

## Estudos sobre o Cognitivo

### Visão geral

Embora estudos anteriores descrevessem algum grau de alteração cognitiva em uma porcentagem de pessoas vivendo com ELA, apenas recentemente foi amplamente reconhecida e mais claramente definida, principalmente à luz da descoberta de mutações genéticas ligadas à ELA e à demência frontotemporal (DFT). ELA e DFT são agora considerados um distúrbio do espectro com ELA puro ou DFT puro em cada extremidade do espectro e ELA combinado com DFT em graus variados. Pessoas que sofrem de alterações cognitivas, como visto na DFT, mostram mudanças na personalidade e nos processos mentais.

Alterações cognitivas aparecem em vários distúrbios degenerativos do sistema nervoso, como a doença de Parkinson (DP) e a doença de Alzheimer (DA). A DFT difere da demência na doença de Alzheimer, pois a memória permanece intacta, mas outras funções de ordem superior, como tomada de decisão, previsão e fala, podem ficar seriamente prejudicadas. As mutações e proteínas gênicas identificadas para DA e DFT são distintas e as regiões afetadas do cérebro diferem.

Frontotemporal refere-se à parte dianteira do cérebro que fica acima dos olhos e atrás dos templos. A diminuição da função dessa região pode levar a um comportamento impulsivo, compulsivo e emocional.

### Por que isso importa?

Pesquisas em DFT podem fornecer pistas para a ELA. É importante ressaltar que até 40% dos casos de DFT apresentam uma mutação C9orf72, que é a causa genética mais comum da ELA. Ainda não está claro como o mesmo gene causa duas características clínicas muito diferentes, no entanto, fornece um alvo promissor para o desenvolvimento da terapia que beneficiará ambos os distúrbios.

Muitos pesquisadores estão mostrando que esse tipo de demência pode ocorrer juntamente com a ELA e, em alguns casos, a mudança de personalidade precede os sintomas motores. As alterações podem dificultar a capacidade de uma pessoa lidar com a natureza exigente de uma doença como a ELA. Um maior conhecimento da incidência e natureza dessa demência ajudará os profissionais a cuidar e planejar as pessoas que vivem com ELA.