



# MEDIKAMENTUEN DOSIFIKAZIOA GILTZURRUN- FUNTZIOAREN ALTERAZIOA DUTEN PAZIENTEETAN (II. ZATIA)

## AURKIBIDEA

### I. ZATIA (32. lib, 2. zk.)

- ▶ SARRERA
- ▶ GILTZURRUNETAKO GAIXOTASUN KRONIKOAREN (GGK) DEFINIZIOA
- ▶ GILTZURRUN-FUNTZIOAREN ZENBATESPENA
- ▶ FARMAKOEN DOIKUNTZA POSOLOGIKORAKO FORMULAK
- ▶ GGKren SAILKAPENA (ESTADIFIKAZIOA)
- ▶ GGK DUTEN PAZIENTEEI PRESKRIBITZEKO GOMENDIO OROKORRAK

#### GGKn MEDIKAMENTUEN DOIKUNTZA POSOLOGIKOA EGITEKO GOMENDIOAK

- Antiagregatzaileak
- Antikoagulatzazileak eta pisu molekular baxuko heparinak (PMBH)
- Hipogluzemiantea
- Kardiobaskularra
- Hipolipemiantea
- Analgesikoak

### II. ZATIA (32. lib, 3. zk.)

- ▶ GGKn MEDIKAMENTUEN DOIKUNTZA POSOLOGIKOA EGITEKO GOMENDIOAK
  - Triptanak
  - Antiazidoak, ultzera-kontrakoak
  - Psikofarmakoak
  - Antimikrobiianoak
  - Hezueriaren kontrakoak
  - Libragarriak



Osakidetza

SENDAGAI HAUEI DAGOZKIEN  
AKATSAK ZUZENDU DIRA:

2 zenbakia: apixabana, tinzaparina,  
balsartana/sakubitrioloa eta finerenona  
3 zenbakia: gabapentina eta pregabalina

TRIPTANAK-serotoninaren agonista selektiboak <sup>13-16</sup>								
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>								
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala		
Printzipio aktiboa	Ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15		
Almotriptana	12,5 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 25 mg 24 ordutan)				Gehienezko dosia: 12,5 mg/24 ordutan			
Eletriptana	40-80 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 80 mg 24 ordutan)	Hasierako dosi gomendatua: 20 mg; gehienezko dosia: < 40 mg/24 ordutan						
Errizatriptana	10 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 20 mg 24 ordutan)	5 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 10 mg 24 ordutan) Ez erabili forma farmazeutiko aho-barreiagarririk						
Frobatriptana	2,5 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 5 mg 24 ordutan)							
Naratriptana	2,5 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 5 mg 24 ordutan)	Gehienezko dosia: 2,5 mg/24 ordutan						
Sumatriptana	Aho-bidez: 25-100 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 300 mg 24 ordutan) LZ: 6 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 12 mg 24 ordutan) Sudurretik hartzekoa: 10-20 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 40 mg 24 ordutan)	Kontuz giltzurrun-gutxiegitasuna duten pazienteetan						
Zolmitriptana	2,5-5 mg, 2 orduko gutxieneko tartean errepika daitekeena (Gehienez: 10 mg 24 ordutan)							

LZ: larrauzalpekoa

Kontsultatutako bibliografia-iturriaren arabera, triptan batzuen gomendioetan desadostasunak daude:

- Eletriptana: FTn, IG<30 denean, kontraindikatuta dago<sup>14</sup>; UpToDatearen arabera, parametro farmakozinetikoetan oinarrituta, ez da gomendatzen dosiak doitzea<sup>15</sup>; RDHren arabera, IG<50 denean, 20 mg/24 ordutan gomendatzen da, eta gehienez 40 mg/24 ordutan, eta kontu handiz erabili behar da, IG<30 denean<sup>16</sup>.

