

COVID-19

**RECOMENDACIONES PARA LA
DILUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DE ANALGÉSICOS, SEDANTES Y
BLOQUEANTES
NEUROMUSCULARES EN
INFUSIÓN CONTINUA A
PACIENTES VENTILADOS**

RECOMENDACIONES

1 DE JUNIO DE 2020



**Ministerio de Salud
Argentina**

RECOMENDACIONES PARA LA DILUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ANALGÉSICOS, SEDANTES Y BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES EN INFUSIÓN CONTINUA A PACIENTES VENTILADOS

RECOMENDACIONES

1 DE JUNIO DE 2020

Documento elaborado por García Sarubbio M, Loudet C, Meschini MJ, Marchena MC., cedido a la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva para su difusión a todo el personal sanitario que lo requiera y la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. A disposición del Ministerio de Salud de la Nación para su publicación.

NOMOGRAMAS PARA LA DILUCIÓN Y ADMINISTRACION DE ANALGESICOS, SEDANTES Y BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES EN INFUSIÓN CONTINUA A PACIENTES VENTILADOS

Estos nomogramas han sido creados para facilitar la indicación de analgosedación y bloqueo neuromuscular en el paciente conectado a la ventilación mecánica. Se trata de una herramienta práctica especialmente aplicable en pacientes con Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda (SDRA) en el contexto de la pandemia por COVID-19. Consisten en plantillas de doble entrada que incorporan el concepto de restricción de volumen y estabilidad fisicoquímica-microbiológica de las soluciones estandarizadas propuestas para cada una de las drogas.

INSTRUCTIVO DE USO

En la columna izquierda se encuentran las dosis de acuerdo con el rango propuesto para cada droga y en la fila superior el peso en Kg del paciente.

1. Ingresar a la tabla seleccionando inicialmente la dosis deseada.
2. Cruzar la dosis con el peso del paciente. En la intersección de dosis y peso, se obtiene el valor de velocidad de infusión (ml/h) de la solución estándar correspondiente al color del casillero.

Ejemplo:

En el caso de indicar Fentanilo a una dosis de 5 mcg/kg/h a un paciente de 70 kg, la solución estándar a prescribir será la correspondiente al casillero amarillo (10 ampollas incorporadas a una bolsa conteniendo 100 ml de solución fisiológica al 0.9%-volumen final 150 ml) y la velocidad de infusión a indicar será 21 ml/h.

ANALGÉSICOS OPIOIDES EN SOLUCIÓN

FENTANILO (Ampollas de 250 mcg en 5 ml)																					
VELOCIDAD DE INFUSIÓN FENTANILO (ML/H)		PESO KG																		VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)	
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120
DOSIS -CASOS ESPECIALES (MCG/KG/H)	10	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	
	9	16	19	22	24	27	30	32	35	38	41	43	46	49	51	54	57	59	62	65	
	8	14	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38	41	43	46	48	50	53	55	58	
	7	13	15	17	19	21	23	25	27	29	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
	6	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	41	43	
DOSIS RECOMENDADA (MCG/KG/H)	5	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	
	4	7	8	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29	
	3	14	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	2	9	11	12	14	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	
	1	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	14	15	6	6	7	7	7	
	0,9	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	17	
	0,8	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	13	15	
0,7	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13		

Velocidad de infusión para solución de **3 Ampollas en 100 ml de SF** (vol final 115 ml)

Velocidad de infusión para **SOLUCION ESTANDAR** de **10 Ampollas en 100 ml de SF** (vol final 150 ml)

RANGO RECOMENDADO: 0,7-5 mcg/kg/h

CASOS ESPECIALES : hasta 10 mcg/kg/h

SF: Solución fisiológica 0.9%

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA

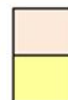


REMIFENTANILO (5 MG Fco Amp)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN REMIFENTANILO (ML/H)	PESO KG																				VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		
18	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
17	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22		
16	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21		
15	5	6	7	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20		
14	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	18		
13	8	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	16	17		
12	8	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16		
11	7	8	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	15		
10	6	7	8	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13		
9	6	7	8	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12		
8	5	6	7	8	8	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	11		
7	4	5	6	7	7	8	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9		
6		4	5	6	6	7	8	8	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8		
5			4	5	5	6	6	7	7	8	8	5	5	5	6	6	6	6	7		
4					4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	5	5	5	5		
3							4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8		

Velocidad de infusión para solución de **1 Frasco Ampolla + 100 ml de SF** (Vol. final 105 ml)

Velocidad de infusión para **SOLUCION ESTANDAR DE 2 Frasco Ampollas + 100 ml de SF** (Vol 110 ml)



