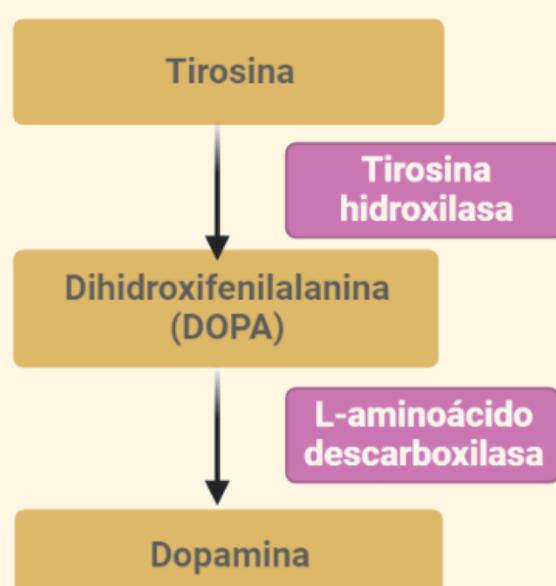
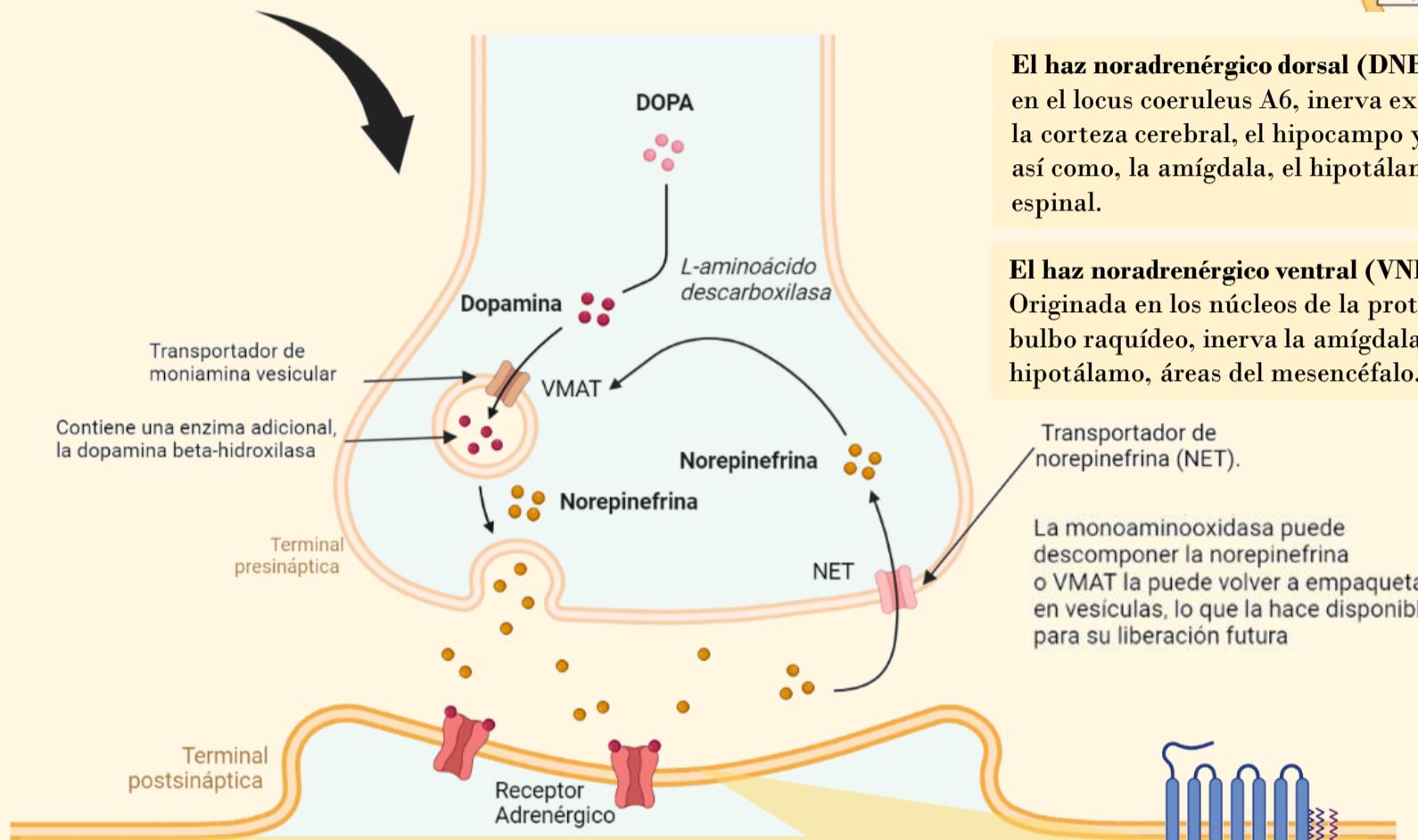
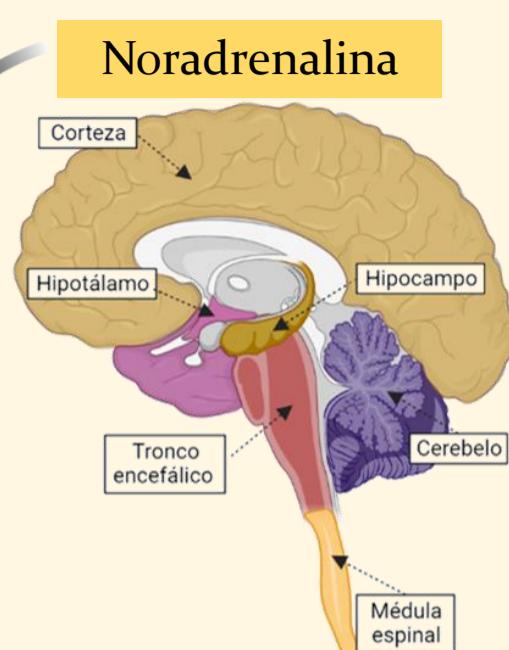