- Errizatriptana: FTn kontraindikatuta dago, IG<30 denean<sup>14</sup>; RDHn, berriz, 5 mg/24 ordutako gehienezko dosia gomendatzen da IG<10 denean<sup>16</sup>.
- Naratriptana: FTren eta UpToDateren arabera, kontraindikatuta dago, IG<15 denean<sup>14-15</sup>. Aldiz, RDHk gehienezko dosi hau gomendatzen du: 2,5 mg/24 ordutan, IG<50 denean<sup>16</sup>.
- Zolmitriptana: FTn kontraindikatuta dago IG<15 denean<sup>14</sup>; RDHn, aldiz, ez dute gomendatzen dosia doitzea<sup>16</sup>.

## ANTIAZIDOAK, ULTZERA-KONTRAKOAK

### ANTIAZIDOAK<sup>4,13,14,16</sup>

GGKn antiazidoen dosi alturik ez erabiltzea gomendatzen da<sup>4</sup>.

ANTIAZIDOAK <sup>13,14,16</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipo aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Almagatoa	1-1,5 g/otorduan	Dosi altuak saihestu				
Al+Mg+Ca elkartekat	1-2 konprimatu/otorduan	Kontuz. Ez erabili luzaroan				
Bismuto subzitratoa	120-240 mg/6-12 orduro	Kontuz (potasioa)				
Sodio alginatoa + sodio bikarbonatoa + kaltzio karbonatoa		Kontuz (Ca, fosfatoa, Mg)				
Magaldratoa	1-2 konprimatu edo aho-bidezko gela/otorduan	Kontuz (aluminioa, Mg, fosfatoa)				
Zink azexamatoa	300-900 mg					

### PROTOI-PONPAREN INHIBITZAILEAK (PPI) ETA ANTIHISTAMINIKOAK<sup>13-16</sup>

PROTOI-PONPAREN INHIBITZAILEAK (PPI) ETA H2 ANTIHISTAMINIKOAK <sup>13-16</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipo aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
PROTOI-PONPAREN INHIBITZAILEAK (PPI)						
Errabeprazola	10-20 mg					
Esomeprazola	20-40 mg					
Lansoprazola	15-30 mg					

PROTOI-PONPAREN INHIBITZAILEAK (PPI) ETA H2 ANTIHISTAMINIKOAK <sup>13-16</sup> (jarraipena)						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Omeprazola	10-40 mg					
Pantoprazola	20-40 mg					
H2 ANTIHISTAMINIKOAK						
Famotidina	20-80 mg			IG<50: dosia erdira murritztu edo 36-48 orduro		

- GGKn ez da PPlen dosia doitu behar. PPlek nefritis interstizial akutua eragin dezakete (intzidentzia arraroa eta aurreikusi ezineko)<sup>4</sup>.
- Esomeprazola: FTn esaten da kontuz erabiltzeko IG<30 denean<sup>14</sup>, baina beste erreferentzia bibliografiko batuetan ez da gomendatzen populazio horretan doikuntzarik egitea<sup>13,15,16</sup>.

## PSIKOFARMAKOAK

Oro har, azterlan gutxi egin dira GGK duten pazienteentzako psikofarmakoei buruz. Oro har, GGK duten pazienteen psikofarmakoen dosiak doitzeako gomendioak giltzurrun-funtzioaren alteraziorik gabeko pazienteen parametro farmakozinetikoen ezagutzan oinarritzen dira<sup>9</sup>.

Kontuz ibiltza gomendatzen da efektu antikolinergikoak dituzten farmakoak erabiltzean, gernu-erretentzia eragin dezakelako<sup>9</sup>.

### ANTIDEPRESIBOAK<sup>5-13,16</sup>

Depresioa ohikoa da GGK duten pazienteetan, baina ez dago argi antidepresiboak eraginkorrak diren kasu hauetan<sup>9</sup>.

Antidepresiboekin tratatutako pazienteetan sindrome serotoninergikoaren agerpena zaintza gomendatzen da, rabdomiosiak giltzurrun-hutsegitea eragin dezake eta?

