



Sonsoles García Rodicio Hospital Dr. Josep Trueta Centro Penitenciario Puig de les Basses

Girona





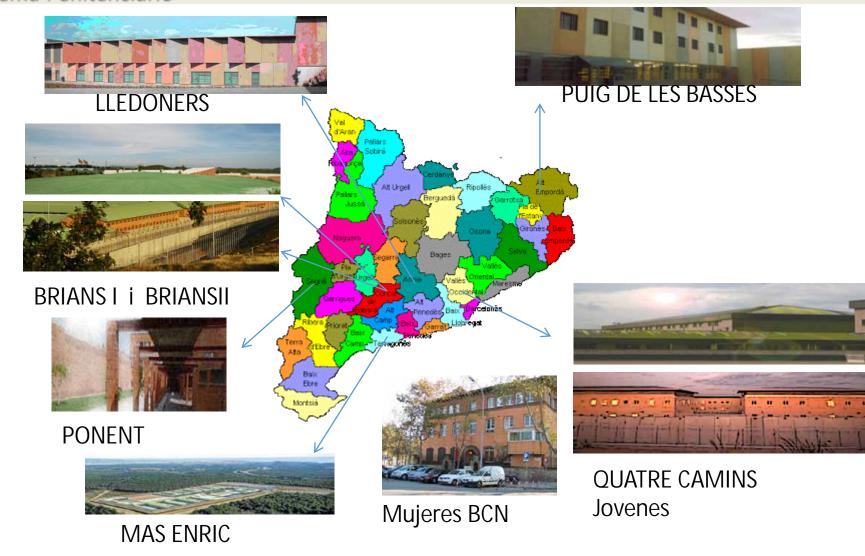




- 1. Sistema Penitenciario
- 2. Población
- 3. Sistema Sanitario Penitenciario
- 4. Cómo es la población
- 5. Posibles intoxicaciones
- 6. Botiquín de antídotos



1. Sistema Penitenciario







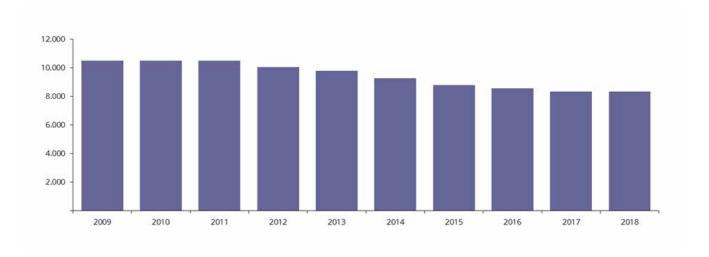
Sistema Penitenciario





2. Población

8.000 internos Cataluña



• 14.000 Internos diferentes

515 dias de estancia media





2. Población

- 7 % mujeres
- 44% extranjeros
- Edad media 35-39 años.

5.2.1 Edat

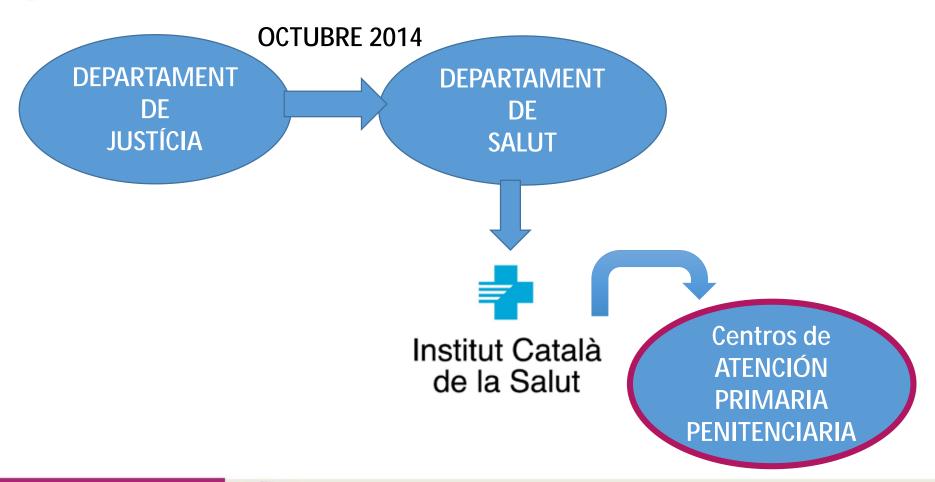
Pob. Últim dia			Dones			Estrangers		
	des/2018	%		des/2018	%		des/2018	%
18-20	158	1,9%	18-20	12	2,0%	18-20	119	3,2%
21-25	793	9,5%	21-25	68	11,6%	21-25	469	12,6%
26-30	1.174	14,0%	26-30	77	13,1%	26-30	660	17,7%
31-40	2.770	33,1%	31-40	189	32,1%	31-40	1.382	37,1%
41-50	2.143	25,6%	41-50	143	24,3%	41-50	788	21,1%
51-60	979	11,7%	51-60	80	13,6%	51-60	253	6,8%
61-70	265	3,2%	61-70	17	2,9%	61-70	50	1,3%
>70	85	1,0%	>70	2	0,3%	>70	5	0,1%
Mitjana edat	39,0	0,47%	Mitjana edat	38,5		Mitjana edat	35,7	

