

SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



Enfermedad Renal Crónica

Claves para un Diagnóstico y Manejo Eficiente

Carmen Sanz Rodrigo
Especialista en MFyC. Tutora de residentes
CS Puerta Bonita. Madrid





Conflicto de intereses

SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA

 Ponente en la Jornada de Enfermedad Renal Crónica de la Dirección Asistencial Centro (Madrid), patrocinada por Boehringer-Ingelheim







Definición ERC



SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA

Anomalías en la estructura o función renal durante 3 meses, en **uno** de estos criterios

- Función renal: filtrado glomerular(FG) <60 ml/min, o
- Cociente Albumina/Creatinina (CAC) ≥30 mg/g, o
- Daño renal estructural: alteraciones en el sedimento urinario, electrolíticas, histológicas, alteraciones en pruebas de imagen



The KDIGO 2024 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease (CKD)







SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



Caso clínico

- Mujer, 69 años
- Viuda, 2 hijos. Ama de casa
- Obesidad
- DM 2
- HTA
- Dislipemia
- Neo de colon, Neo de mama
- ACVA reciente



Enfermedad renal crónica







ERC y riesgo cardiovascular

SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA

 Los pacientes con ERC tienen más probabilidad de fallecer por enfermedad cardiovascular (ECV) que por insuficiencia renal



 3% de pacientes ERC llegarán a enfermedad avanzada











SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y Cominitaria



ERC y riesgo cardiovascular

- Factores de riesgo (FR) compartidos
 - DM2
 - HTA
- FR de aterosclerosis no tradicionales
 - Inflamación, estrés oxidativo
 - toxinas urémicas
 - calcificaciones vasculares
 - fibrosis
 - alteraciones electrolíticas
 - anemia













La ERC se considera FRCV independiente

				Categorías de albuminur nte				
				A1	A	А3		
		o de la ERC por categor albuminuria: KDIGO 20		Normal ()	Aumento moderado	Aumento grave		
			30	3 mg/mmol	30–300 mg/g 3–30 mg/mmol	>300 mg/g >30 mg/mmol		
,73 m²)	G1	CALANDIA II	≥90					
71.	839	Levemente disminuido	60-89					
e (m)	G3a	Descenso leve-moderado	45-59					
de TFG scripció	G3b	Descenso moderado-grave	30-44					
Categorías de TFGe (m Descripción e ir	G4	Descenso grave	15-29					
Cate	G5	Fallo renal	<15					



Factor de Riesgo Cardiovascular: FRCV











#MADsemFYC

ERC y riesgo cardiovascular



ESC GUIDELINES

2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice

Developed by the Task Force for cardiovascular disease prevention in clinical practice with representatives of the European Society of Cardiology and 12 medical societies

- Utilizar Score 2 de RCV solo para ERC leve
- ERC moderada (FG 30-60) tiene alto RCV
- ERC grave (FG<30) tiene muy alto RCV







SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y Comunitaria



PERFIL DE RIESGO	DEFINICIÓN	OBJETIVO LIPÍDICO		
MUY ALTO	 Gente con cualquiera de los siguientes: 1. ECVA documentada ya sea por clínica o por imagen inequívoca: Clínica: SCA (IAM o angina inestable), angina estable, revascularización coronaria (angioplastia o cirugía), accidente cerebrovascular (stroke o AIT), enfermedad vascular periférica (carotídea, miembros inferiores) Imagen inequívoca: demostración de placas ateroscleróticas significativas: Coronarias: en un cateterismo o TAC (lesiones de >50% en al menos 2 vasos) Carotídeas: en ECO carotídeo Diabetes Mellitus con alguno de los siguientes: daño de órgano diana (microalbuminuria, retinopatía o neuropatía) 3 o más FRCV mayores Diabetes tipo 1 de más de 20 años de evolución Enfermedad renal crónica severa (tasa de filtrado glomerular < 30 mL/min/1.73 m²) SCORE ≥ 10% de evento CV fatal a 10 años Hipercolesterolemia familiar con ECVA o con otro FRCV mayor 	LDL <55 mg/dL y reducción ≥50 % respecto al valor basal. En pacientes con ECVA que sufren un segundo episodio CV en 2 años, se puede considerar un objetivo de LDL <40 mg/dL		
ALTO	Gente con cualquiera de los siguientes: 1. FRCV aislados muy elevados: colesterol total > 310 mg/dL o LDL > 190 mg/dL o Presión arterial > 180/110 mmHg 2. Diabetes Mellitus con alguno de los siguientes: • sin daño de órgano diana • con otro FRCV mayor • Diabetes tipo 1 de más de 10 años de evolución 3. Enfermedad renal crónica moderada (tasa de filtrado glomerular entre 30 y 59 mL/min/1.73 m²) 4. SCORE ≥ 5% de evento CV fatal a 10 años 5. Hipercolesterolemia familiar sin otro FRCV mayor	LDL <70 mg/dL y reducción ≥50 % respecto al valor basal		
MODERADO	 Diabetes Mellitus de menos de 10 años de evolución en pacientes jóvenes (< 35 años en tipo 1 y < 50 en tipo 2) sin otro FRCV SCORE entre 1 y 5% de evento CV fatal a 10 años 	LDL <100 mg/dL		
BAJO	SCORE < 1% de evento CV fatal a 10 años	LDL <116 mg/dL		