ANTIDEPRESIBOAK <sup>5-13, 16</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
SEROTONINAREN BIRKAPTAZIOAREN INHIBITZAILE SELEKTIBOAK						
Eszitaloprama	10-20 mg				Hasierako dosia: 5 mg/24 orduro	
Fluboxamina	100-300 mg				Hasierako dosia: 50 mg/24 orduro	
Fluoxetina	20-60 mg					
Paroxetina	20-50 mg				Hasierako dosia: 5-10 mg/24 orduro eta doikuntza motela	

ANTIDEPRESIBOAK <sup>5-13, 16</sup> (jarraipena)						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Sertralina	50-100 mg					
Zitaloprama	20-40 mg				Hasierako dosia: 10 mg/24 orduro	
DUALAK						
Benlafaxina	37,5-225 mg				Dosiaren % 50	
Desbenlafaxina	50-200 mg				Gehienez: 50 mg/48 orduro	
Duloxetina	30-120 mg					
ANTIDEPRESIBO TRIZIKLIKOAK eta TETRAZIKLIKOAK						
Amitriptilina	10-150 mg					
Doxepina	75-150 mg				Hasierako dosia baxua eta doikuntza motela	
Imipramina	50-200 mg					
Klomipramina	10-250 mg				Hasierako dosia baxua eta doikuntza motela	
Maprotilina	75-150 mg					
Nortriptilina	75-100 mg					Hasierako dosia baxua
BESTE ANTIDEPRESIBO BATZUK						
Agomelatina	25-50 mg			Kontuz, datu kliniko mugatuak		
Bortioxetina	5-20 mg					
Bupropiona	150-300 mg			150 mg/24 orduro		
Erreboxetina	8-12 mg			Hasierako dosia: 2 mg/12 orduro		
Mianserina	30-90 mg			IG<50: hasierako dosia baxua		
Mirtazapina	15-45 mg				Hasierako dosia: 7,5-15 mg/24 orduro	
Moklobemida	300-600 mg					
Tianeptina	12,5 mg/8 orduro			12,5 mg/12 orduro		
Trazodona	50-300 mg				Hasierako dosia baxua	
Zitisiniklina	Pauta ziklikoa			Ez da gomendatzen		

**BENZODIAZEPINAK<sup>5,9-14, 16</sup>**

GGKn benzodiazepina-tratamendua hastean, oro har, ez da gomendatzen farmakoren bat besteen aldean. Hala ere, GGK duten pazienteek gehiegizko sedazioa hartzeko arrisku handiagoa dute, eta, beraz, albo ondorio hori monitorizatzea gomendatzen da<sup>9</sup>. Dosi baxuekin hastea eta tolerantziaren edo erantzunaren arabera handitzea gomendatzen da<sup>9</sup>.

BENZODIAZEPINAK <sup>5,9-14, 16</sup>								
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>								
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala		
Printzípicio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15		
Alprazolama	0,25-0,5 mg/8-24 orduro		Kontuz hasierako dosia ezartzean					
Bromazepama	1,5-3 mg/8-24 orduro		1,5 mg/8-24 orduro					
Diazepam	2-40 mg		2-2,5 mg/12-24 orduro					
Klometiazola	Indikazioaren arabera		Kontuz					
Klonazepama	3-6 mg (Gehienez: 20 mg)		Hasierako dosia baxua					
Klorazepato dipotasikoa	5-30 mg		Dosiaren % 50					
Klordiazepoxidoa	indikazioaren arabera		Gehienezko dosia: 5-10 mg/24 orduro		Dosiaren % 50			
Lorazepama	0,5-4 mg		Dosiaren % 50					
Lormetazepama	1-2 mg		0,5 mg/24 orduro					
Midazolama	7,5-15 mg				<7,5 mg/24 orduro			
Zolpidema	10 mg							
Zopiklona	7,5 mg		Hasierako dosia: 3,75 mg/24 orduro					

**ANTIPSIKOTIKOAK<sup>5,9-14,16</sup>**

Eskizofrenia eta nahasmendu bipolarra GGK izateko arriskua handitzearekin lotuta daude.

Antipsikotikoekin tratatutako pazienteetan distoniak eta sindrome neuroleptiko gaiztoa agertzen ote diren zaintza gomendatzen da, rabdomiolisiak giltzurrun-hutsegitea eragin dezake eta<sup>9</sup>.

