



Innovación

Fisabio y la UJI patentan ERGOMIG, un nuevo dispositivo no invasivo para la micción femenina en mujeres encamadas

- La patente soluciona inconvenientes de confort y sellado de los dispositivos existentes
- Esta innovación está validada a escala experimental y busca su desarrollo y adaptación a aplicaciones concretas
- Su desarrollo se ha dado en el marco del programa UniSalut y está financiada por el subprograma UJISABIO de colaboración entre Fisabio y la Universitat Jaume I de Castellón (UJI)

Valencia (xx.01.24). La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio), a través del grupo de innovación en enfermería de los departamentos de salud de Alcoy y Xàtiva-Ontinyent y personal investigador del departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño de la Universitat Jaume I de Castellón (UJI), 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.

Los dispositivos conocidos hasta el momento presentan problemas de confort y, debido al conocido como efecto Coanda (tendencia del fluido a adherirse a una superficie cercana) provoca dificultad para dirigir el flujo de forma precisa, derrames indeseados e irritación en la piel. La configuración de este nuevo dispositivo, pensada específicamente para la anatomía femenina en posición decúbito supino, soluciona estos inconvenientes.

“A muchas personas de sexo femenino les resulta desagradable e inconfortable orinar en la actual cuña, nuestro objetivo ha sido ayudarles intentando dar solución a ese problema”, ha afirmado 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”.

El dispositivo es sencillo, económico, no invasivo y reutilizable. No es necesario dejarlo colocado porque solo se usa en el momento de la micción; es configurable para varios tallajes y ajustable a cualquier dispositivo de recogida. Además, es aplicable para su uso en pacientes de diversas patologías.

La nueva invención está orientada a las industrias que fabrican y comercializan dispositivos de micción y aquellas relacionadas con los productos higiénicos. Está validada a escala experimental en el entorno de laboratorio y busca su desarrollo y adaptación a aplicaciones concretas mediante acuerdos específicos con empresas del sector.

Transferencia científica y tecnológica

Tanto la Fundación Fisabio, a través del Área de Innovación de la Fundación; como la Universitat Jaume I, a través de la Oficina de Cooperación y Desarrollo Tecnológico y el Vicerrectorado de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica, facilitan la transferencia científica y tecnológica de su personal investigador con el propósito de avanzar en su vocación de transmisión y difusión del conocimiento científico, técnico, social y humanístico.

La investigación se está llevando a cabo en el marco del programa UniSalut y está financiada por el subprograma UJISABIO de colaboración entre Fisabio y la UJI. El programa UniSalut tiene como objetivo generar sinergias entre el personal investigador y profesionales de Fisabio y la UJI, entre otras universidades, que den lugar a proyectos de investigación e innovación con gran potencial científico-técnico orientados hacia temas innovadores, con atractivo para conseguir inversión pública y privada de convocatorias nacionales e internacionales de interés.