

- [Inicio](#)
- [La Guía](#)
- [Presentación](#)
- [Editores y Autores](#)
- [Contacta con nosotros](#)

Seleccionar página

## [Pioglitazona](#)

# Pioglitazona

[Hipoglucemiantes orales](#)

Buscar:  Botón de búsqueda 

Nombre	Pioglitazona
Presentaciones orales	Comprimidos de 15 y 30 mg. Este principio activo forma parte de medicamentos compuestos junto a otros hipoglucemiantes orales.
Categoría	Antidiabético oral del grupo de las tiazolidinedionas.
Uso en pediatría	No se recomienda su uso en menores de 18 años (AEMPS).
Farmacocinética	
Pico sérico	Concentración plasmática máxima: 2 horas
Metabolismo	Hepático, a metabolitos activos e inactivos. Unión a proteínas plasmáticas: 99%
Vida media	3 – 7 horas. Metabolitos activos: 16 – 23 horas
Vol. distribución	0,63 ± 0.41 L/kg
Eliminación	Fecal (55%). Renal (15-30%).
Mecanismo de acción	Activa los receptores nucleares específicos PPAR-gamma (receptor gamma activado por un proliferador de peroxisomas) produciendo un aumento de la sensibilidad a la insulina en las células del hígado, del tejido adiposo y del músculo esquelético. También reduce la producción de glucosa hepática.
Toxicología	Existen pocos datos. Se considera que los efectos tóxicos son una extensión de los efectos secundarios a dosis terapéuticas. Los PPAR-gamma son abundantes en las células de los túbulos colectores renales. Incrementa la reabsorción de sodio y produce retención de líquidos.

Efectos tóxicos	Existe riesgo de hipoglucemia, aunque no es frecuente. Puede ser intensa, sobre todo si hay co-ingesta de otros hipoglucemiantes. Con el uso terapéutico se ha descrito cefalea, hepatotoxicidad, incremento de creatínquinasa, alteraciones visuales, parestesias, edemas e insuficiencia cardiaca.
Comienzo de síntomas	No existen datos sobre el inicio y la duración de los efectos tóxicos.
Dosis tóxica	No descrita En caso de ingesta voluntaria, considerar siempre que se trata de una dosis potencialmente tóxica. En todo paciente sintomático, considerar siempre que se trata de una dosis potencialmente tóxica.
Dosis letal	No descrita
Pruebas complementarias	Glucosa capilar horaria. ECG y monitorización cardiaca. Si aparece clínica de toxicidad: análisis de sangre con hemograma, iones (Na, K, Cl), glucosa, urea, GOT, GPT y creatínquinasa. Rx. de tórax si hay distrés respiratorio o signos de sobrecarga hídrica.
Descontaminación	Carbón activado (1 g/kg, máximo 50 g) si han transcurrido < 2 horas tras la ingesta y el paciente tiene la vía aérea estable o protegida.
Tratamiento de soporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABC y monitorización.</li> <li>• Realizar balance hídrico.</li> <li>• Si hipotensión arterial: fluidoterapia, i.v. Si no responde, valorar inotropos-vasopresores (evitar adrenalina; se recomienda noradrenalina), guiándose por la monitorización vascular invasiva y por la ecocardiografía para valorar su efecto.</li> <li>• Si hipoglucemia leve y el paciente está consciente, administrar glucosa por vía oral. Si la hipoglucemia es sintomática, administrar suero glucosado al 10%, 2 ml/kg, i.v. en bolo, que puede repetirse si no se normaliza la glucemia y persisten los síntomas. Continuar con una perfusión de suero glucosado 10% de mantenimiento en función de la glucemia. Si no se consigue vía endovenosa, se puede probar glucagón i.m., pero el efecto depende de los depósitos hepáticos de glucógeno (escasos en niños). No administrar glucosa i.v. profiláctica. Alimentación precoz si el paciente está asintomático.</li> <li>• Si existen edemas o signos de insuficiencia cardiaca congestiva (ICC): administrar diuréticos y pautar tratamiento habitual de la ICC.</li> </ul>
Antídotos	No
Depuración extrarrenal	No