GGKn tratamendu antipsikotiko bat hastean, oro har, ez da gomendatzen farmako desberdinen elkarrengan. Potentzia antikolinergiko handia duten antipsikotikoak saihestea gomendatzen da, gernu-erretentzioa izateko arriskua areagotzen dutelako<sup>9</sup>.

ANTIPSIKOTIKOAK <sup>5,9-14, 16</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzípicio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Amisulprida	100-800 mg (Gehienez: 1200 mg/24 orduro)		Dosiaren % 50		IG 29-10: Dosiaren % 33	IG<10: hasierako gutxieneko dosia
Aripiprazola	10-30 mg					
Errisperidona	Indikazioaren arabera	Dosiaren % 50 (hasierakoa eta mantentzekoa) eta doikuntza motelagoa				

ANTIPSIKOTIKOAK <sup>5,9-14, 16</sup> (jarraipena)						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Haloperidola	1-10 mg (Gehienez: 20 mg/24 orduro)					Hasierako dosia baxua, doikuntza igoera txikiagoekin eta tarte luzeagoekin
Kariprazina	1,5-6 mg					Ez da gomendatzen
Ketiapina	Indikazioaren arabera					
Klorpromazina	75-150 mg (Gehienez: 300 mg/24 orduro)					IG<10: hasierako dosi baxua
Klozapina	25-450 mg (Gehienez: 900 mg/24 orduro)					Kontuz
Lurasidona	37,5-148 mg		IG<50: hasierako dosia: 18,5 mg/24 orduro; gehienezko dosia: 74 mg/24 orduro			
Olanzapina	10-20 mg		Hasierako dosia: 5 mg/24 orduro			
Paliperidona	3-12 mg	IG 80-50: hasierako dosia: 3 mg/24 orduro ; 6 mg/24 orduro- ra igo daiteke, erantzunaren eta tolerantziaren arabera. IG 50-10: hasierako dosia: 3 mg/48 orduro , 3 mg/24 orduro- ra igo daiteke erantzunaren eta tolerantziaren arabera				IG<10: ez da gomendatzen
Sulpirida	150-1600 mg		Dosiaren % 50-70	IG 30-10: dosiaren % 50 IG<10: dosiaren % 35		
Ziprasidona	20-80 mg/12 orduro					

- Amisulpirida, sulpirida: erreferentzia bibliografiko batzuetan, dosiaren doikuntza zehazten da giltzurrun-funtzioaren arabera<sup>5,14,16</sup>, baina beste batzuetan gomendatzen da GGKn ez erabiltzea<sup>9</sup>.

#### BESTE PSIKOFARMAKO BATZUK<sup>5,14,15</sup>

BESTE PSIKOFARMAKO BATZUK <sup>5,14,15</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Litioa	400-1600 mg, litemiaren arabera doitu		Hasierako dosi baxuagoa, titulazio motelagoa, monitorizazioa sarritan			

BESTE PSIKOFARMAKO BATZUK <sup>5,14,15</sup> (jarraipena)						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Gabapentina	900-3600 mg, 3 hartualditan		IG 79-50: 600-1800 mg/24 orduro (3 hartualditan) IG 49-30: 300-900 mg/24 orduro (3 hartualditan)	150*-600 mg/24 orduro (3 hartualditan) * 150 mg/24 orduro dosiari dagokion dosia 300 mg/48 orduro gisa hartu beharko da	Murriztu eguneroko dosia Igrekiko proportzioan (adibidez, IG 7,5 bada, IG 15ari dagokion dosiaren % 50) 150*-300 mg/24 orduro (3 hartualditan) * 150 mg/24 orduro dosiari dagokion dosia 300 mg/48 h gisa hartu beharko da	
Pregabalina	150-600 mg, 2 hartualditan banatuta		Hasierako dosia: 75 mg/24 orduro (2-3 hartualditan) Gehienezko dosia: 300 mg/24 orduro (2-3 hartualditan)	Hasierako dosia: 25-50 mg/24 orduro (1-2 hartualditan) Gehienezko dosia: 150 mg/24 orduro (1-2 hartualditan)	Hasierako dosia: 25 mg/24 orduro (hartualdi batean) Gehienezko dosia: 75 mg/24 orduro (hartualdi batean)	

