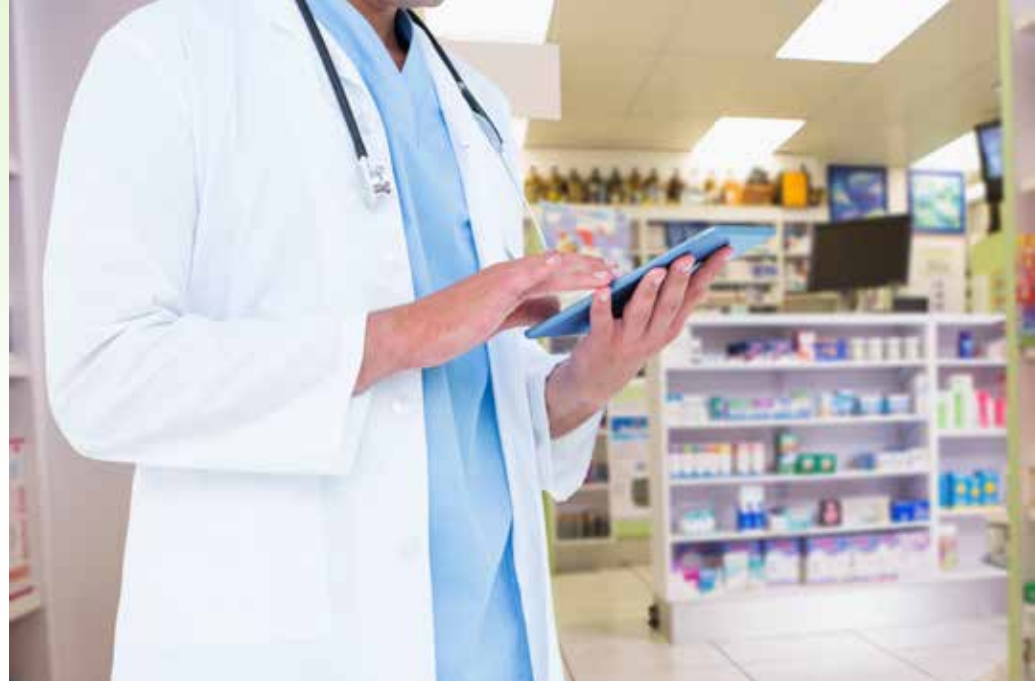
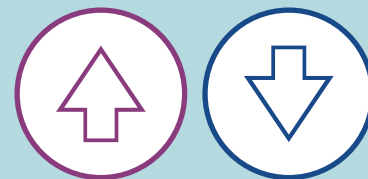


Paneles farmacogenómicos por áreas terapéuticas

Nuestra prueba de farmacogenómica consiste de un panel de mas de 50 genes involucrados en el metabolismo de cerca de 300 medicamentos de uso comercial relacionado con la composición genética de cada individuo. Las variantes genéticas pueden afectar la absorción, el metabolismo y la actividad del fármaco por medio de los cambios genéticos que conforman el genoma del paciente. Estas variantes se encuentran en genes específicos y su validez farmacogenómica ha sido determinada mediante estudios a nivel mundial y amplias publicaciones que respaldan los hallazgos. Por su parte, las guías CPIC (Clinical Pharmacogenomics Implementation Consortium) contienen la información clínica sobre la relación genómica para cada variante donde une el resultado del análisis de las variantes farmacogenómicas con las guías de dosis y tratamiento de ciertos fármacos. Los genes y variantes que analizamos contienen información con evidencia clínica en CPIC. Los resultados pueden guiar decisiones de tratamiento efectivas, lo que reduce potencialmente los eventos adversos a los medicamentos, la selección y dosificación de los mismos.



**Respuesta normal
esperada**



**Disminuir o aumentar
la dosis**



**Utilizar con
precaución**



**Considerar
alternativas**



ANESTESIA

Fármaco	Gen
Dexametodina	ADRA2A
Ketamina	CYP2B6
Lidocaína	CYP1A2
Lidocaína/ Prilocaina	G6PD
Propofol	CYP2B6
Ropivacaína	CYP1A2



CARDIOLOGÍA

Fármaco	Gen
Amiodarona	CYP3A4 NOS1AP
Amlodipina	CYP3A4 NOS1AP
Amlodipina/ Benzapiril	ACE CYP3A4 NOS1AP
Atenolol	ADRA2A
Atorvastatina	ABCB1 APOE CYP3A4 CYP3A5 KIF6 SLCO1B1
Atorvastatina/ Ezetimiba	ABCB1 APOE CYP3A4 CYP3A5 KIF6 SLCO1B1
Benazepril	ACE
Benazepril/ HCTZ	ACE AGTR1
Bumetanida	ACE
Candesartán	AGTR1

