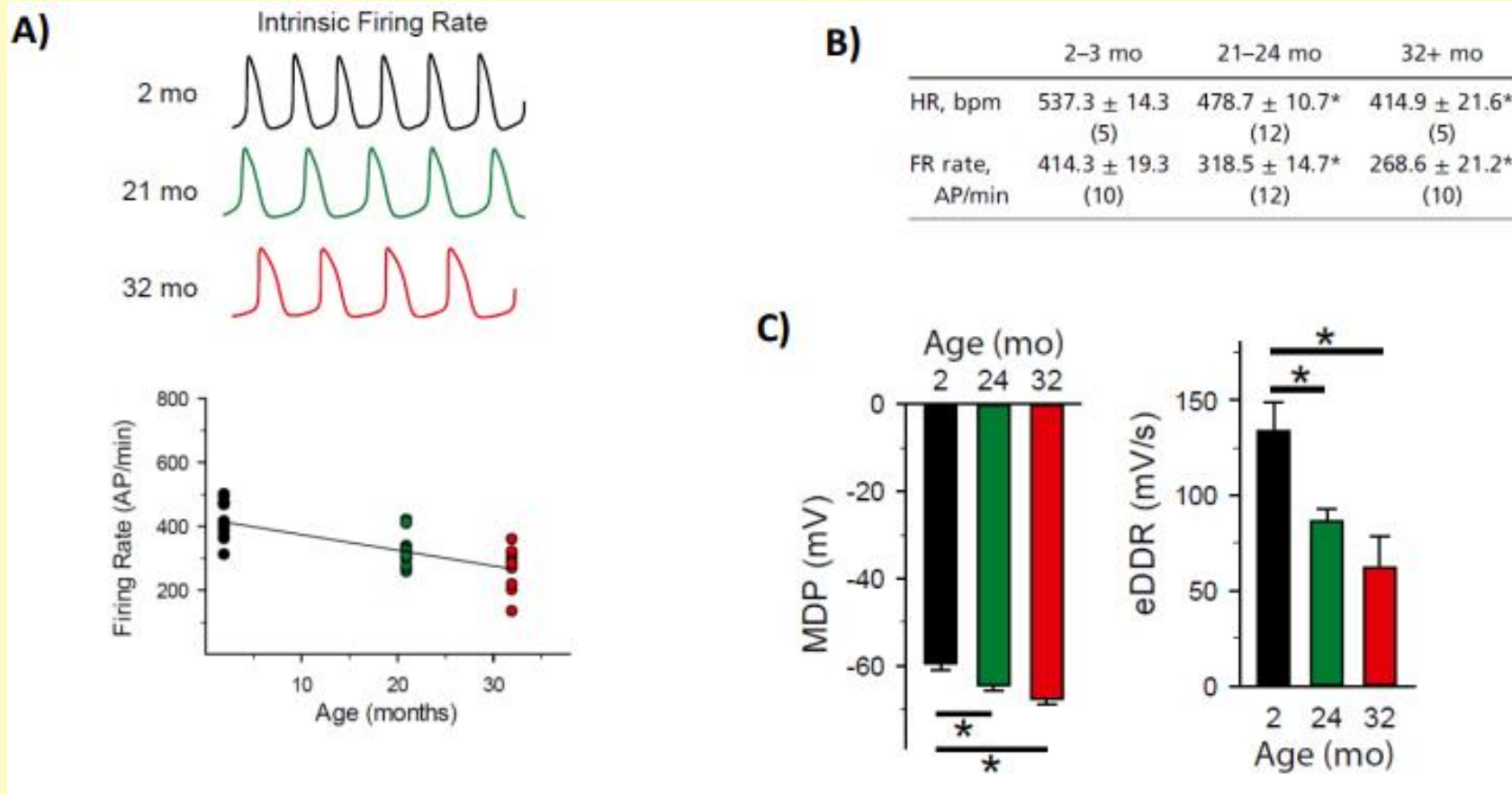


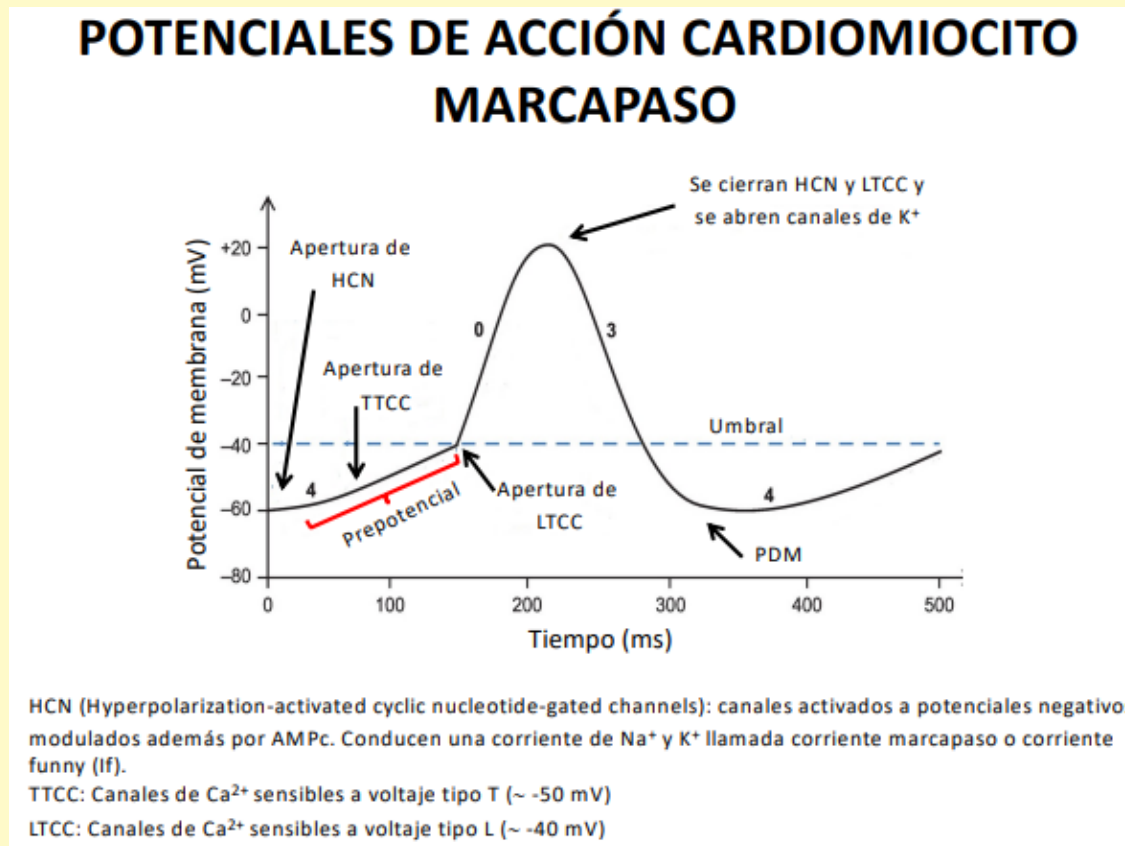
Caso 1 (S 1 y 3)

➤ Describa resultados de figuras y tablas.



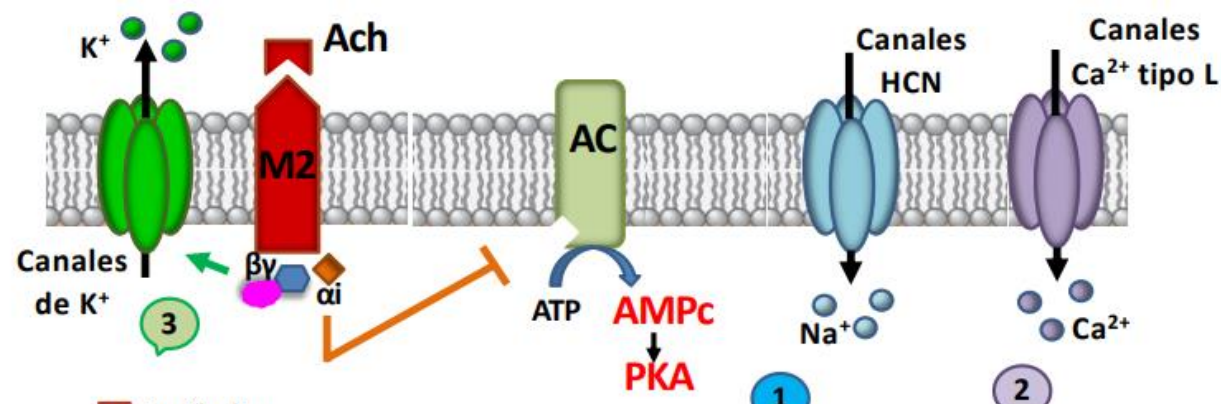
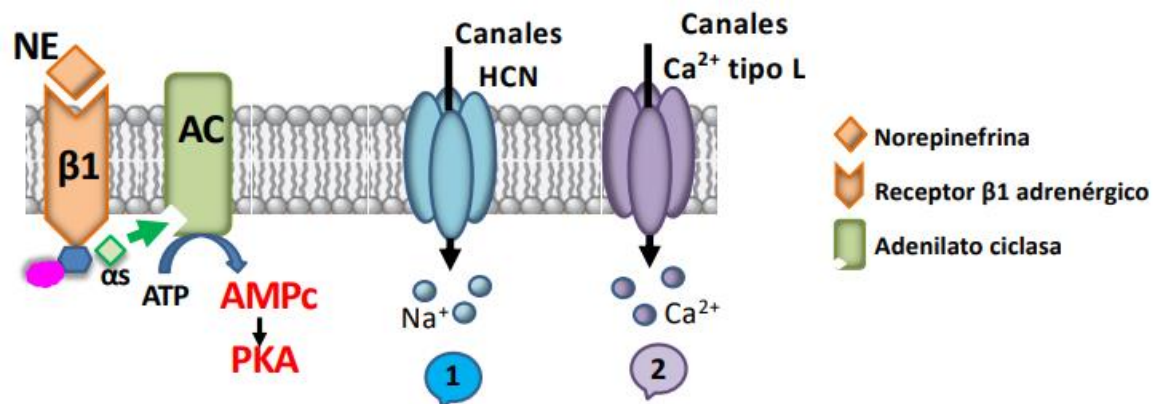
Caso 1 (S 1 y 3)

➤ A nivel molecular y teniendo en cuenta C, ¿cómo se explican los cambios con la edad?

