Mișcările și sunetele incontrolabile sunt cunoscute sub numele de ticuri. Ticurile reprezintă o afecțiune neurologică relativ rară, numită și “boala ticurilor”. Sindromul apare din cauza unor disfuncții la nivelul neurotransmițătorilor (dopamină și serotonină), care sunt implicați în controlul mișcărilor corpului și care oferă starea generală de bine.

Printre ticurile frecvent întâlnite amintim pe cele motorii, verbale, nervoase, clipitul repetitiv, dificultăți în concentrare (cu sau fără hiperactivitate), ridicatul brusc din umeri și emiterea unor sunete neobișnuite.

Terapiile existente pot contribui la anumite îmbunătățiri ale simptomelor, însă fără o influență asupra cursului bolii. Cu toate acestea, neurofeedbackul reprezintă o metodă utilizată pentru diminuarea acestor ticuri.