

## **NOVA PESQUISA PROMISSORA PARA DOENÇA DE HUNTINGTON**

Na edição de fevereiro/2002 da revista Nature Medicine, a pesquisadora Marcela Karpuj, do Centro Médico da Universidade de Stanford, relatou um tratamento em potencial para a DH. Usando modelos de ratos com DH, os pesquisadores conseguiram reduzir os movimentos involuntários que caracterizam a DH e estender a vida dos ratos. Isso foi conseguido ao se tratar os ratos que apresentavam sintomas de DH com cistamina, um composto que possui diversos efeitos bioquímicos.

Os ratos tratados mostraram sinais de melhora no andar e menor perda de peso, diminuição dos movimentos anormais e aumento de 11% no ciclo de vida. O exame dos cérebros dos ratos tratados com cistamina comparados àqueles não tratados com o composto revelou que os ratos tratados com cistamina tinham elevados níveis de três proteínas neuroprotetoras, sugerindo alguns dos mecanismos pelos quais o cérebro tenta se proteger do processo degenerativo. Há evidências de que essa tentativa de se proteger também ocorra em cérebros de pacientes afetados pela doença.

Em pesquisas conduzidas pela Coalisão para a Cura da Huntington Disease Society of America (HDSA), os investigadores Steven Hersch e Robert Ferrante, descobriram que a cistamina tem um efeito terapêutico ainda maior em modelos de ratos com DH quando o tratamento se inicia mais cedo. Eles observaram um aumento de 19% no ciclo de vida enquanto a formação de agregados também se reduziu dramaticamente.

A cistamina não é uma droga criada para uso humano. Entretanto, compostos relacionados, que poderiam ser usados em testes clínicos com humanos, já estão sendo examinados tanto pela HDSA quanto pelo Grupo de Estudos de Huntington, nos EUA. Compostos neuroprotetores podem ser uma das muitas opções pelos quais os pacientes com DH poderão ser tratados no futuro. Há muitas linhas de pesquisa que continuam promissoras e qualquer uma delas pode abrir caminhos para terapias efetivas e, finalmente, para a cura da Doença de Huntington.

HDSA Bulletin