



**Figura 1.** Circuitos neurales relacionados con los reflejos simpáticos somáticos en la vía del núcleo grácil – tálamo – corteza. Estudios sobre el trazado axonal han demostrado que las aferencias cutáneas primarias, proyectándose desde las extremidades inferiores hasta la medula, se distribuyen principalmente en el núcleo grácil, y establecen sinapsis desde dicho núcleo, que dirige aferencias somatosensoriales hacia el tálamo. La estimulación de las extremidades inferiores por acupuntura, comparable a la estimulación eléctrica del nervio tibial causa una activación mediada por óxido nítrico (NO) de un reflejo simpático somático en dicha vía, desencadena una inhibición simpática y analgesia.