Distribució de la població per edats. S'indica els nombre de persones i el percentatge que representen respecte del total de cada taula. Dades de l'últim dia de l'any avaluat.





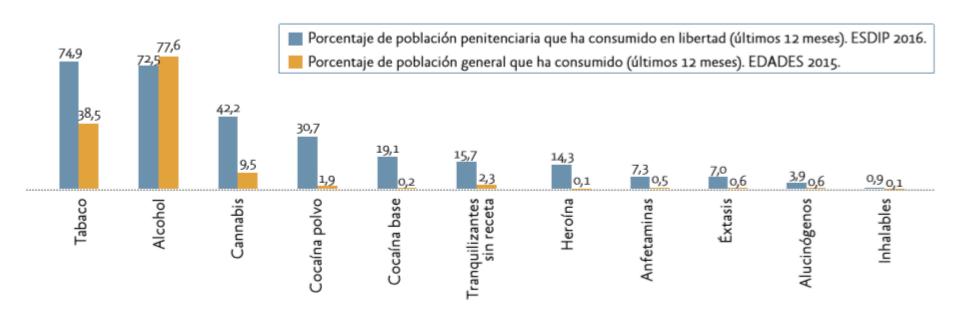
¿Cómo es la asistencia sanitaria?





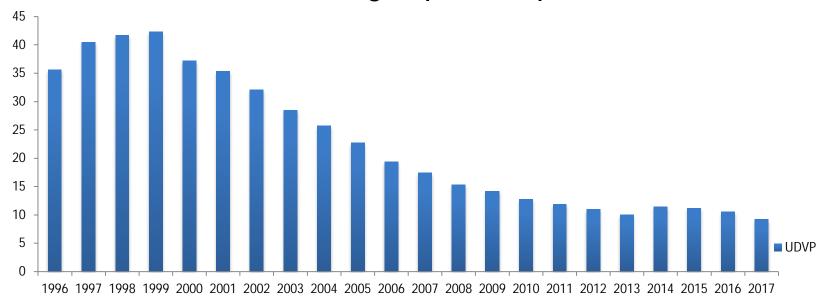


4. ¿Cómo es la población?





