

Toxicología y vigilancia de fármacos

Toxicología y vigilancia de fármacos

<i>Análisis</i>		<i>Muestra</i>	<i>Unidades convencionales</i>	<i>Unidades SI</i>	<i>Método o instrumento</i>	<i>Factor de conversión a SI</i>
Acetaminofén, toxicidad por		S	> 120 µg/ml a 2-4 hr	> 794 µmol/L a 2-4 hr	Cromatografía líquida	6.62
Amikacina	Constante	S	1-7 µg/ml	1.7-12 µmol/L	Inmunoensayo	1.71
	Pico		15-25 µg/ml	26-43 µmol/L		
Amitriptilina	Amitriptilina	S	120-250 µg/L	433-903 nmol/L	Cromatografía líquida	3.61
	Nortriptilina		50-150 µg/L	181-542 nmol/L		
Escrutinio de barbitúricos		S	negativo	negativo	Cromatografía líquida	
Escrutinio básico de medicamentos		S	negativo	negativo	Cromatografía líquida	
Escrutinio de benzodiazepinas		S	negativo	negativo	Cromatografía líquida	
Carbamacepina (adulto)		S	4-12 µg/ml	17-51 µmol/L	Inmunoensayo	4.23
Clorodiazepóxido		S	1.0-3.0 mg/L	3.3-10 µmol/L	Cromatografía líquida	3.336
Clomipramina		S	150-450 µg/L	476-1,427 nmol/L	Cromatografía líquida	3.17
Clonazepam		S	10-70 µg/L	32-222 nmol/L	Cromatografía líquida	3.17
Clozapine	Clozapine	S	150-500 µg/L	459-1,530 nmol/L	Cromatografía líquida	3.06
	Norclozapine		100-450 µg/L	320-1,440 nmol/L		3.20
Desipramina		S	150-300 µg/L	563-1,125 nmol/L	Cromatografía líquida	3.75
Diazepam		S	100-1,000 µg/L	0.35-3.50 µmol/L	Cromatografía líquida	0.0035
Digoxina		S	0.9-2.0 ng/ml	1.2-2.6 nmol/L	Inmunoensayo	1.28
Doxepina		S	150-250 µg/L	537-895 nmol/L	Cromatografía líquida	3.58

Etanol		S	intoxicación clínica: > 1,000 mg/L	intoxicación clínica: > 1 g/L	Cromatografía de gases	0.001
Fluoxetina	Fluoxetina	S	50-450 µg/L	162-1,454 nmol/L	Cromatografía líquida	3.23
	Norfluoxetina		50-450 µg/L	169-1,521 nmol/L		3.38
Fluvoxamina		S	12-240 µg/L	38-756 nmol/L	Cromatografía líquida	3.15
Gentamicina	Promedio	S	< 2.1 µg/ml	< 4.4 µmol/L	Inmunoensayo	2.09
	Pico		4-8 µg/ml	8.4-16.7 µmol/L		2.09
Imipramina	Imipramina	S	150-250 µg/L	536-893 nmol/L	Cromatografía líquida	3.57
	Desipramina		150-300 µg/L	563-1,125 nmol/L		3.75
Litio		S,P	0.5-1.5 mmol/L	0.5-1.5 mmol/L	Electrodo selectivo de iones	1
Metadona		S	50-800 µg/L	0.16-2.58 µmol/L	Cromatografía líquida	0.00323
Metotrexate	24 h después de infusión de dosis altas	S	< 10 µmol/L	< 10 µmol/L	Inmunoensayo	1
	48 h después de infusión de dosis altas		< 1 µmol/L	< 1 µmol/L		
	72 h después de infusión de dosis altas		< 0.4 µmol/L	< 4 µmol/L		
Nordiacepam		S	100-800 µg/L	0.37-2.95 µmol/L	Cromatografía líquida	0.00369
Paroxetina		S	20-190 µg/L	61-576 nmol/L	Cromatografía líquida	3.03
Fenobarbital		S	15-50 µg/ml	65-216 µmol/L	Inmunoensayo	4.31
Fenitoína		S	5-20 µg/ml	20-79 µmol/L	Inmunoensayo	3.96
Quinidina		S	1.2-4.0 µg/ml	3.7-12.3 µmol/L	Cromatografía líquida	3.08

Intoxicación por salicilatos			> 500 mg/L	> 3.62 mmol/L		0.00724
Sertraline		S	40-160 µg/L	130-522 nmol/L	Cromatografía líquida	3.26
Sulfametoxazol		S	5-15 mg/dl	19.8-59.2 nmol/L	Inmunoensayo	3.95
Teofilina	Para el control de la apnea	S	10-20 µg/ml 5-15 µg/ml	56-111 µmol/L 28-83 µmol/L	Inmunoensayo	5.55
Tiocianato, rango tóxico		S	> 100 mg/L	> 1,720 µmol/L	Espectrofotometría	17.2
Tobramicina	Promedio	S	< 2.0 µg/ml	< 4.3 µmol/L	Inmunoensayo	2.14
	Pico		4.0-8.0 µg/ml	8.6-17.1 µmol/L		
Trazodona		S	800-1,600 µg/ml	2,152 - 4,304 nmol/L	Cromatografía líquida	2.69
Acido valproico		S	50-100 µg/ml	347-693 µmol/L	Inmunoensayo	6.93
Vancomicina	Promedio	S	< 10.1 g/ml	< 7.0 µmol/L	Inmunoensayo	0.690
	Pico (2 h después de la infusión)		18-26 µg/ml	12-18 µmol/L		