

ANEXO: FÁRMACOS METABOLIZADOS POR CYPs 450

Fármacos	Enzimas CYP 450 implicados en la metabolización		
Analgésicos	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
Acetaminofen (paracetamol)		CYP2D6	
codeína	CYP2D6		
hidrocodona			CYP2D6
metadona	CYP2C19	CYP2D6 CYP2C9	
oxicodona			CYP2D6
tramadol (pro-drug)	CYP2D6		
Antidepresivos	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
amitriptilina	CYP2C19	CYP2D6 CYP2C9	
brofaromina	CYP2D6		
bupropion	CYP2D6	CYP2C9	
citalopram	CYP2C19		
clomipramina	CYP2D6 CYP2C19		
desipramina			CYP2D6
doxepina	CYP2D6	CYP2C19	
fluoxetina (Prozac)	CYP2D6 CYP2C9 CYP2C19		
fluvoxamina	CYP2D6		
imipramina	CYP2D6 CYP2C19		
moclobemida	CYP2C19		
maprotilina	CYP2D6		
mianserin	CYP2D6		
mirtazapina		CYP2D6	
nortriptilina	CYP2D6		
paroxetina			CYP2D6
sertralina	CYP2C9 CYP2C19		
trimipramina	CYP2D6 CYP2C9 CYP2C19		
trazodona	CYP2D6		
venlafaxina	CYP2D6		
Antiepilépticos	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
Diazepam (valium)	CYP2C19		
Fenobarbital	CYP2C19		
mefenitoína	CYP2C19		
fenitoína	CYP2C19 CYP2C9		
primidona			CYP2C19
Antagonistas angiotensinaII	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
candesartan	CYP2C9		
irbesartan	CYP2C9		
Losartan (pro-drug)	CYP2C9 CYP2C19		
Antipsicóticos	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
aripiprazol	CYP2D6		
clorpromazina	CYP2D6		
clozapina	CYP2D6		
flupentixol	CYP2D6		
flufenazina	CYP2D6		
haloperidol	CYP2D6		
levomepromazina	CYP2D6		

Fármacos	Enzimas CYP 450 implicados en la metabolización		
mesoridazina			CYP2D6
olanzapina		CYP2D6	
perazina	CYP2D6		
perfenazina	CYP2D6	CYP2C19	
risperidona	CYP2D6		
tioridazina	CYP2D6	CYP2C19	
zuclopentixol	CYP2D6		
Cardiovascular	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
alprenolol			CYP2D6
carvedilol	CYP2D6 CYP2C9		
diltiazem		CYP2C9	
flecainida	CYP2D6		
propranolol	CYP2D6 CYP2C19		
propafenona	CYP2D6		
quinidina	CYP2C9		
metoprolol			CYP2D6
mexiletina	CYP2D6		
verapamilo		CYP2D6	
Anti-retrovirales	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
amprenavir		CYP2D6 CYP2C9	
delaviridina	CYP2D6		
nelfinavir	CYP2C19		
ritonavir	CYP2D6		
Hipoglucemiantes	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
Glimepirida			CYP2C9
Glipizida			CYP2C9
Gliburida	CYP2C19 CYP2C9		
Nateglinide	CYP2C19 CYP2C9		
Tolbutamida	CYP2C19 CYP2C9		
NSAIDs	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
aceclofenaco	CYP2C9		
Ac.mefenamico	CYP2C9		
Apazona	CYP2C9		
Celecoxib			CYP2C9
Diclofenaco	CYP2C9		
Fenilbutazona	CYP2C9		
Ibuprofeno	CYP2C9		
Indometacina	CYP2C9 CYP2C19		
lornoxicam	CYP2C9		
Meloxicam	CYP2C9		
Naproxen	CYP2C9		
Piroxicam			CYP2C9
Suprofenol			CYP2C9

Fármacos	Enzimas CYP 450 implicados en la metabolización		
tenoxicam	CYP2C9		
Inhibidores bomba protones	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
Esomeprazol		CYP2C19	
Lansoprazol		CYP2C19	
Omeprazol	CYP2C9	CYP2C19	
Pantoprazol		CYP2C19	
Miscelánea	Metabolizador Principal	Metabolizador minoritario	Metabolizador único
anfetamina			CYP2D6
bupirona	CYP2D6		
ciclofosfamida	CYP2C9CYP2C19		
carisoprodol			CYP2C19
cloroquina		CYP2D6	
ciclobenzaprina		CYP2D6	
dapsona		CYP2C9CYP2C19	
dextrometorfano	CYP2D6 CYP2C9	CYP2C19	
doxorubicina	CYP2D6		
donepezilo	CYP2D6		
galantamina	CYP2D6		
mefobarbital	CYP2C9CYP2C19		
metoclopramida	CYP2D6		
nilutamida			CYP2C19
ondansetron		CYP2D6	
proguanil	CYP2C19		
ranitidina	CYP2D6 CYP2C19		
spartain	CYP2D6		
Sildefanilo (viagra)		CYP2C9	
sulfametoxazol	CYP2C9		
tamoxifeno	CYP2D6	CYP2C19.	
torseמידa			CYP2C9
timolol			CYP2D6
tacrina		CYP2D6	
Ac. valproico	CYP2C9		
warfarina	CYP2C9		
zileuton	CYP2C9		
zafirlukast			CYP2C9

Cada uno de los Citocromos se ha clasificado como metabolizador principal, minoritario o único para un determinado fármaco.

1. **Metabolizador Principal:** Este CYP450 es uno de los principales metabolizadores pero no el único, por tanto su efecto en el tratamiento es importante.
2. **Metabolizador Minoritario:** Este CYP450 es un metabolizador minoritario, por tanto su efecto en el tratamiento es menor.
3. **Metabolizador único:** Este CYP450 es el único metabolizador, su importancia en el efecto del tratamiento es muy alta.