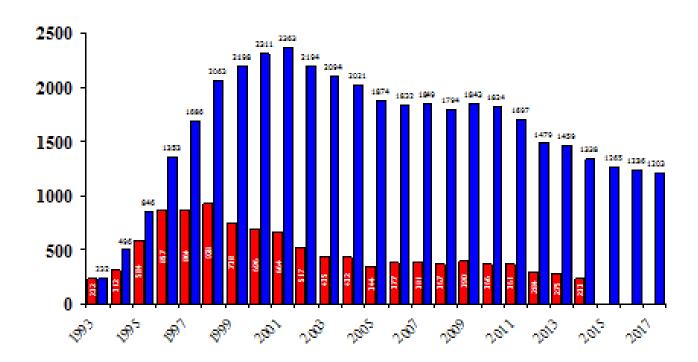
% usuarios de drogas por via parenteral





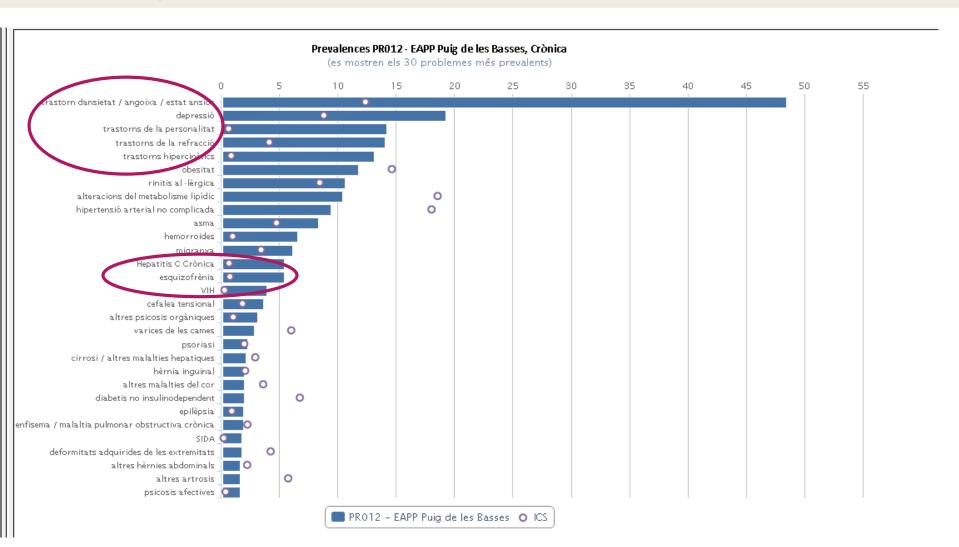
4. ¿Cómo es la población?

Evolució del nombre d'inclusions anuals i interns en programa de manteniment amb metadona als centres penitenciaris de Catalunya (1993-2017)





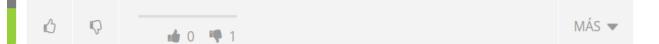
4. ¿Cómo es la población?







Las intoxicaciones por metadona en la cárcel de Huelva comenzaron hace una semana





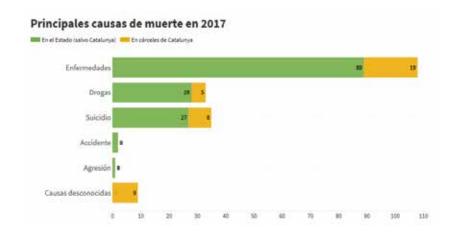


ÓSCAR LÓPEZ-FONSECA Madrid • 11 ENE 2019 • 17:13 CET

Defunciones por año y causa (Cataluña):

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Sida	7	6	5	1	2	2	2	1	1	1	1	0	
altres malalt.	29	9	26	20	27	22	33	29	23	24	18	11	1
sobredosi	8	6	8	16	9	3	3	4	6	3	5	5	2
suïcidi	9	7	6	5	2	5	10	7	7	7	8	8	3
accident	4	1	1	0	1	1	0	1	3	1	0	1	0
agressió	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
desconeguda	9	14	11	11	14	11	14	8	13	11	9	11	0
total	66	57	58	53	55	44	62	50	53	47	41	36	6

España:





Deaths in custody in the Irish prison service: 5-year retrospective study of drug toxicology and unnatural deaths

Madeeha Iqtidar, Kapil Sharma, Ronan Mullaney, Enda Kelly, Mary Keevans, Myra Cullinane, Harry Kennedy and Damian Mohan

BJPsych Open (2018) 4, 401–403. doi: 10.1192/bjo.2018.53

69 Fallecidos Analizan 38 16 muertes por sobredosis 16 positivo drogas

(31 Muerte natural, accidente o asesinato)

15 suicidios → 8 positivo drogas

7 otras

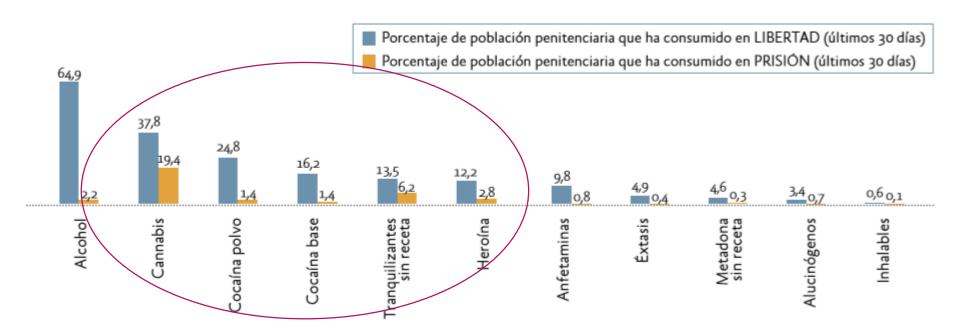
causas → 2 positivo drogas

26/38 positivo en drogas (70%)





