



**Nombre de alumnos:** Palma Acevedo Felipe Mauricio

**Nombre del profesora:** Claudia Guadalupe Figueroa

**Nombre del trabajo:** contracción muscular.

**Materia:** fisiología.

**Grado:** 1

**Grupo:** "A"

PASIÓN POR EDUCAR

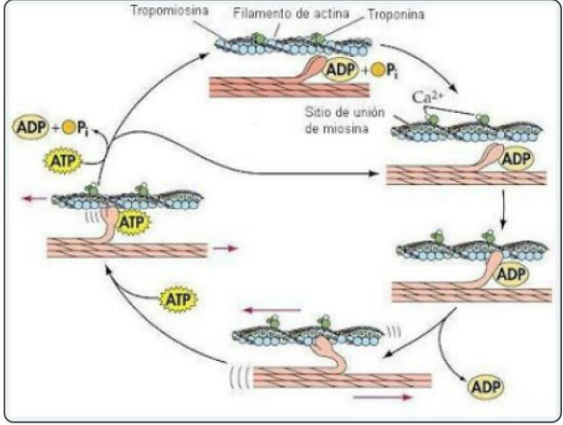
1. Un potencial de acción viaja a lo largo de una fibra motora hasta sus terminales sobre las fibras musculares

2. En cada terminal, el nervio secreta una pequeña cantidad de la sustancia neurotransmisora acetilcolina

3. La acetilcolina actúa en una zona local de la membrana de la fibra muscular para abrir múltiples canales de cationes «activados por acetilcolina» a través de moléculas proteicas que flotan en la membrana.

4. La apertura de los canales activados por acetilcolina permite que grandes cantidades de iones sodio difundan hacia el interior de la membrana de la fibra muscular.

5. El potencial de acción viaja a lo largo de la membrana de la fibra muscular de la misma manera que los potenciales de acción viajan a lo largo de las membranas de las fibras nerviosas.



8. Después de una fracción de segundo los iones calcio son bombeados de nuevo hacia el retículo sarcoplásmico por una bomba de Ca<sup>++</sup> de la membrana y permanecen almacenados en el retículo hasta que llega un nuevo potencial de acción muscular

7. Los iones calcio inician fuerzas de atracción entre los filamentos de actina y miosina, haciendo que se deslicen unos sobre otros en sentido longitudinal, lo que constituye el proceso contráctil.

6. El potencial de acción despolariza la membrana muscular, y buena parte de la electricidad del potencial de acción fluye a través del centro de la fibra muscular, donde hace que el retículo sarcoplásmico libere grandes cantidades de iones calcio