento, aree analoghe a quelle tipiche della neurobiologia di altre droghe a conferma di una catena di passaggi in crescendo da inalanti, a cocaina ed altre droghe.