

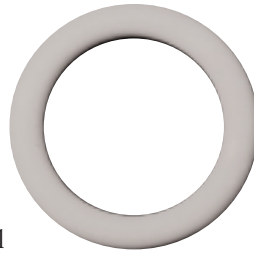
CONSTRUYENDO SOBRE DÉCADAS DE ÉXITO: LIDEREANDO LA INVESTIGACIÓN SOBRE ANTICONCEPTIVOS Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

El Population Council es un organismo internacional no gubernamental sin fines de lucro que lleva a cabo investigación biomédica, en ciencias sociales y salud pública en los temas de VIH-SIDA; pobreza, género, juventud y salud reproductiva. La investigación biomédica del Population Council incluye las áreas de biología de la reproducción, inmunología y transmisión de infecciones a nivel celular, así como desarrollo de nuevas tecnologías. El Population Council ha desarrollado y cuenta con la licencia de algunos de los anticonceptivos reversibles de acción prolongada más comúnmente utilizados a nivel mundial. Más de 100 millones de mujeres en todo el mundo confían en productos de planificación familiar desarrollados por el Population Council: tres modelos de dispositivos intrauterinos de cobre; Jadelle[®], un implante de levonorgestrel con dos anillos; Mirena[®], un sistema intrauterino de liberación de levonorgestrel; e implantes de Norplant[®].

PRODUCTOS ANTICONCEPTIVOS EN DESARROLLO PARA MUJERES

Nestorone[®]

Muchos de los productos que actualmente está desarrollando el Population Council utilizan Nestorone[®], una progestina novedosa y versátil similar a la hormona natural progesterona. En el año 2005, el Population Council llevó a cabo un estudio de investigación y reclutó al primer grupo de mujeres en un ensayo clínico de eficacia y seguridad Fase 3 del anillo anticonceptivo vaginal (AAV) que libera Nestorone y estrógeno en la forma de etinil estradiol. El anillo tiene un diámetro aproximado de 2-1/4 pulgadas, es delgado, flexible y contiene un sistema de liberación del fármaco una vez que se inserta en la vagina y es fácil que la mujer lo inserte ella misma. Una vez colocado, el anillo libera lentamente las hormonas que se absorben al torrente sanguíneo. La Fase 3 del estudio actualmente se está llevando a cabo en 27 centros en los Estados Unidos, América Latina, Europa y Australia. Las mujeres en el estudio son mujeres saludables entre 18–40 años en busca de un anticonceptivo. Se han reclutado alrededor de 2,300 mujeres en el estudio que concluirá en el mes de junio del año 2009. Resultados preliminares han demostrado que la eficacia y seguridad del AAV aparenta ser comparable con otros métodos hormonales actualmente en el mercado. El



Nestorone[®]

control de sangrado es también excelente. Los resultados preliminares sobre aceptabilidad indican que la mayoría de las mujeres están muy satisfechas con este método anticonceptivo y lo encuentran sencillo de utilizar. El Population Council también está explorando mecanismos mediante los cuales el Nestorone se pueda liberar a través de la piel para servir como terapia hormonal y método anticonceptivo. Se están estudiando presentaciones en gel y en spray. Los anillos vaginales y los geles tópicos y sprays tienen el beneficio de estar bajo el control del usuario, son sencillos y convenientes de utilizar así como sencillos de suspender cuando la mujer desea restaurar su fertilidad.

INVESTIGACION EN ANTICONCEPTIVOS PARA HOMBRES

Adjudin

El Population Council está llevando a cabo investigación básica que puede sentar el precedente para anticonceptivos masculinos no hormonales. Investigadores del Council han identificado en estudios en animales, un compuesto, Adjudin, que contiene efectos potentes, reversibles y anti-espermatogénicos. Este método induce infertilidad reversible sin interferir con las hormonas. Esto lo logra mediante un mecanismo que no permite la adherencia de células espermáticas en desarrollo a las células que las alimentan en los testículos. Cuando se interfiere con este proceso de adherencia, las células espermáticas en desarrollo se liberan en fase de inmadurez y son incapaces de

fertilizar un huevo. Investigadores del Council están explorando mecanismos de liberación para este producto como la vía nasal, spray, gel, implante y parche transdérmico.