Sistema Noradrenérgico



Relacionado con la motivación, el estado de alerta, vigilia, el nivel de conciencia, la regulación del sueño, del apetito, de la conducta sexual, aprendizaje y memoria.



El haz noradrenérgico dorsal (DNB): Se origina en el locus coeruleus A6, inerva exclusivamente la corteza cerebral, el hipocampo y el cerebelo, así como, la amígdala, el hipotálamo y la medula espinal.

El haz noradrenérgico ventral (VNB)
Originada en los núcleos de la protuberancia y el bulbo raquídeo, inerva la amígdala, el hipotálamo, áreas del mesencéfalo.

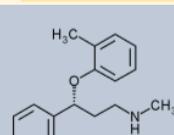
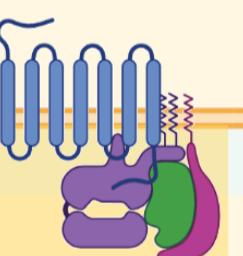
Receptores metabotrópicos

Alfa

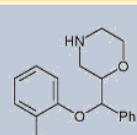
- Alfa-1 son excitadores y están localizados en el cerebro y fibras musculares (aumento de calcio intracelular) (Gq)
- Alfa-2 son inhibidores y se encuentran en el cerebro, fibras musculares y plaquetas (inhibición de los canales de calcio) (Gi)

Beta

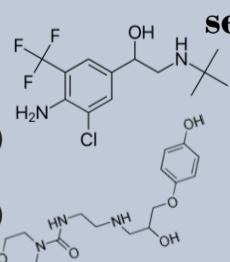
- Beta 1 localizados a nivel cardíaco, en corteza cerebral, son excitadores
- Beta 2 localizados en músculo liso y estriado, hígado y linfocitos, corteza cerebral, excitadores
- Beta 3 se localizan en el tejido graso (Gs)



Atomoxetina (inhibidor de la recaptación de noradrenalina)



Reboxetina (inhibidor de la recaptación de noradrenalina)



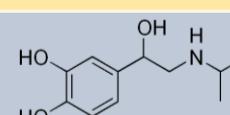
Fármacos que modulan la señalización de Noradrenalina

Xamoterol (Agonista parcial Adrb1 altamente selectivo)

Mabuterol (Agonista beta)

Isoproterenol (Agonista beta)

Propranolol (Antagonista beta)



Tamsulosina (antagonista alfa 1)

Doxazosina (antagonista alfa 1)

Nafazolina (agonista alfa)



Patologías

Trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH)

Esquizofrenia

Ansiedad

Alzheimer

Estrés

Depresión

Enfermedad de Parkinson

Referencias