Consumo de drogas EN la prisión





TRIBUNALES

Condenados un preso y su madre a tres años por meter droga escondida en el recto en una prisión de Castellón

El interno ocultó nueve globos droga y fueron detectados mediante una prueba de Rayos X

Detenida una cocinera de la cárcel de Figueres por vender hachís a presos

• Ha quedado en libertad provisional pero no seguirá trabajando en la prisión

VER IMÁGENES

Prisiones empieza a usar perros en las cárceles para frenar la entrada de droga

Instituciones Penitenciarias desplegará unidades caninas en cuatro cárceles andaluzas tras el éxito de una prueba piloto en la de Burgos



4. ¿Posibles intoxicaciones?

Drogas ilegales

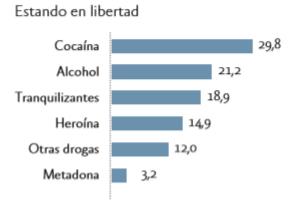
- Heroína
- Cocaína
- Anfetaminas

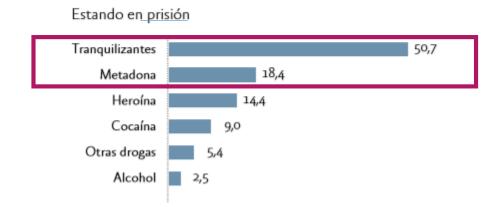
+ body packer



4. ¿Posibles intoxicaciones?

Drogas a las que los internos atribuyen la<mark>s sobredosis no mortales (prisión y libertad). España 2016.</mark>







Tendencia del consumo de drogas en población penitenciaria en PRISIÓN (últimos 30 días)

Desde 2011 a 2016 se observa una tendencia descendente en el consumo en prisión de bebidas alcohólicas, cannabis y tabaco, siendo mínimo el descenso de este último. Por otro lado, aumenta el consumo de tranquilizantes sin receta y se observa cierto incremento del consumo de heroína y de cocaína, especialmente base, si bien al tratarse de valores pequeños las tendencias deben interpretarse con cautela. El resto de sustancias presentan prevalencias inferiores al 1%, por lo que pequeñas fluctuaciones pueden variar las cifras de prevalencia sin que deba esto interpretarse como un cambio de tendencia.

Porcentaje de consumidores de drogas en prisión (últimos 30 días). España.	2006	2011	2016	Tendencia 2011-2016
Tabaco	74,0	75,1	749	▼
Cannabis	27,7	21,3	19,4	▼
Alcohol	3,7	3,8	2,2	▼
Alucinógenos	0,1	0,2	0,1	▼
Inhalables	0,2	0,2	0,1	▼
Herofpa + cocaína mezclada	1,6	٥٨٨	مرِه	_
Tranquilizantes sin receta	9,1	4,1	6,2	A
Heroſna sola	4,8	2,4	2,8	<u> </u>
Cocaína base	2,5	1,0	1,4	<u> </u>
Cocaína polvo	2,9	1,3	1,4	A
Metadona (no recetada)	1,1	0,5	0,7	<u> </u>
Anfetaminas	0,3	0,2	0,4	A

Fuente: Encuesta sobre Salud y consumo de Drogas en internados en Instituciones Penitenciarias. ESDIP 2006, 2011, 2016.





4. ¿Posibles intoxicaciones?