Fármaco	Gen
Captopril	ACE AGTR1
Carvedilol	CYP2D6
Cilostazol	CYP3A5
Clopidogrel	CYP2C19
Digoxina	ABCB1
Diltiazem	CYP3A4
Dronedarona	CYP3A4
Enalapril/HCTZ	AGTR1
Espironolactona	ACE
Espironolactona/ HCTZ	ACE AGTR1
Felodipina	CYP3A4
Fenofibrato	APOE
Fenprocumón	CYP4F2
Flecainida	CYP2D6
Fluvastatina	ACE
Furosemida	ACE
Hidralazina	NAT2
Hidralazina/ Isosorbida	NAT2
Hidroclorotiazida	ACE AGTR1
Irbesartán	ACE
Irbesartán/ HCTZ	ACE AGTR1
Ivabradina	CYP3A4
Lercanidipina	CYP3A4
Lisinopril/ HCTZ	AGTR1
Losartán	ABCB1 AGTR1
Lovastatina	CYP3A4 CYP3A5
Metoprolol	CYP2D6
Metoprolol/ HCTZ	AGTR1 CYP2D6
Nebivolol	CYP2D6

Fármaco	Gen
Nifedipina	NOS1AP
Nisoldipino	CYP3A4
Nitrendipina	AGTR1 CYP3A4
Nitroprusiato	ACE
Perindopril	ACE AGTR1
Pitavastatina	SLCO1B1
Pravastatina	KIF6 SLCO1B1
Propafenona	CYP2D6
Propanolol	CYP2D6
Quinapril	ACE
Quinapril/ HCTZ	ACE AGTR1
Ranolazina	CYP2D6
Rivaroxaban	CYP3A4
Rosuvastatina	CYP3A5 SLCO1B1
Simvastatina	ABCB1 CYP3A4 CYP3A5 SLCO1B1
Simvastatina/ Ezetimiba	ABCB1 SLCO1B1
Ticagrelor	CYP2C19
Torasemida	ACE
Verapamil	NOS1AP
Warfarina	CYP2C9 VKORC1



DEJAR DE FUMAR

Fármaco	Gen
Bupropion	ANKK1
Nicotina	COMT



ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Fármaco	Gen
Abacavir	HLA-B
Abacavir/ Dolutegravir/ Lamivudina	HLA-B UGT1A1
Abacavir/ Lamivudina	HLA-B
Abacavir/ Lamivudina/ Zidovudina	HLA-B
Ácido Nalidíxico	G6PD
Atazanavir	UGT1A1
Boceprevir	IFNL3 ITPA
Cloroquina	G6PD
Daclatasvir	IFNL3
Dapsona	G6PD
Daptomicina	ABCB1
Dolutegravir	UGT1A1
Efavirenz	CYP2B6
Elbasvir/ Grazoprevir	IFNL3
Eritromicina/ Sulfisoxazol	G6PD
Etambutol	NAT2
Fosfato de Primaquina	G6PD
Isoniazida	NAT2
Lamivudina	ABCB1
Ledipasvir/ Sofosbuvir	IFNL3
Lopinavir/ Ritonavir	ABCB1
Mafenida	G6PD
Nelfinavir	CYP2C19
Nevirapina	ABCB1 CYP2B6

Fármaco	Gen
Nitrofurantoina	G6PD
Ombitasvir/ Paritaprevir/ Ritonavir	IFNL3
Peginterferón alfa-2b	IFNL3 ITPA
Pirazinamida	NAT2
Quinina	G6PD
Ribavirina	IFNL3 ITPA
Rifampicina	NAT2
Rifampicina/ Isoniazida	NAT2
Rifampicina/ Isoniazida/ Pirazinamida	NAT2
Ritonavir	UGT1A1
Simeprevir	IFNL3
Sofosbuvir/ Velpatasvir	IFNL3
Sulfametoxazol/ Trimetoprima	G6PD
Telaprevir	IFNL3 ITPA
Voriconazole	CYP2C19
Zidovudina	ABCB1

