

الشبكة الإندوبلازمية هي شبكة من الأغشية الموجودة في جميع أنحاء الخلية ومتصلة بالنواة. لا تحتوي على شبكة إندوبلازمية من أي نوع. يمكنك إلقاء نظرة على خلية من البنكرياس أو الكبد للحصول على أمثلة جيدة للخلايا ذات هياكل الشبكة الإندوبلازمية الكبيرة. خشنة وناعمة كل من الشبكة الإندوبلازمية الخشنة والناعمة لهما نفس أنواع الأغشية ولكن لهما أشكال مختلفة. تبدو الشبكة الإندوبلازمية الخشنة مثل صفائح أو أقراص من الأغشية الوعرة بينما تبدو الشبكة الإندوبلازمية الملساء أكثر مثل الأنابيب. فإنها تحتاج إلى أيونات الكالسيوم (Ca). يسمح هذا الاتصال المباشر بين الحيز المحيط بالنواة وتجويف الشبكة الإندوبلازمية بحركة الجزيئات عبر كلا الغشائين.