Observación – Alta a domicilio	<p>En todos los pacientes, dada la ausencia de datos clínicos, se recomienda mantener en observación las primeras 6 horas, 12 horas si hay co-ingesta de otros hipoglucemiantes.</p> <p>En ausencia de otros criterios de ingreso, los pacientes podrán ser dados de alta tras este periodo de observación, si no han aparecido síntomas, las constantes vitales y la glucemia son normales. Si aparece hipoglucemia, deberá mantenerse la monitorización durante un mínimo de 24 horas.</p>
Nombre	
Pioglitazona	
Presentaciones orales	
Comprimidos de 15 y 30 mg. Este principio activo forma parte de medicamentos compuestos junto a otros hipoglucemiantes orales.	
Categoría	
Antidiabético oral del grupo de las tiazolidinedionas.	
Uso en pediatría	
No se recomienda su uso en menores de 18 años (AEMPS).	
Farmacocinética	
Pico sérico	
Concentración plasmática máxima: 2 horas	
Metabolismo	
Hepático, a metabolitos activos e inactivos. Unión a proteínas plasmáticas: 99%	
Vida media	
3 – 7 horas. Metabolitos activos: 16 – 23 horas	
Vol. distribución	
0,63 ± 0.41 L/kg	
Eliminación	
Fecal (55%). Renal (15-30%).	
Mecanismo de acción	
Activa los receptores nucleares específicos PPAR-gamma (receptor gamma activado por un proliferador de peroxisomas) produciendo un aumento de la sensibilidad a la insulina en las células del hígado, del tejido adiposo y del músculo esquelético. También reduce la producción de glucosa hepática.	
Toxicología	
Existen pocos datos. Se considera que los efectos tóxicos son una extensión de los efectos secundarios a dosis terapéuticas. Los PPAR-gamma son abundantes en las células de los túbulos colectores renales. Incrementa la reabsorción de sodio y produce retención de líquidos.	
Efectos tóxicos	
Existe riesgo de hipoglucemia, aunque no es frecuente. Puede ser intensa, sobre todo si hay co-ingesta de otros hipoglucemiantes. Con el uso terapéutico se ha descrito cefalea, hepatotoxicidad, incremento de creatíninasa, alteraciones visuales, parestesias, edemas e insuficiencia cardiaca.	
Comienzo de síntomas	
No existen datos sobre el inicio y la duración de los efectos tóxicos.	

Dosis tóxica
No descrita En caso de ingesta voluntaria, considerar siempre que se trata de una dosis potencialmente tóxica. En todo paciente sintomático, considerar siempre que se trata de una dosis potencialmente tóxica.
Dosis letal
No descrita
Pruebas complementarias
Glucosa capilar horaria. ECG y monitorización cardiaca. Si aparece clínica de toxicidad: análisis de sangre con hemograma, iones (Na, K, Cl), glucosa, urea, GOT, GPT y creatíniquinasa. Rx. de tórax si hay distrés respiratorio o signos de sobrecarga hídrica.
Descontaminación
Carbón activado (1 g/kg, máximo 50 g) si han transcurrido < 2 horas tras la ingesta y el paciente tiene la vía aérea estable o protegida.
Tratamiento de soporte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABC y monitorización.</li> <li>• Realizar balance hídrico.</li> <li>• Si hipotensión arterial: fluidoterapia, i.v. Si no responde, valorar inotropos-vasopresores (evitar adrenalina; se recomienda noradrenalina), guiándose por la monitorización vascular invasiva y por la ecocardiografía para valorar su efecto.</li> <li>• Si hipoglucemia leve y el paciente está consciente, administrar glucosa por vía oral. Si la hipoglucemia es sintomática, administrar suero glucosado al 10%, 2 ml/kg, i.v. en bolo, que puede repetirse si no se normaliza la glucemia y persisten los síntomas. Continuar con una perfusión de suero glucosado 10% de mantenimiento en función de la glucemia. Si no se consigue vía endovenosa, se puede probar glucagón i.m., pero el efecto depende de los depósitos hepáticos de glucógeno (escasos en niños). No administrar glucosa i.v. profiláctica. Alimentación precoz si el paciente está asintomático.</li> <li>• Si existen edemas o signos de insuficiencia cardiaca congestiva (ICC): administrar diuréticos y pautar tratamiento habitual de la ICC.</li> </ul>
Antídotos
No
Depuración extrarrenal
No
Observación – Alta a domicilio
En todos los pacientes, dada la ausencia de datos clínicos, se recomienda mantener en observación las primeras 6 horas, 12 horas si hay co-ingesta de otros hipoglucemiantes. En ausencia de otros criterios de ingreso, los pacientes podrán ser dados de alta tras este periodo de observación, si no han aparecido síntomas, las constantes vitales y la glucemia son normales. Si aparece hipoglucemia, deberá mantenerse la monitorización durante un mínimo de 24 horas.

