Demența descrie un set de simptome care apar în tulburările neurodegenerative și care se caracterizează prin pierderea treptată a funcțiilor cognitive și comportamentale.

Demenţa reprezintă scăderea treptată, progresivă a funcţiilor mentale cum ar fi: gândirea, judecata, comportamentul, limbajul, învăţarea şi memoria.

Deși este un domeniu relativ nou, studiile preliminare sugerează că Neurofeedback-ul deoarece este non-invaziv reprezintă un tratament complementar pentru demență, pentru îmbunătățirea funcției creierului, a memoriei, tratarea simptomelor cognitive și afective, care se bazează pe plasticitatea creierului.