## ANTIMIKROBIANOAK

### ANTIBIOTIKOAK<sup>14,16,20</sup>

ANTIBIOTIKOAK <sup>14,16,20</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		Arina	Moderatua		Larria	Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
BETALAKTAMIKOAK						
Amoxizilina A	500 mg/8 orduro				500 mg/12 orduro	500 mg/24 orduro

ANTIBIOTIKOAK <sup>14,16,20</sup> (jarraipena)								
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>								
		Arina	Moderatua		Larria	Terminala		
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15		
Amoxizilina/azido klabulanikoa A	250-500-875 mg-1000 mg/6-8 orduro			500/125 mg/12 orduro		500/125 mg/24 orduro		
Kloxazilina A	250-500 mg/6 orduro							
Penizilina G prokaina/benzatina MB	Indikazioaren arabera		IG 50-10: dosiaren % 75			IG 10: dosiaren % 20-50 Gehienez: 1-3 milioi UI/24 orduro		
Vpenizilina, fenoximetilpenizilina A	250-500 mg/6-12 orduro		250-500 mg/8 orduro			250-500 mg/12 orduro		
Zefadroxiloa A	500-1000 mg/12-24 orduro		500 mg/12 orduro	500 mg/24 orduro	500 mg/36 orduro			
Zefditorenoa A	200-400 mg/12 orduro		Dosiaren % 75/12 orduro	200 mg/24 orduro				
Zefixima A	200-400 mg/12-24 orduro		Dosiaren % 75/12 orduro	200 mg/24 orduro				
Zeftriaxona MB	1-2 g/24 orduro					Gehienez: 2 g/24 orduro		
Zefuroxima A	250-500 mg/8-12 orduro				250-500 mg/12 orduro	250-500 mg/24 orduro		
TETRAZIKLINAK								
Doxiziklina	100-200 mg/24 orduro							
Minoziklina A	100-200 mg/12 orduro					100 mg/12-24 orduro		
MAKROLIDOAK								
Azitromicina A	500-1500 mg/24 orduro							
Eritromicina A	1-2 g/24 orduro (3-4 hartualditan)					Dosiaren % 50		
Klaritromicina A	250-500 mg/12 orduro berehalako askapena				125-250 mg/12 orduro berehalako askapena			
	500 mg-1 g/24 orduro askapen luzatua							
LINKOSAMIDAK								
Klindamizina A	150-450 mg/6-12 orduro							
KINOLONAK								
Lebofloxazinoa A	250 mg/24 orduro		IG 50-20: 125 mg/24 orduro IG<20: 125 mg/48 orduro					
Lebofloxazinoa A	500 mg/24 orduro		IG 50-20: 250 mg/24 orduro IG<20: 125 mg/24 orduro					

ANTIBIOTIKOAK <sup>14,16,20</sup> (jarraipena)								
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>								
		Arina	Moderatua		Larria	Terminala		
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15		
Lebofloxazinoa A	500 mg/12 orduro		IG 50-20: 250 mg/12 orduro IG 19-10: 125 mg/12 orduro		IG<10: 125 mg/24 orduro			
Moxifloxazinoa A	400 mg/24 orduro							
Norfloxazinoa A	400 mg/12 orduro					400 mg/24 orduro		
Ziprofloxazinoa A	250-750 mg/12 orduro				500 mg/24 orduro			
SULFONAMIDAK								
Sulfametoxazola/trimetoprima	800/160 mg/8-12 orduro				800/160 mg/24 orduro	Ez da gomendatzen		
BESTE ANTIBIOTIKO BATZUK								
Metronidazola	500 mg/6-8 orduro					Ondorio kaltegarriak zaindu		
Nitrofurantoina	50-100 mg/8 orduro		Ez da gomendatzen					

