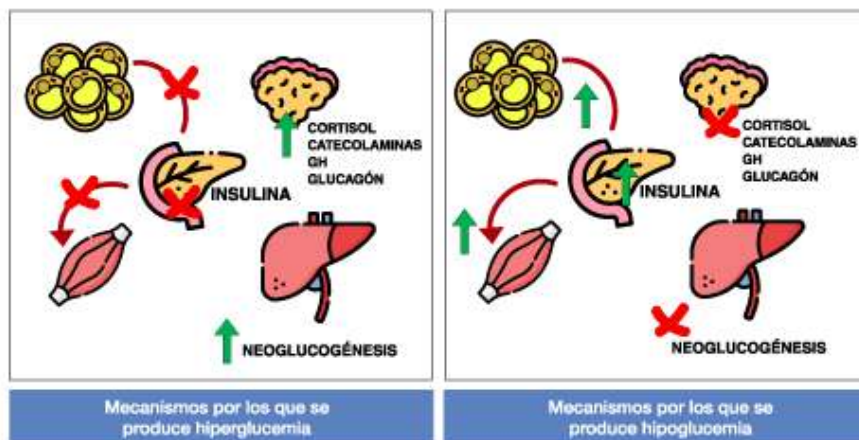


INFLUENCIA SOBRE LA GLUCEMIA DE FÁRMACOS UTILIZADOS PARA OTRAS INDICACIONES

Introducción

El listado de interacciones de fármacos con el metabolismo de la glucosa es muy amplio y complejo. Además, hay fármacos que pueden tener acción mixta, hipo e hiperglucemiante. En ciertas ocasiones el mecanismo de acción es desconocido. Las reacciones químicas que usan algunos dispositivos de monitorización de la glucosa también pueden verse interferidas por determinados fármacos, arrojando resultados no fiables de la glucosa y llevando a la toma de decisiones inadecuadas, en especial con la insulina. El listado de interacciones de fármacos con el metabolismo de la glucosa es muy amplio y complejo. Además, hay fármacos que pueden tener acción mixta, hipo e hiperglucemiante. En ciertas ocasiones el mecanismo de acción es desconocido. Las reacciones químicas que usan algunos dispositivos de monitorización de la glucosa también pueden verse interferidas por determinados fármacos, arrojando resultados no fiables de la glucosa y llevando a la toma de decisiones inadecuadas, en especial con la insulina.

Mecanismo de acción



Factores precipitantes o de riesgo



Recuerda:

Altas dosis de paracetamol y ácido ascórbico pueden interferir en la medición de glucosa, dando un valor falsamente elevado. La hidrocloruro, el manitol y sorbitol intravenoso o intraperitoneal también pueden dar valores elevados. Revisa la ficha técnica de tu dispositivo de monitorización intersticial o de glucosa capilar para conocerlos. Ante síntomas de hipoglucemia, trataja si no puedes confirmarla con fiabilidad.



Manuel Lugo Ramírez. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.
Héctor F. Escobar-Morreale. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

Fármacos que interfieren sobre la glucosa

FÁRMACOS QUE PRODUCEN HIPOGLUCEMIA

Grupo farmacológico	Principio activo
Alcohol y derivados	
AAS	
Antifúngicos	
Antibióticos	cloranfenicol, isonitazida, oxitetraciclina, quinolonas, sulfamidas (TMP-SMX), tigeciclina
Antifúngicos	ketocanazol
Antiparasitarios	pentamidina quinina (hidroxicloroquina)
Antiinflamatorios	
	fenibutazona, indometacina
Paracetamol	paracetamol
Sistema cardiovascular y metabolismo	
Antiaritmicos	cibenzolina, disopiramida, quinidina
Antigotosos	colchicina, sulfonilazona
Beta-bloqueantes	carteolol, carvedilol, labetalol, nadolol, oxprenolol, propranolol, sotalol
IECAS	
Calcio-antagonistas	verapamilo
Fibratos	bezafibrato, cefibrato, gemfibrozilo
Sacubitril/valsartán	sacubitril/valsartán
Antihistamínicos	
Antihistamínicos H1	difenhidramina
Antihistamínicos H2	ranitidina, cimetidina
Psicótropos	
Antipsicóticos	bromperidol, clorpromazina, clorpromazina, haloperidol, lito, perhexilina
Antidopresivos	amiripidina, fenelzina, fluoxetina, imipramina, maprotilina, nialamida, tranilcipromina
Anticoagulantes	
	fenitina
Misceláneos	
Drogas de abuso	fenciclidina
Extractos de plantas	Aesculus hippocastanum, ajo, Andropogon paniculata, Bupleurum, cúrcuma, efedra, Garcinia cambogia, Ginkgo, Mimosa charantia, Oxandrolona, psyllium, Rehmannia, Urtica dioica, ginseng
Minerales	magnesio, vanadio, zinc, cromo, selenio
Otros	alfa lipico, ciclo (Hys-Pro)

FÁRMACOS QUE PRODUCEN HIPERGLUCEMIA

Grupo farmacológico	Fármaco
Sistema nervioso	
Alfa Simpatomiméticos	adrenalina, efedrina
Beta simpatomiméticos	salbutamol, ritodrina, teoflina
Psicótropos	clozapina, olanzapina, risperidona, quetiapina, ziprasidona, paliperidona
Sistema inmune	lito
Antibióticos	fluoroquinolonas (ciprofloxacina, levofloxacina, moxifloxacina)
	pentamidina
Antirretrovirales	inhibidores de la proteasa (ritonavir, indinavir, nelfinavir)
	inhibidores transcriptasa inversa (estavudina, didanosina, zidovudina)
Antiviral	alfa interferón
Glucocorticoides	dexametasona, prednisona
Inmunosupresores	inhibidores de calcineurina: tacrolimus, everolimus, sirolimus
	L-asparaginasa
Antineoplásicos	inhibidores de la tirosina quinasa: imatinib, gefitinib
	immune check point inhibitors (anti-PD-1, anti-PD-L1, anti-CTLA-4): nivolumab, ipilimumab, pembrolizumab, toripalimab
Aparato cardiovascular	
Antihipertensivos	tiacidas
	beta-bloqueantes: atenolol, propranolol
	calcio-antagonistas: nifedipina, nifedipina, verapamilo y diltiazem
Vasodilatadores	diazóxido
Hipolipemiantes	estatinas: simvastatina, pravastatina, atorvastatina, rosuvastatina, pitavastatina
	ácido nicotínico
Sistema endocrino	
Esteroides sexuales	ACO con dosis altas estrógenos y levonorgestrel, norgestrel
Hormonas	levotiroxina, hormona de crecimiento, análogos Gn RH, acetato de megestrol, glucagón

Anti-CTLA-4: anti-CD28; T-lymphocyte-associated 4; anti-PD-1 y anti-PD-L1: anti-programmed cell death 1 receptor y su ligando



No olvides...

Hay numerosos fármacos que interfieren en el metabolismo de la glucosa que producen hipo o hiperglucemia. Es importante conocer los que se utilizan con más frecuencia y los factores que los favorecen para evitarlos. Si ello no fuera posible, es preciso identificar su acción deletérea precozmente y tratarla. Los dispositivos de monitorización de la glucosa, capilar e intersticial, también pueden dar resultados falsos de la glucosa por el uso concomitante de fármacos. Revisa la ficha técnica para conocerlos.