CASO CLINICO: Dolor abdominal de presentación atípica

Dra. Ana Ojeda Sosa Medicina Interna Hospital Universitario Insular de Gran Canaria

DATOS PERSONALES.-

Sexo: Masculino

o Edad: 39 años

o Natural: Alemania

o Residencia habitual: Fuerteventura

Profesión: Fisioterapeuta

ANTECEDENTES FAMILIARES: Sin interés

MOTIVO DE CONSULTA.-

Dolor abdominal

ANTECEDENTES PERSONALES.-

- Pancreatitis aguda alcohólica hace 1 año (Ingreso en Alemania)
- Hábitos tóxicos:
 - Tabaquismo 1 paquete/día
 - Etilismo importante los fines de semana
 - Consumidor de Cannabis habitual
- Viajes reciente: India y Tailandia

ENFERMEDAD ACTUAL.-

- Varón de 39 años
- Cuadro, de 2 semanas de evolución, de <u>dolor</u>
 <u>abdominal</u>, epigástrico, que se irradia a región lumbar
- Además se asocia: <u>astenia</u>, mialgias generalizadas y <u>debilidad distal</u> en extremidades
- Antecedentes iniciales: <u>abuso drogas</u> durante el fin de semana previo

Hospital General Fuerteventura

- Consultó inicialmente en Hospital Fuerteventura:
 - Analítica: Hiponatremia
 - Endoscopia digestiva alta: duodenitis erosiva
 - TAC Abdominal c/c: sin hallazgos significativos



SOLICITA ALTA VOLUNTARIA

Hospital Universitario Insular Gran Canaria





- Ansioso, Consciente y Orientado. Afebril
- TA: 180/110, FC: 102 lpm, FR:18 rpm
- <u>Abdomen</u>: Dolor a la palpación profunda en epigastrio,
 Murphy (-), Blumber (-).
- Dolor dorso-lumbar, intenso, invalidante, que se alivia con el reposo

Resto de examen físico NORMAL

ANALITICA AL INGRESO.-

Hemograma, Coagulación, VSG, PCR dentro de la normalidad.

Bioquímica:

- Glucemia: 98 mg/dL, U 28 mg/dL, Creat: 1.13 mg/dL, GFR: >60 mL/min, Na: 119 mM/L, K: 4.3mM/L,
 CK: 825 U/L.
- Patrón de función hepática, lipasa y amilasa dentro de la normalidad
- Osmolaridad sangre: 254 mOsm/L

EVOLUCION.-

- Tendencia a la hipertensión arterial y taquicardia
- Dolor dorso-lumbar
 - Precisando derivados mórficos: DOLANTINA
- Persiste hiponatremia (<125 mM/L), a pesar de restricción hídrica y sodio intravenoso
- Consume Cannabis en hospitalización
- Agitación psicomotriz



Se realiza Interconsulta a Psiquiatría



Tratamiento ansiolítico

EVOLUCION

Se <u>amplia estudio</u> para descartar patología orgánica:

Dolor abdominal

- Alteración neuropsiquiátrica
- Hiponatremia

¿QUE PRUEBAS SOLICITARÍAS?

ANALÍTICA.-

Estudio hormonal: Aldosterona / Cortisol / TSH normal

Marcadores tumorales: (-)

Estudio de Autoinmunidad: (-)

Serología VHB, VHC, VIH, Lues: (-)

Punción Lumbar: líquido claro, acelular. Normal

Mantoux: negativo

Urocultivo: negativo

Coprocultivos: negativos





ECOGRAFÍA DE ABDOMEN:

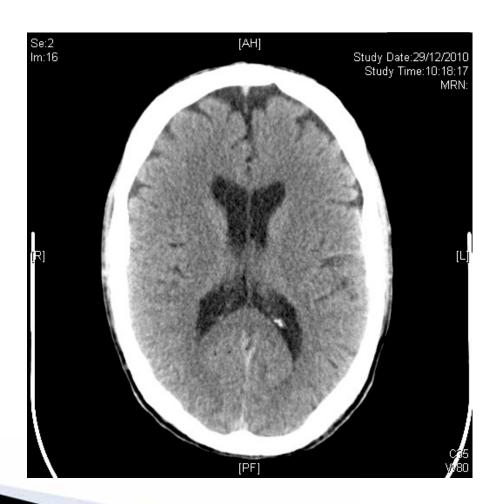
Pólipos en vesícula biliar. Quistes hepáticos simples.



