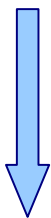


# DETECCIÓN PRECOZ DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA (ERC)

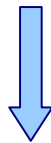
Paciente mayor de 18 años

## ¿DAÑO RENAL?

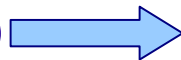
- Proteinuria persistente
- Alteraciones del sedimento urinario:
  - \*microhematuria persistente
  - \*presencia persistente de leucocitos
  - \*presencia de cilindros eritrocitarios
  - \*presencia de cilindros leucocitarios
- Resultados anormales de estudios por imágenes (ecografía), ej.:
  - \*cicatrices renales
  - \*riñones pequeños
  - \*quistes renales múltiples y bilaterales



SI



NO



## ¿FACTORES DE RIESGO?

- Diabetes
- Hipertensión arterial
- Antecedente de infarto agudo de miocardio, accidente cerebro-vascular o arteriopatía periférica
- Hábito tabáquico
- Consumo crónico de drogas potencialmente nefrotóxicas o exposición a metales pesados
- Antecedente de patologías obstructivas urológicas o ginecológicas
- Antecedente familiar de enfermedad renal
- Antecedente de enfermedades sistémicas que pueden afectar al riñón como LES
- Proteinuria
- Hematuria aislada luego de descartar una causa urológica
- **Antecedentes de enfermedad renal\***



SI



NO



*Control periódico*

Filtrado glomerular para seguimiento

1. FILTRADO GLOMERULAR: *Por fórmula: MDRD, CKD-EPI o Cockcroft-Gault)\*\**
2. PROTEINURIA:
  - 2.1. INDICES URINARIOS:
    - Diabético: *albuminuria / creatinuria*
    - No diabético: *proteininuria / creatinuria*
  - ó
  - 2.2. ORINA DE 24 HS.:
    - Diabético: *albuminuria de 24 hs.*
    - No diabético: *proteininuria de 24 hs.*
  - 2.3. TIRAS REACTIVAS

FG < 60 ml / min  
 CON:  
 Pr. u /Cr.u < 300 mg/g  
 Alb u /Cr.u < 30 mg/g  
 ó  
 Proteinuria < 200 mg día  
 Albuminuria < 30mg  
 ó  
 Tiras Reactivas (-)

FG < 60 ml / min  
 CON:  
 Pr. u /Cr.u > 300 mg/g  
 Alb u /Cr.u > 30 mg/g  
 ó  
 Proteinuria > 200 mg día  
 Albuminuria > 30mg  
 ó  
 Tiras Reactivas (+ a ++++)

FG > 60 ml / min  
 CON:  
 Pr. u /Cr.u > 300 mg/g  
 Alb u /Cr.u > 30 mg/g  
 ó  
 Proteinuria > 200 mg día  
 Albuminuria > 30mg  
 ó  
 Tiras Reactivas (+ a ++++)

FG > 60 ml / min  
 CON:  
 Pr. u /Cr.u < 300 mg/g  
 Alb u /Cr.u < 30 mg/g  
 ó  
 Proteinuria < 200 mg día  
 Albuminuria < 30mg  
 ó  
 Tiras Reactivas (-)

