

PAPEL DO ÁCIDO VALPRÓICO NAS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM RATOS SUBMETIDOS À TOXICIDADE INDUZIDA PELA CISPLATINA

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Leonardo Peixoto Fernandes, Michele Albuquerque Jales de Carvalho, João Victor Oliveira Sousa, Talita Matias Barbosa Cavalcante, Juvênia Fontenele, Marta Maria de Franca Fonteles

Introdução: A cisplatina (CIS) é um quimioterápico usado para tratamento de diversos tipos de câncer, porém causa sérios efeitos tóxicos, inclusive no Sistema Nervoso Central. O ácido valproico (AVP) é um fármaco antiepiléptico utilizado como estabilizador de humor e estudos recentes apontam suas propriedades neuroprotetoras. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do AVP na reversão da neurotoxicidade induzida por CIS em ratos em uma abordagem comportamental e neuroquímica. **Metodologia:** A neurotoxicidade foi induzida pela administração intraperitoneal de CIS, 5mg/kg/semana, durante cinco semanas consecutivas. O AVP (100mg/kg/dia) começou a ser administrado na segunda semana de tratamento com cisplatina (60 min após a 2ª dose). Os testes comportamentais Campo aberto e Labirinto em Y foram realizados ao final do tratamento. Após isso, os animais foram submetidos à eutanásia e o hipocampo e o córtex pré-frontal foram utilizados para a realização dos testes de determinação de nitrito, TBARS e GSH. **Resultados:** Ambos os grupos AVP + CIS e SALINA + CIS apresentaram significância no número de cruzamentos (crossing) quando comparado ao grupo controle (salina). Quanto ao número de levantamento das patas superiores do animal (rearing), somente o grupo SALINA + CIS apresentou significância em relação ao grupo controle. Já em relação ao número de grooming e no teste de Labirinto em Y não houve significância para nenhum dos dois grupos quando comparados ao grupo controle. Já na avaliação neuroquímica a CIS reduziu significativamente os níveis de GSH no córtex pré-frontal dos animais do grupo CIS+SALINA e o AVP foi capaz de restaurar significativamente as defesas antioxidantes da mesma área cerebral dos animais tratados com CIS+AVP. **Conclusão:** Nos nossos achados preliminares não se observou efeitos neuroprotetores consistentes do AVP no modelo de toxicidade induzida pela CIS. Maiores investigações nesse contexto estão sendo feitas. **Agradecimentos:** PIBIC, CNPq, CAPES.

Palavras-chave: CISPLATINA. NEUROTOXICIDADE. ACIDO VALPROICO. MODELO EM ANIMAL.