



USO DEL ESTETROL COMO TRATAMIENTO PARA LA ENDOMETRIOSIS

La endometriosis es una enfermedad ginecológica común que afecta del 6 al 10% de las mujeres en edad fértil, generando lesiones pélvicas dolorosas e infertilidad. La endometriosis se define como la presencia de tejido endometrial, tanto estroma como glándulas, fuera del útero, donde la proliferación, invasión y supervivencia de las lesiones se acentúa y/o mantiene, debido a los efectos del estradiol (E2), durante cada ciclo menstrual. La invención apunta al uso de una combinación de estetrol (E4) y encontrando (P4) para preparar un medicamento útil en el tratamiento de la endometriosis. El medicamento de la invención no genera reducción en los niveles de receptores para progesterona (PR), sino que incluso aumenta los niveles de receptores de progesterona en células endometrióticas, lo que redundaría en que la enfermedad progrese más lento y no se desarrolle resistencia al tratamiento.

Ventaja Competitiva

- Esta composición permite preparar un medicamento útil para el tratamiento de la endometriosis, donde el medicamento no genera reducción en los niveles de receptores para progesterona (PR), sino que incluso aumenta los niveles de receptores de progesterona en células endometrióticas.
- El medicamento puede formularse para la administración oral, ya sea en grajeas o comprimidos simples o dentro de una formulación de liberación controlada.
- El medicamento se puede emplear diariamente por al menos 1 mes, y por todo el tiempo que el médico determine, lo que puede ser durante toda la vida fértil de la paciente.

Estado de Desarrollo

TRL3: Función Crítica, Prueba Y Establecimiento del Concepto.

- Se ha estudiado la interacción de estetrol con las células del endometrio, encontrado, en primer lugar, que estetrol no modifica la viabilidad de las células en comparación al control y no induce la migración celular, al contrario de lo que ocurre con el estradiol. Este resultado es muy positivo dado que una de las características de la enfermedad es que las células endometrióticas invadan otros tejidos migrando y proliferando, lo que sería favorecido por el estradiol, pero sorprendentemente, no por estetrol.

Estado de la Protección Intelectual

Solicitud de Patente INAPI N°: 202101762

Información de los Inventores

Dr. Renan Orellana
Dr. Daniel Patiño
Dr. Ricardo Moreno

<http://www.cibqa.cl/equipo/renan-orellana-walden/>

Contacto:

Patricio Flores Moraga, Director de Transferencia Emprendimiento e Innovación, e-mail: patricio.flores@ubo.cl, URL: <http://www.ubo.cl/dtei/>