



Trabalhos Científicos

Título: Berberina E Emulsão De Berberina Melhoram Parâmetros De Aprendizagem E Memória Em Modelo Experimental De Autismo

Autores: RAFAELA SOUZA REIS (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA), FABIANA DURANTE DE MEDEIROS (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA), NAIANA DA ROSA (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA), ANA OLÍVIA MARTINS LAURENTINO (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA), EDUARDO DE MEDEIROS PERETTI (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA), LUIZ ALBERTO KANIS (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA), JUCÉLIA JEREMIAS FORTUNATO (UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA. TUBARÃO, SANTA CATARINA)

Resumo: Introdução: Alterações de aprendizagem e memória ocorrem em resposta a ativação imune materna, características encontradas em indivíduos com Transtorno do Espectro Autista. Novas alternativas terapêuticas têm sido sugeridas para melhorar os sintomas desse transtorno, entre elas, a berberina (BBR) tem apresentado resultados positivos no tratamento de doenças neurológicas e psiquiátricas. Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da BBR e emulsão de BBR sobre a memória aversiva de ratos expostos ao lipopolissacarídeo (LPS) em período pré-natal. Método: Ratos Wistar machos, expostos prenatalmente ao LPS e tratados com BBR (100 mg/Kg) e emulsão de BBR, por via indireta (administração na matriz), foram submetidos ao teste de esQUIVA inibitória para avaliação de parâmetros de aprendizagem e memória. Os testes foram realizados nos dias pós-natal 45 e 60. Resultados: O LPS (administrado no 9,5 dia gestacional) foi capaz de induzir comportamento tipo-autista nos animais adultos e provocar déficits de aprendizagem e memória aversiva reduzindo o tempo de latência na tarefa de esQUIVA inibitória. O tratamento com BBR e emulsão de BBR foram capazes de diminuir o tempo de latência, melhorando as memórias de curta ($F=8,936$) ($p<0,0001$) e longa ($F=10,13$) ($p<0,0001$) duração. Conclusão: A administração indireta de BBR e emulsão de BBR exerceu efeito neuroprotetor em animais submetidos ao modelo experimental de autismo a partir da ativação imune materna, especificamente, aumento da memória aversiva.