A: aho-bidez; MB: muskulu barnetik

#### ANTIFUNGIKOAK<sup>5,14,15,20</sup>

ANTIFUNGIKOAK <sup>5,14-15,20</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneroko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Flukonazola	50-400 mg (Gehienez: 800 mg/24 orduro )		Gehienez: 400 mg/24 orduro		Gehienez: 200-400 mg/24 orduro	Gehienez: 100-200 mg/24 orduro
Itrakonazola	100-200 mg/12-24 orduro					IG<10: dosiaren % 50

## ANTIBIRALAK<sup>14,15,20</sup>

ANTIBIRALAK <sup>14,15-20</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Aziklobirra	HBA: 1000 mg 5 hartualditan		200 mg/6 orduro		200 mg/8 orduro	200 mg/12 orduro
	ZHB: 4000 mg 5 hartualditan		800 mg/6 orduro		800 mg/8 orduro	800 mg/12 orduro
	HBA profilaxia: 200 mg/6 orduro // 400 mg/12 orduro // 200 mg/8-12 orduro		Kontuz, hidratazio egokia bermatu			IG<10: 200 mg/12 orduro
Balaziklobirra	Indikazioaren arabera	Dosia eta/edo tartea doitu < 75, 50 edo 30 IGn, indikazioaren arabera				
Famziklobirra	HBA: 250 mg/8 orduro				250 mg/12 orduro	250 mg/24 orduro
	ZHB: 500 mg/8 orduro		500 mg/12 orduro		500 mg/24 orduro	250 mg/24 orduro
Nirmatrelbirra/erritonabirra	300/100 mg/12 orduro		150/100 mg/12 orduro			
Oseltamibirra	75 mg/12 orduro		30 mg/12 orduro		30 mg/24 orduro	IG<10: 30 mg/48 orduro

HBA: herpes birus arrunta; ZHB: zoster herpes birusa.

## HEZUERIAREN KONTRAKOAK<sup>1,14-16</sup>

HEZUERIAREN KONTRAKOAK <sup>1,14,16</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Alopurinola	100-300 mg gehienez: 900 mg/24 orduro				IG< 20: 100-200 mg/24 orduro	IG< 10: gehienez: 100 mg/24 orduro (100 mg/48 orduro erabil daiteke)
Benzbromarona	50-100 mg				IG<20	
Febuxostata	80-120 mg				Hasierako dosia: 40 mg/24 orduro	

HEZUERIAREN KONTRAKOAK <sup>1,14,16</sup> (jarraipena)						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Koltxizina	Hezueria-krisi akutua: 1-2 mg Gehienezko dosi metatua 4 egunetan: 6 mg		IG<50-10: dosien % 50 edo tartea handitzea Gehienezko dosi metatua 3 mg 4 egunetan			IG<10: 0,5 mg, egunean 3 edo 4 aldiz; gehienezko dosi metatua, 3 mg, 4 egunetan
	Krisia prebenitzeko tratamendua: 0,5-1 mg		IG<50: dosien % 50 edo tartea handitzea		EZ da gomendatzen	

- Koltxizina: FTn eta SENen adostasunak adierazten dute kontraindikatuta dagoela IG<30<sup>1,14</sup>. UpToDateen, hezueria prebenitzeko, alternatiba bat erabiltzea gomendatzen dute<sup>15</sup>.
- Febuxostata: FTn ez da gomendatzen IG< 30 denean<sup>14</sup>; RDHn, berriz, hasierako dosia 40 mg/24 orduro dela esaten da<sup>16</sup>.

## LIBRAGARRIAK

Libragarri gehienetan FTk zaharrak dira eta, oro har, ez da zehazten GGKren balizko doikuntza posologikoa. Laktulosa eta Ispagula (*Plantago ovata*), salbuespenak dira, horien FTn adierazten baita ez dela beharrezko dosia doitzea GGKn<sup>14</sup>. RDHren arabera, bisakodiloa eta makrogola giltzurrun-funtzioagatiko doikuntzarik egin gabe erabil daitezke, ia ez baitira xurgatzen<sup>16</sup>. Beherakoa farmako horien albo ondorio kaltegarri posible bat da, eta, horren ondorioz, elektrolitoen deshidratazioa eta alterazioa gerta daitezke; horregatik, oro har, gomendatzen da kontuz ibiltzea GGK duten pazienteetan libragarriak erabiltzean<sup>14</sup>.