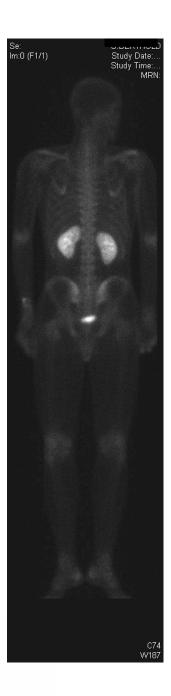


► TAC CEREBRO C/C:

Sin hallazgos patológicos.



- Gammagrafía ósea con rastreo de cuerpo completo:
 - Estudio negativo para metástasis óseas.





EVOLUCION.-

- Astenia y debilidad generalizada
 - · Intensa en MMSS distal
- Agitación psicomotora e insomnio
- Hiponatremia



¿ Prueba Diagnóstica?



Orina 24 horas

PORFIRIAS

Servicio de Bioquímica Clínica

Orinas Bioquímica

Liempo de recogida	1440	min					
Diuresis orina 24 horas	4800	mL	500	- 2	2000	*	
Proteínas en orina	8.00	mg/dL					
Proteínas en orina de 24 horas	0.38	g/24 h	0.00	- (0.15	*	
Creatinina en orina	62.3	mg/dL					
Creatinina en orina 24 horas	3.0	g/24 h	0.8	- 2	2.0	*	
Microalbuminuria	< 0.50	mg/dL	0.00				
Tasa de eliminación de microalbúmina			0	- 2	20		
Cálculo no posible							
<u>Laboratorio Externo</u>							
Ácido delta aminolevulínico en orina	199.7	mg/g creatinina	0.0	-	5.0		**
H	asta 5 mg/g creatinina						
	ersonas expuestas a f						
	alor límite bioquímico		1986)				
	and mines brogamines	(5.5.2.21715111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
Porfobilinógeno en orina 24 horas	26.40	mg/24h	0.00	-	2.00		**
Hasta 2.0 n	ng/24 h						
Porfirinas fraccionadas en orina							
Coproportirinas en orina 24 noras	895.0	ug/24h	0.0	_	96.0		**
Uroporfirinas en orina 24 horas	76078.0	µg/24h	0.0	_	46.0		**
Pentacarboxi perfirinas orina 24 horas	687.0	µg/24h	0.0	-	4.0		**
Hexacarboxilporfirinas orina 24 horas	405.0	μg/24h	0.0	-	5.0		**
Heptacarboxilporfirinas orina 24 horas	1903.0	μg/24h	0.0	-	13.0		**
	Hombres	Mujeres					
	mcg/24 h	mcg/24 h					
Coproporfir	inas Hast	ta 96 🕺 Hasta	a 60				
Uroporfirina		46 Hasta	22				
Pentacarbo	xilporfirinas H	asta 4 Has	sta 3				
Hexacarbo	kilporfirinas H	asta 5 Has	sta 4				
Heptacarbo	xilporfirinas H	asta 13 Ha	ısta 9				

▶ DIAGNOSTICO:

PORFIRIA, probablemente:

PORFIRIA AGUDA INTERMITENTE

Pero,

Todo no queda aquí,

Aún hay más



EN

EVOLUCION.-

- Cuadro febril (> 39°) secundario a flebitis (48h)
- Alteración nivel conciencia: estuporoso
- Signos de distress respiratorio



IOT y traslado a UCI !!!

Hemocultivos

Primer Hemocultivo Venoso

Resultado: Positivo

		Staphylococcus aureus	
Amoxicilina/Ac. clavulánico	<=4/2	Sensible	
Oxacilina	<=0.25	Sensible	
Levofloxacino	<=0.5	Sensible	
Gentamicina	<=4	Sensible	
Trimetoprim/sulfametoxazol	<=1/19	Sensible	
Eritromicina	<=0.5	Sensible	
Clindamicina	<=0.5	Sensible	
Rifampicina	<=1	Sensible	
Vancomicina	1.5	Sensible	

EL TRATAMIENTO DE ELECCIÓN ES CLOXACILINA, PUEDE ASOCIARSELE GENTAMICINA DEPENDIENDO DE LA GRAVEDAD DEL PROCESO.

Las infecciones causadas por Saureus con CMI>=1,5 mg/l para vancomicina, se han asociado con una peor respuesta al tratamiento con este antibiótico.

