

# La UJI patentada un nuevo dispositivo para la micción femenina en mujeres encamadas

Su configuración volumétrica está diseñada para solucionar aspectos de acoplamiento al cuerpo de la paciente y de circulación del fluido

## CASTELLÓN

Personal investigador del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño de la Universitat Jaume I de Castelló y el Grupo de Innovación en Enfermería asociado a Fisabio de los Departamentos de Salud de Alcoy y Xàtiva-Ontinyent han desarrollado un dispositivo de micción para mujeres en decúbito supino (acostada boca arriba), que facilita el flujo de fluido hacia el exterior y evita derrames. La nueva invención está orientada a las industrias que fabrican y comercializan dispositivos de micción y aquellas relacionadas con los productos higiénicos.

Los dispositivos conocidos hasta el momento presentan problemas de confort y de sellado, por lo que se pro-

ducen fugas debido a una mala estanqueidad, falta de ajuste y fijación. La particular configuración de la invención evita pérdidas en el uso del dispositivo al estar pensado específicamente para la anatomía femenina en posición decúbito supino.

El efecto Coanda es una de sus causas, debido a la tendencia del fluido a adherirse a una superficie cercana, lo que provoca derrames indeseados, así como irritación en la piel y la dificultad para dirigir el flujo de manera precisa. «A muchas personas de sexo femenino les resulta desagradable e incómodo orinar en la actual cuña, nuestro objetivo ha sido ayudarles intentando dar solución a ese problema», comenta Ana Mesa, investigadora de Fisabio en el

grupo de Innovación en Enfermería de los Departamentos de Salud de Alcoy y Xàtiva-Ontinyent.

Según explica uno de los creadores, el investigador Jaume Gual de la UJI, «su configuración volumétrica está diseñada para solucionar aspectos de acoplamiento al cuerpo de la paciente y de circulación del fluido de micción. Así, por un lado, en su zona proximal presenta una geometría toroidal específica que se acopla de manera estanca al cuerpo femenino, mientras que, por otro lado, el resto de la volumetría del dispositivo presenta una trayectoria concreta, realizada mediante curvas tipo NURBS, para que el fluido de micción se decante de manera eficiente hacia cualquier dispositivo de recogida».