

Nombre: Lilium

Fabricante: Ariadna Izcara Gual, Tamara Hoveling de la Universidad Técnica de Delft, (Países Bajos)

Clasificación: Accesorio ginecológico

Disponible en México: No

1



Imagen: (Arriba) Especulo vaginal (“pato”) y (abajo) prototipo de Lilium

Descripción y funcionamiento: Lilium es un espejo vaginal ergonómico fabricado con caucho médico semiflexible o termoplástico vulcanizado (TPV) y se abre en tres direcciones, simulando una flor, para una apertura suave y menos invasiva, lo que mejora la exposición del cuello uterino sin necesidad de maniobras incómodas, incluso en pacientes con pliegues vaginales o Índice de Masa Corporal elevado, prolapso y movilidad reducida y evita el colapso de las paredes vaginales.

Puede ser creado mediante una impresora 3D y el material con el que está hecho se puede esterilizar, lo que contribuye a su uso continuo sin riesgos, reduciendo así la generación de residuos médicos.

Disponibilidad: En fase de prototipo

Reseña: Esta herramienta se diseñó con el objetivo de sustituir al espejo vaginal tradicional, el cual lleva usándose durante 180 años y el cual resulta incómodo y doloroso para las pacientes, lo que además contribuye a que muchas mujeres no asistan al ginecólogo, pero se espera que esta innovación de diseño ayude a disminuir el miedo y la incomodidad, aumentando así la adherencia a controles ginecológicos para la detección temprana del cáncer de cuello uterino.

2

Su inserción puede ser autoadministrada o asistida, otorgando a las pacientes mayor control durante el procedimiento.

Recientemente Liliu concluyó exitosamente una campaña de donación de € 100,000 euros para la producción de prototipos para pruebas en entornos clínicos reales, lo cual demuestra el interés de la gente en revolucionar la atención ginecológica, y es que ha llamado la atención y dado de que hablar entre la comunidad ginecológica. Si se logra producir en masa, este nuevo espéculo será una de las herramientas más utilizadas en la prevención de enfermedades de transmisión sexual, infecciones y cáncer cervicouterino; una gran innovación y mejora para el cuidado de la salud de las mujeres en el siglo XXI.

Referencias:

1. RedSalud, (s/d) Liliu: el nuevo espéculo que busca transformar la experiencia ginecológica. RedSalud. Recuperado de <https://www.redsalud.cl/acerca-de-redsalud/noticias/liliu-el-nuevo-especulo-que-busca-transformar-la-experiencia-ginecologica>
2. Citorushtc (19/08/2025), Espejo ginecologico Liliu: innovación para citología sin dolor. Recuperado de: <https://www.citorushtc.com/post/liliu-el-esp%C3%A9culo-que-no-da-miedo>
3. Velázquez, A., (11/08/2025), Ingenieras neerlandesas revolucionan prototipo de espéculo vaginal tras 180 años. Expo Med | Hospitalar México 2025. Recuperado de: <https://www.expomedhub.com/nota/innovacion/ingenieras-neerlandesas-revolucionan-prototipo-de-especulo-vaginal-tras-180-anos>