Segundo Hemocultivo Venoso

Resultado: Positivo

	Stapi	Staphylococcus	
	á	aureus	
Amoxicilina/Ac. clavulánico	<=4/2	Sensible	
Oxacilina	<=0.25	Sensible	
Levofloxacino	<=0.5	Sensible	
Gentamicina	<=4	Sensible	
Trimetoprim/sulfametoxazol	<=1/19	Sensible	
Eritromicina	<=0.5	Sensible	
Clindamicina	<=0.5	Sensible	
Rifampicina	<=1	Sensible	
Vancomicina	1.5	Sensible	

EL TRATAMIENTO DE ELECCIÓN ES CLOXACILINA, PUEDE ASOCIARSELE GENTAMICINA DEPENDIENDO DE LA GRAVEDAD DEL PROCESO.

Las infecciones causadas por Saureus con CMI>=1,5 mg/l para vancomicina, se han asociado con una peor respuesta al tratamiento con este antibiótico.

Tercer Hemocultivo Venoso

Resultado: Positivo

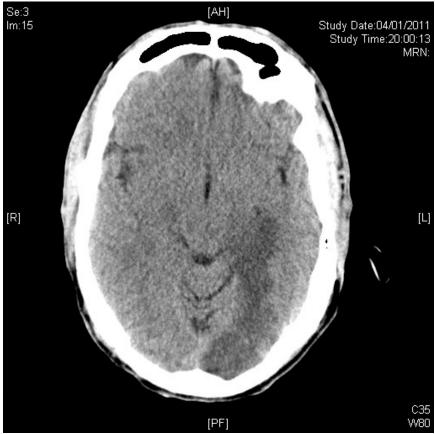
Rx Tórax: Edema agudo pulmón



▶ IRM CEREBRAL Y TAC CEREBRAL:

 Infarto isquémico agudo del territorio posterior izquierdo.

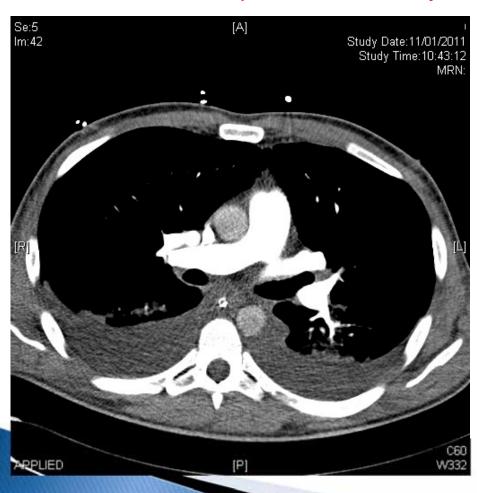


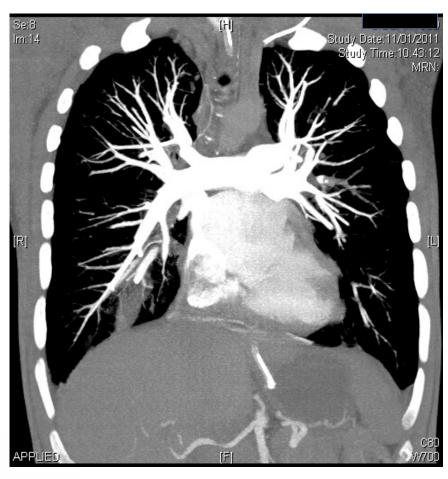


> TAC ARTERIAS PULMONARES:

TEP de la segmentaria superior de la língula.

Derrame pleural bilateral y atelectasia pasiva bibasal.



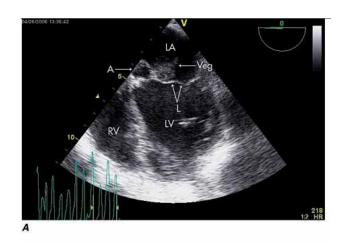


- Ante la sospecha clínica,
- Se solicita prueba complementaria diagnóstica

ECOCARDIOGRAMA
TRANS-ESOFAGICO

ECOCARDIOGRAMA TRANS-ESOFAGICO:

Endocarditis Infecciosa Valvular Aórtica con Insuficiencia Aórtica Severa



Fuente: Fauci AS, Kasper DL, Braunwald E, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Losc HARRISON Principios de Medicina Interna, 17a edición: http://www.harrisonmedicir Copyright @ The McGraw-Hill Companies. Inc. Todos los derechos reservados.