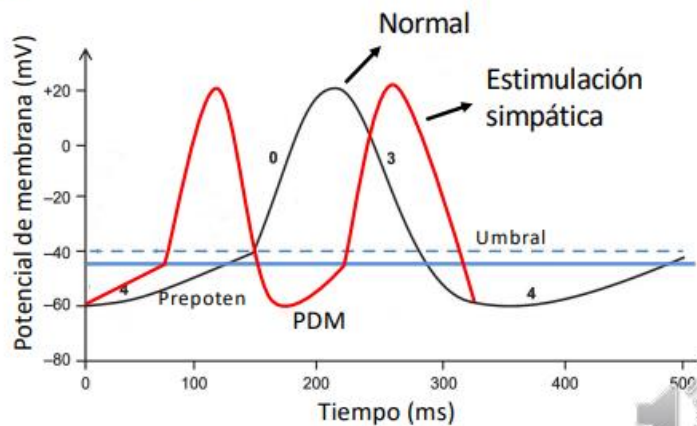


Caso 1 (S 1 y 3)

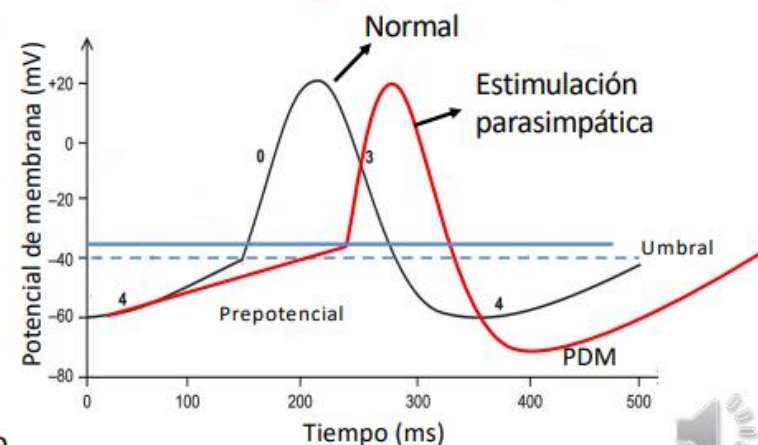
➤ Con respuesta normal de HCN, ¿qué se espera de la FC?



- 1 Aumenta la pendiente del prepotencial (HCN)
- 2 El umbral se hace más negativo



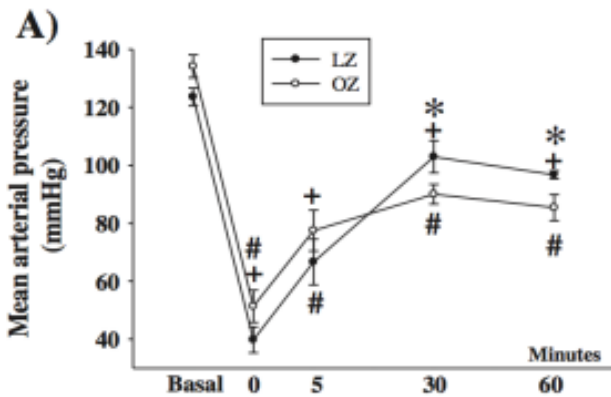
- 1 Disminuye la pendiente del prepotencial (HCN)
- 2 El umbral se hace más positivo
- 3 El PDM se hace más negativo



Caso 2 (S 1 y 3)

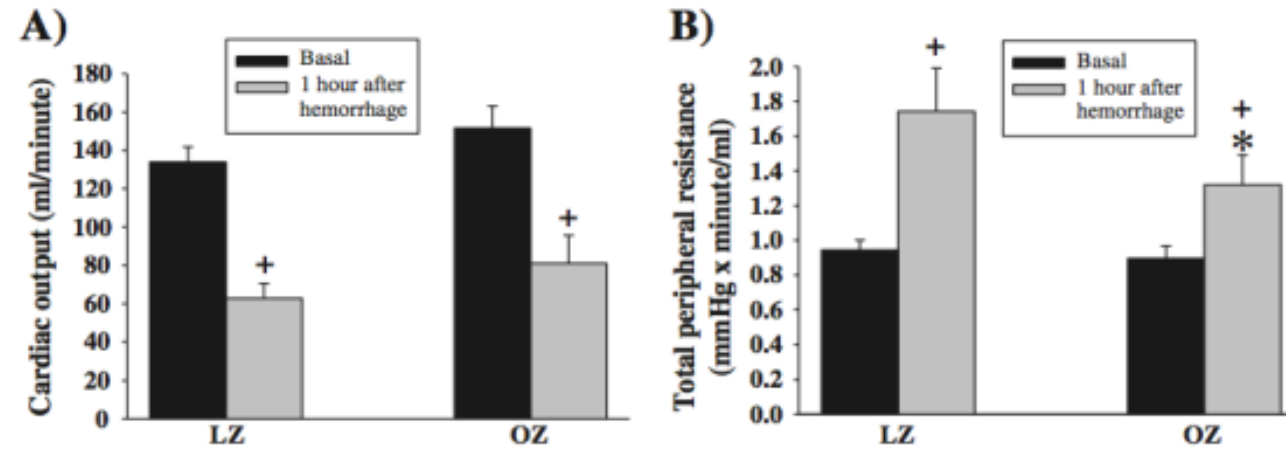
➤ Explique (mucho texto).

Figura 1



Promedio \pm DS, * = $P < 0.05$ LZ vs. OZ; + = $P < 0.05$ vs. basal en grupo LZ; # $P < 0.05$ vs. basal en grupo OZ; n = 8 por grupo)

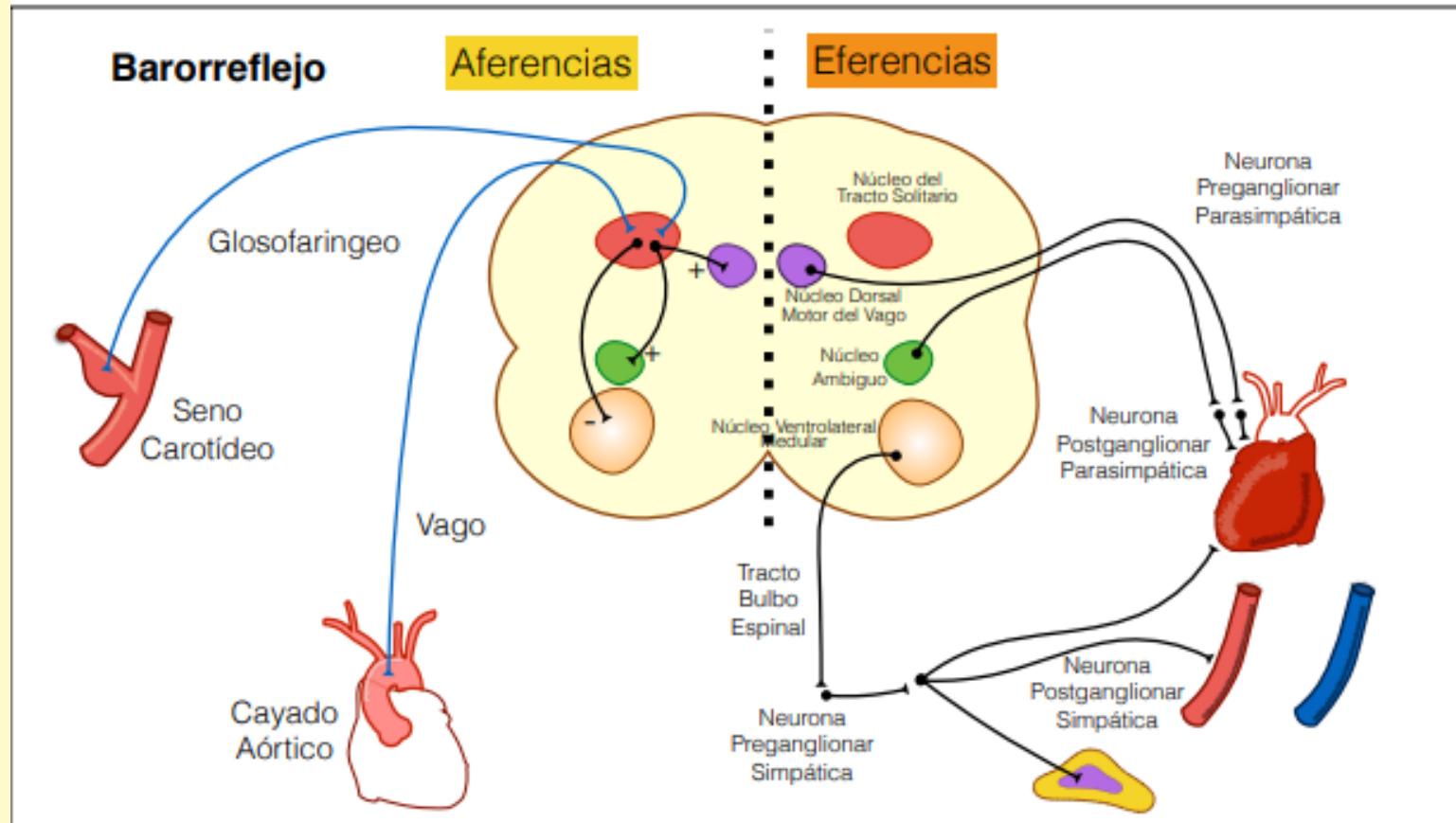
Figura 2.



