

HORMONA ANTIMÜLLERIANA Y SU UTILIDAD EN LA SALUD REPRODUCTIVA

La hormona antimülleriana (HAM) es una glicoproteína miembro de la familia del factor de crecimiento transformante beta (TGF- β). Durante la vida fetal esta hormona se produce sólo en el feto masculino, a nivel de los testículos para revertir los conductos paramesonéfricos, los cuales en un feto femenino formarían útero, trompas y tercio superior de la vagina.

Actualmente la medición de la HAM en el varón es una prueba de utilidad para representar la función sertoliana y la espermatogénesis. Es producida por las células de Sertoli sirviendo como marcador de la espermatogénesis, permitiendo predecir la presencia de espermatozoides en un testículo cuando se desea obtenerlos mediante punción o biopsia del testículo, específicamente para las técnicas de reproducción asistida.

En la mujer se produce solo en la vida post-natal, modulando el crecimiento folicular y previniendo el reclutamiento de los folículos que no son dominantes. Recientemente se ha demostrado que es un marcador muy sensible y específico para detectar las recurrencias de los tumores de las células de la granulosa en pacientes sometidas a extirpación ovárica (ooforectomía) a causa del tumor primario.

Por otra parte, la reserva ovárica está representada por la cantidad de folículos potencialmente activos que se encuentran en diferentes estadios de maduración del ovocito durante cada ciclo menstrual. Esta disminuye a medida que avanza la edad de la mujer y por ende descende su capacidad reproductiva, declinando hasta alcanzar la menopausia. La HAM ha resultado ser una herramienta confiable en el estudio de la reserva ovárica. Esta hormona es producida por las células granulosas de los folículos preantrales (primarios y secundarios) y antrales pequeños, inhibiendo el reclutamiento de los folículos primordiales, como también la fase de crecimiento folicular que es dependiente de la hormona foliculoestimulante (FSH). Al expresarse la HAM exclusivamente en las células granulosas de los folículos no seleccionados, se convierte en un test ideal para representar tanto la cantidad como la calidad del pool de folículos ováricos de reserva. La HAM no depende del efecto hormonal, del ritmo circadiano ni del día del ciclo menstrual, lo cual permite valorarlo en mujeres con falla del ciclo menstrual.

Por estas razones la determinación de la HAM, es una prueba de mayor especificidad que las gonadotropinas hipofisarias: la FSH y la hormona luteinizante (LH) para evaluar la reserva del folículo ovárico y la actividad espermatogénica, permitiendo la posibilidad de elegir las técnicas de reproducción asistida necesarias. Actualmente en la Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Universidad de Los Andes Mérida – Venezuela se están realizando estudios de esta hormona en el hombre y en la mujer con problemas reproductivos.

Ricardo Lozano Hernández

REVISTA DE LA FACULTAD DE FARMACIA

Vol. 56 N° 2. Julio – Diciembre 2014

ISSN 0543- 517-X

Depósito Legal pp 1958 02 ME 1003

ISSN 2244-8845 Electrónico Depósito Legal ppi 2012 02 ME 4102

CONTENIDO

ARTÍCULOS ORIGINALES

Composición del aceite esencial de las flores de *Oyedaea verbesinoides* D.C.

Essential oil composition of flowers from *Oyedaea verbesinoides* D.C.

Ramírez-González Irama, Villalobos-Osorio Darly, Rojas-Fermín Luis, Mendoza Francisco, Rodríguez-Castillo Clorybeth, Carmona Juan 2

Más acerca del comportamiento electroquímico de la dopamina con el pH del medio electrolítico.

More about of the electrochemical behavior of dopamine with the pH of electrolytic medium.

Menolasina Sabino 6

Catalytic hydrogenation of kaurenoic and grandiflorenic acids methyl esters with $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})_4$ in homogeneous and biphasic media.

Hidrogenación catalítica de los ésteres metílicos de los ácidos kaurénico y grandiflorénico con $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})_4$ en medio homogéneo y bifásico.

Reyes Marisela, Barazarte Andris, Fonseca Yuraima, Fontal Bernardo, Usubillaga Alfredo, Suárez Trino, Bellandi Fernando, Vielma Joel 13

Ésteres glicosídicos de algunos derivados del ácido *ent*-kaur-16-eno-19-oico.

Glycosyl esters of some derivatives of *ent*-kaur-16-en-19-oic acid.

Villasmil Thayded, Peña Alexis, Aparicio Rosa, Usubillaga Alfredo 17

Normas Editoriales 24

Reglamento para el arbitraje 40

Índice acumulado 42