Drogas ilegales

- Heroína
- Cocaína
- Anfetaminas

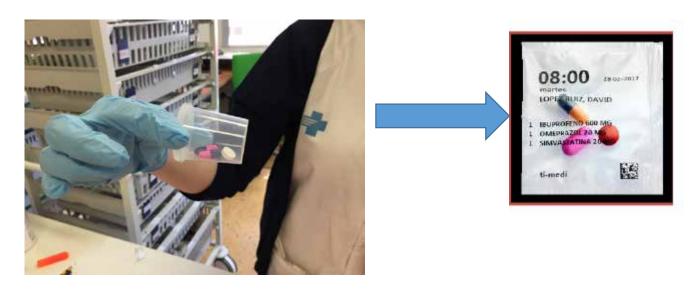
+ body packer

Medicamentos

- Benzodiazepinas
- Opiáceos
- Antidepresivos tricíclicos
- Antipsicóticos
- Insulina
- Paracetamol
- Acenocumarol



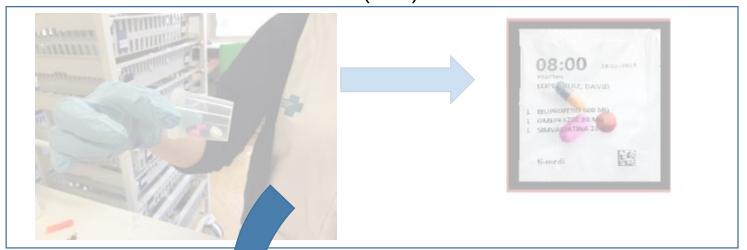
Toma directamente Observada (TDO)

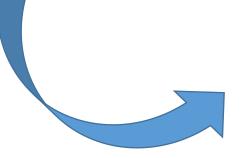


- Medicación crónica: mensual
- Medicación aguda: por blister



Toma directamente Observada (TDO)











REPORTAJES

La mafia del fármaco Rivotril asusta a médicos: 1 euro con receta, 300 para

droga



Los médicos de la Región piden protección ante la acumulación de agresiones por el Rivotril



El Colegio solicita más vigilantes en los centros de salud y denuncia amenazas e intentos de falsificación de recetas

Rivotril (Roche), el fármaco estrella de las mafias para crear 'karkubi'

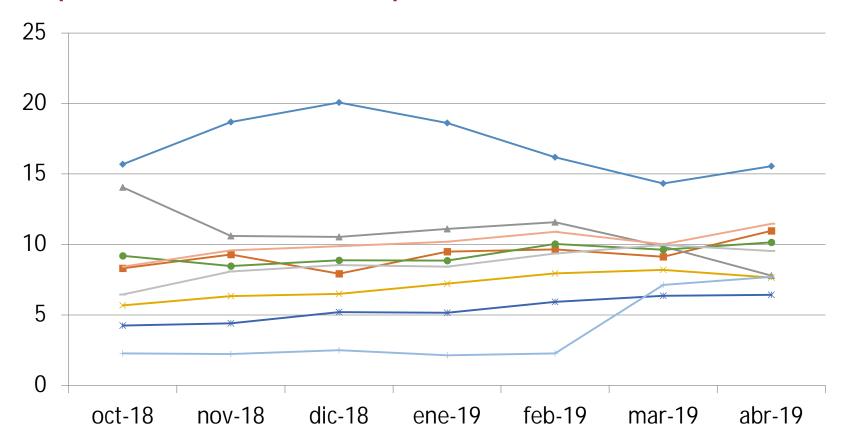
Reunit es un amicitico que mezclari con otros extupelacientes para aumentar su efecto e introducido en el mercado dessal







% de pacientes con 5 o más psicofármacos





Anticholinergic burden results - Pat

Recalculate

XLS

The results of anticholinergic risk (low / medium / high) obtained with each scale are linked to the risk categorization made by the authors or developers of each one of them

Scale	Result	Risk
ACB	7	HIGH RISK
ARS	5	HIGH RISK
Chew	8	HIGH BISK
ADS	7	HIGH RISK
AAS	7	HIGH RISK
ALS	3	HIGHERISK
CrAS	4	HIGH RISK
Duran	3	TOGHERSK
ABC	6	HIGH RISK

Medication					Scales				
Medication	ACB	ARS	Chew	ADS	AAS	ALS	CrAS	Duran	ABC
TOPIRAMATE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AMITRIPTYLINE (150 mg)	3	3	à	:1.	4.	3	81	2	#
CLORAZEPATE (130 mg)	1	0	0	(1)	0	0	0	0	3
OLANZAPINE (15 mg)	3	2	3	3	3	0	1	1	0

DBI Results (Note: This scale, unlike the above, considers drug dose prescribed in the calculation)

Medication		DBI
TOPIRAMATE		0.00
AMITRIPTYLINE (150 mg)		0.86
CLORAZEPATE (130 mg)		0.96
OLANZAPINE (15 mg)		0.75
Results	HIGH RISK	2.57

