

تركيب غشاء الخلية العصبية

يحتوي على أنواع متعددة من القنوات منها

تعتمد على فرق الجهد
(تُفتح و تُغلق وفقاً لجهد
الغشاء)

تعمل باستمرار
(لا تتأثر بجهد الغشاء)

قنوات أيونية مُبَوَّبة بالجهد

مضخات K^+ / Na^+

قنوات انتشار أيونية

قنوات Cl^-

قنوات K^+

قنوات Na^+

صوديوم

بوتاسيوم

تضخ

تضخ

اتجاه النقل

آلية النقل

آلية النقل

قنوات K^+

قنوات Na^+

اتجاه النقل

آلية النقل

• استعن بالرسم أعلاه وبالجدول المرفق لتصف الفرق بين قنوات الصوديوم وقنوات البوتاسيوم ومضخات الصوديوم والبوتاسيوم

وجه الاختلاف	قناة الصوديوم	قناة البوتاسيوم	مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
آلية النقل			
الأيونات المنقولة			
اتجاه النقل			