Efecto protector de estrógenos naturales y sintéticos contra la gripe

PERETZ J, PEKOSZ A, LANE AP, KLINE SL.

Estrogenic compounds reduce influenza A virus replication in primary human nasal epithelial cells derived from female, but not male, donors [published online ahead of print December 18, 2015]. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.

Las diferencias biológicas entre hombres y mujeres a menudo se pasan por alto en los estudios de inmunología y enfermedades infecciosas.

Un virus infecta y causa la enfermedad mediante su introducción en una célula y su replicación dentro de la célula huésped. Cuando se libera de las células infectadas, el virus puede propagarse por todo el cuerpo y entre las personas.[8]

La gravedad de la gripe y otras enfermedades respiratorias cambia a lo largo del ciclo de vida y durante el embarazo en mujeres, lo que sugiere que las hormonas esteroides sexuales como los estrógenos pueden estar involucradas.

Primariamente , cultivos de células epiteliales diferenciadas nasales humanas de los donantes hombres y mujeres adultos fueron expuestos a 17â-estradiol (E2 endógena) o moduladores selectivos del receptor de estrógeno (SERM). Cultivos infectados fueron expuestos a un virus de influenza estacional A (IAV) para determinar si la señalización estrogénica podría afectar el resultado de la infección IAV y si estos efectos fueron sexo-dependientes.

Los investigadores encontraron que el E2, el raloxifeno y el bisfenol A reducían la replicación del virus de la gripe en las células nasales de las mujeres, pero no en los hombres. También observaron que los estrógenos inician sus efectos antivirales a través de receptores de estrógenos beta. Los investigadores ven potencial clínico en el hallazgo de que los estrógenos terapéuticos utilizados en el tratamiento de la infertilidad y la menopausia también pueden proteger contra la gripe.

Artículos escogidos por el editor en jefe de «Menopause». Abril de 2016

- PRATHIMA SETTY, MD; LAURA REDEKAL, BA; AND MICHELLE P. WARREN, MD

  Vaginal estrogen use and effects on quality of life and urogenital morbidity in postmenopausal women after publication of the Women's Health Initiative in New York City

  El uso de estrógenos vaginales y los efectos en la calidad de vida y la morbilidad urogenital en mujeres posmenopáusicas después de la publicación del estudio Women's Health Initiative in New York City

- ROISIN WORSLEY, MBBS, FRACP; ROBIN J. BELL, MBBS, PHD; PRAGYA GARTOULLA, MSC EPIDEMIOLOGY; AND SUSAN R. DAVIS, MBBS, FRACP, PHD

  Low use of effective and safe therapies for moderate to severe menopausal symptoms: a cross-sectional community study of australian women

  Bajo uso de terapias eficaces y seguras para los síntomas moderados a graves de la menopausia: un estudio transversal en la comunidad de las mujeres australianas

- TAE-WOON KIM, PHD; CHANG-SUN KIM, PHD; JI-YEON KIM, MS; CHANG-JU KIM, MD, PHD; AND JIN-HEE SEO, PHD

  Combined exercise ameliorates ovariectomy-induced cognitive impairment by enhancing cell proliferation and suppressing apoptosis

  El ejercicio combinado aminora el deterioro cognitivo inducido por ovariectomía mediante el aumento de la proliferación celular y la supresión de la apoptosis

- REBECCA C. THURSTON, PHD; HOWARD J. AIZENSTEIN, MD, PHD; CAROL A. DERBY, PHD; ERVIN SEJDIÆ, PHD; AND PAULINE M. MAKI, PhD

  Menopausal hot flashes and white matter hyperintensities

  Fogajes menopáusicos e hiperintensidades de la materia blanca