ENDOCRINOLOGÍA

Fármaco	Gen
Clorpropamida	G6PD
Eliglustat	CYP2D6
Gliburida	G6PD
Glimepirida	G6PD
Glimepirida/ Pioglitazona	CYP2C8 G6PD
Glipizida	G6PD
Metformina	ATM

Fármaco	Gen
Metformina/ Pioglitazona	ATM CYP2C8
Pioglitazona	CYP2C8
Rosiglitazona	CYP2C8
Tolbutamina	G6PD

GASTROENTEROLOGÍA

Fármaco	Gen
Ácido ascórbico	G6PD
Dexlansoprazol	CYP2C19
Esomeprazol	CYP2C19
Famotidina	CYP2C19
Famotidina/ Ibuprofeno	CYP2C9
Lansoprazol	CYP2C19
Omeprazol	CYP2C19
Pantoprazol	CYP2C19
Rabeprazol	CYP2C19

GINECOLOGÍA

Fármaco	Gen
Anticonceptivos orales	F2
Etilin estradiol/ Drospirenona	CYP2C19
Etinil estradiol/ Norelgestromim	F5
Flibanserina	CYP2C19

HEMATOLOGÍA

Fármaco	Gen
Eltrombopag	F5



INMUNOLOGÍA

Fármaco	Gen
Alopurinol	HLA-B
Azathioprine	TPMT
Ciclosporina	CYP3A5
Metilprednisolona	ABCB1
Metotrexato	ITPA
Pegloticase	G6PD
Prednisolona	ABCB1
Pednisona	ABCB1
Probenecid	G6PD
Sirolimús	CYP3A4 CYP3A5
Sulfasalazina	G6PD
Tacrolimús	CYP3A4 CYP3A5



MANEJO DEL DOLOR

Fármaco	Gen
Alfentanil	OPRM1
Buprenorfina	CYP3A4
Carisoprodol	CYP2C19
Celecoxib	CYP2C9
Ciclobenzaprina	CYP1A2
Clorhidrato de Tramadol/ Acetaminofén	CYP2D6
Codeína	CYP2D6 CYP3A4
Codeína/ Acetaminofén	CYP2D6
Diclofenaco	CYP2C9
Fentanil	CYP3A4 OPRM1

Fármaco	Gen
Hidrocodona/ Acetaminofén	CYP2D6 CYP3A4 OPRM1
Hidrocodona/ Ibuprofeno	CYP3A4 OPRM1
Hidromorfona	OPRM1
Ibuprofeno	CYP2C9
Meloxicam	CYP2C9
Metadona	CYP2B6 CYP3A4 DRD2 OPRM1
Morfina	OPRM1
Morfina/Naltrexona	OPRM1
Naproxeno	CYP2C9
Oxicodona	CYP2D6 CYP3A4
Oxicodona/ Acetaminofén	CYP2D6
Oxicodona/ Naloxeno	CYP2D6 OPRM1
Piroxicam	CYP2C9
Sufentanil	CYP3A4
Tizanidina	CYP1A2
Tramadol	CYP2D6



MANEJO DEL PESO

Fármaco	Gen
Bupropion/ Naltrexona	ANKK1 OPRM1



ODONTOLOGÍA

Fármaco	Gen
Cevimeline	CYP2D6



NEUROLOGÍA

Fármaco	Gen
Anfetamina	COMT OPRM1
Atomoxetina	CYP2D6
Brivaracetam	CYP2C19
Cocaína	CNR1
Canabinoides	FAAH
Carbamazepina	HLR-B SCN2A
Clobazam	CYP2C19
Dexmetilfenidato	COMT DRD1
Dextrometorfano/ Quinidina	CYP2D6
Donepezilo	CYP2D6
Eletriptan	CYP3A4
Entacapona	COMT
Fenitoína	HLA-B SCN2A
Fenobarbital	ABCB1
Galantamina	CYP2D6
Lamotrigina	SCN2A
Lisdexamfetamina	COMT
Metamfetamina	FAAH
Metilfenidato	CES1 COMT DRD1
Milnacipram	HTR1 ADRA2A
Naproxeno/ Sumatriptan	CYP2C9
Oxcarbazepina	SCN2A
Tetrabenazina	CYP2D6
Topiramato	SCN2A
Zolmitriptán	CYP1A2



