

394

ONDANSETRON E P50: UMA NOVA ABORDAGEM PARA TESTAR TRATAMENTOS EM ESQUIZOFRENIA. *Jonas Alex Morales Saute, Leonardo Evangelista da Silveira, Alice Schuch, Eduardo Sörensen Ghisolfi, Diogo Rizzato Lara (orient.) (UFRGS).*

O filtro sensorial é um mecanismo através do qual o sistema nervoso central inibe estímulos redundantes. Pacientes com esquizofrenia tem déficit no filtro sensorial auditivo, demonstrado no paradigma do P50. A onda P50 é um potencial evocado auditivo que ocorre após um estímulo sonoro. A supressão do P50 é medida através da resposta aos pares de cliques (estímulos) que estão usualmente separados por 500ms. Em pessoas normais, tem-se então o 2º estímulo atenuado em relação ao 1º. A alteração nessa doença parece ser mediada pelo receptor nicotínico α -7. Uma forma de aumentar a transmissão colinérgica nessa via é utilizando ondansetron, um antagonista de receptor 5-HT₃, o qual inibe tonicamente a liberação de acetilcolina. Esse fármaco melhora a supressão de esquizofrênicos no P50. O intervalo de 500ms é utilizado, pois ocorre supressão em indivíduos normais, mas não em esquizofrênicos. Quando o P50 é medido em intervalos interestímulos menores, há supressão nos doentes e, em intervalos maiores, a supressão em indivíduos normais diminui. Estamos propondo um novo protocolo, onde indivíduos normais são testados no P50 em intervalos interestímulos em que não apresentem significativa supressão e após são submetidos a um tratamento. Utilizamos ondansetron como teste para essa nova abordagem. Realizamos um estudo duplo-cego, randomizado, onde um grupo de pacientes recebeu ondansetron (16mg) ou placebo e após 2 horas foi medido o P50. Foram considerados supressores os exames de P50 que demonstraram redução de pelo menos 40% da onda teste em relação à onda condicionante. Nossos resultados são preliminares. Caso haja um resultado positivo, esse novo protocolo irá facilitar o estudo do filtro sensorial auditivo e poderá servir como meio de testar novos fármacos no tratamento da esquizofrenia.