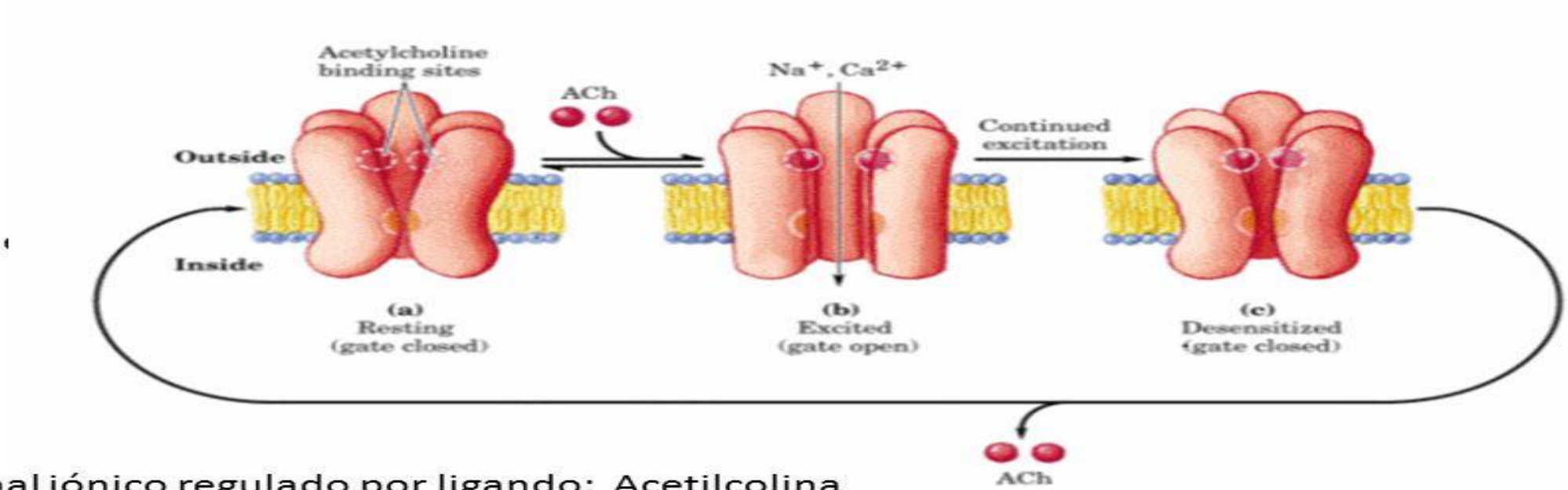
MECANISMO DE CONTRACCIÓN MUSCULAR



Clases de Receptores

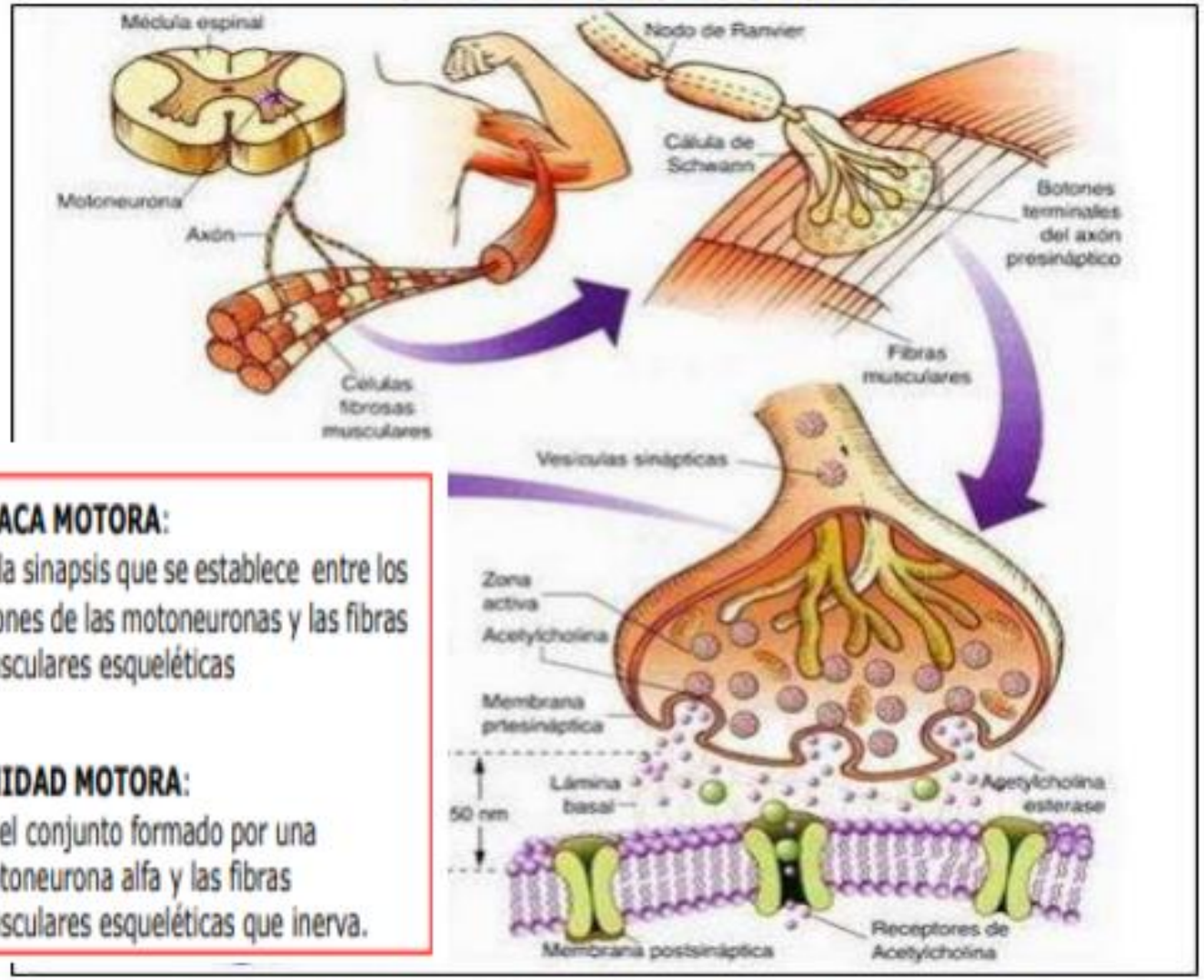
Receptor de Acetilcolina



Canal iónico regulado por ligando: Acetilcolina

EL RECEPTOR DE ACH ESTA FORMADO POR 5 SUBUNIDADES:
2 ALFAS
1 BETA
1 DELTA
1 GAMMA
LAS DOS MOLÉCULAS DE ACH SE UNEN A LAS SUBUNIDADES ALFAS Y CUANDO SE UNEN PRODUCEN EL CAMBIO CONFORMACIONAL EN LA MEMBRANA QUE VA A PERMITIR QUE ESTE SE ABRA PARA QUE INGRESE SODIO

