

Invitación a participar en estudio dirigido a pacientes en pubertad con antecedentes de haber nacido pequeñas para la edad gestacional

La base teórica de este proyecto es que el bajo peso de nacimiento (PEG) ha sido asociado con una disminución a la sensibilidad a la insulina desde la niñez, enfermedad cardiovascular y disfunción gonadal en el adulto. En este proyecto postulamos que el retraso de crecimiento intrauterino afecta la función del eje gonadotrófico-gonadal desde la pubertad y esta alteración se manifiesta por un patrón gonadotrófico y de respuesta gonadal diferente en las niñas PEG *versus* las nacidas adecuadas a la edad gestacional (AEG). Dada la estrecha relación del eje gonadotrófico-gonadal con la composición corporal postulamos que las anomalías de función gonadal y metabólica se relacionan con una actividad de 11 beta OH esteroide deshidrogenasa tipo 1 en tejido adiposo mayor en niñas con antecedentes de ser pequeñas para la edad gestacional comparadas con aquellas que nacieron con un peso normal.

Objetivo general

Estudiar en forma longitudinal (4 años) la función gonadotrófica-gonadal en niñas PEG y AEG desde el inicio del desarrollo puberal y su relación con la composición corporal y metabolismo intermediario.

Objetivos específicos

1. Estudiar la evolución temporal de desarrollo puberal en niñas PEG.
2. Estudiar el patrón gonadotrófico y de respuesta ovárica en niñas PEG *vs* AEG en diferentes tiempos del desarrollo puberal.
3. Estudiar la composición corporal y metabolismo intermediario de niñas púberes PEG y AEG y su relación con la función gonadotrófica y ovárica.
4. Estudiar actividad de la enzima 11 HSD-1 en tejido adiposo subcutáneo y visceral de niñas prepuberales PEG y AEG.

A través de la Revista Chilena de Pediatría deseamos difundir la posibilidad de incorporar pacientes en el rango de niñas pequeñas para la edad gestacional.

Creemos que los pediatras beneficiarán a sus pacientes al invitarlas a participar en un estudio de su desarrollo puberal gratuito, minimamente invasivo, y que cuenta con el apoyo y seguimiento de endocrinólogos infantiles.

Esperando una buena acogida a esta iniciativa, se despide atentamente.

M. Verónica Mericq G.
Profesor Asociado
Facultad de Medicina
Universidad de Chile
Investigador Responsable