ONCOLOGÍA

Fármaco	Gen
Belinostat	UGT1A1
Cabazitaxel	CYP3A4
Capecitabina	DPYD
Carboplatina	ERCC1 GSTP1 MTHFR XRCC1
Ciclofosfamida	GSTP1 MTHFR NQO1
Cisplatino	ERCC1 GSTP1 NQO1 XRCC1
Citarabina	CDA
Dabrafenib	G6PD
Dexametasona	ABCB1
Docetaxel	ERCC1
Dolacetrón	CYP2D6 NOS1AP
Doxorrubicina	ABCB1 NQO1
Dronabinol	CYP2C9
Epirubicina	GSTP1 NQO1
Erlotinib	UGT1A1
Fluorouracilo	ABCB1 DPYD GSTP1 MTHFR NQO1 XRCC1
Gefitinib	CYP3A4
Granisetron	CYP2D6 NOS1AP
Idarubicina	SLCO1B1

Fármaco	Gen
Irinotecan	UGT1A1
Leucovorina	ERCC1 GSTP1 MTHFR XRCC1
Mercaptopurina	TPMT
Metotrexato	ABCB1 MTHFR
Nilotinib	UGT1A1
Ondansetrón	ABCB1 CYP2D6
Oxaliplatino	ERCC1 GSTP1 MTHFR NQO1 XRCC1
Paclitaxel	ABCB1 ERCC1
Palonsetrón	CYP2D6
Pazopanib	UGT1A1
Pemetrexed	MTHFR
Pirimidineona	DPYD
Rasburicasa	G6PD
Ruxolitinib	CYP3A4
Sorafenib	UGT1A1
Sunitinib	CYP3A4
Talidomida	ERCC1
Tamoxifen	CYP2D6 F2
Tioguanina	TPMT
Vincristina	ABCB1



OSTEOPOROSIS

Fármaco	Gen
Raloxifeno	UGT1A1



RESPIRATORIO

Fármaco	Gen
Hidrocodona/ Clorfeniramina	CYP2D6 CYP3A4 OPRM1
Prometazina/ Dextrometorfan	CYP2D6



REUMATOLOGÍA

Fármaco	Gen
Flurbiprofeno	CYP2C9
Lesinurad	CYP2C9 UGT1A1



TOXICOLOGÍA

Fármaco	Gen
Azul de Metileno	G6PD
Etanol	ANKK1 OPRM1
Nitrato de Sodio	G6PD



UROLOGÍA

Fármaco	Gen
Darifenacina	CYP2D6
Dutasterida/ Tamsulosina	CYP2D6
Fesoterodina	CYP2D6
Silodosina	CYP3A4
Tamsulosina	CYP2D6
Tolterodina	CYP2D6



PSIQUIATRÍA

Fármaco	Gen
Ácido Valpróico	ANKK1
Alprazolam	CYP3A4
Amitriptilina	CYP2C19 CYP2D6
Aripiprazol	CYP2D6 CYP3A4
Brexipirazole	CYP2D6
Buprenorfina/ Naloxona	CYP3A4 OPRM1
Bupropion	CYP2B6
Buspirona	HTR1A
Citalopram	CYP2C19 GRK4 HTR2A SLC6A4
Clomipramina	CYP2C19 CYP2D6
Clorpromazina	CYP1A2

Fármaco	Gen
Clozapina	ANKK1 CYP1A2 CYP2D6 HTR2C
Desipramina	CYP2C19 CYP2D6
Diazepam	CYP2C19
Disulfiram	ANKK1
Doxepina	CYP2C19 CYP2D6
Duloxetina	CYP1A2
Escitalopram	CYP2C19 SLC6A4
Pluoxetina	CYP2D6
Fluphenazine	CYP1A2
Fluvoxamina	CYP2D6 HTR1A
Haloperidol	CYP2D6
lloperidona	CYP2D6
Imipramina	CYP2C19 CYP2D6
Levomilnacipran	CYP3A4

Fármaco	Gen
Litio	ABCB1
Lorazepam	UGT2B15
Maprotilina	CYP2D6
Midazolam	CYP3A5
Mirtazapina	CYP2D6
Naloxona	OPRM1
Naltroxona	OPRM1
Nortriptilina	CYP2C19 CYP2D6
Olanzapina	ANKK1 HTR2C SLC2A4
Oxazepam	UGT2B15
Paroxetina	HTR1A CYP2D6
Perfenazina	CYP2D6
Pimozina	CYP2D6
Protriptilina	CYP2C19 CYP2D6
Quetiapina	FAAH SLC6A4

Fármaco	Gen
Reboxetina	CYP3A4
Risperidona	ANKK1 CYP2D6 HTR2C SLC6A4
Sertralina	CYP2C19 HTR1A
Tioridazina	CYP2D6
Trazodona	CYP3A4
Trimipramina	CYP2C19 CYP2D6
Venlafaxina	CYP2D6
Vilazodona	CYP3A4
Vortioxetina	CYP2D6



SUPLEMENTOS

Fármaco	Gen
Ácido fólico	MTHFR

¿Cómo ordenar?

