

## Evolución de la implantación del MDRD en un área sanitaria de la Comunidad de Madrid.

Miravalles E, Pascual T, de Paula M, González-Revaldería J, Berlanga ML  
Servicio de Bioquímica. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Introducción:** La fórmula del estudio "Modification of Diet in Renal Disease" MDRD se recomienda para la estimación del filtrado glomerular (FG). La medida del aclaramiento de creatinina mediante la recogida de la orina de 24 horas no mejora, salvo en determinadas circunstancias, la estimación del FG obtenido a partir de ecuaciones. La importancia de detectar la insuficiencia renal oculta mediante el MDRD es lo que nos impulsó a su implantación hace 3 años en el Área Sanitaria 10 de la Comunidad de Madrid.

**Objetivo:** Evaluar el impacto de la implantación del MDRD sobre la demanda del aclaramiento de creatinina, comparando el incremento global de la demanda al laboratorio en un periodo de 4 años.

**Material y método:** Con el Sistema de Información del Laboratorio Servolab de Dade Behring se analizaron las estadísticas de las peticiones, pruebas informadas totales, aclaramientos de creatinina y la estimación del FG mediante el MDRD, a todos los pacientes a los que se les realiza una creatinina en sangre. Los periodos se distribuyeron en tres tramos que abarcan desde el año 2004 al año 2007.

**Resultados:** En el periodo inicial (2004-2005) la solicitud de aclaramientos de creatinina aumentó en un 74,76% con respecto a año anterior, cuando la demanda total había aumentado 4,28%. En el periodo siguiente (2005-2006) los aclaramientos de creatinina aumentaron un 3,4% frente a la demanda total que lo hizo en un 12,8%. En el último periodo (2006-2007) el aclaramiento de creatinina disminuyó un 4,56% frente a la demanda total que continuó su ascenso en un 16,98%.

	2004-2005	2005-2006	2006-2007
<b>ACLARAMIENTO DE CREATININA</b>	6.296-11.003 ↑ (74.76%)	11.003-11.379 ↑ (3.4%)	11.379-10.860 ↓ (4.56%)
<b>MDRD</b>	0-180.184	180.184-195.055	195.055-215.062
<b>PETICIONES</b>	218.805-218.680	218.680-237.606	237.606-262.734
<b>PRUEBAS INFORMADAS</b>	2.692.741-2.807.982 ↑ (4.28%)	2.807.982-3.167.966 ↑ (12.8%)	3.167.966-3.705.938 ↑ (16.98%)

**Conclusiones:** La utilización de ecuaciones para la estimación del FG es una práctica habitual en los momentos actuales. Al principio el médico que recibe la información quiere comprobar con los métodos tradicionales el resultado, pero una vez establecida la confianza se ven las ventajas que estas ecuaciones tienen sobre el aclaramiento de creatinina ya que no siempre el paciente recoge bien la orina de 24 horas. Por tanto aconsejamos la implantación del MDRD en todas las áreas sanitarias especialmente en Atención Primaria.