Promedios y DS. * = $P < 0.05$ LZ vs. OZ; += $P < 0.05$ basal vs. 1 h después de hemorragia; n = 8

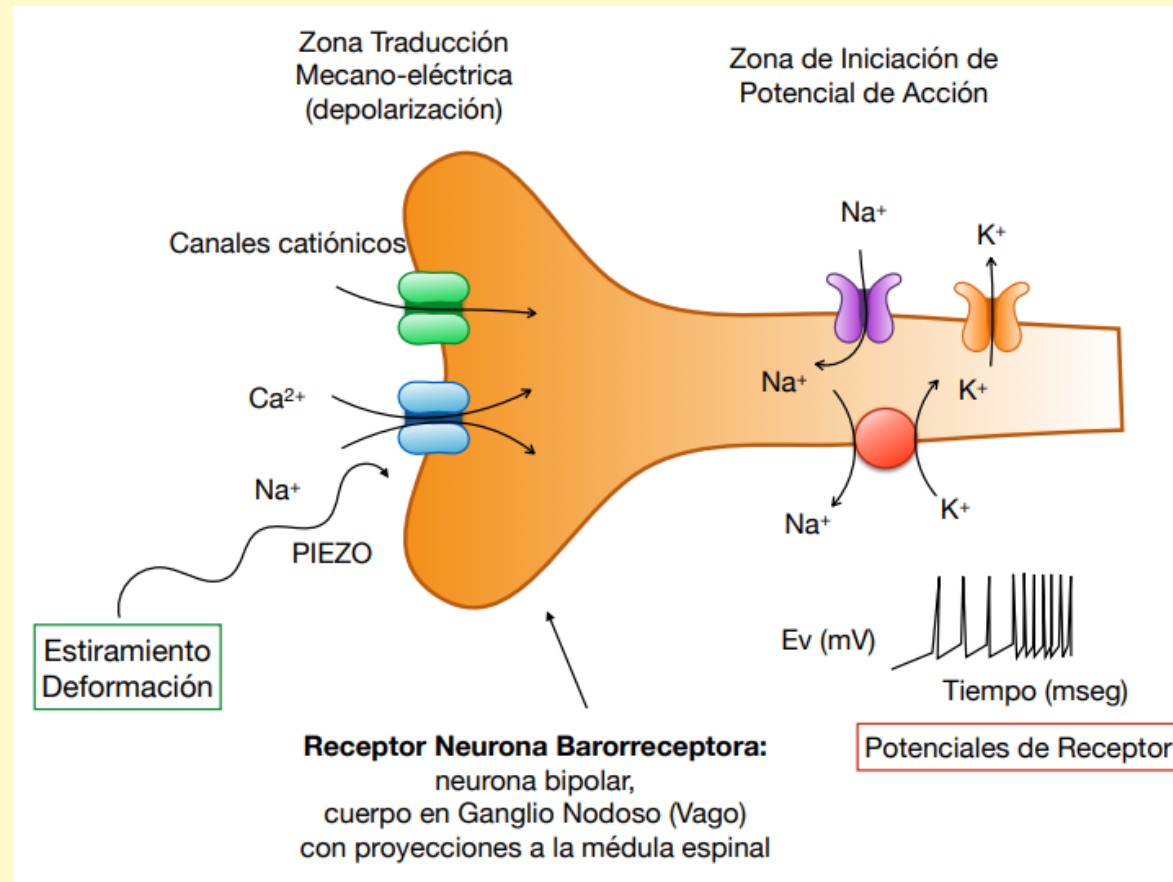
Caso 2 (S 1 y 3)

➤ Describir el barorreflejo (indicar componentes).



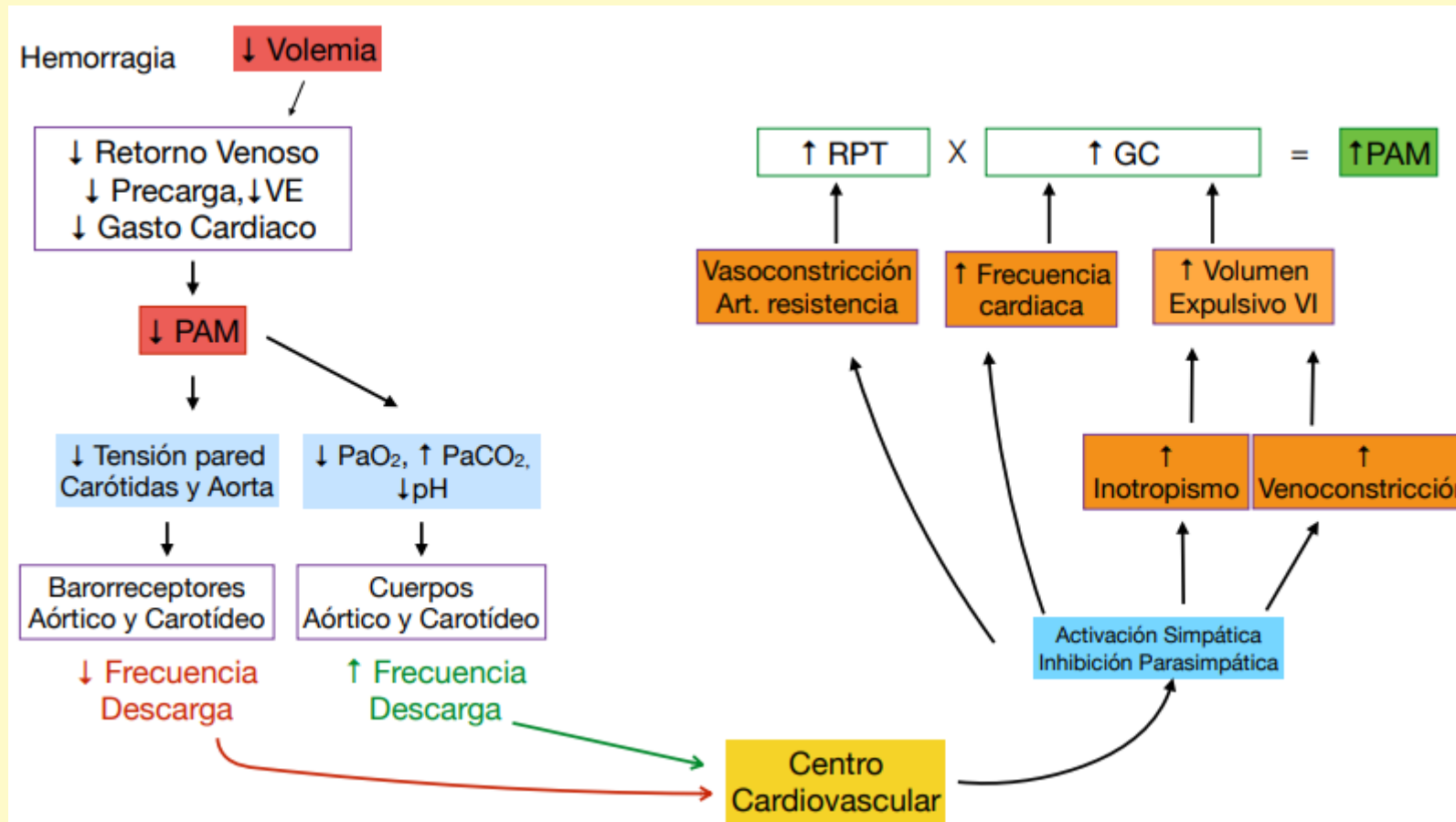
Caso 2 (S 1 y 3)

➤ Describir el barorreflejo (indicar componentes).



Caso 2 (S 1 y 3)

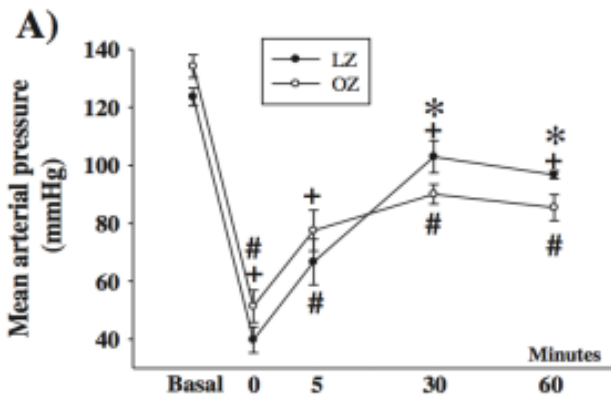
➤ Describir el barorreflejo (indicar componentes).



