

064

NICOTINA E P50 - UMA ABORDAGEM INTER-ESTÍMULOS. *Leonardo Evangelista da Silveira, Jonas Alex Morales Saute, Alice Schuch, Eduardo Sörensen Ghisolfi, Diogo Rizzato Lara (orient.)* (UFRGS).

Filtro sensorial é um mecanismo através do qual o sistema nervoso central é capaz de desconsiderar estímulos redundantes. O filtro sensorial auditivo pode ser avaliado através do paradigma eletroencefalográfico P50. Neste protocolo, dois estímulos auditivos são apresentados sob a forma de cliques, separados por determinado intervalo. Pessoas normais respondem menos ao segundo estímulo. Pacientes esquizofrênicos têm marcado déficit neste filtro. Observa-se elevada incidência de tabagismo entre pacientes esquizofrênicos e entre parentes em primeiro grau. Demonstrou-se que administração de nicotina corrigia o déficit sensorial de parentes de esquizofrênicos. Esta alteração de filtro sensorial provavelmente é mediada por receptores nicotínicos α -7. O intervalo de 500ms entre os estímulos é utilizado, pois ocorre significativa supressão em indivíduos normais, mas não em esquizofrênicos. Quando o P50 é medido em intervalos interestímulo menores começa a haver supressão nos doentes e, em intervalos maiores, a supressão em indivíduos normais diminui. Nosso objetivo é verificar se o aumento na neurotransmissão colinérgica mediado pela nicotina irá corrigir a perda de supressão observada em pessoas normais, não fumantes, em intervalos maiores. O protocolo consiste em fazer uma medida basal do P50, após administra-se nicotina sob a forma de goma (6 mg) e, trinta minutos depois, faz-se outra medida de P50, comparando o resultado com o valor basal. O estudo é duplo-cego, randomizado e comparado a placebo. São considerados supressores os exames de P50 que demonstrarem redução de pelo menos 40 % da onda teste em relação à onda condicionante. Os resultados são ainda preliminares. Espera-se com este projeto elucidar melhor as alterações bioquímicas descritas em pacientes esquizofrênicos, bem como modelar novas abordagens experimentais no estudo da doença.