MENT®

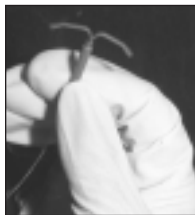
El Population Council está investigando el sistema MENT de liberación hormonal en forma de implante para anticoncepción y terapia hormonal masculina. MENT es un esteroide sintético que se asemeja a la testosterona pero que puede ser utilizado a dosis más bajas y no produce el efecto secundario de incrementar el tamaño de la próstata. Estudios preliminares en voluntarios varones muestran resultados promisorios al inhibir la producción de espermatozoides un año posterior al implante.

PRODUCTOS DESARROLLADOS POR EL POPULATION COUNCIL



Al inicio de la década de los 70s, científicos del Population Council desarrollaron el dispositivo de **cobre intrauterino (DIU)**. Aprobado su uso para diez años, el DIU ha sido utilizado de manera generalizada y continua por más de 76 millones de mujeres en más de 70 países

desde su aprobación por la FDA (Food and Drug Administration) de los Estados Unidos en 1984.



El sistema intrauterino de liberación de levonorgestrel **Mirena®**, combina las mejores características de los anticonceptivos hormonales y los DIU's. Mirena es un anticonceptivo sumamente efectivo que contiene el beneficio de salud asociado de reducir de manera significativa el sangrado menstrual

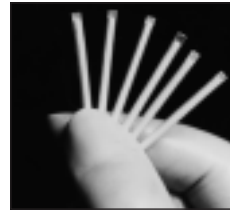
excesivo que algunas mujeres presentan. Mirena ha sido utilizado por más de ocho millones de mujeres a nivel mundial.



Su uso está permitido para casi cinco años de uso continuo.

El sistema hormonal de implante de levonorgestrel en gel de dos anillos, **Jadelle®**, ofrece protección anticonceptiva reversible por cinco años.

Las cápsulas delgadas y flexibles contienen la progestina sintética levonorgestrel. Durante un procedimiento de cirugía menor un proveedor médico entrenado inserta el gel subcutáneamente en el antebrazo de la mujer. Jadelle está registrada en más de 25 países.



Norplant®, el predecesor de Jadelle ofrece hasta siete años de protección anticonceptiva.

Desarrollado por un grupo de científicos del Population Council en un período de 20 años, Norplant está aprobado en más de 60 países.



El Population Council también ha desarrollado dos anillos vaginales que liberan la hormona natural progesterona: una para anti-concepción durante la lactancia, un producto llamado **Progering®** y otro producto,

Fertiring® para suplementación hormonal y para mantener un embarazo durante fertilización in vitro. Estos anillos han sido aprobados para uso y se cuenta con el permiso de distribución en Bolivia, Chile, Ecuador y Perú. El Population Council está planeando un ensayo clínico Fase 3 en India para el anillo anticonceptivo de Progesterona entre mujeres que están amamantando y requieren espaciar los nacimientos. El ensayo comparará la eficacia y seguridad del anillo comparado con el DIU de cobre.

Licencias

El grupo de Manejo de Recursos Intelectuales del Population Council trabaja en temas de desarrollo con socios comerciales que puedan conducir a la producción comercial y mercadeo de productos anticonceptivos y productos para salud reproductiva. El grupo también trabaja para asegurarse de que los productos desarrollados por el Population Council se oferten a precios de sector público para las personas que viven en países menos desarrollados. Si requiere mayor información favor de consultar el sitio web del Population Council:

www.popcouncil.org/licensing, o ponerse en contacto con: licensing@popcouncil.org

PARA MAYOR INFORMACION SOBRE LA INVESTIGACION BIOMEDICA QUE SE DESARROLLA EN EL POPULATION COUNCIL CONSULTE WWW.POPCOUNCIL.ORG/BIOMED