Caso 2 (S 1 y 3)

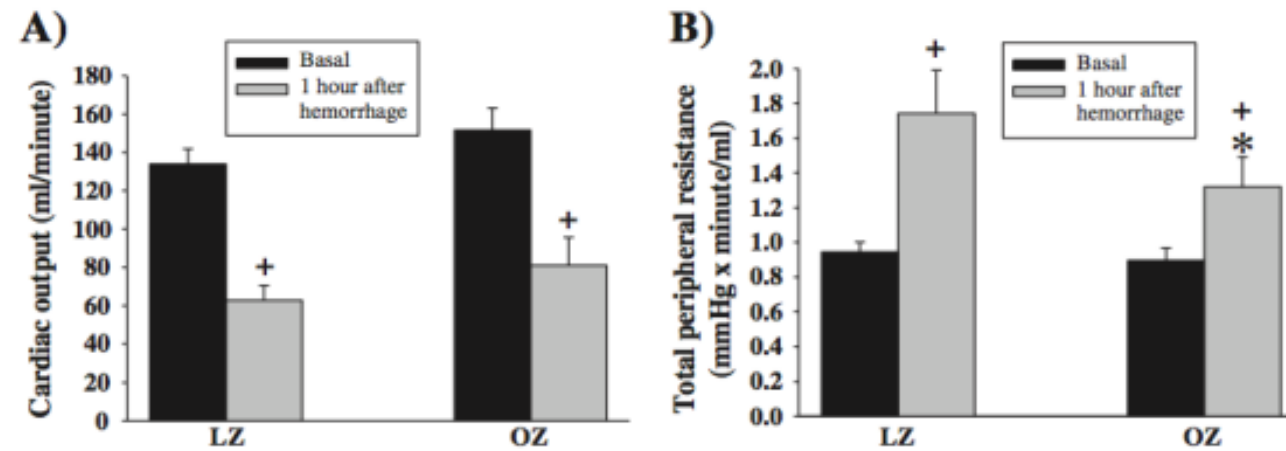
➤ Diferencias hemorrágicas.

Figura 1



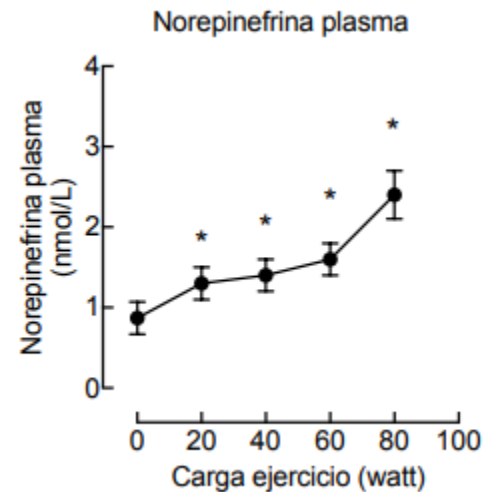
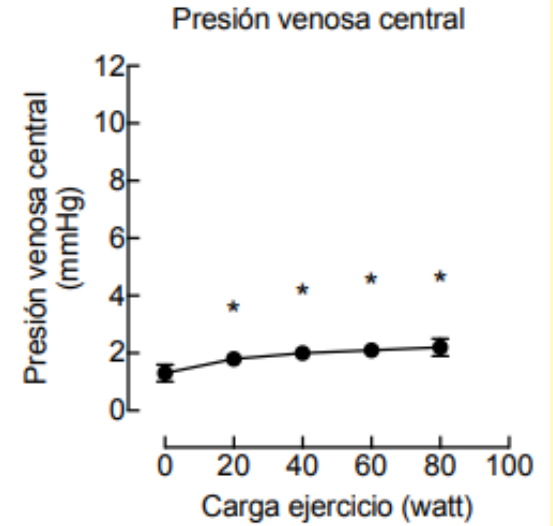
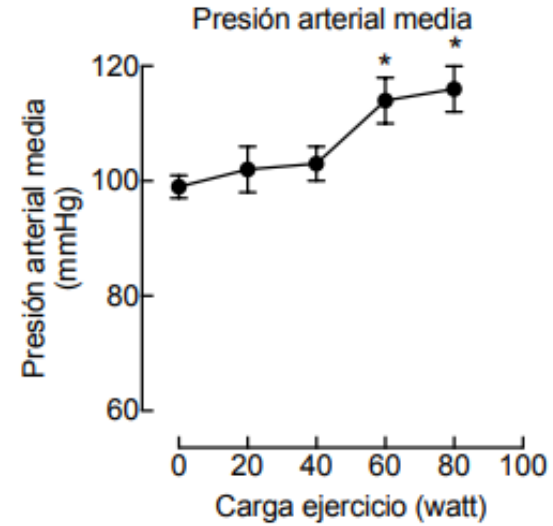
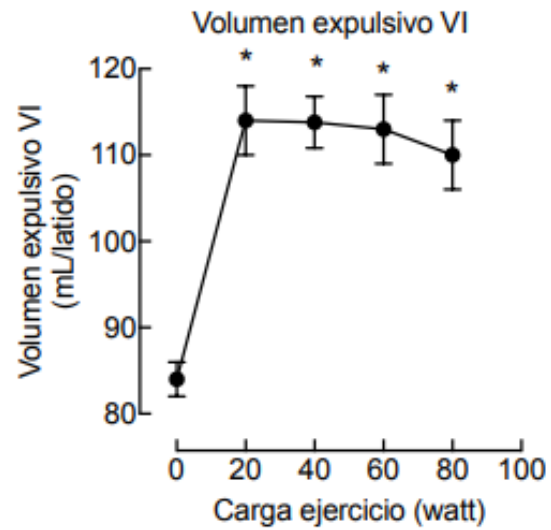
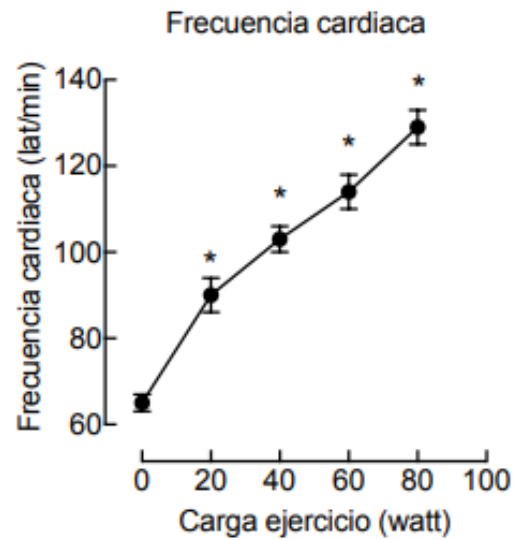
Promedio \pm DS, * = $P < 0.05$ LZ vs. OZ; + = $P < 0.05$ vs. basal en grupo LZ; # $P < 0.05$ vs. basal en grupo OZ; n = 8 por grupo)

Figura 2.



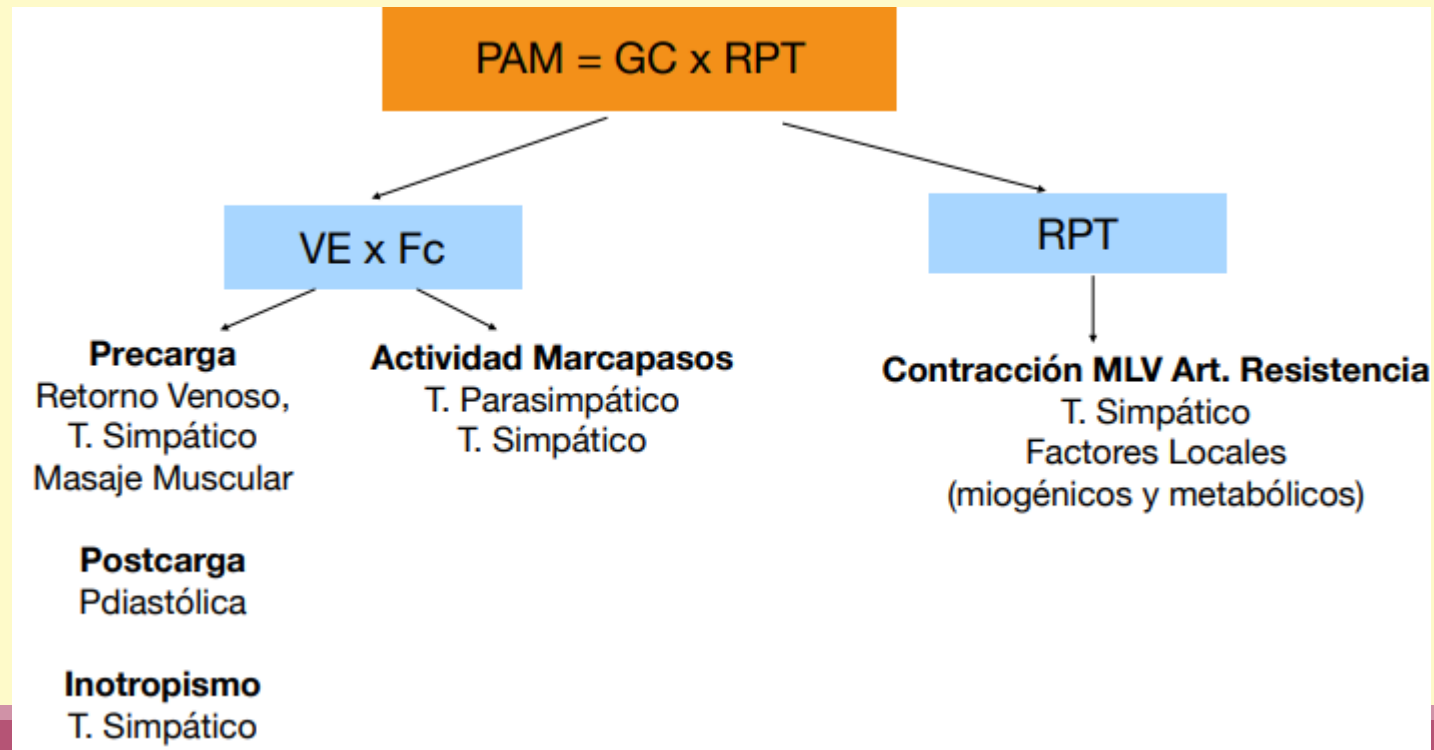
Promedios y DS. * = $P < 0.05$ LZ vs. OZ; += $P < 0.05$ basal vs. 1 h después de hemorragia; n = 8

