

Proyecto N° PI-09-6330-2006

Peroxidación lipídica en cultivos de explantes de placentas normales y pre-eclámpticas

Responsable: Casart Quintero, Ysabel Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los perfiles de estrés oxidativo y óxido nítrico no han sido evaluados en cultivos de explantes de placenta. El objetivo de este estudio fue determinar la peroxidación de lípidos y liberación del óxido nítrico a partir de explantes cultivados de placenta durante siete días. La respuesta se evaluó en términos de diferenciación del sincitiotrofoblasto (gonadotropina coriónica humana: hCG), citólisis celular (lactato deshidrogenasa, LDH), estrés oxidativo (sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico: TBARS), y óxido nítrico (NO). Los niveles de hCG aumentan progresivamente desde el día dos y alcanzan su nivel máximo a los cuatro y cinco días, para luego disminuir gradualmente. Por el contrario, los niveles de LDH, TBARS y NO fueron elevados en los primeros días de cultivo de placenta cuando el sincitiotrofoblasto se estaba formando y también en los últimos días de cultivo, cuando el tejido estaba disminuyendo. En conclusión, los niveles de NO y la peroxidación de lípidos siguen un patrón similar al de LDH y al contrario de hCG. Los futuros estudios de explantes de placenta para evaluar el estrés oxidativo y NO deben tener en cuenta los cambios fisiológicos inherentes al tiempo de cultivo.

Productos

Publicaciones

Artículos

Goncalves, J.M., Casart, Y.C. y Camejo, M.I., “Nitric oxide and oxidative stress in placental explant cultures”, *Syst. Biol. Reprod. Med.*, **62**(1): 11-6, 2016. doi: 10.3109/19396368.2015.1075163.

Eventos

Goncalves, J., Méndez, Y., Casart, Y.C. y Camejo, M.I., “Estandarización de condiciones de cultivo para explantes de placenta humana”, *XXI Reunión Bienal Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana*, Centro de Convengoes do Hotel Caesar Bussines, Sao Paulo, Brasil, 2009.