Código CUPS: 90.8.4.20

Prueba*: Estudio molecular de genes específicos

Descripción: Listado de los medicamentos que requiere el paciente e historia clínica.

*Pruebas realizadas en el país por el Laboratorio Médico Echavarría - OrygenDx, las cuales están cubiertas por la resolución 3512 de 2019

Requerimientos de la prueba



Sangre:

2 tubos EDTA 4 mL, tapa lila



Tiempo de entrega:

20 días hábiles a partir de la recepción de la muestra en el laboratorio

No requiere ayuno

Se debe adjuntar historia clínica y consentimiento informado del paciente



NEUROLOGÍA

Fármaco	Gen
Anfetamina	COMT OPRM1
Atomoxetina	CYP2D6
Brivaracetam	CYP2C19
Cocaína	CNR1
Canabinoides	FAAH
Carbamazepina	HLR-B SCN2A
Clobazam	CYP2C19
Dexmetilfenidato	COMT DRD1
Dextrometorfano/ Quinidina	CYP2D6
Donepezilo	CYP2D6
Eletriptan	CYP3A4
Entacapona	COMT
Fenitoína	HLA-B SCN2A
Fenobarbital	ABCB1
Galantamina	CYP2D6
Lamotrigina	SCN2A
Lisdexamfetamina	COMT
Metamfetamina	FAAH
Metilfenidato	CES1 COMT DRD1
Milnacipram	HTR1 ADRA2A
Naproxeno/ Sumatriptan	CYP2C9
Oxcarbazepina	SCN2A
Tetrabenazina	CYP2D6
Topiramato	SCN2A
Zolmitriptán	CYP1A2



ONCOLOGÍA

Fármaco	Gen
Belinostat	UGT1A1
Cabazitaxel	CYP3A4
Capecitabina	DPYD
Carboplatina	ERCC1 GSTP1 MTHFR XRCC1
Ciclofosfamida	GSTP1 MTHFR NQO1
Cisplatino	ERCC1 GSTP1 NQO1 XRCC1
Citarabina	CDA
Dabrafenib	G6PD
Dexametasona	ABCB1
Docetaxel	ERCC1
Dolacetrón	CYP2D6 NOS1AP
Doxorrubicina	ABCB1 NQO1
Dronabinol	CYP2C9
Epirubicina	GSTP1 NQO1
Erlotinib	UGT1A1
Fluorouracilo	ABCB1 DPYD GSTP1 MTHFR NQO1 XRCC1
Gefitinib	CYP3A4
Granisetron	CYP2D6 NOS1AP
Idarubicina	SLCO1B1

Fármaco	Gen
Irinotecan	UGT1A1
Leucovorina	ERCC1 GSTP1 MTHFR XRCC1
Mercaptopurina	TPMT
Metotrexato	ABCB1 MTHFR
Nilotinib	UGT1A1
Ondansetrón	ABCB1 CYP2D6
Oxaliplatino	ERCC1 GSTP1 MTHFR NQO1 XRCC1
Paclitaxel	ABCB1 ERCC1
Palonsetrón	CYP2D6
Pazopanib	UGT1A1
Pemetrexed	MTHFR
Pirimidineona	DPYD
Rasburicasa	G6PD
Ruxolitinib	CYP3A4
Sorafenib	UGT1A1
Sunitinib	CYP3A4
Talidomida	ERCC1
Tamoxifen	CYP2D6 F2
Tioguanina	TPMT
Vincristina	ABCB1



OSTEOPOROSIS

Fármaco	Gen
Raloxifeno	UGT1A1



RESPIRATORIO

Fármaco	Gen
Hidrocodona/ Clorfeniramina	CYP2D6 CYP3A4 OPRM1
Prometazina/ Dextrometorfan	CYP2D6