Caso 3 (S 1 y 3)

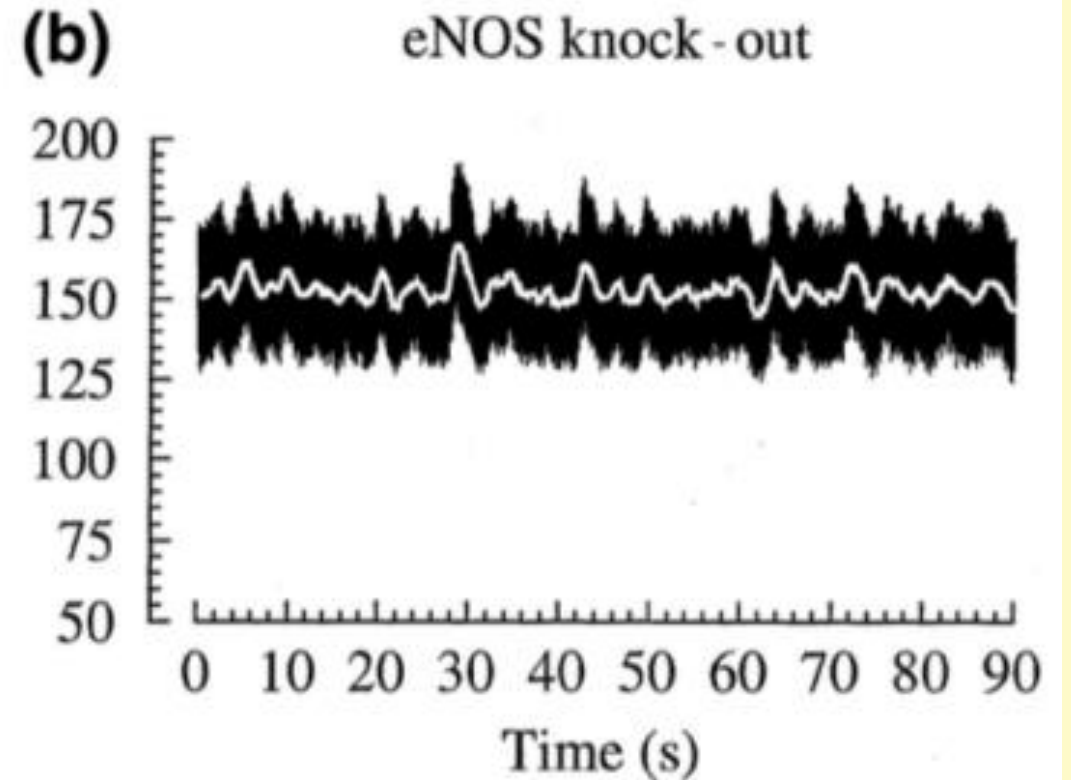
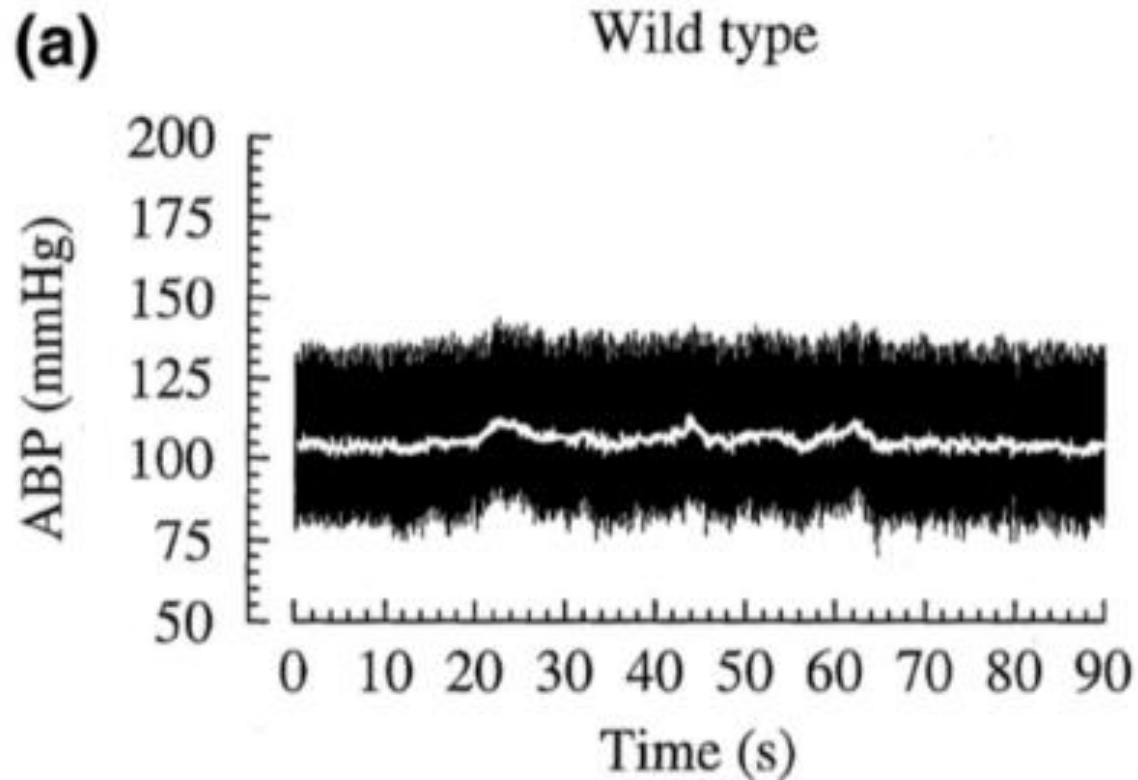


Caso 3 (S 1 y 3)

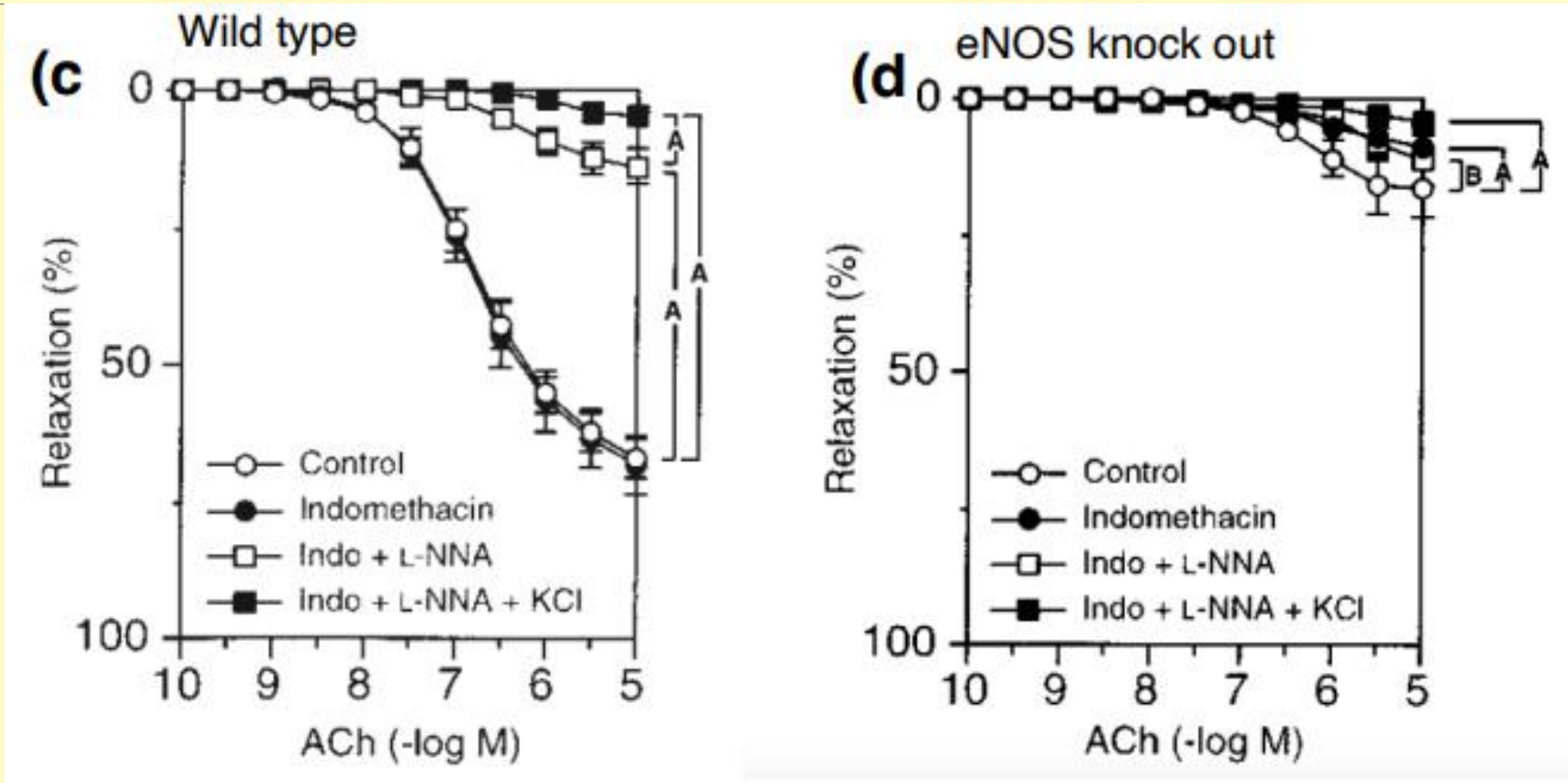
- GC y variaciones hemodinámicas.
- Cambios de norepinefrina y su relación con los cambios hemodinámicos.
- Calcular RPT y explicar cambios de PAM.



