

Información General**DOCENTE UNIVERSITARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
GANA PREMIO NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

Dr. Fernando Fajardo Leitzelar junto con el Dr. Jesús Montenegro- Jefe del Departamento de Nefrología del Hospital de especialidades Usansolo, Bilbao, España, autor del tratado de Diálisis Peritoneal.

El Dr. Fernando Fajardo Leitzelar, Nefrólogo, Profesor titular y asistencial del Departamento de Medicina Interna del Hospital Escuela Universitario (HEU) y Coordinador de Investigación del Posgrado de Medicina Interna; en el 2015 con la Máquina para Ultrafiltración Venosa Extracorpórea, ganó el primer lugar del Concurso Nacional de Ciencia y Tecnología en la categoría de profesionales, otorgado por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACIT) a través del Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología y la Innovación (IHCIETI).

En ese mismo año, se le otorgó el quinto premio sobre Innovación Tecnológica de la Dirección de Investigación Científica y Posgrado (DICYP) de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y figuró entre los diez finalistas del Premio a la Innovación Tecnológica de la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC).

La ultrafiltración venosa es un procedimiento conocido en el mundo y que, de ser utilizado en el principal centro asistencial del país (HEU), podría salvar alrededor de 600 vidas cada año. Esos son los cálculos del Dr. Fajardo cuando habla de la máquina que ha desarrollado junto al técnico en biomédica, Marlon Castellanos.

El dispositivo puede ser utilizado en pacientes que necesitan eliminar el exceso de volumen por Insuficiencia Cardíaca Crónica descompensada aguda, Insuficiencia Renal Crónica o Síndrome Nefrótico resistente a tratamiento médico por diuréticos. Este tipo de terapia es de alto costo.

El sistema de hospitales públicos del país no cuenta con una máquina de estas, cuando se atiende a un paciente expandido en volumen (hinchado), existe la opción de utilizar las máquina de hemodiálisis... siempre y cuando, sea día de servicio en el centro asistencial, haya cupo o se encuentre en óptimo funcionamiento los elevadores, los cuales permiten la movilización del paciente entre áreas.

El costo del uso de una máquina de ultrafiltración venosa de marca especializada por paciente en un hospital privado sería de aproximadamente 15 mil lempiras, cada sesión; los pacientes con escasos recursos no tienen acceso a este servicio ya que “Posiblemente se necesiten de cinco a seis sesiones”.

En febrero de 2016, la Junta de Dirección del HEU aprobó el uso de la máquina de ultrafiltración venosa extracorpórea (o ultrafiltración veno-venosa) con el establecimiento de un protocolo que incluye la aprobación del paciente, seleccionado por un médico especialista.



Fernando Fajardo y Marlon Castellanos muestran la máquina de ultrafiltración venosa a la Junta Directiva del HEU en una simulación con leche. Este líquido tiene una consistencia parecida a la sangre y para efectos de demostración se le extrae el plasma.