

1

2

3

ينتقل سيال عصبي على امتداد المحور، ويقفز من عقدة إلى عقدة أخرى في المحور المغطى بالغمد الميليني.

عندما تكون الخلية العصبية في حالة الراحة، يكون تركيز أيونات الصوديوم في الخارج أعلى منها في الداخل، وتركيز عالٍ من أيونات البوتاسيوم إلى الداخل.

عندما يصل جهد الفعل إلى عتبة التنبيه، تفتح قنوات في الغشاء البلازمي، وتسبب انعكاسًا في الشحنات الكهربائية.