



## Validación de un análisis automatizado de imágenes por TC en el ensayo de Prevención de Cálculos Urinarios con Hidratación

### ¿De qué se trató este estudio?

Este estudio evaluó si un programa informático podía encontrar, medir y hacer seguimiento de los cálculos renales de forma correcta en tomografías computarizadas (TC). Una TC utiliza muchos rayos X para crear imágenes detalladas del interior del cuerpo. Los investigadores querían saber si una computadora podía

### ¿Por qué realizamos este estudio?

Por lo general, los médicos tienen que revisar las tomografías computarizadas a mano para detectar cálculos renales. Esto lleva mucho tiempo y puede ser difícil, especialmente cuando hay muchas imágenes que revisar. Un programa informático podría hacer este trabajo más fácil, rápido y preciso.

### ¿Qué significa esto para los pacientes y los equipos de atención médica?



Se puede confiar en las herramientas informáticas para ayudar a los médicos a entender las tomografías computarizadas de manera más rápida y precisa. Esta tecnología podría hacer que la atención de los cálculos renales sea más eficiente y consistente en el futuro.



Aun así, los médicos deben seguir revisando las tomografías computarizadas a mano en los casos más difíciles. Al usar esta tecnología, los médicos pueden tomar mejores decisiones sobre el tratamiento al contar con información más clara.

### ¿Cómo realizamos este estudio?

El equipo utilizó tomografías computarizadas de 62 adultos que participaron en un estudio más grande sobre cálculos renales llamado ensayo clínico de Prevención de Cálculos Urinarios con Hidratación (PUSH). Cada persona tuvo dos tomografías computarizadas: una al inicio del estudio y otra dos años después. Un programa informático analizó ambas tomografías para ver si los cálculos crecieron, desaparecieron, se mantuvieron iguales o se formaron nuevos. Los médicos también revisaron las tomografías, y los investigadores compararon las respuestas del programa con las de los médicos.

### ¿Qué significa esto para los pacientes y los equipos de atención médica?

- Se puede confiar en las herramientas informáticas para ayudar a los médicos a entender las tomografías computarizadas de manera más rápida y precisa. Esta tecnología podría hacer que la atención de los cálculos renales sea más eficiente y consistente en el futuro.
- Aun así, los médicos deben seguir revisando las tomografías computarizadas a mano en los casos más difíciles. Al usar esta tecnología, los médicos pueden tomar mejores decisiones sobre el tratamiento al contar con información más clara.

Obtenga más información sobre este estudio en el artículo de investigación completo:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40854610/>