LIBRAGARRIAK <sup>14,16</sup>						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
		G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Bisakodiloa, aho-bidez	5-10 mg					
Ispagula <i>Plantago ovata</i>	7-11 g					
Laktulosa	10-30 g					
Linaklotida	290 mcg					
Makrogola	Zorrotxo bat					

LIBRAGARRIAK <sup>14,16</sup> (jarraipena)						
Giltzurrun-gutxiegitasuna (IG) ml/min/1,73m <sup>2</sup>						
	G2 - Arina	G3 - Moderatua		G4 - Larria	G5 - Terminala	
Printzipio aktiboa	Eguneko ohiko dosia	89-60	59-45	44-30	29-15	<15
Metilnaltrexona, larruzalpekoa	8-12 mg eskariaren arabera (gehienetan dosi bat 24 orduan), oharraren eta pisuaren arabera			Pisuaren araberako doikuntza. 62-114 Kg: 8 mg/24 orduro. Beste pisu bat bada, dosia % 50 murriztu		
Naldemedina	200 mcg				Kontuz	
Naloxegola	25 mg		Hasierako dosia: 12,5 mg/24 orduro. Toleratzen badu, 25 mg/24 ordura igo daiteke			
Prukaloprida	2 mg				1 mg/24 orduro	

FTn ez dago informazio espezifikorik farmako hauentzat: laktitola, makrogola, libragarri gaziak (magnesio-gatzak), pikosulfatoa, glizerola (suppositorioa), bisakodiloa, senosidoak.

## ESKER ONAK

Eskerrak eman nahi dizkiegu Oihana Larrañaga Zabaleta eta Teresa Visus Fernández de Manzano, Goierri-Urola Garaiko ESIko mediku nefrologoei, testua berrikusteagatik eta egindako iruzkin eta iradokizun egokiengatik.

## BIBLIOGRAFIA

1. García-Maset R, Bover J, Segura de la Morena J, Goicoechea Diez Handino 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. 2022; 42(3):233-264.
2. Gorostidi M, Sánchez-Martínez M, Ruilope LM, Graciani A, de la Cruz JJ, Santamaría R et al. Prevalencia de enfermedad renal crónica en España: impacto de la acumulación de factores de riesgo cardiovascular. Nefrología. 2018; 38(6): 606-615.
3. Llisterri JL, Micó-Pérez RM, Velilla-Zancada S, Rodríguez-Roca GC, Prieto-Díaz MÁ, Martín-Sánchez V et al. Prevalencia de la enfermedad renal crónica y factores asociados en la población asistida en atención primaria de España: resultados del estudio IBERICAN. Med Clin (Barc). 2021;156:157–165.
4. Botiken dosifikazioa giltzurrunetako gaixotasun kronikoan. INFAC. 2014;22(1-2):1-11.
5. Farmacoterapia en pacientes con alteración de la función renal (1ª parte). BOLCAN. 2019;11(3):1-9.
6. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney International Supplements. 2013;3(1):1-150.
7. Stefani M, Singer RF, Roberts DM. How to adjust drug doses in chronic kidney disease. Aust Prescriber. 2019; 42 (5): 163-167.
8. Chronic kidney disease: assessment and management. London: National Institute for Health and Care Excellence (NICE); 2021 [consultado 19 de julio 2023]. NG 203.
9. Taylor DM, Barnes TRE, Young AH. The Maudsley® Prescribing Guidelines in Psychiatry. 14 edición. Wiley Blackwell. ISBN: 9781119772224.
10. Inker LA, Perrone RD. Drugs that elevate the serum creatinine concentration. En: UpToDate, [consultado 19 de julio 2023].
11. Think Kidneys: "Sick day" guidance in patients at risk of Acute Kidney Injury: Position Statement from the Think Kidneys Board. [consultado 19 de julio 2023]. UK Renal Registry's NHS programmes.
12. Farmacoterapia en pacientes con alteración de la función renal (2ª parte). BOLCAN. 2020;11(4):1-9.
13. Adecuación farmacológica en la enfermedad renal crónica. Información farmacoterapéutica de la Comunitat Valenciana. 2022;6:1-27.
14. Centro de Información online de Medicamentos de la AEMPS.
15. UpToDate
16. Ashley C, Dunleavy A. The Renal Drug Handbook. The Ultimate Prescribing Guide for Renal Practitioners. 5ª edición. 2019

«INFAC buletina argitalpen elektroniko bat da, eta EAEko osasun profesionalei dohain banatzen da. Buletin honen helburua medikamentuen erabilera arrazionala sustatzea da biztanleriaren osasun egoera hobetzeko».