Traslado Urgente a Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín:

Servicio de Cirugía Cardiaca

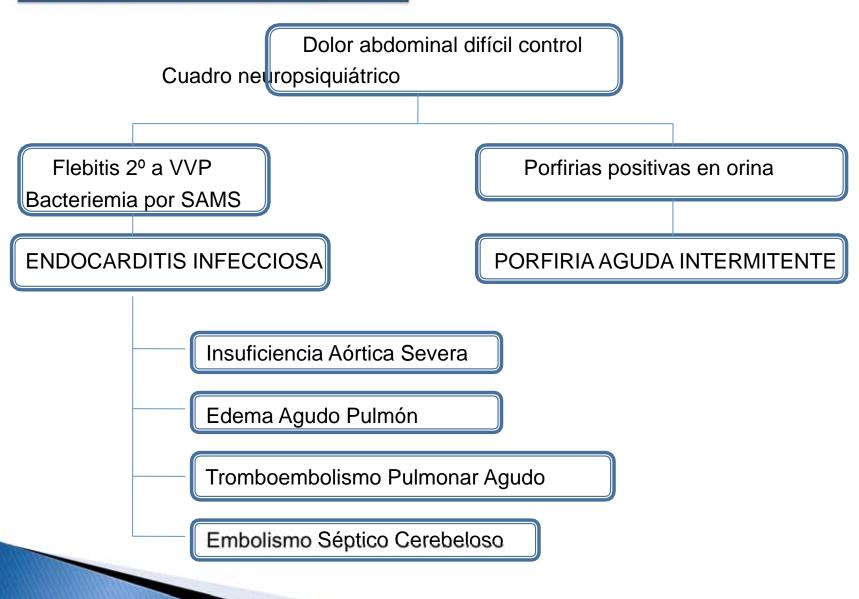
Recambio Valvular Aórtico







Resumen evolutivo



PORFIRIA:

- Se ajustó medicación según Tabla de fármacos "Seguros"
- Hidratación intensa y analgesia
- No presentó nuevas crisis
- Desaparición dolor abdominal y normalización analítica
- Actitud y comportamiento: normal
- Secuela: Debilidad en MMSS distal
 - Electromiograma y valoración por Neurología
 - Polineuropatía periférica secundaria a Porfiria

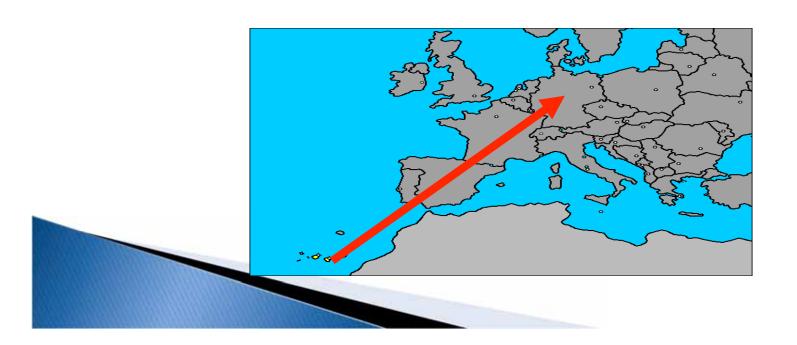
▶ Endocarditis Infecciosa:

- Recambio Valvular Aórtica: Prótesis Mecánica
- Anticoagulación oral
- Cumplimento tratamiento antimicrobiano

Excelente evolución clínica



Regresó a su país para continuar rehabilitación



Breve Resumen:

PORFIRIAS

PORFIRIAS

- Grupo de enfermedades metabólicas
- Causa: Deficiencia enzimática en la biosíntesis del grupo hemo
- Resultados:
 - 1. Déficit grupo Hemo, componente esencial en varias proteinas:

 Hemoglobina / Mioglobina / Citocroma P450 / Transportadores electrolitos
 - Acúmulo metabólico de precursores que son tóxicos para el organismo
- Hereditaria: autosómico dominante o recesivo

TIPOS de Porfirias:

 En la síntesis del grupo Hemo intervienen 8 pasos enzimáticos

 Cualquier alteración en alguno de estos pasos determina un tipo específico de porfiria

VIAS METABOLICAS

ENZIMAS (TIPO DE PORFIRIA)

