

Afecciones al riñón se detectan en etapas avanzadas, señalan especialistas

- Norma Bobadilla Sandoval tiene una línea de investigación en donde descubrió un tratamiento que impide que la lesión renal avance a enfermedad crónica
- El descubrimiento temprano y el control de factores de riesgo previenen complicaciones: Elizabeth Hernández Castro
- Ambas expertas abordaron el tema en ocasión del Día Mundial del Riñón, a conmemorarse el 13 de marzo

La incidencia de enfermedad renal crónica (ERC) en México es de 13 millones de personas, aunque podría ser mayor porque no se detecta en sus fases iniciales o tempranas, alertan las académicas de la UNAM, Norma Araceli Bobadilla Sandoval y Elizabeth Hernández Castro.



Se trata de una de las principales causas de muerte en nuestro país que afecta aproximadamente al 12 por ciento de la población, revelaron en entrevistas por separado.

Bobadilla Sandoval, del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBm), además de encontrar biomarcadores en orina que permiten un diagnóstico temprano (una proteína denominada Serpina A3, cuya presencia aumenta conforme el daño del órgano es mayor), ha descubierto un tratamiento eficaz con base en flocinas –medicamentos para pacientes diabéticos que reducen los niveles de glucosa en sangre– para evitar la transición de la lesión renal aguda a ERC.

En la Unidad Periférica de Fisiología Molecular del IIBm en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, la línea de investigación de la científica y sus colaboradores les permitió hallar que al administrar ese fármaco a animales con lesión aguda se evita, en 100 por ciento, que desarrollen ERC, incluso la muerte, lo cual tiene un impacto importante.

Ella, detalla, es posible gracias a que se mejora la perfusión renal (flujo sanguíneo que llega a los riñones) y a que se registró menos daño en las mitocondrias de las células (estrés oxidante). El tratamiento fue de solo 10 días, lo cual disminuye sus costos.

La universitaria, quien investiga hace más de 35 años los mecanismos de la enfermedad renal, explica: el estudio nos permitió desarrollar ahora una línea traslacional, es decir, aplicada a la clínica. A pacientes que sufrieron lesión aguda les estamos administrando este medicamento durante 28 días y vamos a ver su impacto a largo plazo. Los primeros resultados fueron publicados el año pasado en la revista científica *JCI Insight*.



Boletín UNAM-DGCS-161

Ciudad Universitaria

11:00 hs. 11 de marzo de 2025



Más recursos multimedia

FOTOGRAFÍA



Se desarrollan en forma silenciosa

UNAM
Nuestra gran
Universidad

Recomendaciones

Conoce más de la Universidad Nacional

[UNAM Global](#)

[Gaceta UNAM](#)

[Agenda UNAM](#)

[Portal UNAM](#)

Las opciones

El Día Mundial del Riñón, que se celebra el 13 de marzo, es una oportunidad para recordar la importancia de la salud de esos órganos. Elizabeth Hernández, de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, afirma que la función renal puede verse afectada debido a alteraciones en la concentración de glucosa en sangre, lo que puede dar lugar a una complicación conocida como nefropatía diabética.

Esa función también puede deteriorarse por el mal control de la hipertensión arterial sistémica, una afección silenciosa que, con el tiempo, puede ocasionar daño. De manera menos frecuente, las infecciones urinarias complicadas también pueden causar perjuicios a dicho órgano si no se tratan adecuadamente.

“Lo preocupante es que muchas de estas se desarrollan de forma silenciosa, avanzando hasta un daño irreversible”, explica la médica especialista en Medicina Familiar.

La detección temprana y la identificación de factores de riesgo pueden prevenir complicaciones graves, como la necesidad de diálisis, hemodiálisis o un trasplante, añade la universitaria.

Hernández Castro menciona que las causas más recurrentes son la diabetes, que al mantener altos niveles de glucosa daña los vasos sanguíneos que nutren los riñones; y la hipertensión arterial, que deteriora esos vasos y baja la capacidad de filtración.

Asimismo, el uso indiscriminado de fármacos como los analgésicos no esteroideos, entre ellos diclofenaco, naproxeno e indometacina, o antibióticos aminoglucósidos como amikacina, neomicina y gentamicina, así como infecciones urinarias recurrentes y la deshidratación, también son factores importantes en la génesis del daño renal.

Medidas preventivas

A su vez, Bobadilla Sandoval añade que se diagnostica por un cambio en la excreción de la creatinina (que es un producto de desecho) en el suero de los pacientes; si se eleva indica que hay una disfunción de los riñones. O bien, mediante el registro anormal de proteínas en la orina.

El control glucémico en personas diabéticas, al igual que del sobrepeso y la obesidad, junto con una dieta adecuada y manejo de la presión arterial pueden prevenir el deterioro de la función renal.

