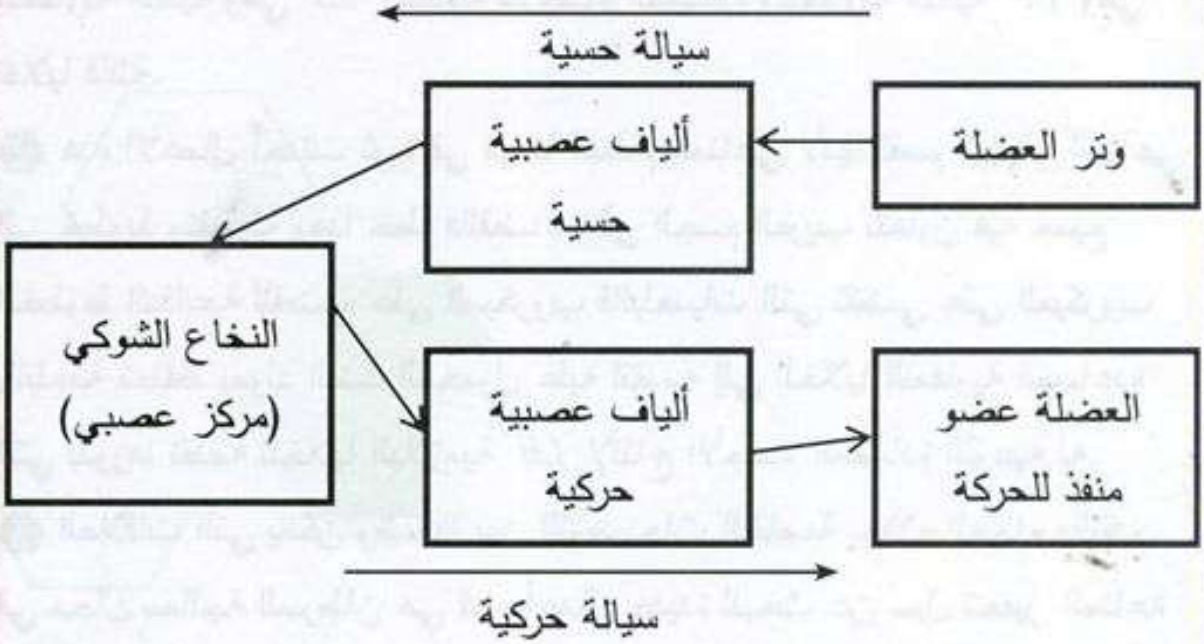


في الحالة الأولى: الآلية العصبية المتدخلة هي الفعل المنعكس وهو رد فعل اتجاه تنبيه أسفل الرضفة مما يكون فعل منعكس إلى المنطقة بتحريك عضلة الساق رسم وظيفي لمسار السيالة العصبية في المنعكس العضلي



في الحالة الثانية : تتكون سيالة عصبية على مستوى سطح الحركة في المخ ثم تنتقل عبر النخاع الشوكي ومن ثم الأعصاب الشوكية لتصل إلى العضلات التي تقوم بالحركات بالتمدد والتقلص وتكون الحركات منسقة بين عدة عضلات نتيجة لتدخل مركز تنسيق السيالة العصبية في الحركات المعقدة وهو المخيخ وهو الذي يضبط زمن إرسالها لكل عضلة من العضلات المتدخلة فهي حركة إرادية.

رسم وظيفي لمسار السيالة العصبية في حالة الحركة الإرادية :