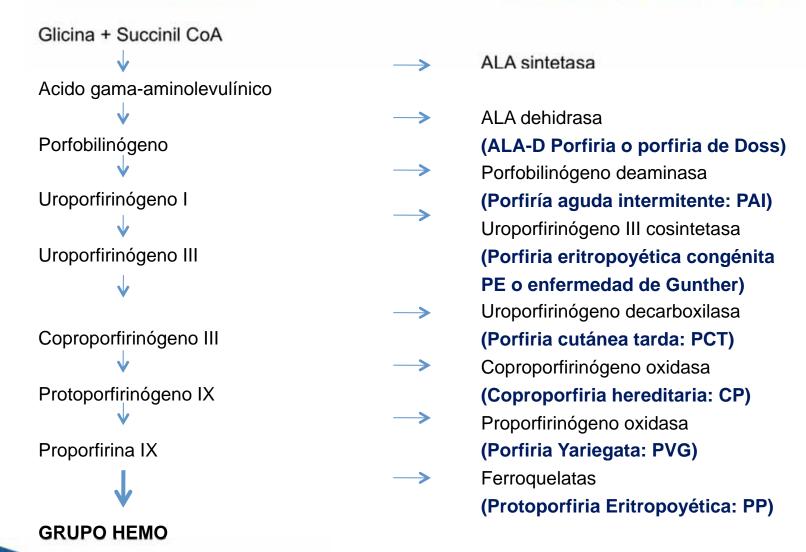


Tabla Resumen: LAS PORFIRIAS

	Defecto	Herencia	Clínica	Sitio d	de Hallazgos
	Enzimático			Expres	sión Bioquímicos
Porfirias agudas					
Deficiencia	ALA dehidrasa	Autosómica	Neurológica	Hígado	Orina: ALA
ALA dehidrasa		Recesiva			
Porfiria Aguda	Porfobilinogeno	Autosómica	Neurológica	Hígado	Orina:
Intermitente	deaminasa (PBG)	Dominante			ALA>PBG
Coproporfiria	Coproporfirinógeno	Autosómica	Neurológica	Hígado	Orina :
Hereditaria	oxidasa	Dominante	Cutánea		ALA > PBG,
					coproporfirina;
					Deposiciones:
					coproporfirina
Porfiria Variegata	Protoporfirinógeno	Autosómica	Neurológica	Hígado	Orina:
(Oxidasa	Dominante	Cutánea		ALA > PBG,
					coproporfirina
					Deposiciones:
					coproporfirina,
					Protopor-
firinógeno					

	Defecto Enzimático	Herencia	Clínica	Sitio de Expresión	Hallazgos Bioquímicos
Porfirias cutáneas					
Porfiria Cutánea Tarda	Uroporfirinógeno A Decarboxilasa	Autosómica Dominante o	Cutánea	<u> </u>	ina:
Tarda	Decarboxilasa	Adquirida		Utop	orfirina 7- carboxilato porfirina <u>Deposiciones:</u> isocopro- porfirina
Porfiria	Uroporfirinógeno III	Autosómica	Cutánea	Hígado	Orina:
Hepatoeritropoyética	Descarboxilasa	Recesiva	Médula O.	Urc carboxil porfirina	
Proporfiria Eritropoyética	Ferroquelatasa D	Autosómica ominante	Cutánea, rara neurológica		ina: nada siciones: proporfirina, Coproporfirina
Porfiria Eritropoyética Congénita		Autosómica Recesiva	Cutánea	Médula O. <u>Orir</u>	' '

Epidemiología de las Porfirias:

- Enfermedad rara, mayor prevalencia en el norte de Europa
- En España se desconocen datos epidemiológicos
 - Hay núcleos de población con mayor frecuencia, por ej: en Murcia
- La más <u>frecuente</u> es la **Porfiria Cutánea Tarda**
- La más común de las Porfirias agudas: Porfiria Aguda
 Intermitente

Prevalencia: 5-10 / 100.000

"Porfiria Sueca": 1 / 1.000

Clínica de las Porfirias Agudas:

- Relacionados con aumento producción y excreción: ALA / PBG
 - 1. Compromiso neurovisceral:
 - Dolor abdominal
 - Nauseas / Vómitos
 - Estreñimiento
 - 2. Neurológico:
 - Neuropatía periférica
 - Paresias / Parálisis
 - 3. Psiquiátrico:
 - Ansiedad / Depresión
 - Psicosis aguda
 - Confusión / Alucinaciones
 - Convulsiones / Coma

