

Guía de Laboratorio de Fisiología Neuromuscular (II)

Integrantes:

Objetivos del Laboratorio

1. Comprender los mecanismos implicados en la contracción muscular.
2. Entender las estructuras implicadas en la regulación de la contracción muscular.

Evaluación

- Presenta los resultados de tu guía al final del laboratorio junto a tus compañeros.

Potencial de acción

¿Cómo se transmite el potencial de acción en la unión neuromuscular?

Describe cómo la acetilcolina contribuye en la contracción muscular

¿Qué rol cumplen los iones de calcio en la unión neuromuscular?

¿Qué sucede con la acetilcolina después de la contracción muscular?

Describe el rol de los canales de acetilcolina en la transmisión del potencial de acción muscular

Transmisión del potencial en el sarcolema

Describe cómo la transmisión del potencial de acción genera la liberación de calcio intramuscular

Describe el papel del calcio en el retículo sarcoplasmático muscular

¿Cuál es el papel de los receptores de dihidropiridina y de rianodina en la contracción muscular?

Modelo del filamento deslizando

¿Qué es el modelo del filamento deslizando?

¿Qué papel cumple el calcio a nivel de sarcómero?

Describe paso a paso la formación de puentes cruzados a nivel de sarcómero