17. SEN, semFYC, SEMG, Semergen y otras sociedades científicas. [Documento de consenso sobre la Enfermedad Renal Crónica. 27 de noviembre de 2012.](#)
18. Rossing P, Caramori L, Chan JCN, Heerspink HJL, Hurst C, Khunti K. [Executive summary of the KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease: an update based on rapidly emerging new evidence](#). Kidney International. 2022;102:990–999. <https://doi.org/10.1016/j.kint.2022.06.013>.
19. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baumbach A, Böhm M et al. [2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure](#). Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC). With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. European Heart Journal. 2021;42: 3599-3726.
20. [Guía terapéutica antimicrobiana del SNS \(PRAN\)](#). [consultado 19 de julio 2023].

Berrikuspen bibliografikoaren data: 2023ko ekaina

Buletin hau horrela aipatu behar da: Medikamentuen dosifikazioa giltzurrun-funtzioaren alterazioa duten pazienteetan (I y II). INFAC. 2024;32(2-3):12-42.

Mendikamentu berriei kontrako ondorioak dituztela susmatuz gero, oso-oso garrantzitsua da Euskal Autonomia Erkidegoko Farmakojagoletza Unitateari jakinaraztea. OSABIDEren bitartez egin dezakezu jakinarazpena. Bestela, Osakidetzako intranetaren bidez, txartel horia beteaz edo AEMPS-en interneteko <https://www.notificaram.es>

Galdera, iradokizun edo parte-hartze lanak nori zuzendu: zure ESIko farmazialariei edo MIEZi edo [infac@osakidetza.eus](mailto:infac@osakidetza.eus) e-mailari.

Idazkuntza Batzordea: Iñigo Aizpurua<sup>1</sup>, Iciar Alfonso<sup>2</sup>, Ainhoa Arana<sup>3</sup>, María Armendáriz<sup>3</sup>, Markel Brouard<sup>4</sup>, Saioa Domingo<sup>3</sup>, Maitane Elola<sup>5</sup>, Arritxu Etxebarria<sup>3</sup>, Julia Fernández<sup>3</sup>, Isabel Fontán<sup>3</sup>, Leire Gil<sup>3</sup>, Ana Isabel Giménez<sup>3</sup>, Juan José Iglesias<sup>4</sup>, Josune Iribar<sup>3</sup>, Nekane Jaio<sup>3</sup>, Itxasne Lekue<sup>3</sup>, M<sup>a</sup> José López<sup>2</sup>, Javier Martínez<sup>3</sup>, Mónica Martínez<sup>3</sup>, Teresa Morera<sup>6</sup>, Carmela Mozo<sup>3</sup>, Elena Olloquiengi<sup>3</sup>, Elena Ruiz de Velasco<sup>3</sup>, Amaia Sagastibelza<sup>7</sup>, Rita Sainz de Rozas<sup>3</sup>, Inés San José<sup>3</sup>, Maitane Umerez<sup>3</sup>, Elena Valverde<sup>3</sup>, Miren Zubillaga<sup>4</sup>.

1. CEVIMEko farmazialaria; 2. Farmakologoa klinikoa; 3. Lehen mailako farmazialaria; 4. Familiako medikua; 5. Barne medikuntzako medikua; 6. Farmakologiako irakaslea (EHU); 7. Lehen mailako pediatra.



<http://www.euskadi.eus/informacion/boletin-infac/web01-a2cevime/es/>



Erabat debekaturik dago dokumentu hau promozio helburuetarako erabiltzea

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