- 8





Intoxicaciones en instituciones penitenciarias

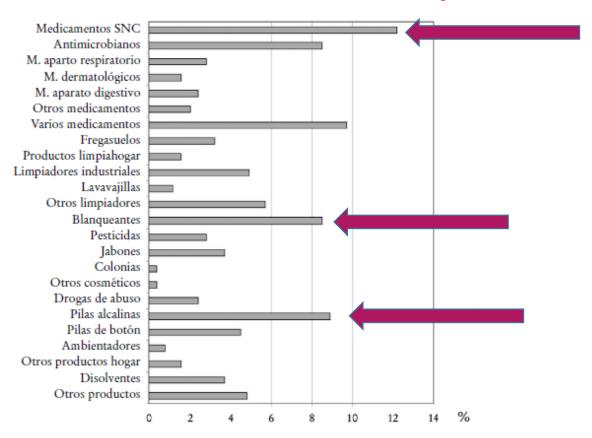


Fig. I. Tóxicos implicados en las intoxicaciones producidas en instituciones penitenciarias.





4. ¿Posibles intoxicaciones?

Drogas ilegales

- Heroína
- Cocaína
- Anfetaminas

+ body packer

Medicamentos

- Benzodiazepinas
- Opiáceos
- Antidepresivos tricíclicos
- Antipsicóticos
- Insulina
- Paracetamol
- Acenocumarol

Cáusticos

- Lejía
- Pilas

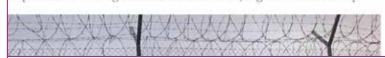




ASTURIAS

Un funcionario, intoxicado por el incendio de una celda en la cárcel de Asturias

Tres presos y tres funcionarios, intoxicados en un incendio en Quatre Camins departamento de ingresos destroza su celda, según denuncia Acaip



Condenan a un recluso por quemar 17 colchones en la cárcel de Alhaurín

Varios presos sufrieron intoxicaciones por la inhalación de humo y hubo que desalojar

28.02.2019 | 21:15

ACORUÑA

Así falleció el preso de Teixeiro que incendió su celda

Los funcionarios de Teixeiro denuncian que tienen que abordar los incendios sin equipo ignífugo





4. ¿Posibles intoxicaciones?

Drogas ilegales

- Heroína
- Cocaína
- Anfetaminas

+ body packer

Medicamentos

- Benzodiazepinas
- Opiáceos
- Antidepresivos tricíclicos
- Antipsicóticos
- Insulina
- Paracetamol
- Acenocumaro

Cáusticos

- Lejía
- Pilas

Otros

- Alcohol?
- Humo?



Drogas ilegales	Antídotos
Heroina	Naloxona Diazepam
Cocaina	No tratamiento específico Diazepam
Anfetaminas y análogos	No tratamiento específico Golpe de calor Lavado gástrico Carbón activado
LSD	No trantamiento específico no lavado gástrico ni carbón activado Fisostigmina?
Cannabis	No tratamiento específico



Medicamentos	Antídotos
Benzodiazepinas	Flumazenilo
Acenocumarol	Fitomenadiona
Antipsicóticos	Biperideno
Antidepresivos tricíclicos	Bicarbonato Na 1 M amp
Paracetamol	Acetilcisteina
Insulina, B bloq, antag Ca	Glucagón
Insulina; antidiabéticos orales, alcohol	Glucosa Hipertónica
"Torsade de pointes"	Sulfato de Magnesio
Opiáceos	Naloxona