Fuentes: *National Poison Information Service. Toxbase. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. IBM Micromedex Poisindex. Goldfrank's toxicologic emergencies. 11th ed. 2019. Red de Antídotos Grupo de trabajo de Antídotos de la SEFH-SCFC. UpToDate.*

## Categorías

Categorías  ▼

Tóxicos

A

- [Acenocumarol](#)
- [Ácido acetil salicílico](#)
- [Alprazolam](#)
- [Amitriptilina](#)
- [Amlodipino](#)
- [Aripiprazol](#)
- [Atenolol](#)
- [Atomoxetina](#)

B

- [Baclofeno](#)
- [Benzocaína](#)
- [Bicarbonato sódico](#)
- [Bisoprolol](#)
- [Bromazepam](#)
- [Buprenorfina](#)
- [Bupropion](#)

C

- [Canagliflozina](#)
- [Captopril](#)
- [Carbamazepina](#)
- [Carvedilol](#)
- [Cetirizina](#)
- [Ciclobenzaprina](#)
- [Citalopram](#)
- [Clometiazol](#)
- [Clomipramina](#)
- [Clonazepam](#)
- [Clonidina](#)
- [Clorfeniramina](#)
- [Cloroquina](#)
- [Clorpromazina](#)
- [Clozapina](#)
- [Codeína](#)
- [Colchicina](#)

## D

- [Dapagliflozina](#)
- [Dapsona](#)
- [Desloratadina](#)
- [Dexclorfeniramina](#)
- [Dexketoprofeno](#)
- [Dextrometorfano](#)
- [Diazepam](#)
- [Diclofenaco](#)
- [Difenhidramina](#)
- [Diltiazem](#)
- [Dimenhidrinato](#)
- [Doxepina](#)
- [Doxilamina](#)

## E

- [Efedrina](#)
- [Empagliflozina](#)
- [Enalapril](#)
- [Escitalopram](#)
- [Etosuximida](#)

## F

- [Fampridina](#)
- [Felodipino](#)
- [Fenilefrina](#)
- [Fenitoína](#)
- [Fenobarbital](#)
- [Fentanilo](#)
- [Fexofenadina](#)
- [Flecainida](#)
- [Flúor](#)
- [Fluoxetina](#)
- [Fluvoxamina](#)
- [Furosemida](#)

## G

- [Gabapentina](#)
- [Glibenclamida](#)
- [Gliclazida](#)
- [Glipizida](#)

## H

- [Haloperidol](#)
- [Hidromorfona](#)
- [Hidroxizina](#)
- [Hidroxicloroquina](#)
- [Hierro](#)

## i

- [Ibuprofeno](#)
- [Imipramina](#)
- [Isoniacida](#)
- [Ivermectina](#)

## K

- [Ketotifeno](#)

## L

- [Labetalol](#)
- [Lamotrigina](#)
- [Levetiracetam](#)
- [Levocetirizina](#)
- [Lisdexanfetamina dimexilato](#)
- [Loratadina](#)
- [Lorazepam](#)
- [Lormetazepam](#)
- [Losartán](#)

## M

- [Mefenámico, ácido](#)
- [Melatonina](#)
- [Metadona](#)
- [Metamizol sódico](#)
- [Metformina](#)
- [Metilfenidato hidrocloreuro](#)
- [Metoprolol](#)
- [Montelukast](#)
- [Morfina](#)

## N

- [Naproxeno](#)

- [Nebivolol](#)
- [Nicardipino](#)
- [Nifedipino](#)
- [Nimodipino](#)
- [Nitroglicerina](#)

## O

- [Olanzapina](#)
- [Omeprazol](#)
- [Oxcarbazepina](#)
- [Oxicodona](#)
- [Oximetazolina](#)

## P

- [Pantoprazol](#)
- [Paracetamol](#)
- [Paroxetina](#)
- [Pioglitazona](#)
- [Piroxicam](#)
- [Pregabalina](#)
- [Propafenona](#)
- [Propranolol](#)
- [Pseudoefedrina](#)

## Q

- [Quetiapina](#)

## R

- [Ranitidina](#)
- [Risperidona](#)
- [Rivastigmina](#)

## S

- [Salbutamol](#)
- [Sertralina](#)
- [Sildenafil](#)
- [Sotalol](#)
- [Sulpirida](#)

## T

- [Tapentadol](#)
- [Teofilina](#)
- [Terbutalina](#)
- [Tiagabina](#)
- [Topiramato](#)
- [Tramadol](#)

## V

- [Valproico, ácido](#)
- [Valsartán](#)
- [Verapamilo](#)
- [Vigabatrina](#)
- [Vitamina A](#)
- [Vitamina D](#)

## Z

- [Ziprasidona](#)
- [Zolpidem](#)