Sedimento urinario  
 Estudio por imágenes

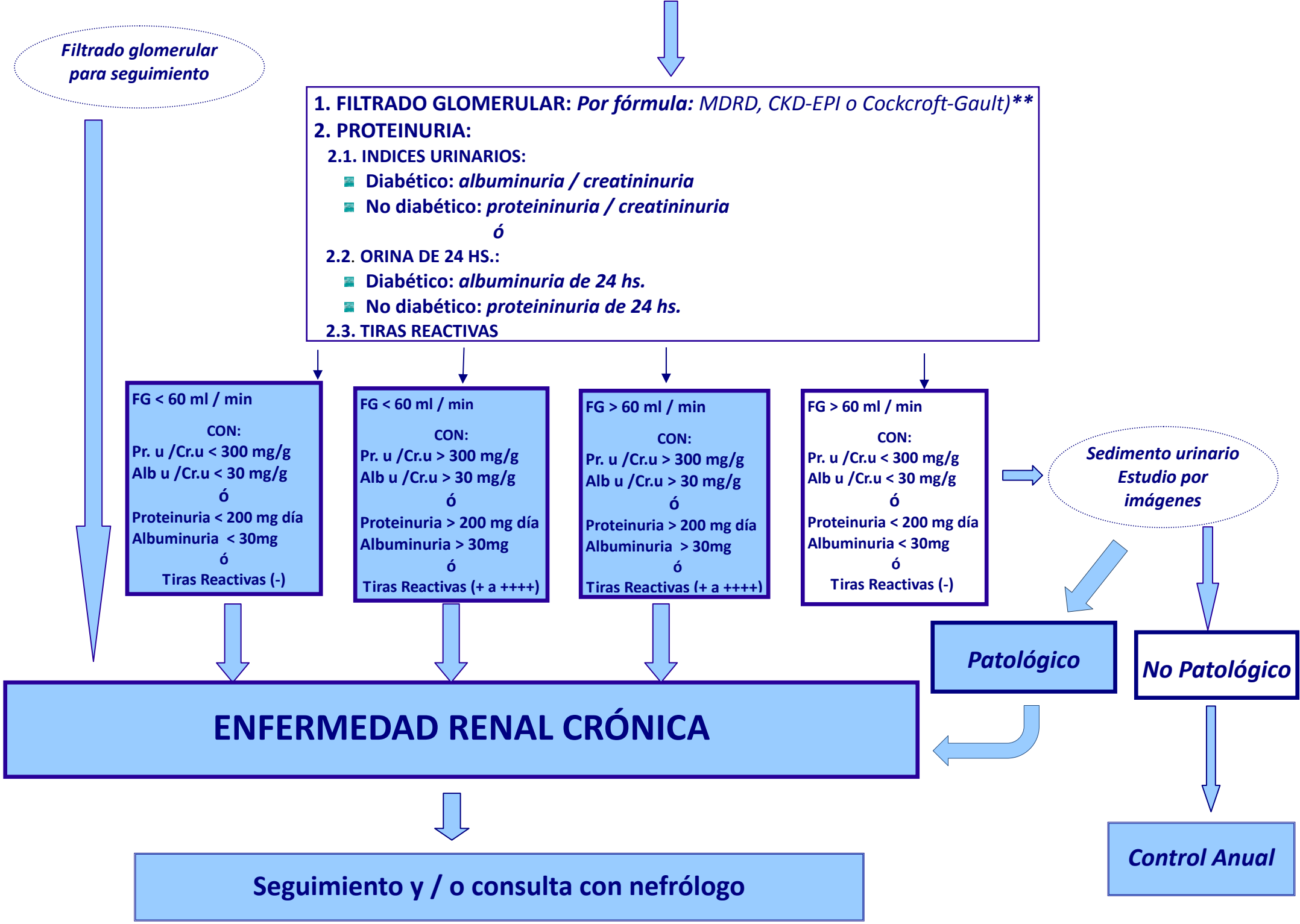
Patológico

No Patológico

ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

Seguimiento y / o consulta con nefrólogo

Control Anual



**\* Antecedentes de enfermedad renal:**

Glomerulonefritis  
Nefritis Túbulo Intersticial  
Nefropatía Obstructiva  
Nefroangioesclerosis  
Poliquistosis Renal  
Amiloidosis  
Nefropatía Lúpica  
Nefropatía Diabética  
Síndrome Urémico Hemolítico  
Mieloma  
Nefropatía Crónica del Trasplante  
Nefropatía Familiar  
Desconocida  
Otra

**\* \* Fórmulas para calcular filtrado glomerular**

**1. CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration)**

1.1. Fórmula para "etnia negra"

**1.1.1. Sexo femenino y creatininemia  $\leq 0.7$  mg/ml; IFG =  $166 \times (\text{creatinina}/0.7)^{-0.329} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

**1.1.2. Sexo femenino y creatininemia  $> 0.7$  mg/ml; IFG =  $166 \times (\text{creatinina}/0.7)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

**1.1.3. Sexo masculino y creatininemia  $\leq 0.9$  mg/ml; IFG =  $163 \times (\text{creatinina}/0.9)^{-0.411} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

**1.1.4. Sexo masculino y creatininemia  $> 0.9$  mg/ml; IFG =  $163 \times (\text{creatinina}/0.9)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

1.2. Fórmula para "etnia blanca"

**1.2.1. Sexo femenino y creatininemia  $\leq 0.7$  IFG =  $144 \times (\text{creatinina}/0.7)^{-0.329} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

**1.2.2. Sexo femenino y creatininemia  $> 0.7$  IFG =  $144 \times (\text{creatinina}/0.7)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

**1.2.3. Sexo masculino y creatininemia  $\leq 0.9$  IFG =  $141 \times (\text{creatinina}/0.9)^{-0.411} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

**1.2.4. Sexo masculino y creatininemia  $> 0.9$  IFG =  $141 \times (\text{creatinina}/0.9)^{-1.209} \times (0.993)^{\text{edad}}$**

2. Ecuación MDRD4 (Modification of Diet in Renal Disease)

$$186 \times (\text{creatinina plasmática})^{-1,154} \times \text{edad}^{-0,203} \times (0,742 \text{ si es mujer}) \times (1,210 \text{ si etnia negra})$$

3 Ecuación de Cockcroft-Gault= Aclaramiento de creatinina estimado

3.1 *Hombres*

$$\frac{140 - \text{Edad (años)} \times \text{Peso (kg)}}{72 \times \text{creatinina plasmática (mg/dl)}}$$

3.2 *Mujeres*

$$\frac{140 - \text{Edad (años)} \times \text{Peso (kg)} \times 0,85}{72 \times \text{creatinina plasmática (mg/dl)}}$$