Cáusticos

codigo de detivación difec dila intoxicación agada grave (cobir ox

Lejia

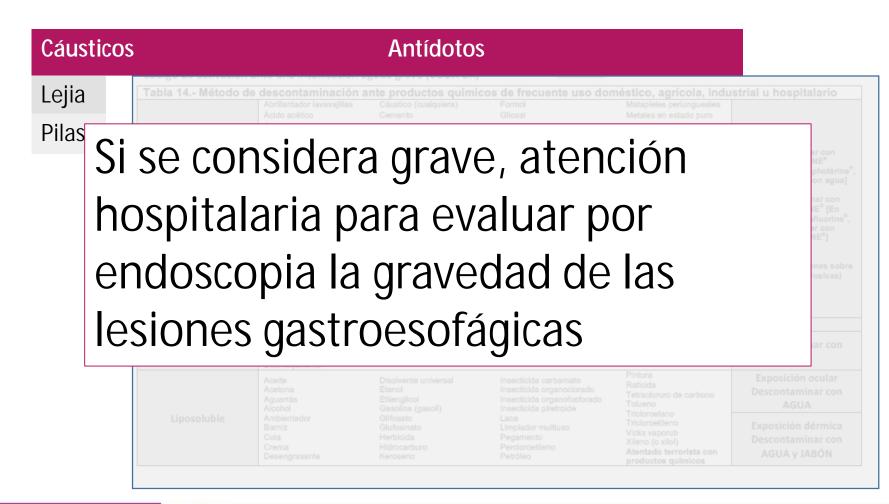
Pilas

Tabla 14 Método de			s de frecuente uso dom		strial u hospitalario
CÁUSTICOS o que se comportan como	Abrillantador lavavajillas Ácido acético Ácido clorhídrico Ácido fluorhídrico*** Ácido nítrico Ácido oxálico Ácido peracético Ácido sulfúrico Ácido sulfúrico Ácido (cualquiera)	Cáustico (cualquiera) Cemento Ceslo metálico* Cillit-Bang* antical Clorhexiodina Cloro (líquido o polvo para piscinas) Cloruro de benzalconio Corrosivo (cualquiera)	Formol Glioxal Glutaraldehído Hexafluorosilicatos*** Hidróxido sódico Hidróxido potásico Hipociorito sódico Instrunet Iones metálicos*	Matapieles periungueales Metales en estado puro Permanganato potásico Potasio metálico* Producto no identificado Rubidio metálico* Salfumán Sodio metálico* Sosa cáustica	Descontaminar con DIPHOTÉRINE® [En ausencia de Diphotérine® descontaminar con agua]
tales o que se obtiene beneficio descontaminando con soluciones específicas	Agua oxigenada concentrada Air bags de los coches Amonio/Amoniacal Amoníaco Anti-cal (cualquiera) Azufre en polvo* Base (cualquiera) Batería de coche (contenido líquido) Cal viva*	Cresol Decapantes Desatascadores Desincrustantes Detergente para lavar a máquina Detergente para lavavavillas automático Dicromato potásico Estroncio en polvo* Fenoi*	Jabón para el lavado a máquina Lava-vajillas para lavado a máquina Lejía Limoseptol Limpla metales Limpla-sanitarios Limpiadores de WC Litto metálico* Magnesio en polvo*	Spray defensa personal Spray de pimienta Tinte para el cabello Tintura de yodo Viakal Titanio en polvo* Uranio en polvo* Ytrio en polvo* Zinc en polvo* Zirconio en polvo* Zotal	**Descontaminar con HEXAFLUORINE® [En ausencia de Hexafluorine®, descontaminar con DIPHOTÉRINE®] *(Ver consideraciones sobre sustancias corrosivas)
		NO CÁ	USTICOS		
Hidrosoluble	Champú para el cabello Cloramida Cloramina Desmaquillante	Detergente de lavar a mano Champú para el cabello Gel de baño	Jabón para lavar a mano Jabón para lavarse las manos Lavavajillas de lavar a mano	Softalind ^a Sterilium ^a Tosilcloramida	Descontaminar con AGUA
	Aceite Acetona Aguarrás Alcohol	Disolvente universal Etanol Etilenglicol Gasolina (gasoli)	Insecticida carbamato Insecticida organoclorado Insecticida organofosforado Insecticida piretroide	Pintura Raticida Tetracloruro de carbono Tolueno	Exposición ocular Descontaminar con AGUA
Liposoluble Ambientador Barniz Cola Crema Desengrasante	Barniz Cola Crema	Glifosato Glufosinato Herbicida Hidrocarburo Keroseno	Laca Limpiador multiuso Pegamento Percioroetileno Petróleo	Tricloroetano Tricloroetileno Vicks vaporub Xileno (o xilol) Atentado terrorista con productos químicos	Exposición dérmica Descontaminar con AGUA y JABÓN