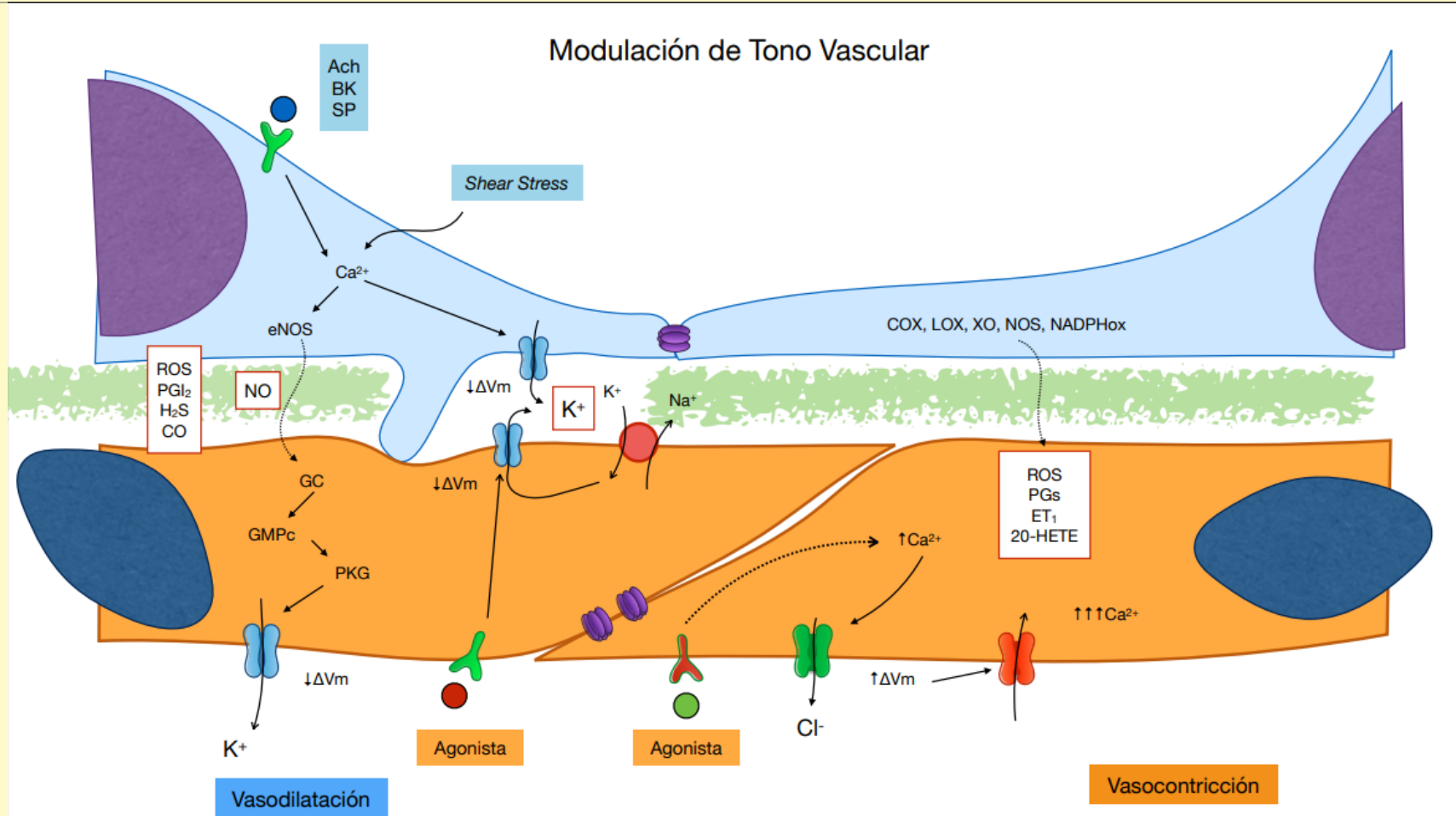
Caso 4 (S 1 y 3)



Caso 4 (S 1 y 3)



Caso 4 (S 1 y 3)



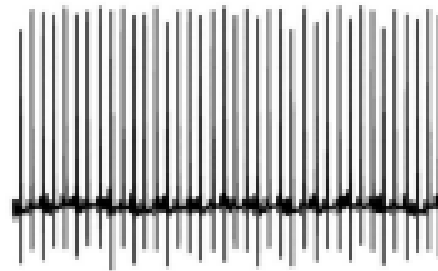
Caso 4 (S 1 y 3)

- Efecto del NO endotelial en la contracción del músculo liso de la pared arterial.
- Mecanismo de acción del KCl.
- Mutación de eNOS.

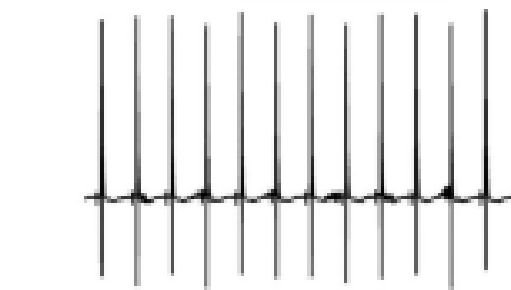
Caso 1 (S 2 y 4)

Registro electrocardiograma

A Antes de inyección de Tamoxifeno

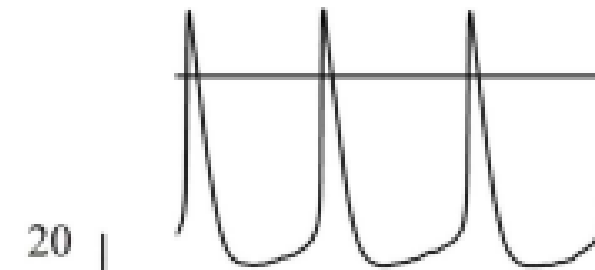
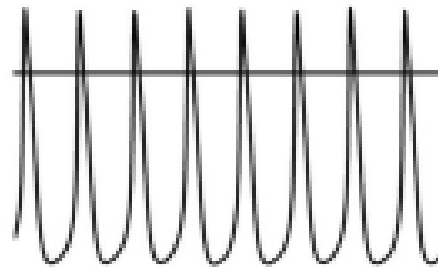