UNIÓN NEUROMUSCULAR

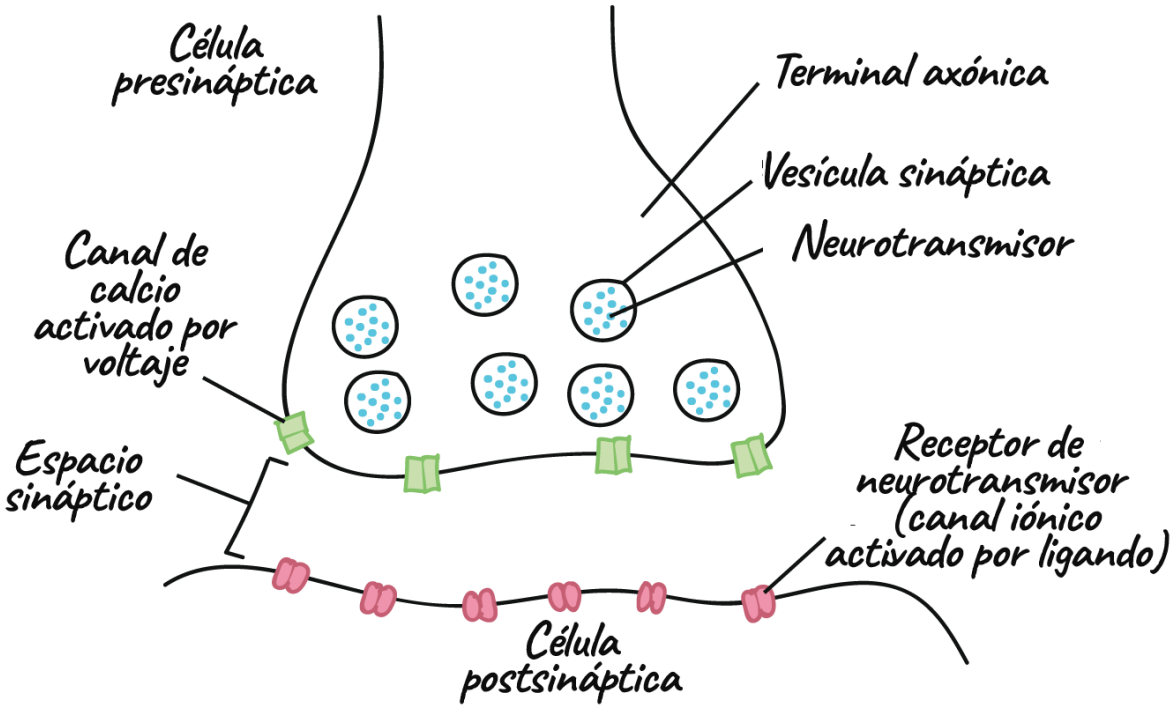


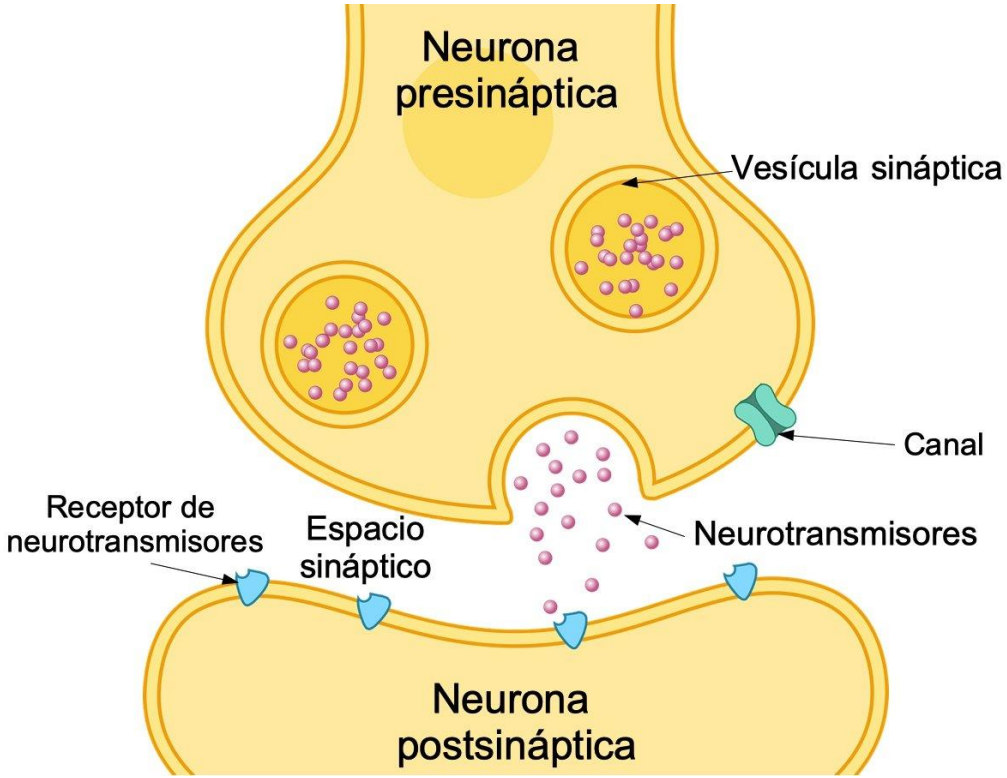
- **PLACA MOTORA**:
  Es la sinapsis que se establece entre los axones de las motoneuronas y las fibras musculares esqueléticas

- **UNIDAD MOTORA**:
  Es el conjunto formado por una motoneurona alfa y las fibras musculares esqueléticas que inerva.

