

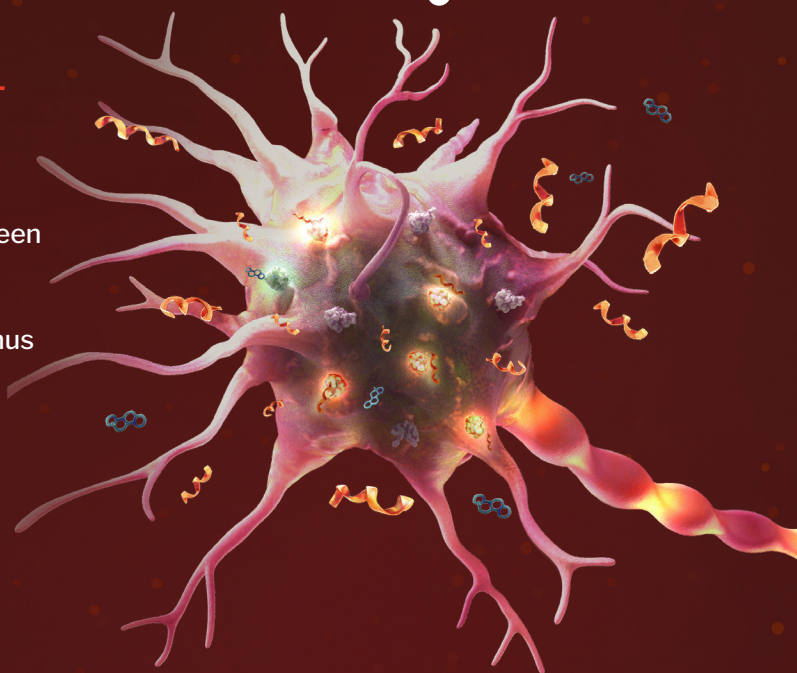
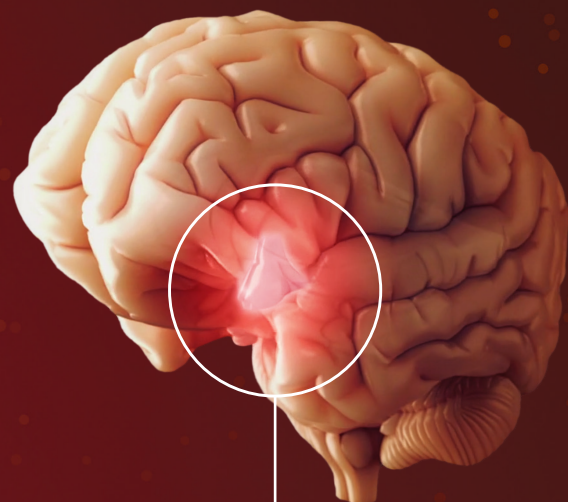
NEURONALE INVLOED BIJ MENOPAUZALE VMS

De natuurlijke menopauze is een fysiologische gebeurtenis en een belangrijke fase in het leven van een vrouw, maar tot 80% van de vrouwen zal last hebben van vasomotorische symptomen (VMS) als gevolg van de menopauze, algemeen bekend als opvliegers en nachtelijk zweten.^{1,2}

In de bron van een opvlieger

DE HOMEOSTASE VAN DE THERMOREGULATIE WORDT BEINVLOED DOOR DE HYPOTHALAMUS- HYPOFYSE-OVARIIUM-AS (HHO-AS)

- 1** De hypothalamus communiceert via de hypofyse met de ovaria. De ovaria geven daardoor oestrogeen vrij wat een negatieve feedbacklus veroorzaakt.³
- 2** Oestrogeengevoelige neuronen in de hypothalamus projecteren naar het thermoregulatiecentrum, wat perifere mechanismen voor warmteafvoer in gang zet (normale afkoeling).⁴⁻⁵
- 3** Lage oestrogeenspiegels tijdens de menopauze leiden tot verlies van negatieve feedback en de neuronale activiteit neemt toe, wat een overgevoelige reactie veroorzaakt (d.w.z. vasodilatatie, zweten) en resulteert in VMS.⁴⁻⁶



Referenties: **1** Santoro NF. Menopause. Dans : 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. Dans : 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** Mittelman-Smith MA, Williams H, Krajewski-Hall SJ, McMullen NT, Rance NE. Role for kisspeptin/neurokinin B/dynorphin (KNDy) neurons in cutaneous vasodilation and the estrogen modulation of body temperature. Proc Natl Acad Sci U S A 2012;109(48):19846-51. **4**. Padilla SL, Johnson CW, Barker FD, Patterson MA, Palmiter RD. A neural circuit underlying the generation of hot flushes. Cell Rep 2018;24(2):271-7. **5**. Krajewski-Hall SJ, Miranda Dos Santos F, McMullen NT, Blackmore EM, Rance NE. Glutamatergic neurokinin 3 receptor neurons in the median preoptic nucleus modulate heat-defense pathways in female mice. Endocrinology 2019;160(4):803-16. **6**. Krajewski-Hall SJ, Blackmore EM, McMinn JR, Rance NE. Estradiol alters body temperature regulation in the female mouse. Temperature 2018;5(1):56-69.



Astellas en het vliegende sterlogo zijn geregistreerde handelsmerken van Astellas Pharma Inc.
©Astellas Pharma Inc. MAT-BE-NON-2023-00149 DEC 2023