Perlas

La sincronización del tratamiento con estradiol cíclico afecta diferencialmente la cognición en hembras envejecidas de monos rhesus

Timing of cyclic estradiol treatment differentially affects cognition in aged female rhesus monkeys.

Behav Neurosci. 2018 Jun 28. doi: 10.1037/bne0000259. [Epub ahead of print] Baxter MG1, Santistevan AC, Bliss-Moreau E, Morrison JH.

Alguna evidencia sugiere que puede haber una «ventana de oportunidad» limitada para los efectos beneficiosos de la terapia hormonal después de la menopausia en las mujeres. Probamos si el momento del tratamiento con estradiol (E2) cíclico impactó su efecto sobre la función cognitiva en monas rhesus ancianas, quirúrgicamente menopáusicas (ovariectomizadas). Las monas fueron asignadas a una de cuatro condiciones de tratamiento después de una ovariectomía: vehículo o tratamiento E2 durante el protocolo, vehículo durante los primeros 2 años del protocolo seguido de E2 para el resto (tratamiento retrasado) o E2 para los primeros 11 meses del protocolo seguido por vehículo para el resto (tratamiento retirado). El tratamiento diferido abordó la hipótesis de que el tratamiento con E2 iniciado más de 2 años posovariectomía tendría un efecto reducido sobre la función cognitiva. El tratamiento retirado reflejó el consejo clínico actual para que las mujeres usen la terapia hormonal en el período posmenopáusico inicial y luego lo interrumpan. Dos períodos de pruebas cognitivas evaluaron los efectos del tratamiento sobre la cognición a lo largo del tiempo. El tratamiento con E2 predominantemente afectó a una prueba de memoria de trabajo espacio-temporal dependiente de la corteza prefrontal (respuesta tardía). Las monas con tratamiento E2 diferido mejoraron modestamente en el rendimiento de respuesta retardada a lo largo del tiempo, mientras que las monas tratadas con vehículo disminuyeron. Las monas con tratamiento E2 retirado mantuvieron su rendimiento en todas las evaluaciones, al igual que las monas tratadas con E2 en todo el protocolo.

Estos hallazgos sugieren que una «ventana de oportunidad» para el tratamiento hormonal después del cese de la función ovárica, si está presente en primates no humanos, dura más de 2 años. También apoyan la noción de que los efectos beneficiosos de la terapia hormonal pueden persistir después de la interrupción del tratamiento.