

I Reunião Anual do Instituto Brasileiro de Neuropsicologia e  
Comportamento - IBNeC  
23 – 25 de Setembro  
Rio de Janeiro

## **PREMIAÇÃO DOS MELHORES PAINÉIS**

**2<sup>o</sup> lugar - Kaynara Motta**

**R\$500,00 (quinhentos reais)**

**E-mail: [kaynaramotta@hotmail.com](mailto:kaynaramotta@hotmail.com)**

### **TÍTULO DO TRABALHO**

**INFLUÊNCIA DOS RECEPTORES DE GABA DO NÚCLEO  
DORSAL DA RAFE SOBRE A REATIVIDADE DOS  
NEURÔNIOS DA SCPD DE RATOS ABSTINENTES DE  
MORFINA SELECIONADOS EM FUNÇÃO DE SEUS NÍVEIS  
DE ANSIEDADE**

### **AUTORES**

**KAYNARA CHENINI MOTTA, MANOEL JORGE NOBRE**

Laboratório de Neuropsicofarmacologia, Setor de Psicobiologia, FFCLRP – USP,  
Ribeirão Preto – SP. INeC – Instituto de Neurociência e Comportamento, Campus USP,  
Ribeirão Preto – SP.

**Eixo temático do trabalho:** Neuropsicofarmacologia

**Palavras-chave:** Ansiedade, Opióides, Núcleo dorsal da rafe, SCPD.

### **RESUMO**

A abstinência de morfina sensibiliza os neurônios da SCPD como revelado pela intensa expressão de proteína Fos e pelo decréscimo significativo nos limiares de estimulação elétrica dessa estrutura. Essa região, em conjunto com os colículos superiores, colículos inferiores e núcleos da rafe, está envolvida na integração da reação defensiva a estímulos que naturalmente produzem medo. A ativação desse sistema evoca respostas comportamentais, autonômicas e sensoriais similares àquelas que decorrem da apresentação de estímulos aversivos comumente encontrados no ambiente natural do animal, mantendo grande semelhança com muitos dos sintomas observados em indivíduos abstinentes. A administração aguda de morfina eleva a síntese de serotonina, sua liberação assim como sua taxa de renovação. De forma inversa a abstinência, após exposição crônica, reduz de forma crítica os níveis de serotonina em muitas regiões cerebrais. Esta redução poderia então ser a base sob a qual se assenta alguns dos sintomas somáticos e também subjetivos comumente verificados em indivíduos abstinentes de opióides. Este experimento teve como objetivo estudo dos efeitos da modulação farmacológica GABAérgica dos neurônios do núcleo dorsal da rafe sobre a reatividade emocional induzida pela estimulação elétrica da SCPD de ratos abstinentes de morfina, previamente selecionados por sua baixa ou alta reatividade emocional (pouco ou muito ansiosos). Os resultados mostram que o tratamento foi eficaz em induzir a abstinência já que já que os animais apresentaram os bem conhecidos sintomas

físicos e somáticos. A administração de muscimol diretamente no núcleo dorsal da rafe produziu um claro efeito ansiolítico nos animais do grupo controle, sendo significativamente mais potente nos animais caracterizados como de alta ansiedade. Os mesmos efeitos foram observados nos animais abstinentes de morfina. Isto sugere que a expressão de alguns dos sintomas de abstinência de opióides, particularmente aqueles de cunho emocional, eliciados por ativação dos neurônios do teto mesencefálico, podem estar sob influência direta de projeções serotoninérgicas sob controle GABAérgico no núcleo dorsal da rafe.

**Apoio Financeiro:** FAPESP (08/05724-9, 09/15721-0)



