3:00

عنوان الدرس: ارتباط الاستثارة -الانقباض

الهدف الثاني تشرح الية استثارة و انقباض العضلة

ص17

1

2

3

4

يتسبَّب الإطلاق المتزامن لأيونات Ca^{2+}، في انقباض جميع اللُيَيْفات العضلية في الخلية في الوقت نفسه (انقباض).

عندما تتوقَّف استثارة الخلية العصبية، تضخُّ بروتينات النقل النشط أيونات Ca^{2+} إلى الشبكة البلازمية العضلية ثانية، فينوقِّف الانقباض.

عندما يرسل الدماغ إشارة للانقباض، تنتقل إشارة عصبية بسرعة على امتداد الأنيبيبات المستعرضة في جميع أنحاء الليف العضلي (استثارة).

تحفز الإشارة الكهربائية إطلاق أيونات Ca^{2+} من مخازن الكالسيوم في الشبكة البلازمية العضلية في جميع أنحاء الليف العضلي.

LIVEWORKSHEETS