Después de 5 días de inyección de Tamoxifeno



1s

Registro potenciales de acción espontáneos de células de Nodo Sinatrial aisladas

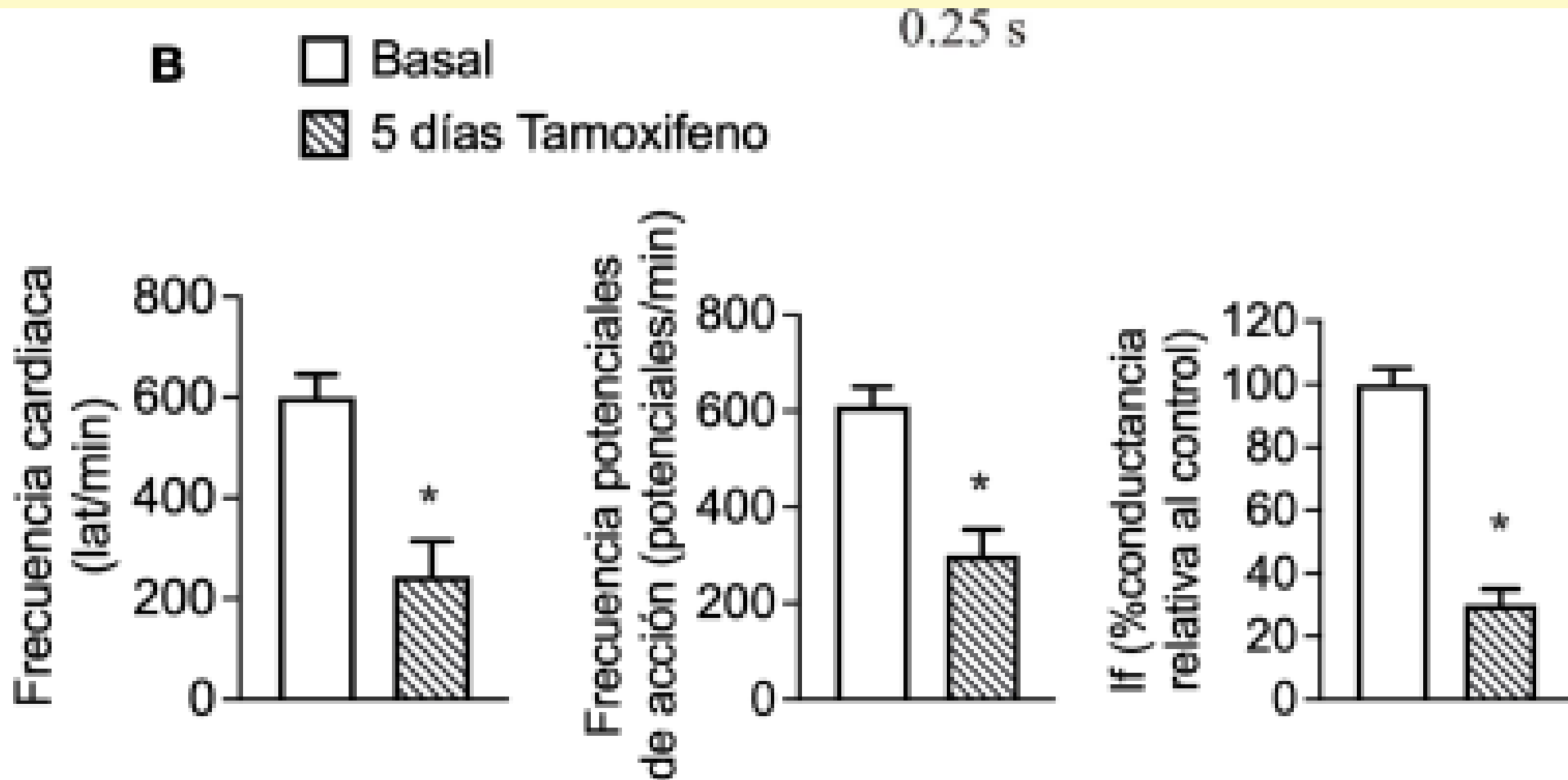


20 mV

0.25 s

B □ Basal

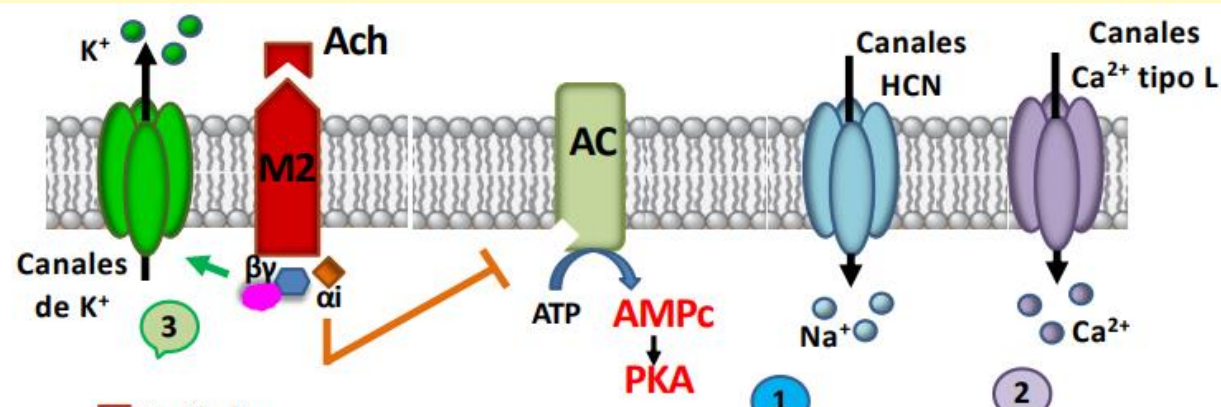
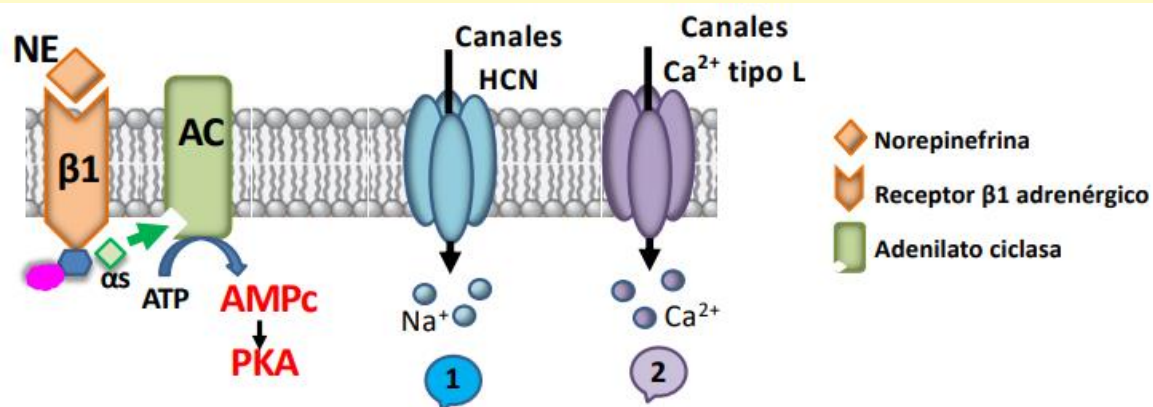
Caso 1 (S 2 y 4)



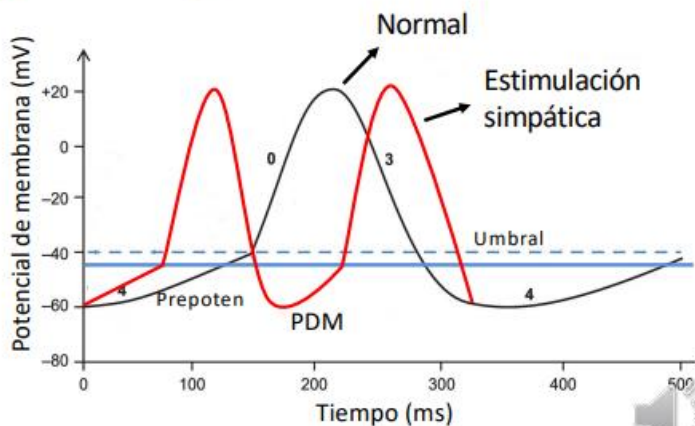
Caso 1 (S 2 y 4)

➤ Describir imágenes.

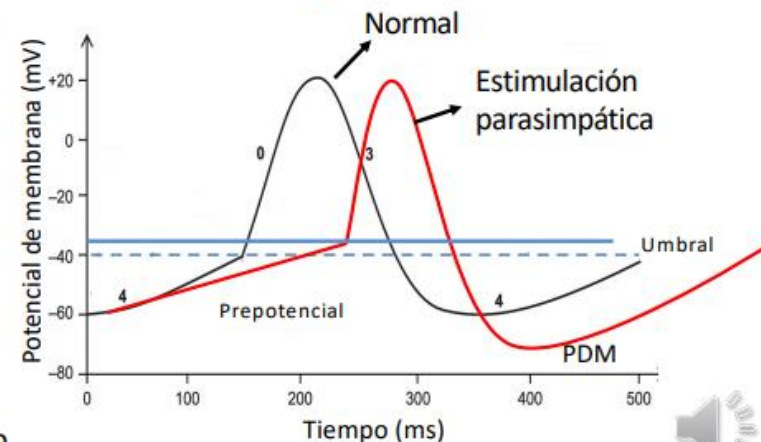
➤ Efecto del tamoxifeno.



- 1 Aumenta la pendiente del prepotencial (HCN)
- 2 El umbral se hace más negativo



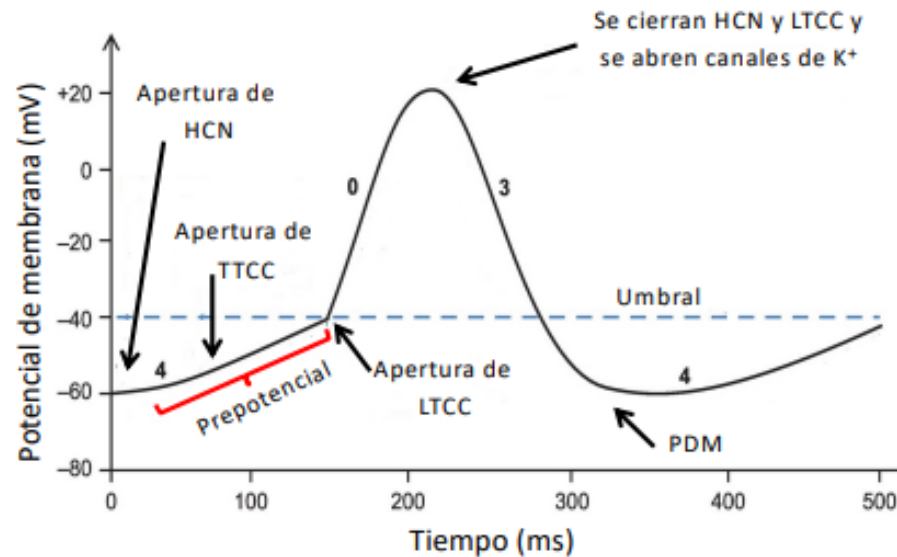
- 1 Disminuye la pendiente del prepotencial (HCN)
- 2 El umbral se hace más positivo
- 3 El PDM se hace más negativo



Caso 1 (S 2 y 4)

- Describir imágenes.
- Efecto del tamoxifeno.
- Mecanismo de regulación simpática de la FC en ratones sin HCN4.