ECVA: enfermedad cardiovascular aterosclerótica; SCA: síndrome coronario agudo; IAM: infarto agudo de miocardio; AIT: accidente isquémico transitorio; FRCV: factor de riesgo cardiovascular.







SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y Comunitaria



PERFIL DE RIESGO	DEFINICIÓN	OBJETIVO LIPÍDICO			
MUY ALTO	 Gente con cualquiera de los siguientes: 1. ECVA documentada ya sea por clínica o por imagen inequívoca: Clínica: SCA (IAM o angina inestable), angina estable, revascularización coronaria (angioplastia o cirugía), accidente cerebrovascular (stroke o AIT), enfermedad vascular periférica (carotídea, miembros inferiores) Imagen inequívoca: demostración de placas ateroscleróticas significativas: Coronarias: en un cateterismo o TAC (lesiones de >50% en al menos 2 vasos) Carotídeas: en ECO carotídeo 2. Diabetes Mellitus con alguno de los siguientes: daño de órgano diana (microalbuminuria, retinopatía o neuropatía) 3 o más FRCV mayores Diabetes tipo 1 de más de 20 años de evolución 3. Enfermedad renal crónica severa (tasa de filtrado glomerular < 30 mL/min/1.73 m²) 4. SCORE ≥ 10% de evento CV ratal a 10 anos 5. Hipercolesterolemia familiar con ECVA o con otro FRCV mayor 	LDL <55 mg/dL y reducción ≥50 % respecto al valor basal. En pacientes con ECVA que sufren un segundo episodio CV en 2 años, se puede considerar un objetivo de LDL <40 mg/dL			
ALTO	 FRCV aislados muy elevados: colesterol total > 310 mg/dL o LDL > 190 mg/dL o Presión arterial > 180/110 mmHg Diabetes Mellitus con alguno de los siguientes: sin daño de órgano diana con otro FRCV mayor Diabetes tipo 1 de más de 10 años de evolución Enfermedad renal crónica moderada (tasa de filtrado glomerular entre 30 y 59 mL/min/1.73 m²) SCORE ≥ 5% de evento CV fatal a 10 años Hipercolesterolemia familiar sin otro FRCV mayor 	LDL <70 mg/dL y reducción ≥50 % respecto al valor basal			







SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



Caso clínico

- Mujer, 69 años
- IMC 41 (93,4 Kg/150 cm)
- Glucosa:153 mg/dl, Hb A1c: 7,3%
- TA 151/76 mmHg
- Col LDL: 91 mg/dl
- Creat 0,74, FG 83 ml/min, CAC 51mg/g
- ACVA reciente

				Categorías de albuminuria persistente Descripción e intervalo					
				A1	A2	A3			
		o de la ERC por categor albuminuria: KDIGO 20		Normal o aumento leve	Aumento moderado	Aumento grave			
				<30 mg/g <3 mg/mmol					
3 m²)	G1	Normal o alto	≥90						
Categorías de TFGe (ml/min/1,73 m²) Descripción e intervalo	G2	Levemente disminuido	60-89		*				
e (ml/n n e inte	G3a	Descenso leve-moderado	45-59						
í as de TFGe Descripción	G3b	Descenso moderado-grave	30-44						
gorías o	G4	Descenso grave	15-29						
Cate	G5	Fallo renal	<15			(*)			







Retroceder en el tiempo ¿podríamos cambiar el desenlace?

SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y Cominitaria









48 años





- Casada
- Hábitos: No fumadora, actividad física ocasional (paseos).
- OB grado II. IMC 38 kg/m² (85 kg/150 cm); perímetro abdominal 114 cm.
- Glucemia basal alterada: Glucosa 113 mg/dL; HbA1c 6%
- Colesterol 226; LDL-c 147; HDL-c 41; TG 178 mg/dL
- TA 142/88 mmHg (promedio de 2 tomas), FC 78 lpr















SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y



Cribado de ERC, ¿a quién? ¿cómo?

- HTA
- DM2
- Enfermedad cardiovascular
- >60 años
- OB/ Síndrome metabólico
- Enfermedad sistémica inflamatoria
- Fármacos nefrotóxicos
- Historia familiar de ERC
- Enfermedades obstructivas del tracto urinario

- ❖ Filtrado glomerular: "CKD EPI"
- Cociente Albúmina/Creatinina en orina matutina





SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y



48 años

- ❖FG CKD EPI 99 ml/min
- CAC 109 mg/g, repetido

Problemas:

- ERC (G1A2)
- OB
- Prediabetes
- TA normal/alta... HTA grado 1
- Dislipemia

				A1	A2	А3
		o de la ERC por categor albuminuria: KDIGO 20		Normal o aumento leve	Aumento moderado	Aumento grave
			<30 mg/g <3 mg/mmol	30–300 mg/g 3–30 mg/mmol	>300 mg/g >30 mg/mmol	
3 m²)	G1	Normal o alto	≥90			
(ml/min/1,73 m²)	G2	Levemente disminuido	60-89			
	GSa	Descenso leve-moderado	45-59			
as de TFGe Descripción	G3b	Descenso moderado-grave	30-44			
gorías de Descri	G4	Descenso grave	15-29			

<15

Fallo renal





Categorías de albuminuria persistente Descripción e intervalo





48 años

Riesgo CV estimado (población española, mujer 48, no fumadora, PA 140-149, LDL 147)

el daño renal y

Riesgo moderado

Α

SCORE2

10-year risk of (fatal and non-fatal) CV events in populations at low CVD risk



Men

Smoking

				Wo	men								
		Non-sr	mokin	g		Smo	king		Age		Non-sı	nokin	g
160-	179 8	8	9	9	12	12	13	13		11	12	12	13
do (población española,	TOTAL CONTRACTOR	7	7	7	10	10	11	11	65 - 69	9	10	11	11
120-		6	6	6	8	9	9	9	05-05	8	8	9	10
dora, PA 140–149, LDL 100-		5	5	5	7	7	7	8	j.	6	7	7	8
		6	7	7	10	10	11	11		8	9	10	11
140- 120-		5	5	6	8	8	9	9	60 - 64	6	8	8	9
₩ 100-	A 10	3	4	4	5	6	6	6		5	5	6	6
		5	5	5	8	8	9	10		7	7	8	9
E 140.		4	4	4	6	7	7	8		5	6	7	8
j 120-	139 3	3	3	3	5	5	6	6	55 - 59	4	5	5	6
VA 444	***	-	-	-		-	5	5		4	4	4	5
							7	8		5	6	7	8
oportunidad p	அந	75	9				6	6	50 - 54	4	5	5	6
	JOIL		깄				5	5	50 51	3	4	4	5
							4	4		3	3	3	4
							6	7		4	5	6	6
71 Tale 10 10 10 10 10 10 10 1							5 4	5	45 - 49	2	4	4	5
prevenir							3	3		2	2	3	3
							5	6		3	4	5	5
п ≈ п			\Box	П			4	4	40 44	2	3	3	4
									70 77				

Non-HDL cholesterol (mmol/L)





150

3.0-

4.9

200

mg/dL

5.9 6.9

250



Medidas terapéuticas y preventivas

- Despistaje HTA: AMPA o MAPA. Si se confirma: IECA o ARA II
- Lípidos: Estatina moderada/alta. Objetivo LDL-C <100 mg/dl
- Prediabetes:
 - Cambio intensivo de estilo de vida
 - Considerar Metformina (por IMC ≥35 o HbA1c en límite alto)
- Protección renal: control de FRCV, vigilar CAC y FG. Evitar nefrotóxicos Si logra PA <130/80, LDL <100 y reduce peso ≤5–10% probablemente evita la cadena de daño vascular y renal posterior.