- La enfermedad puede estar clinicamente latente en el 75% de los pacientes
- Factores precipitantes:
 - Drogas / Alcohol
 - Medicamentos / Anestésicos
 - Estrógenos / Progesterona
 - Ayuno prolongado
 - Infecciones

Diagnóstico:

- 1. Sospecha clínica: FUNDAMENTAL
- 2. Exploración física: Taquicardia / Hipertensión arterial / Retención urinaria
- 3. Rx Abdomen: leve dilatación asas intestinales
- 4. PORFIRIAS en ORINA 24h (ALA / PBG):
 - Test Hoesch: Test sencillo que demuestra la presencia anormalmente elevada de PBG

Tratamiento:

- 1. Prevenir o evitar factores desencadenantes
- 2. Tratamiento dolor: Opioides (meperidina)
- 3. Hidratación intensa con GLUCOSA
- 4. Agitación u otras alteraciones psiquiátricas: Clorpromazina
- 5. Taquicardia e Hipertensión arterial: Propanolol

Terapia Específica:

De elección: Administrar glucosa
 (0.3g/Kg peso/h intravenosa lenta)

2. Si Fracasa medidas anteriores: <u>HEMATINA</u> (Normosang®)

3-4 mg/Kg intravenosa en 10-15 minutos cada 24 h x 4 días

MEDICAMENTOS SEGUROS

Seguros

Acetaminofen

Analgesicos narcóticos

Acetazolamida

Allopurinol

Amilorida Aspirina

Atropina

Betanidina

Bromuros

Bumetanida

Cimetidina

Corticoesteroides

Cumarinas

Eritropoyetina

Estreptomicina

Fluoxetina

Fenotiacinas

Gabapentina

Gentamicina

Guanetidina

Hidrato de cloral

Insulina

Ofloxacino

Paracetamol

Penicilinas

Propanolol

Succinilcolina

Tetraciclinas

Probablemente seguros

Adrenalina

Alcaloides de la rawolfia

Amitriptilina

Antidepresivos tricíclicos

Azatioprina

Ciclosporina

Cisaprida

Citarabina

Cloramfenicol

Cloroquina

Colchicina

Dicumarol

Digoxina

Daunorrubicina

Doxazosina

Estrógenos naturales/endógenos

Ibuprofeno

Imipramina

Labetalol

Litio

Losartan

Metenamina

Naproxeno

Neostigmina

Nortriptilina

Penicilamina

Procaina

Propanidina

Propofol

Propoxifeno

6-Tioguanina

Tiouracilo Tiroxina

Tubocuranina

Vigabatrina

Vitamina B

Vitamina C

MEDICAMENTOS INSEGUROS

Inseguros

Antagonistas del calcio

Antipirina Aminopirina

Aminoglutetimida Barbitúricos (todos)

Bromuro de N-metilescopolamonio

Carbamacepina Clorpropamida Danazol

Diclofenaco Difenilhidantoina

Enalapril Etosuximida Ergotaminicos Etclorvinol

Etinamato

Fenilbutazona Glutetimida

Griseofulvina Ketoconazol **IECAs**

Lamotrigina

Mefenitoína

Metoclopramida Meprobamato

Metilprilon

Nefazodona Nifedipina

Novobiocina

Primidona Pargilina

Progesterona (gestágenos)

Rifampicina Succinimidas Sulfasalazina Sulfamidas

Sulfonmetano (sulfonal) Sulfonetilmetano (trienal)

Tanilcipromina Trimetadiona Valproato Probablemente inseguros

Acetato de alfadolona

Acido mefenámico

Acido nalidíxico

Alfaxolona

Agentes alquilantes

Altretamina (hexametilmelamina)

Antidepresivos tricíclicos

Benzodiacepinas

Busulfan

Captopril Cefalosporinas

Clorambucil Clordiacepoxido

Clonidina Ciclosfamida

Colistina Dacarbacina

Desferroxamina Diacepam

Diltiazem Difenhidramina

EDTA Etomidato

Espironolactona

Estrógenos (sintéticos)

Eritromicina

Fenoxibenzamina

5-Fluoracilo

Fluroxeno

Hidralacina

Hioscina

Ketamina

Lisinopril Melfalan

Metales pesados (Ej. oro)

Mifepristona

Metildopa

Metirapona

Niketamida

Nitracepam

Nitrfurantoina

Pentazocina

Procarbacina Pirazinamida

Sales de oro

Teofilina

Tiagabina Tramadol

Troglitazona

GRACIAS

http://www.porphyria-europe.org