



Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Neuroreceptores

Farmacología

3° "A"

Desde el punto de vista estructural, los receptores muscarínicos son receptores acoplados a proteína G

Receptores muscarínicos

El acetilcoenzima A proviene de la mitocondria y la colina de la dieta

Acetilcoenzima A + colina

acetiltransferasa

Una vez que se ha formado, la ACh es transportada y empacada en vesículas sinápticas

Acetilcolina

transportador de acetilcolina vesicular

Unión con vesículas sinápticas

La bomba de calcio es una proteína integral de la membrana y con la llegada del potencial de acción la ACh se libera

Bomba Ca⁺

Salida a la hendidura sináptica

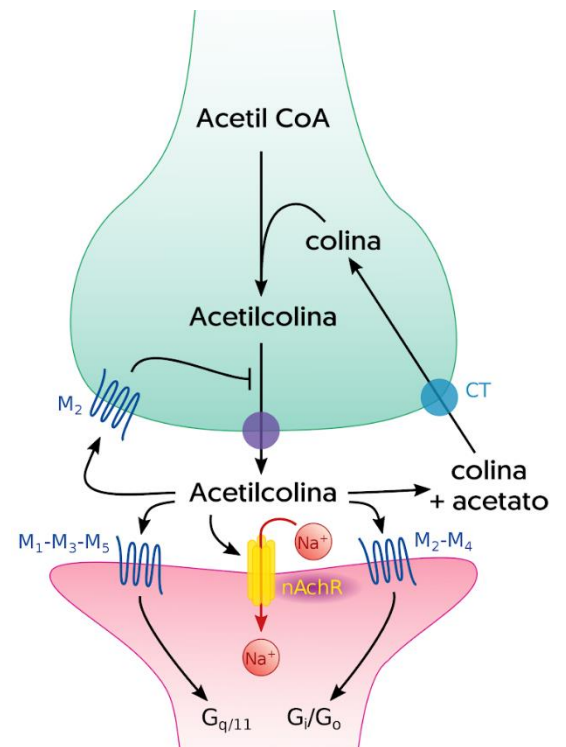
Los neurotransmisores colinérgicos son noradrenalina, serotonina o dopamina.

Unión a receptores colinérgicos

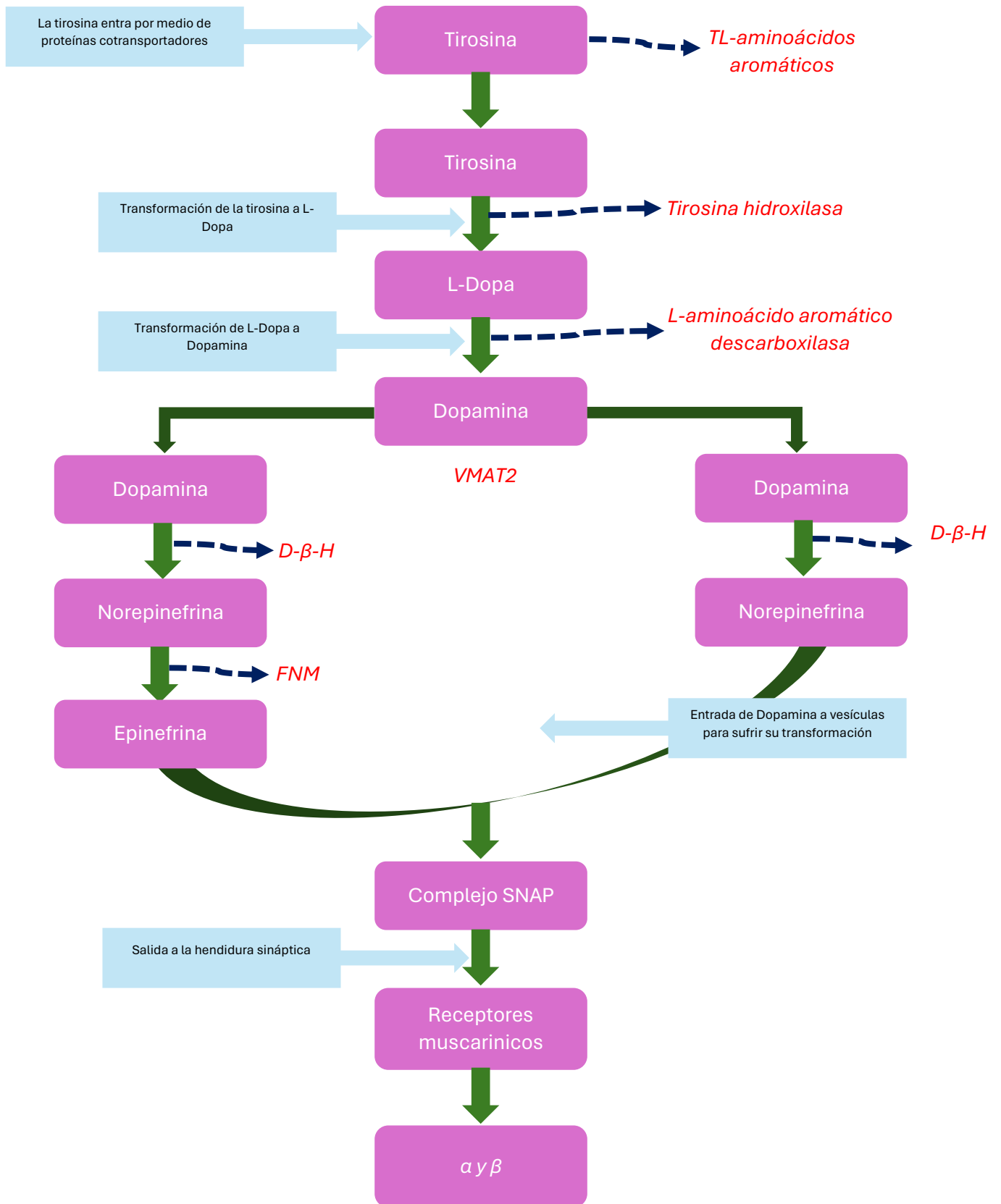
La acetilcolinesterasa degrada la acetilcolina en acetato y colina.

Degradación de la acetilcolina

acetilcolinesterasa



Receptores nicotínicos



Bibliografía:

Goodman & Gilman, Manual de farmacología y terapéutica. (2015).

FNM

VMAT2