Infografía 1- Síntesis y liberación de la acetilcolina. Chicharro López, J. y Fernández.

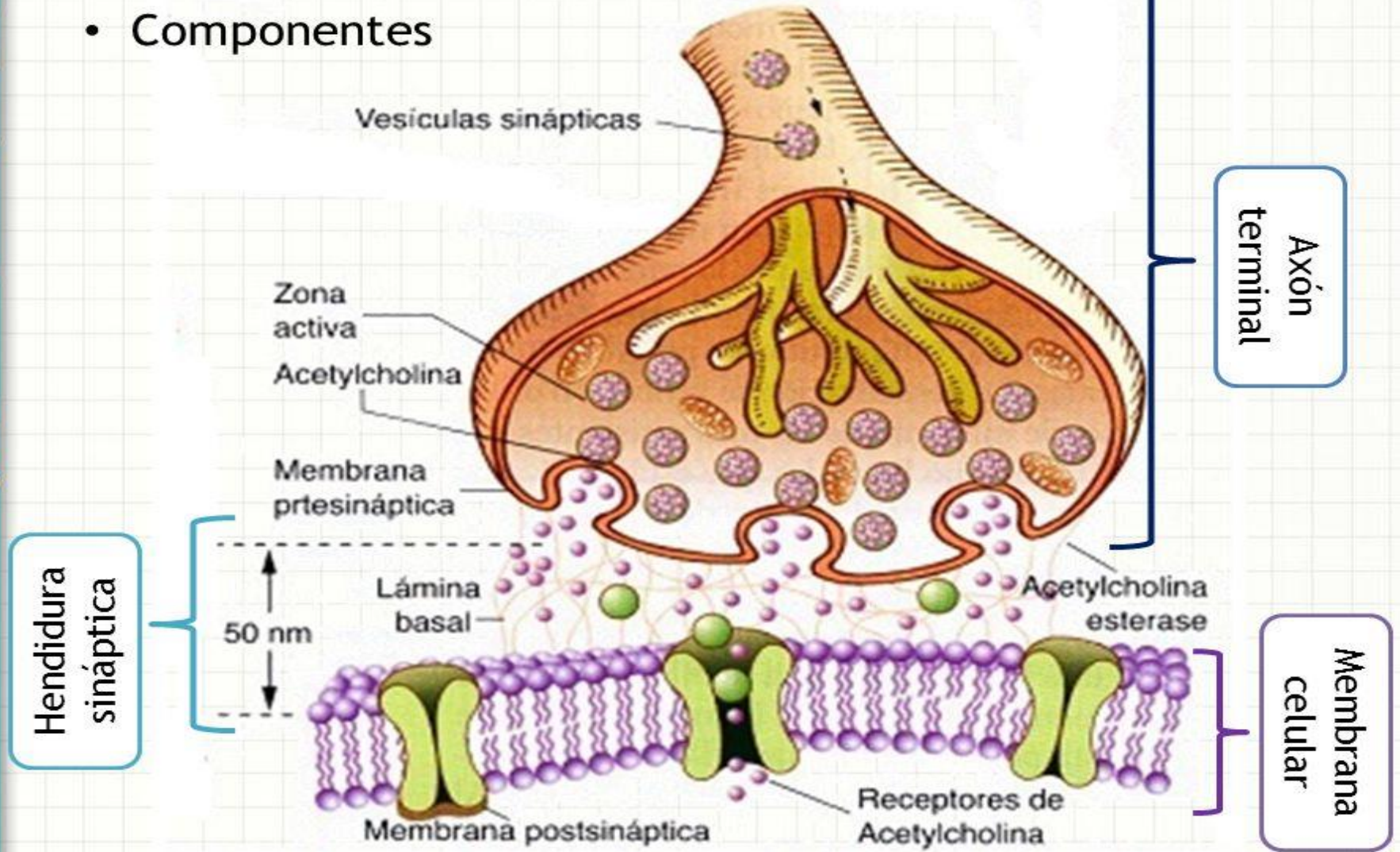
COMUNICACIÓN ENTRE CÉLULAS



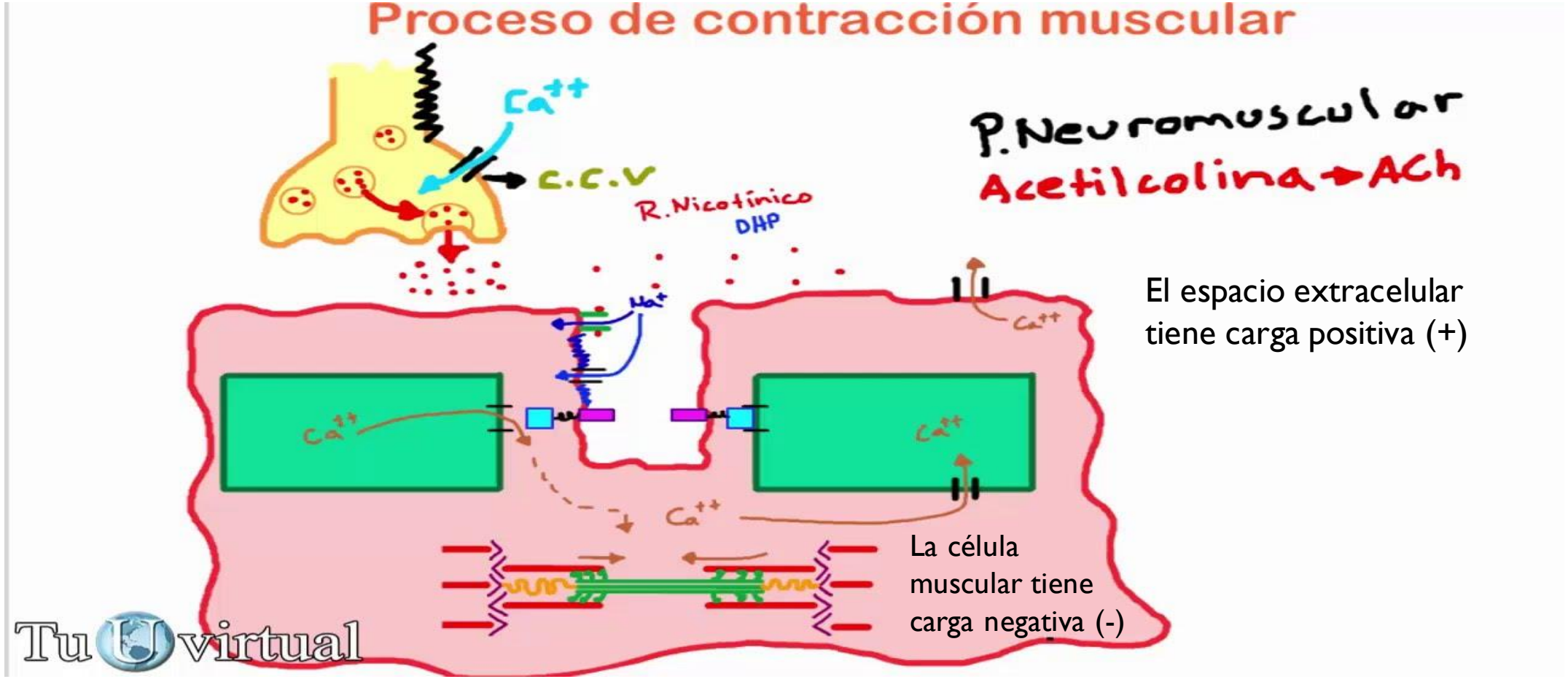


