



ECUACIONES DE ESTIMACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR

Creatinina en unidades convencionales (mg/dL)

Métodos de medida de creatinina **CON trazabilidad** al método de referencia (dilución isotópica-espectrometría de masas) o material de referencia (SRM-967)

ADULTOS (>18 años)

Ecuación CKD-EPI creatinina (2009)

Mujeres

$$\begin{aligned} \text{creatinina} \leq 0,7 \text{ mg/dL} & \quad \text{FGe} = 144 \times (\text{creatinina}/0,7)^{-0,329} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \\ \text{creatinina} > 0,7 \text{ mg/dL} & \quad \text{FGe} = 144 \times (\text{creatinina}/0,7)^{-1,209} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \end{aligned}$$

Hombres

$$\begin{aligned} \text{creatinina} \leq 0,9 \text{ mg/dL} & \quad \text{FGe} = 141 \times (\text{creatinina}/0,9)^{-0,411} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \\ \text{creatinina} > 0,9 \text{ mg/dL} & \quad \text{FGe} = 141 \times (\text{creatinina}/0,9)^{-1,209} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \end{aligned}$$

Ecuación MDRD-IDMS

$$\text{FGe} = 175 \times (\text{creatinina})^{-1,154} \times (\text{edad})^{-0,203} \quad (\times 0,742 \text{ si mujer}) \quad (\times 1,21 \text{ si raza negra})$$

NIÑOS (2 a 18 años)

Ecuación Schwartz-IDMS

$$\text{FGe} = 0,413 \times (\text{talla} / \text{creatinina})$$

Métodos de medida de creatinina **SIN trazabilidad** al método de referencia (dilución isotópica-espectrometría de masas) o material de referencia (SRM-967)

ADULTOS (>18 años)

Ecuación MDRD

$$\text{FGe} = 186 \times (\text{creatinina})^{-1,154} \times (\text{edad})^{-0,203} \times 0,742 \text{ (si mujer)} \times 1,21 \text{ (si raza negra)}$$

NIÑOS (< 18 años)

Ecuación Schwartz

$$\text{FGe} = K \times (\text{talla} / \text{creatinina})$$

K = 0,33 bajo peso al nacer hasta 1 año
K = 0,45 recién nacidos a término hasta 1 año
K = 0,55 niños/-as (2-12 años) y niñas adolescentes
K = 0,70 niños adolescentes

FGe: filtrado glomerular estimado; creatinina: concentración sérica de creatinina en mg/dL
edad en años; talla en centímetros



ECUACIONES DE ESTIMACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR

Creatinina en Sistema Internacional de Unidades ($\mu\text{mol/L}$)

Métodos de medida de creatinina **CON trazabilidad** al método de referencia (dilución isotópica-espectrometría de masas) o material de referencia (SRM-967)

ADULTOS (>18 años)

Ecuación CKD-EPI creatinina (2009)

Mujeres

$$\begin{aligned} \text{creatinina} \leq 62 \mu\text{mol/L} & \quad \text{FGe} = 144 \times (\text{creatinina}/62)^{-0,329} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \\ \text{creatinina} > 62 \mu\text{mol/L} & \quad \text{FGe} = 144 \times (\text{creatinina}/62)^{-1,209} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \end{aligned}$$

Hombres

$$\begin{aligned} \text{creatinina} \leq 80 \mu\text{mol/L} & \quad \text{FGe} = 141 \times (\text{creatinina}/80)^{-0,411} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \\ \text{creatinina} > 80 \mu\text{mol/L} & \quad \text{FGe} = 141 \times (\text{creatinina}/80)^{-1,209} \times (0,993)^{\text{edad}} \quad (\times 1,159 \text{ si raza negra}) \end{aligned}$$

Ecuación MDRD-IDMS

$$\text{FGe} = 175 \times (\text{creatinina}/88,4)^{-1,154} \times (\text{edad})^{-0,203} \quad (\times 0,742 \text{ si mujer}) \quad (\times 1,21 \text{ si raza negra})$$

NIÑOS (2 a 18 años)

Ecuación Schwartz-IDMS

$$\text{FGe} = 36,5 \times (\text{talla} / \text{creatinina})$$

Métodos de medida de creatinina **SIN trazabilidad** al método de referencia (dilución isotópica-espectrometría de masas) o material de referencia (SRM-967)

ADULTOS (>18 años)

Ecuación MDRD

$$\text{FGe} = 186 \times (\text{creatinina}/88,4)^{-1,154} \times (\text{edad})^{-0,203} \times 0,742 \text{ (si mujer)} \times 1,21 \text{ (si raza negra)}$$

NIÑOS (< 18 años)

Ecuación Schwartz

$$\text{FGe} = K \times (\text{talla} / \text{creatinina})$$

$K = 29,1$ bajo peso al nacer hasta 1 año
 $K = 39,7$ recién nacidos a término hasta 1 año
 $K = 48,3$ niños/-as (2-12 años) y niñas adolescentes
 $K = 61,8$ niños adolescentes

FGe: filtrado glomerular estimado; creatinina: concentración sérica de creatinina en $\mu\text{mol/L}$
edad en años; talla en centímetros