La experta sugiere beber dos litros de agua al día; realizar una química sanguínea de más de 20 elementos cada año; revisar, niveles de colesterol y de triglicéridos, así como realizar actividad física.

Elizabeth Hernández añade que es importante evitar hábitos nocivos como el tabaquismo, consumo excesivo de alcohol, automedicación y sedentarismo.

Cuando el daño es avanzado se requieren terapias de sustitución renal, como diálisis y hemodiálisis, las cuales mejoran y prolongan la existencia. Sin embargo, algunos pacientes las asocian con la muerte, cuando en realidad son tratamientos que pueden darles una mejor calidad de vida.

Al respecto, Bobadilla Sandoval señala que la hemodiálisis ha mejorado al contar con filtros que eliminan toxinas de manera más efectiva. Dichas terapias extienden la vida en lo que se consigue un trasplante renal. “Una persona puede estar en terapia sustitutiva hasta por 10 años o más. Ese periodo es influido por las comorbilidades que cada uno tiene”.

No obstante, recalcan las académicas, se requiere incrementar el número de trasplantes de riñón y, por lo tanto, la donación de órganos, en especial cadavérica. De acuerdo con cifras del “Estado actual de Receptores, Donación y Trasplantes en México, Anual 2024” de la Secretaría de Salud y el Centro Nacional de Trasplantes, existen 16 mil 675 receptores en espera de ese órgano.

En contraste, el año pasado se realizaron dos mil 723 procedimientos, de los cuales mil 749 fueron de donante vivo, y 974 de fallecido. Norma Bobadilla destaca la urgente necesidad de formar mayor número de especialistas, ya que el Consejo Mexicano de Nefrología registra solo mil 499 profesionales certificados en el país, lo que equivale aproximadamente a un nefrólogo por cada 100 mil habitantes.

La Organización Panamericana de la Salud recomienda al menos 20 de esos profesionales por cada millón de habitantes, lo que evidencia un déficit significativo de especialistas en México.

De acuerdo con las Estadísticas de Defunciones Registradas (EDR) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, en 2023 se contabilizaron 15 mil 929 fallecimientos por insuficiencia renal, de los cuales siete mil 59 correspondieron a mujeres y ocho mil 870 a varones, colocándose en ambos casos en el listado de los 10 principales motivos de deceso.

En la UNAM se aprobó recientemente la creación del Plan y Programas de Estudio de la Especialización en Trasplante Renal, que recibirá a médicos urólogos, cirujanos generales o cirujanos pediatras, quienes a lo largo de dos años contarán con una formación sólida en la procuración e implantación de riñones de donador vivo o fallecido, y en el seguimiento de pacientes.

El Día Mundial del Riñón, que se celebra cada segundo jueves de marzo, lleva por lema en 2025 “¿Están bien tus riñones? Descúbrelo a tiempo, protege tu salud renal”. Fue establecido en 2006 por la Sociedad Internacional de Nefrología y la actual Federación Internacional de Fundaciones Renales-Alianza Mundial del Riñón (IFKF-WKA).

—oOo—

Publicaciones Recientes



Febrero 17

La Universidad Nacional y la Secretaría de Relaciones Exteriores lanzan plataforma para apoyo a migrantes en Estados Unidos, “Acción Migrante”

• A partir del Convenio General de Colaboración entre la UNAM y la Secretaría de Relaciones Exteriores, se lanzó una

plataforma en línea que facilitará servicios de salud mental y orientación legal



Febrero 14

México, segundo país en el mundo en variedad de luciérnagas

• Santiago Zaragoza Caballero y su equipo de investigación describieron 101 nuevas especies de esos insectos



Febrero 15

Inaugura el Rector espacio infantil de *Universum*

• En mil 700 metros cuadrados las niñas y los niños pueden, a través del juego, explorar y conocer de una manera divertida más sobre su relación con su cuerpo, con otras infancias y la naturaleza

Destacado



Ofertará la UNAM mil 500 lugares más en el bachillerato, anunció el Rector

- Implica el apoyo y compromiso de los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y de los cinco del Colegio de Ciencias y Humanidades, para atender y recibir a cerca de 34 mil alumnas y alumnos, indicó
- La Universidad Nacional y el Instituto Politécnico Nacional sí realizarán un examen único y en línea para el ingreso de jóvenes a sus bachilleratos
- Reiteró el llamado a la unidad nacional y el respaldo a la presidenta de la República en defensa de la soberanía del país, de los derechos y la dignidad de las y los migrantes mexicanos y de los intereses nacionales

Continúe leyendo

Campañas

100 años Muralismo

Orgullo UNAM

DGCS-UNAM

Aprender Más