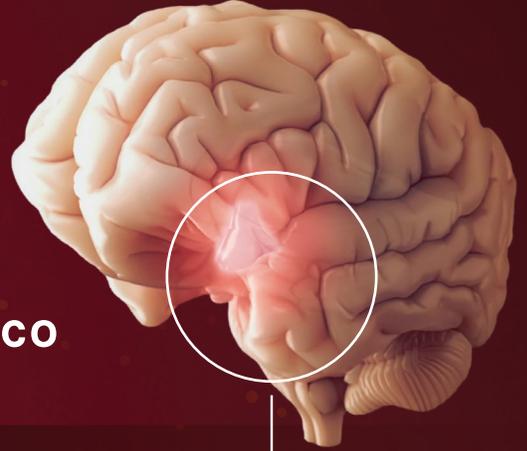


LA INFLUENCIA NEURONAL EN LOS SVM DE LA MENOPAUSIA

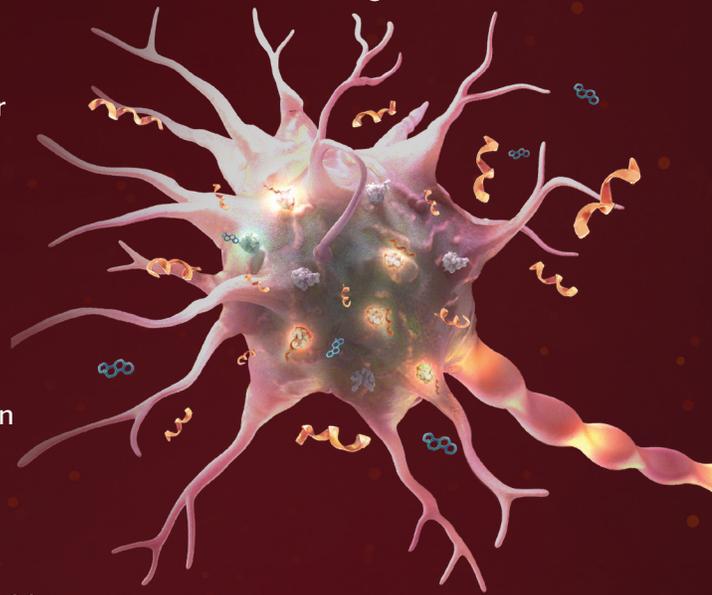
La menopausia es un evento fisiológico y una etapa importante de la vida de la mujer, en la que hasta el 80 % de las mujeres experimentarán la carga ocasionada por los síntomas vasomotores (SVM) de la menopausia, comúnmente conocidos como sofocos y sudores nocturnos.^{1,2}



En el centro del origen de un sofoco

LA HOMEOSTASIS TERMORREGULADORA ESTÁ ALTERADA POR EL EJE HPG (HIPOTALÁMICO-PITUITARIO-GONADAL)

- 1** El centro termorregulador del hipotálamo está inervado por neuronas KNDy (kisspeptina, neuroquinina y dinorfina), que se estimulan por la neuroquinina (NK) B vía el receptor de NK3 y se inhiben por los estrógenos.^{3,4}
- 2** Las neuronas KNDy proyectan a las neuronas del centro termorregulador en el centro preóptico mediano, que también expresan RNK3.^{3,4}
- 3** En la menopausia, los bajos niveles de estrógenos provocan la pérdida de retroalimentación negativa. La estimulación de la NKB no es contrarrestada y hay un aumento de la actividad neuronal y una hipertrofia de las neuronas KNDy. El centro termorregulador activa los mecanismos de disipación térmica (vasodilatación periférica) que contribuyen a la aparición de los sofocos y sudores nocturnos.³
- 4** Los SVM son eventos agudos de disipación térmica que se producen en el contexto de una alteración del sistema termorregulador.³



Referencias: **1.** Santoro NF. Menopause. En: Crandall CJ, Bachman GA, Faubion SS, *et al.*, eds. Menopause Practice: A Clinician's Guide. 6th ed. Pepper Pike, OH: The North American Menopause Society, 2019:1-21. **2.** Thurston RC. Vasomotor symptoms. En: Crandall CJ, Bachman GA, Faubion SS, *et al.*, eds. Menopause Practice: A Clinician's Guide. 6th ed. Pepper Pike, OH: The North American Menopause Society, 2019:43-55. **3.** Modi M, Dhillon WS. Neurokinin 3 Receptor Antagonism: A Novel Treatment for Menopausal Hot Flushes. *Neuroendocrinology.* 2019;109(3):242-248. **4.** Christ JP, Navarro VM, Reed SD. Nonhormonal Therapies for Menopausal Vasomotor Symptoms. *JAMA.* 2023;330(13):1278-1279.



Astellas y el logo de la estrella son marcas registradas titularidad de Astellas Pharma Inc.
Copyright ©2023 Astellas Pharma Ltd. Todos los derechos reservados. MAT-ES-NON-2023-00120