La transferencia de metformina a través de la placenta está mediada por el transportador de cationes orgánicos 3 (OCT3/SLC22A3) y la proteína de extrusión de toxinas y múltiples drogas 1 (MATE1/SLC47A1)

Transfer of metformin across the rat placenta is mediated by organic cation transporter 3 (OCT3/SLC22A3) and multidrug and toxin extrusion 1 (MATE1/SLC47A1) protein

Abmadimogbaddam D, Staud F.

Department of Pharmacology and Toxicology, Charles University in Prague, Faculty of Pharmacy in Hradec Kralove, Hradec Kralove, Czech Republic Reprod Toxicol. 2013;39:17-22.

Resumen

En nuestros estudios previos hemos descripto la expresión y función del transportador de cationes orgánicos 2 (OCT3) y la proteína de extrusión de toxinas y múltiples drogas 1 (MATE1) en la placenta de rata. Dado que la metformina es un sustrato de OCT3 y MATE1, en este estudio utilizamos el modelo de perfusión dual en la placenta de rata para investigar la función de estos transportadores en el pasaje de metformina a través de la placenta.

Observamos que el *clearance* transplacentario de metformina ocurre en forma concentración-dependiente

tanto en dirección materno-fetal como fetal-materna. Asimismo, la metformina cruza la placenta del compartimiento fetal al materno incluso en forma contraria al gradiente de concentración. Este transporte fue completamente inhibido por MPP(+), un inhibidor común a OCT3 y MATE1. Además, observamos que el gradiente de protones en dirección opuesta lleva a la secreción de metformina de la placenta a la circulación materna, lo que confirma el eflujo apical de metformina desde los trofoblastos mediado por MATE1. En conclusión, sugerimos un importante rol de OCT3 y MATE1 en la transferencia transplacentaria de metformina.



I Curso Bianual
de Especialización
en Endocrinología
Ginecológica y
Reproductiva en la
Provincia de Córdoba
5/2013 - 12/2014

Con una convocatoria de 112 alumnos. Destinado a Médicos y Bioquímicos.







Encuentro Académico de Residencias Médicas V Jornadas de SAEGRE para Residentes

Viernes 8 de noviembre de 2013

Directores Dra. Marisa Geller - Dra. Martina Carro Coordinadora Dra. Constanza Franco

Programa

13:30 a 14:15 h.

• Inscripción - Lunch.

14:15 a 15:00 h.

- Alteraciones del ciclo.
- Clasificación de la anovulación. Tratamiento de la anovulación.
- Casos clínicos (2). Caso clínico (1).

15:00 a 16:00 h.

Fertilidad.

 Estudio de la pareja infértil. - Esquemas de estimulación para baja complejidad. Inseminación intrauterina. - Tratamientos de alta complejidad. Nuevas técnicas. - Casos clínicos (2).

16:00 a 16:30 h. 16:30 a 17:30 h.

- Café.
- · SOP.
- Diagnóstico. Tratamiento del SOP sin deseo de fertilidad.
- Tratamiento del SOP con deseo de fertilidad. Casos clínicos (2).

17:30 a 18:30 h.

- Anticoncepción.
- Nuevos métodos anticonceptivos. Nuevos anticonceptivos orales.
- ACO en situaciones especiales: casos clínicos (2).
- Casos clínicos (2).

Lugar de realización

Aula de Capacitación Montpellier, México 3411 - C. A. Bs. As. - www.montpellier.com.ar

Por motivos de seguridad deberá presentar el original de su Matrícula Profesional o Documento de Identidad previo al ingreso a nuestra Aula de Capacitación. Caso contrario no podrá acceder al evento programado.

Inscripción

Enviando por mail a rel_profesionales@montpellier.com.ar/mgeller@arnet.com.ar/mcarro@cegyr.como o por tel: 4127-0164 los siguientes datos: curso que desea realizar, nombre y apellido.

Sin arancel Se otorgará certificado (se enviarán por correo electrónico)