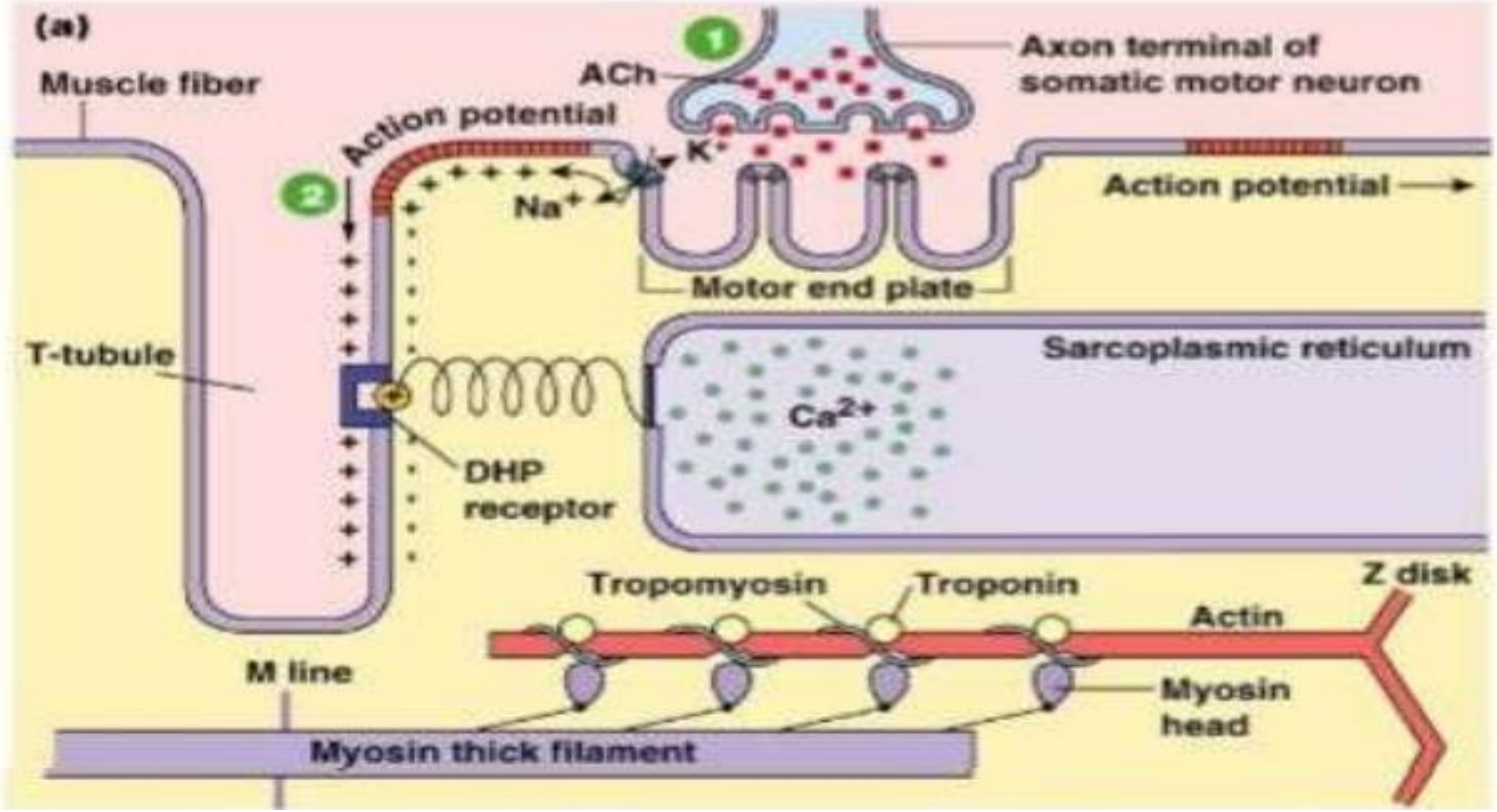
Unión Mioneural:

- Componentes



PASO A LA CONTRACCIÓN DEL MUSCULO ESQUELETICO




(a)
Muscle fiber
1
ACh
Axon terminal of somatic motor neuron
Action potential
2
K+
Na+
Action potential
Motor end plate
T-tubule
Sarcoplasmic reticulum
Ca2+
DHP receptor
Tropomyosin
Troponin
Z disk
Actin
M line
Myosin head
Myosin thick filament