

Metodología algorítmica para la detección oportuna y monitorización de la enfermedad renal crónica

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La **enfermedad renal crónica** (ERC) constituye un problema sanitario de primera magnitud. Sin embargo, únicamente alrededor del 50 % de los pacientes con diabetes y menos del 25 % de otros grupos de riesgo, como hipertensos u obesos, se someten al cribado recomendado para su detección precoz. Esta importante infradetección favorece la progresión silenciosa de la enfermedad, incrementa el riesgo cardiovascular y supone la pérdida de una oportunidad clínica clave. La detección temprana permitiría intervenir en fases iniciales, cuando las estrategias preventivas y terapéuticas son más eficaces, seguras y coste-efectivas para el sistema sanitario.

Para abordar este problema, investigadores de INCLIVA han desarrollado una **metodología basada en un algoritmo de decisión integrado en un sistema de soporte a la decisión clínica** (CDSS). Este sistema conecta en tiempo real con diversas bases de datos clínicas (historia clínica electrónica, el sistema informático del laboratorio y sistemas de petición analítica). Consecuentemente, se puede cribar de manera oportuna a pacientes de riesgo de ERC, así como realizar seguimiento de manera centinela de aquellos pacientes ya diagnosticados.

VENTAJAS

- ✓ Detección precoz automatizada de ERC en pacientes de riesgo sin modificar el flujo asistencial.
- ✓ Integración total con bases de historias clínicas.
- ✓ Cribado coste-efectivo, ya que la única carga adicional son pruebas analíticas de bajo coste.
- ✓ Estratificación de riesgo en tiempo real según guías nacionales.
- ✓ Reducción de la variabilidad clínica en las remisiones a nefrología.

- ✓ Agilización del circuito asistencial.
- ✓ Capacidad de implementación en cualquier hospital con CDSS compatible.
- ✓ Información a Atención Primaria de detección de pacientes con ERC donde se pueden aplicar medidas y tratamientos nefroprotectores con mayor eficiencia y menor coste.

ESTADO DEL DESARROLLO

La tecnología se encuentra validada en entorno real hospitalario con más de 130 cribados automáticos/día; potencial >30.000/año. Lista para adaptación e implantación en otros centros.

SECTORES DE APLICACIÓN

Hospitales con servicios de nefrología, medicina interna y centros de atención primaria.

Empresas desarrolladoras de sistemas de historia clínica electrónica y de IA aplicadas en salud.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Know-how KNH2024_01 registrado el 28 de mayo de 2024.

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas TIC interesadas en firmar un acuerdo de licencia para comercializar o un acuerdo para codesarrollar esta tecnología.



CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 941 / 961 628 942

innovacion@incliva.es