REUMATOLOGÍA

Fármaco	Gen
Flurbiprofeno	CYP2C9
Lesinurad	CYP2C9 UGT1A1



TOXICOLOGÍA

Fármaco	Gen
Azul de Metileno	G6PD
Etanol	ANKK1 OPRM1
Nitrato de Sodio	G6PD



UROLOGÍA

Fármaco	Gen
Darifenacina	CYP2D6
Dutasterida/ Tamsulosina	CYP2D6
Fesoterodina	CYP2D6
Silodosina	CYP3A4
Tamsulosina	CYP2D6
Tolterodina	CYP2D6

Fármaco	Gen
Nitrofurantoina	G6PD
Ombitasvir/ Paritaprevir/ Ritonavir	IFNL3
Peginterferón alfa-2b	IFNL3 ITPA
Pirazinamida	NAT2
Quinina	G6PD
Ribavirina	IFNL3 ITPA
Rifampicina	NAT2
Rifampicina/ Isoniazida	NAT2
Rifampicina/ Isoniazida/ Pirazinamida	NAT2
Ritonavir	UGT1A1
Simeprevir	IFNL3
Sofosbuvir/ Velpatasvir	IFNL3
Sulfametoxazol/ Trimetoprima	G6PD
Telaprevir	IFNL3 ITPA
Voriconazole	CYP2C19
Zidovudina	ABCB1



ENDOCRINOLOGÍA

Fármaco	Gen
Clorpropamida	G6PD
Eliglustat	CYP2D6
Gliburida	G6PD
Glimepirida	G6PD
Glimepirida/ Pioglitazona	CYP2C8 G6PD
Glipizida	G6PD
Metformina	ATM

Fármaco	Gen
Metformina/ Pioglitazona	ATM CYP2C8
Pioglitazona	CYP2C8
Rosiglitazona	CYP2C8
Tolbutamina	G6PD



GASTROENTEROLOGÍA

Fármaco	Gen
Ácido ascórbico	G6PD
Dexlansoprazol	CYP2C19
Esomeprazol	CYP2C19
Famotidina	CYP2C19
Famotidina/ Ibuprofeno	CYP2C9
Lansoprazol	CYP2C19
Omeprazol	CYP2C19
Pantoprazol	CYP2C19
Rabeprazol	CYP2C19



GINECOLOGÍA

Fármaco	Gen
Anticonceptivos orales	F2
Etilin estradiol/ Drospirenona	CYP2C19
Etinil estradiol/ Norelgestromim	F5
Flibanserina	CYP2C19



HEMATOLOGÍA

Fármaco	Gen
Eltrombopag	F5



INMUNOLOGÍA

Fármaco	Gen
Alopurinol	HLA-B
Azathioprine	TPMT
Ciclosporina	CYP3A5
Metilprednisolona	ABCB1
Metotrexato	ITPA
Pegloticase	G6PD
Prednisolona	ABCB1
Pednisona	ABCB1
Probenecid	G6PD
Sirolimús	CYP3A4 CYP3A5
Sulfasalazina	G6PD
Tacrolimús	CYP3A4 CYP3A5



MANEJO DEL DOLOR

Fármaco	Gen
Alfentanil	OPRM1
Buprenorfina	CYP3A4
Carisoprodol	CYP2C19
Celecoxib	CYP2C9
Ciclobenzaprina	CYP1A2
Clorhidrato de Tramadol/ Acetaminofén	CYP2D6
Codeína	CYP2D6 CYP3A4
Codeína/ Acetaminofén	CYP2D6
Diclofenaco	CYP2C9
Fentanil	CYP3A4 OPRM1

Fármaco	Gen
Hidrocodona/ Acetaminofén	CYP2D6 CYP3A4 OPRM1
Hidrocodona/ Ibuprofeno	CYP3A4 OPRM1
Hidromorfona	OPRM1
Ibuprofeno	CYP2C9
Meloxicam	CYP2C9
Metadona	CYP2B6 CYP3A4 DRD2 OPRM1
Morfina	OPRM1
Morfina/Naltrexona	OPRM1
Naproxeno	CYP2C9
Oxicodona	CYP2D6 CYP3A4
Oxicodona/ Acetaminofén	CYP2D6
Oxicodona/ Naloxeno	CYP2D6 OPRM1
Piroxicam	CYP2C9
Sufentanil	CYP3A4
Tizanidina	CYP1A2
Tramadol	CYP2D6



MANEJO DEL PESO

Fármaco	Gen
Bupropion/ Naltrexona	ANKK1 OPRM1



ODONTOLOGÍA

Fármaco	Gen
Cevimeline	CYP2D6