

تقوم المحطة المحورية لمشبك بتخزين الناقلات العصبية في الحويصالت. عندما يتم تحفيزها بإمكانيات فعلية، فإن الحويصالت المشبكية للناقلات العصبية إلتالق المشابك، التي تعبر المسافة الصغيرة (الشق التفرع، يتم إرسال الإشارة. يبقى الناقل العصبي في الشق المتشابك لفترة قصيرة ثم يتم إرجاعها إلى الخاليا العصبية قبل المشبكي من خلال عملية الاسترداد، أو التمثيل الغهائي عن طريق الإنزيمات، ترتبط الخاليا العصبية بخاليا عصبية أخرى، لها في أي وقت من الأوقات، قد يتعرض، العصبون لعدة