POTENCIALES DE ACCIÓN CARDIOMIOCITO MARCAPASO



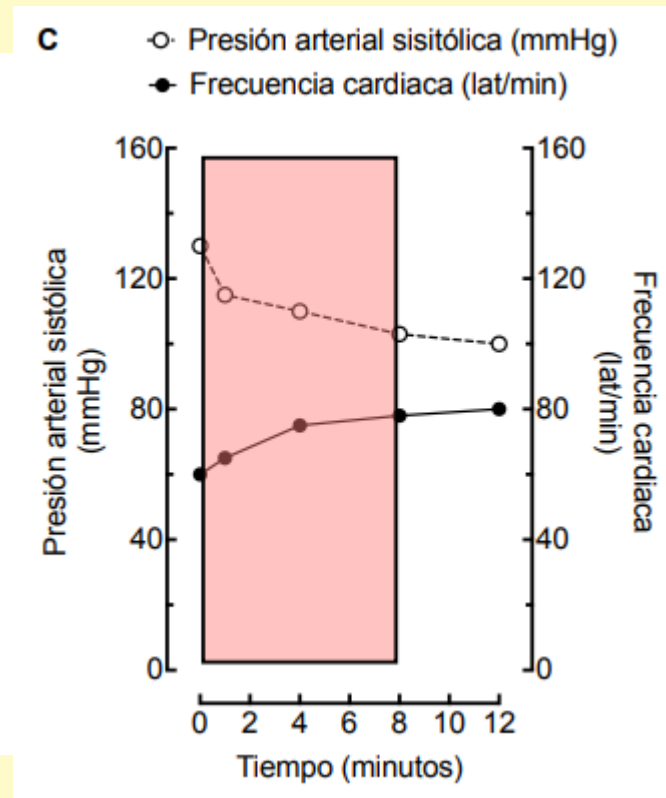
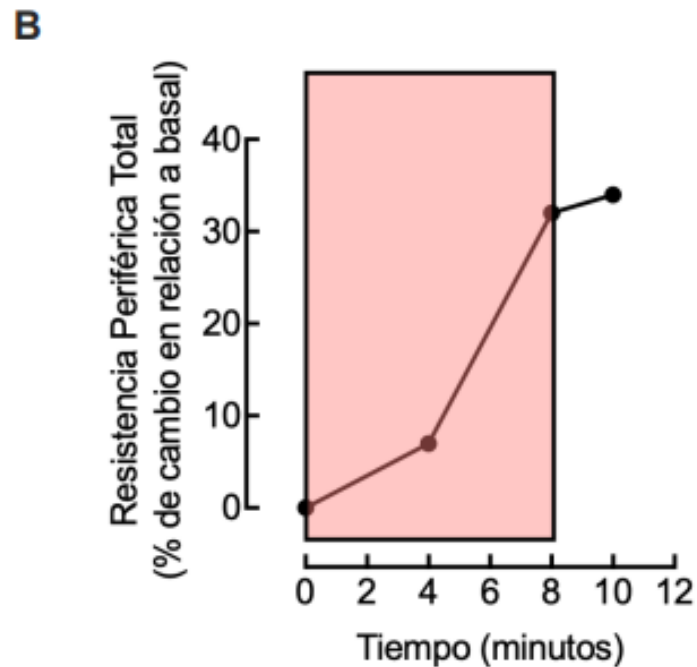
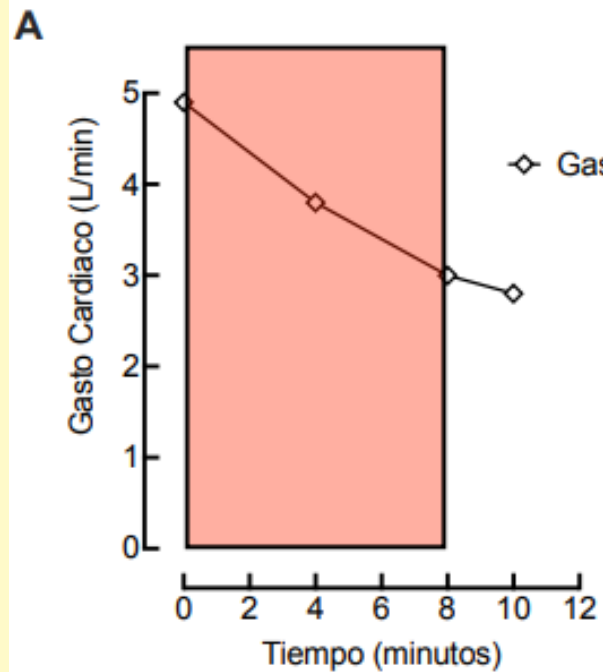
HCN (Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channels): canales activados a potenciales negativos, modulados además por AMPc. Conducen una corriente de Na⁺ y K⁺ llamada corriente marcapaso o corriente funny (I_f).

TTCC: Canales de Ca²⁺ sensibles a voltaje tipo T (~ -50 mV)

LTCC: Canales de Ca²⁺ sensibles a voltaje tipo L (~ -40 mV)

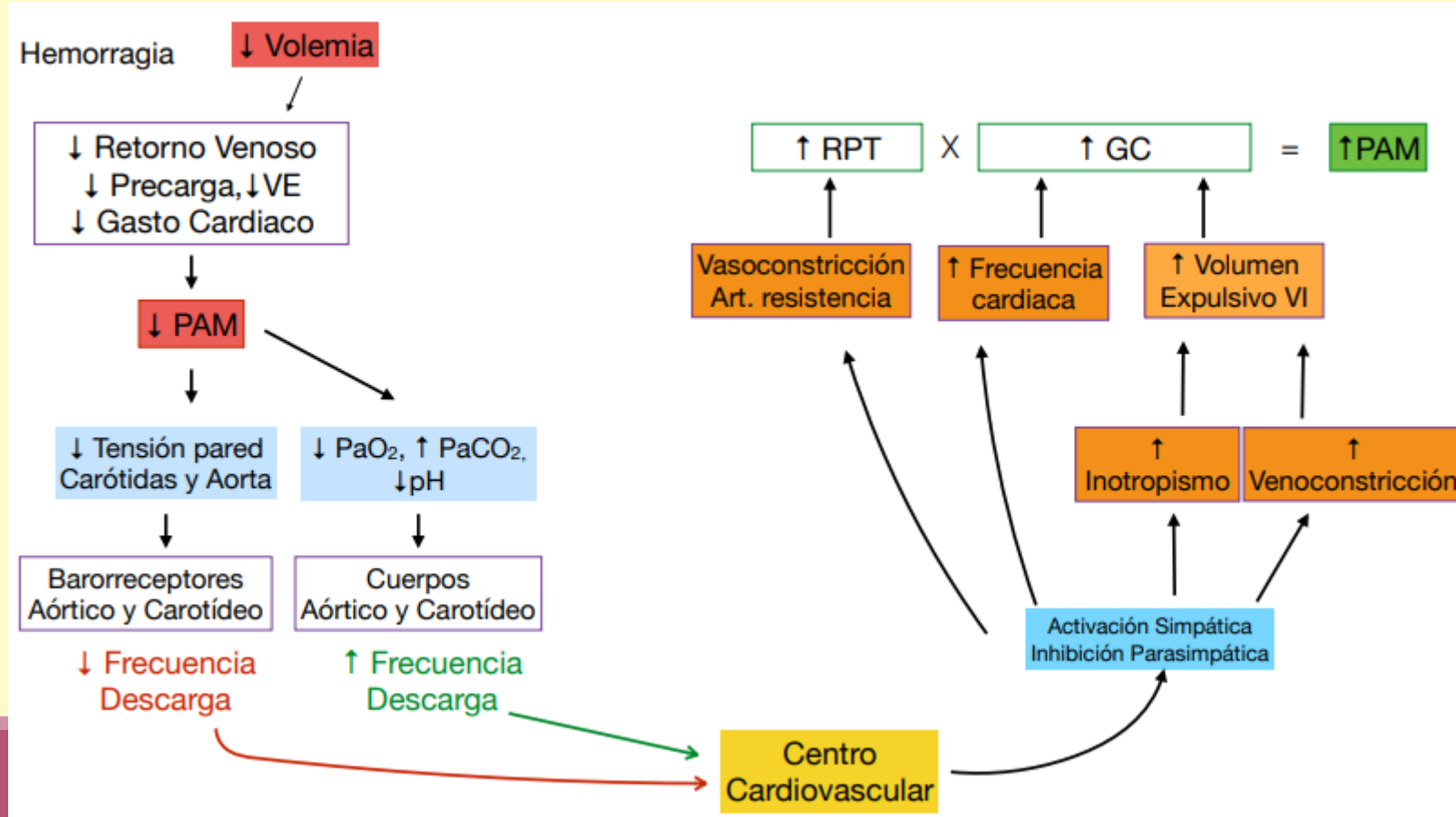
Caso 2 (S 2 y 4)

➤ Comparar volumen expulsivo, presión venosa y factores determinantes post-hemorragia.



Caso 2 (S 2 y 4)

- Barorreflejo y sus componentes. Indicar qué efecto tuvo en el centro cardiovascular y SNS.
- ¿Qué ocurrirá con infusión de 1,5 L de suero fisiológico al minuto 9?



Caso 3 (S 2 y 4)

- Cambio de GC.
- Cálculo de RPT, ¿cómo se explica?.
- ¿Alteración?, ¿Qué está dañado?.

Tabla 1	Control		Diabetes Mellitus	
	Reposo	Ejercicio	Reposo	Ejercicio
Volumen Diastólico Final Ventrículo Izquierdo (mL/lat)	120,9±2,6	130,9±1,6 *	116,3±2,9	115,1±2,0 ^{&}
Volumen Expulsivo Ventrículo Izquierdo (mL/lat)	67,7±2,9	93,3±3,9*	65,1±3,9	86,0±2,3*
Frecuencia Cardiaca (lat/min)	55±1.8	120±1.8*	53±2.0	120±1.6*
Presión Arterial Media (mmHg)	96±6	105±7	104±7	122±5 ^{*&}