Avanzamos en el tiempo ¿ha cambiado algo?

SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y









SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y

58 años

- Ha enviudado recientemente
- OB IMC 41
- DM 2: Glucosa 154 mg/dL, HbA1c 7,4%
- HTA 150/80
- Dislipemia: LDLc 96; HDLc 41; TG 198
- ERC:
 - Progresión CAC: 580→226→524 mg/g
 - FG 91 mL/min
- Tratamiento: metformina 1000/12h, lisinopril/hctz 20/12,5, atorvastatina 20









58 años

SOMOS AGUA, Muro y fuego:

SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



				Categorías de albuminuria persistente Descripción e intervalo					
				A1	A2	A3			
		o de la ERC por categor albuminuria: KDIGO 20		Normal o aumento leve	Aumento moderado	Aumento grave			
				<30 mg/g <3 mg/mmol	30–300 mg/g 3–30 mg/mmol	>300 mg/g >30 mg/mmol			
3 m²)	G1	Normal o alto	≥90						
(ml/min/1,73 m²) e intervalo	G2	Levemente disminuido	60-89						
	G3a	Descenso leve-moderado	45-59						
í as de TFGe Descripción	G3b	Descenso moderado-grave	30-44						
Categorías de TFGe Descripción	G4	Descenso grave	15-29						
Categ	G5	Fallo renal	<15						





SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y Comunitaria



PERFIL DE RIESGO	DEFINICIÓN	OBJETIVO LIPÍDICO				
	Gente con cualquiera de los siguientes: 1. ECVA documentada ya sea por clínica o por imagen inequívoca: • Clínica: SCA (IAM o angina inestable), angina estable, revascularización coronaria (angioplastia o cirugía), accidente cerebrovascular (stroke o AIT), enfermedad vascular periférica (carotídea, miembros inferiores) • Imagen inequívoca: demostración de placas ateroscleróticas significativas:	LDL <55 mg/dL y reducción ≥50 %				
MUY ALTO	Nueva oportunidad para prevenir					
	Progresión ;					
ALTO	 FRCV aislados muy elevados: colesterol total > 310 mg/dL o LDL > 190 mg/dL o Presión arterial > 180/110 mmHg Diabetes Mellitus con alguno de los siguientes: sin daño de órgano diana con otro FRCV mayor Diabetes tipo 1 de más de 10 años de evolución Enfermedad renal crónica moderada (tasa de filtrado glomerular entre 30 y 59 mL/min/1.73 m²) SCORE ≥ 5% de evento CV fatal a 10 anos Hipercolesterolemia familiar sin otro FRCV mayor 	LDL <70 mg/dL y reducción ≥50 % respecto al valor basal				







58 años

Intensificar tratamiento para DM, HTA, dislipemia

- Metformina 1.000 mg/12 h +iSGLT2 (dapagliflozina10 mg/d).
- IECA/diurético + Ca antagonista
- Modificar tratamiento hipolipemiante

Si HbA1c persiste >7% añadir **agonista GLP-1**







DM y ERC

- SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA
- Prevalencia de ERC en DM2 >35%
- La nefropatía diabética es la principal causa de enfermedad renal crónica avanzada, además de un importante FRCV
- La mayoría en estadio G1 a G3 por lo que es fundamental el diagnóstico precoz
- Cribado anual con FGe y CAC







