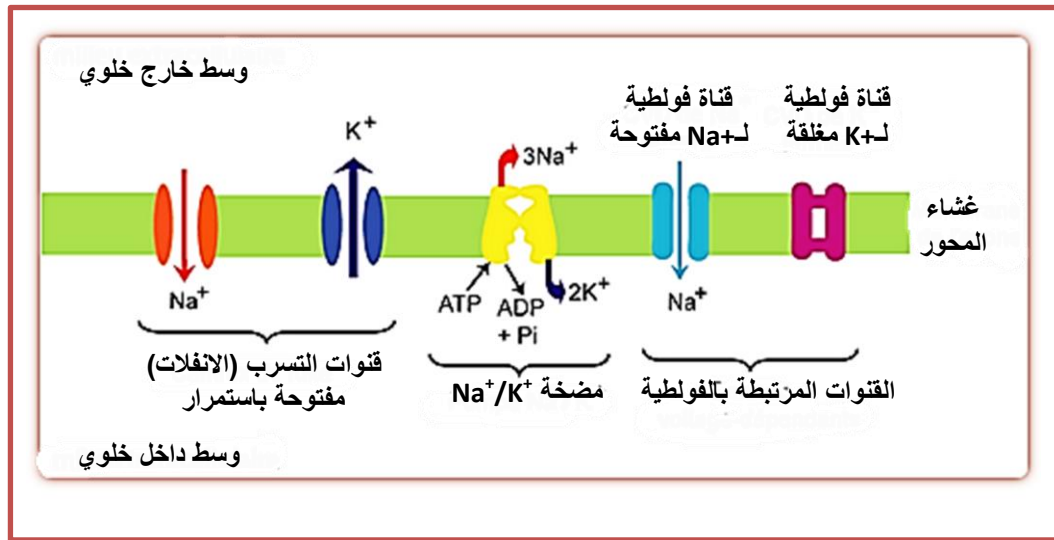


دور البروتينات الغشائية لليف العصبي أثناء كمون العمل

- يؤدي تنبيه العصبون الى تغيرات الكمون الغشائي وتسجيل كمون عمل ، ويتمثل في :

خلال مرحلة زوال الاستقطاب :

- يؤدي تنبيه العصبون قبل مشبكي إلى تغيرات الكمون الغشائي الناجمة عن تدفق داخلي لـ Na^+ و تدفق خارجي لـ K^+ , مصدرا زوال الاستقطاب وكمون العمل.
- تتمثل تغيرات الكمون الغشائي الناتج عن التنبيه في ما يلي:
- تدفق داخلي سريع لـ Na^+ ولمدة قصيرة نتيجة انفتاح قنوات الصوديوم المرتبطة بالفولطية وهذا ما يحقق زوال الاستقطاب للغشاء السريع.



خلال مرحلة عودة الاستقطاب :

- تدفق خارجي بطيء و لمدة أطول لـ K^+ نتيجة انفتاح قنوات K^+ المرتبطة بالفولطية و هذا ما يحقق عودة الاستقطاب.
- استمرارية خروج K^+ بعد عودة الاستقطاب يفسر الإفراط في لاستقطاب.

