

ESTUDO DAS VARIANTES GENÉTICAS EM NEURORECEPTORES E DO EFEITO DESSAS NA RESPOSTA CLÍNICA AO TRATAMENTO COM DROGAS ANTIPSICÓTICAS

Francine Hehn de Oliveira⁽¹⁾, Carlos Augusto Zubarán⁽²⁾, Jovana Mandelli⁽³⁾, Kátia Foresti⁽⁴⁾, Mariana Rossi Thorell⁽⁴⁾, Sheila Calleari⁽⁴⁾ – Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)/Universidade de Caxias do Sul.

O objetivo deste projeto é estudar o polimorfismo genético que pode estar relacionado com o desenvolvimento de enfermidades mentais, especialmente a esquizofrenia, com a resposta clínica ao tratamento medicamentoso. Em particular, será investigada, neste estudo, a variabilidade genética em receptores para neurotransmissores sobre os quais atuam medicamentos neurolépticos como a Clozapina, a Risperidona, Olanzapina e o Haloperidol. Estes fármacos são de grande eficácia anti-psicótica, ainda que se desconheça o modo de ação exato e as causas pelas quais o emprego destes não produz efeitos satisfatórios em uma elevada percentagem de casos. O conhecimento dos genes que influenciam a resposta aos fármacos anti-psicóticos ajudará o desenvolvimento de drogas de maior eficácia e incrementará o conhecimento sobre as causas de determinadas enfermidades mentais. A amostra inicial de pacientes tratados com Clozapina já estudada no Instituto de Psiquiatria de Londres será aumentada com amostras de pacientes tratados com Haloperidol (100), Risperidona (50) e Olanzapina (50) em nosso meio. Os pacientes serão diagnosticados de acordo com os critérios do DSM IV e/ou CID-10. As atividades da bolsista a serem desenvolvidas neste projeto incluem (1) uma detalhada revisão bibliográfica, indicando a situação atual das pesquisas nessa área; (2) seleção dos pacientes, considerando fatores de inclusão e exclusão; (3) coleta da amostra de sangue dos pacientes e cadastramento das mesmas; (4) análise estatística, avaliação das variáveis e interpretação de resultados dos exames de DNA, que serão fornecidos por um instituto capacitado para tal procedimento e (5) preparação de relatórios de investimento para agência de fomento, apresentação de resultados finais e conclusões e submissão de estudos para publicação.

Palavras-chave: neuroreceptores, esquizofrenia, biologia molecular

- (1) Bolsista de Iniciação científica FAPERGS
- (2) Orientador
- (3) Co-orientadora
- (4) Pesquisadores

Apoio: UCS, FAPERGS