Tratamiento DM tipo 2 y ERC







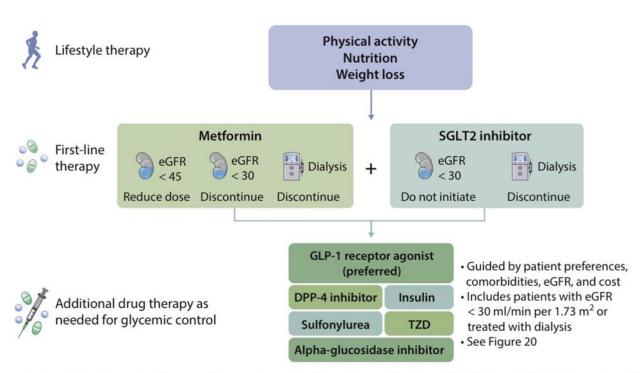


Figure 18 | Treatment algorithm for selecting antihyperglycemic drugs for patients with T2D and CKD. Kidney icon indicates estimated glomerular filtration rate (eGFR; ml/min per 1.73 m²); dialysis machine icon indicates dialysis. CKD, chronic kidney disease; DPP-4, dipeptidyl peptidase-4; GLP-1, glucagon-like peptide-1; SGLT2, sodium-glucose cotransporter-2; T2D, type 2 diabetes; TZD, thiazolidinedione.







SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



Tratamiento HTA y ERC



 $HTA \leftarrow \rightarrow ERC$

HTA: factor modificable más común para enlentecer la progresión de la ERC

Objetivo: <140/90 mmHg, si albuminuria <130/80. KDIGO <120

Cambios estilo de vida, especial atención a la restricción de sodio

Generalmente requiere terapia combinada

García-Maset R, Bover J, Segura de la Morena J, Goicoechea Diezhandino M, Cebollada del Hoyo J, Escalada San Martín J, et al. Documento de información y consenso para la detección y manejo de la enfermedad renal crónica, Nefrología, Volume 42, Issue 3, 2022, 233-264











Tratamiento HTA y ERC



IECA o ARA Il primera elección (en pacientes con DM o no, especialmente en aquellos con albuminuria moderada o grave)

Enlentecen la progresión de la enfermedad renal

Reducen la proteinuria (dosis dependiente)

Monitorizar FG y potasio en 4-8 semanas.

Evitar la combinación de IECA y ARA II





European Society of Cardiology Https://doi.org/10.1093/eurhearti/ehae178

Tratamiento HTA y ERC

2024 ESC Guidelines for the management of elevated blood pressure and hypertension



SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y



ACEi or ARB + CCB or T/TL Diuretic^a
Increase to full-dose if well tolerated^c

ACEi or ARB + CCB + _{T/TL}Diuretic^a
Increase to full-dose if tolerated^c

True resistant hypertension^d
Add

I) Spironolactone^e (preferred)
or other MRA^d

or II) BB^f or Alpha-1 Blocker or III) Centrally acting agent Step 1

Dual combination

Step 2

Triple combination

Step 3Add further drugs

CKD stage 4 and 5 (not on dialysis) eGFR <30 ml/min/1.73 m²

ACEi^{b,c} or ARB^b + CCB or Loop Diuretic

Increase to full-dose if well tolerated^c

ACEi^{b,c} or ARB^b + CCB + Loop Diuretic

Increase to full-dose if well tolerated^c

True resistant hypertension^d
Add

or other _{T/TL}Diuretic or II) BB^f or Alpha-1 Blocker or III) Centrally acting agent



SGLT2i according to approval and/or Finerenone according to approval (do not combine with other MRA)⁹



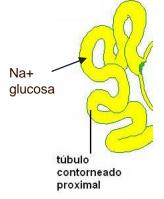








iSGLT2



Considerar en DM y no DM con albuminuria moderada-grave a pesar de IECA/ARA II

Desde TFGe ≥20 ml/min



- En DM con albuminuria moderadagrave
- Desde FG≥ 25 ml/min
- No combinar con otros ARM.



Efectos hipotensores

Enlentecen progresión renal

Disminuyen el riesgo de eventos cardiovasculares







Tratamiento dislipemia y ERC

- SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y
- Estatina alta potencia
- Valorar combinaciones
- Objetivo ambiciosos de LDL









58 años

- SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA
- Mal control TA y DM, progresión renal (proteinuria)
- Tratamiento actual: lisinopril/hidroclorotiazida 20/12,5 mg, amlodipino 10 mg, dapagliflozina10 mg, metformina 1.000 mg/12 h, semaglutida semanal, atorvastatina 40 mg + ezetimiba 10 mg
- Considerar ARM (¿Finerenona?)
- ¿Derivar?





SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



Criterios de derivación

- Albuminuria ≥300 mg/g
- FG <30 mL/min/1,73 m2 (excepto > 80 años frágiles)
- Candidatos a terapia renal sustitutiva:
 - <70 años con FG<45 ml/min, sobre todo si CAC≥300</p>
 - Datos de progresión: descenso del FG ≥5 ml/min/año
- Albuminuria 30-300 con micro-hematuria glomerular (no urológica)
- HTA refractaria
- Anemia renal no controlada con reposición de hierro
- Duda diagnóstica







Antes de derivar

• Descartar deterioro renal funcional (depleción de volumen, diurético, hipotensión, AINEs, contrastes, infecciones, obstrucción, etc.)



Comprobar correcto tratamiento y adherencia





SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y



Seguimiento

- Vigilar adherencia
- Evitar nefrotóxicos
- Plan para los días de enfermedad : "sick-day rules" (suspender temporalmente metformina o iSGLT2).
- Controles 4-8 semanas tras cambios (creatinina, K, FG, CAC)
- Cada 3–6 meses (HbA1c, perfil lipídico, TA, peso)

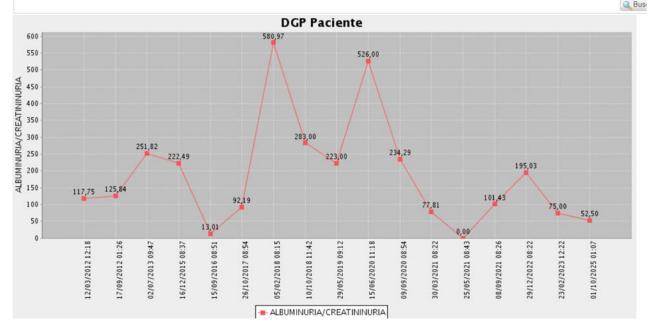


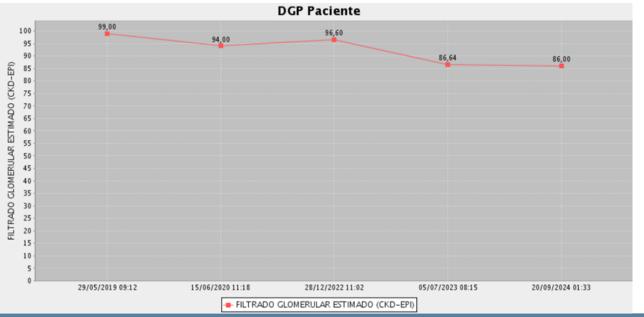


Evolución

CAC: 52 mg/g FG 86 ml/min













DE FAMILIA Y

Estrategia integral de

Figure 1

Lifestyle



SGLT2i continue

until dialysis

or transplant





Aim for SBP <120 mmHg

RAS inhibitor at maximum

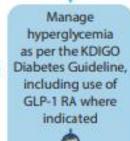
tolerated dose (if HTN)





First-line drug therapy for most tratamiento patients

> Targeted therapies for complications



Use ns-MRA in people with diabetes and an indication for use



Dihydropyridine CCB and/or diuretic if needed to achieve individualized



Steroidal MRA if needed for resistant hypertension if eGFR ≥45



Antiplatelet agent for clinical ASCVD

Statin-based therapy

moderate- or

high-intensity statin



Manage anemia, CKD-MBD, acidosis, and potassium abnormalities, where indicated

Ezetimibe, PCSK9i indicated based on ASCVD risk and lipids

ASCVD risk, lipids



Use the same principles to diagnose and manage ASCVD and atrial fibrillation as in people without CKD