Antídotos











Otros	Antídotos
Humo (cianhídrico)	Hidroxicobalamina
Alcohol	No específico



Fármaco	Indicación
Atropina 1 mg/mL	Síndromes colinérgicos
Bicarbonato sódico 1 M	Intox antidepresivos tricíclicos
Biperideno 5mg/mL	Síntomas extrapiramidales
Fitomenadiona 10mg/1mL	Intox anticoagulantes cumarínicos
Fisostigmina 2 mg/5 mL	Síndromes anticolinérgicos
Flumazenilo 1mg/10mL	Intox Benzodiacepinas
Glucagon 1mg	B bloq, antag Ca e insulina (FFT)
Glucosa hipertónica 33% 10mL	Intox que causan hipoglucemia
Hidroxicobalamina (Vit B12)	Humo de incendio
Magnesio Sulfato 15% 1,5g/10mL	Fármacos causantes de torsade de pointes
Naloxona 0,4mg/1mL	Intox por opiáceos
Oxígeno	Intoxicación por CO





Limitaciones:

- ü No vía intravenosas sin vigilancia personal sanitario
- ü No posibilidad de medir pH
- ü No posibilidad de analítica urgente





Barcelona, 26 de Marzo de 1999

1999

BOTIQUINES DE ANTÍDOTOS

V SYMPOSIUM DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA

BOTIQUIN DE ANTIDOTOS EN CENTROS PENITENCIARIOS

M.Isabel Espinosa Garcia.

Dep. Justicia. Generalitat de Catalunya.

Estoc mínimo (unidades)

Antidoto		Botiquin urgencias	Farmacia
Flumazenilo 0,5 mg	Benzodiacepinas	25	50
Naloxona	Opiaceos	40	100
Jarabe ipecacuana	Emesis	7 x 30 ml	200 ml
Carbón activo	Adsorbente	4 x 50 g	500 g



2019

Fármaco	
Atropina 1 mg/mL	0
Bicarbonato sódico 1 M	
Biperideno 5mg/mL	
Fitomenadiona 10mg/1mL	
Fisostigmina 2 mg /5 mL	<u> </u>
Flumazenilo 1mg/10mL	
Glucagon 1mg	
Glucosa hipertónica 33% 10mL	
Hidroxicobalamina (Vit B12)	
Magnesio Sulfato 15%	2
Naloxona 0,4mg/1mL	•
Oxígeno	
Carbón activado	



Stock en las diferentes prisiones de Calatuña:

Fármaco	B1	B2	QC	LL	J	D	ME	Р	РВ
Atropina 1 mg/mL			Si						20
Bicarbonato sódico 1 M	0	0	0	0		0			0
Biperideno 5mg/mL	5	5	Si	17		10			40
Fitomenadiona 10mg/1mL	25	15	Si	10		6			10
Fisostigmina 2 mg /5 mL	0	0	0	0		0			0
Flumazenilo 1mg/10mL	45	20	Si	60		3			40
Glucagon 1mg	22	11	Si	7		3			6
Glucosa hipertónica 33% 10mL	0	0	No	52		5			10
Hidroxicobalamina (Vit B12)	0	0	0	0		0			0
Magnesio Sulfato 15%	0	0	0	0		0			5
Naloxona 0,4mg/1mL	76	80	Si	95		20			40
Oxígeno	Si	Si	Si	Si		Si			si
Carbón activado	3	3	Si	2		1			2



2019

Fármaco
Atropina 1 mg/mL
Bicarbonato sódico 1 M
Biperideno 5mg/mL
Fitomenadiona 10mg/1mL
Flumazenilo 1mg/10mL
Glucagon 1mg
Glucosa hipertónica 33% 10mL
Naloxona 0,4mg/1mL
Oxígeno
Carbón activado



NEWS

Law enforcement officials say Narcan is being abused by addicts

Narcan, the brand name from Naloxone, is the only drug that can bring people back from overdoses.

Friday, June 14th 2019, 11:21 AM EDT by Caroline Corrigan



España:
Presentación es 0,4 mg/mL
Maximo 1 mL
(recom 0,3 mL)



Nuevas drogas? Uso recreativo de fármacos?

Acetilcisteina para fermentación frutas y obtener alcohol? "Carajillos" de diclofenaco gel o eritromicina solución

- Almagato en sobre como lubricante
- Experimentar: Escopolamina esnifada, gabapentinoines esnifados, ibuprofeno esnifado...
- Clotrimazol polvo para cortar la cocaina
- Salbutamol para mejorar rendimiento del deporte





Gracias!