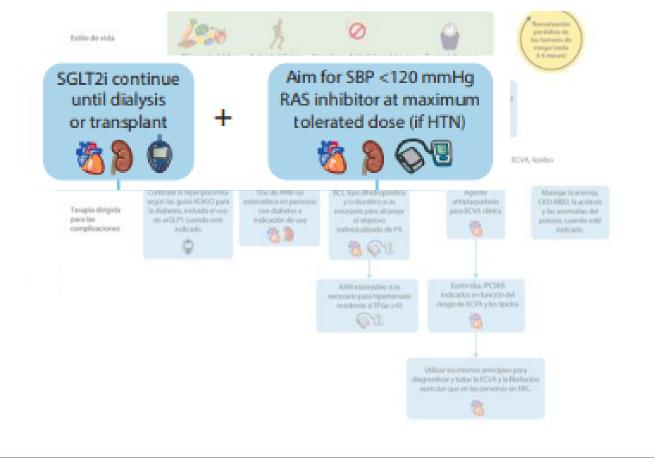
Objetivos: enlentecer la progresión de la enfermedad y disminuir complicaciones, sobre todo cardiovasculares.





Estrategia integral de tratamiento

SOMOS AGUA, Muro y fuego: Somos medicina De familia y Comunitaria



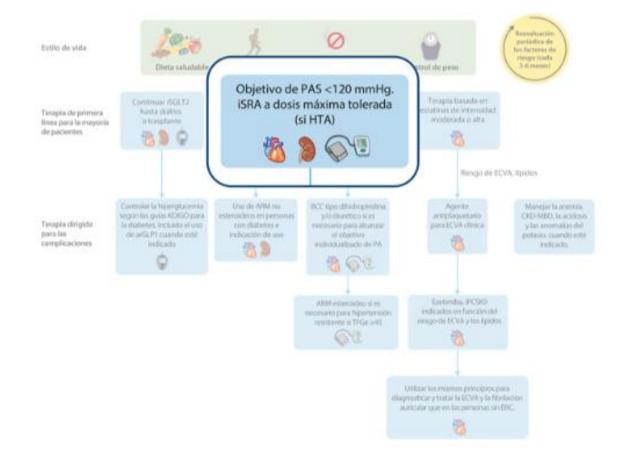
IECA/ARA II e iSGLT2 en diabéticos y no diabéticos son los fármacos que han demostrado con evidencia retrasar la progresión de la enfermedad





Estrategia integral de tratamiento

SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA



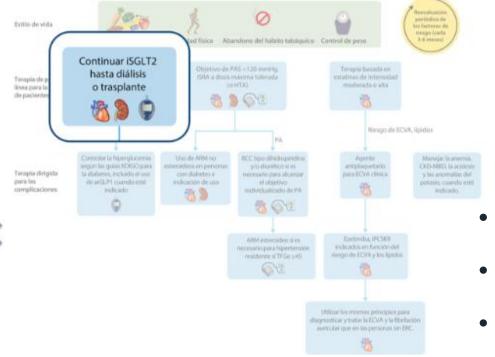
Objetivo de TA individualizar <140/90





SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA

Estrategia integral de tratamiento



Recomendaciones iSGLT2 en ERC

- FG≥20 ml/min y CAC≥200 mg/g (1A)
- FG≥20 ml/min e Insuficiencia cardiaca (1A)
- FG≥20 ml/min y DM (1A)
- Si FG 20-45 ml/min con CAC<200 mg/g (2B)



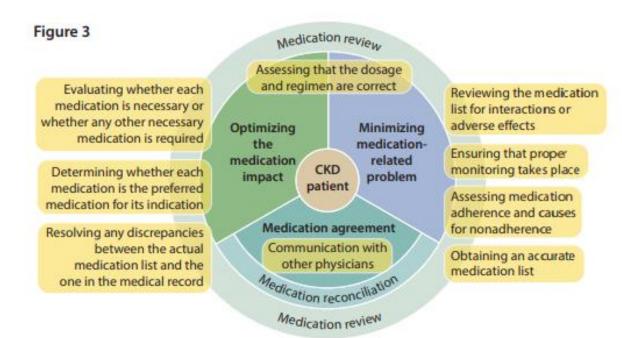


Revisar medicación

SOMOS AGUA,

SOMOS MEDICIN DE FAMILIA Y COMUNITARIA









SOMOS AGUA, MURO Y FUEGO: SOMOS MEDICINA

Conclusiones

- Realizar cribado en pacientes de riesgo
- Controlar peso, TA, DM, colesterol
- Insistir en medidas de estilo de vida
- Evitar nefrotóxicos (AINEs...)
- Considerar inicio precoz de iSGLT2
- Derivar si mal control