RANGO RECOMENDADO: 3-18 mcg/kg/h

SF: Solución fisiológica 0.9%

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



SEDANTES

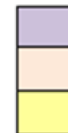
MIDAZOLAM (Ampollas de 15 mg en 3 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN MIDAZOLAM (ML/H)	PESO KG																				
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		
DOSIS (MG/KG/H)	0,2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)
	0,19	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	0,18	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	22	
	0,17	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	
	0,16	5	6	7	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	
	0,15	8	5	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	19	
	0,14	8	5	6	7	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17	17	
	0,13	7	8	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	
	0,12	7	8	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	12	13	14	14	15	
	0,11	6	7	8	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	
	0,1	6	7	7	8	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	
	0,08	8	5	6	7	7	8	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	
	0,07	7	9	5	6	7	7	8	8	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	
	0,06	6	7	8	5	6	6	7	7	8	8	5	5	6	6	6	7	7	7	7	
	0,05	5	6	7	8	9	5	6	6	7	7	7	8	8	9	5	5	6	6	6	
	0,04	4	5	6	6	7	8	8	9	10	6	6	6	7	7	7	8	8	9	5	
0,03	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	5	5	6	6	6	6	7		
0,02	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8		

Solución de 2 ampollas en 100 ml de SF (Vol. final 106 ml)

Solución de 4 ampollas en 100 ml de SF (Vol. Final 112 ml)

SOLUCION ESTANDAR de 8 ampollas en 100 ml de SF (Vol. Final 124 ml)



RANGO RECOMENDADO: 0,02 - 0,2 mg/kg/h

SF: Solución fisiológica 0.9%



PROPOFOL 1% (Amp de 200 mg/20 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN PROPOFOL (ML/H)	PESO KG																			
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
3	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	
2,9	9	10	12	13	15	16	17	19	20	22	23	25	26	28	29	30	32	33	35	
2,8	8	10	11	13	14	15	17	18	20	21	22	24	25	27	28	29	31	32	34	
2,7	8	9	11	12	14	15	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	
2,6	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	29	30	31	
2,5	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	30	
2,4	7	8	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29	
2,3	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	28	
2,2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
2,1	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1,8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1,6	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	
1,4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	
1,2	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	
1	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	
0,9	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	
0,7	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
0,5	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	
0,3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	

DOSIS (MG/KG/H)

VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)

- 4 Ampollas de Propofol puro en bolsa vacía
- 2 Ampollas de Propofol puro en bolsa vacía
- 1 Ampolla de Propofol puro en bolsa vacía



RANGO: 0,3- 3 mg/kg/h



UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA

PROPOFOL 2% (Frasco Ampolla: 1000 mg/50 ml)

LOCIDAD DE INFUSIÓN PROPOFOL (ML/H)	PESO KG																		VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)	
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120
3	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	17	18	
2,9	4	5	6	7	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	17	
2,8	4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	
2,7	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	16	
2,6	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	
2,5	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	
2,4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	
2,3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	
2,2	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	
2,1	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13	
2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	
1,8	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	
1,6	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	
1,4	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
1,2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	
1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	
0,9	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
0,7	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
0,5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
0,3	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	

Infundir desde el frasco ampolla sin diluir
Reemplazar el Frasco Ampolla a las 12 hs de infusión



RANGO: 0,3- 3 mg/kg/h



UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA

DEXMEDETOMIDINA (Fco Amp 200 mcg/2 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN DEXMEDETOMIDINA (ML/H)	PESO KG																		
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
1,4	11	13	15	16	18	20	22	24	25	27	29	31	33	35	36	38	40	42	44
1,3	10	12	14	15	17	19	20	22	24	25	27	29	30	32	34	35	37	39	41
1,2	9	11	12	14	16	17	19	20	22	23	25	27	28	30	31	33	34	36	37
1,1	9	10	11	13	14	16	17	19	20	21	23	24	26	27	29	30	31	33	34
1	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	29	30	31
0,9	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28
0,8	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,7	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22
0,6	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	19
0,5	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
0,4	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
0,3	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9
0,2		2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6

Velocidad de infusión para la **Solución Estándar: 2 Frasco Ampollas + 100 ml SF (Vol. Final 104 ml)**

Velocidad de infusión para la solución de **1 Frasco Ampolla + 50 ml de SF (Vol final: 52 ml)**

SF: Solución fisiológica 0.9%

RANGO RECOMENDADO: 0,2- 1,4 mcg/kg/h

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



LORAZEPAM (AMPOLLAS 4 mg/1 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN LORAZEPAM (ML/H)		PESO KG																			VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
DOSIS (MG/KG/H)	0,1	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	
	0,09	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	
	0,08	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	
	0,07	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
	0,06	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	
	0,05	19	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	
	0,04	15	18	20	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	
	0,03	11	13	15	17	19	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	
	0,02	8	9	10	11	13	14	15	17	18	19	20	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0,01	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	15	15	

Velocidad de infusión para la **Solución Estándar: 10 Ampollas + 30 ml DX5% (Vol. Final 40 ml)**

**NO USAR
ENVASES DE PVC**

Velocidad de infusión para la solución de **2 Ampollas + 100 ml de DX5% (Vol final: 102 ml)**

**PROTEGER
DE LA LUZ**

RANGO RECOMENDADO: 0,01- 0,1 mg/kg/h

DX5%: Solución de dextrosa 5%

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



FENTANILO Y MIDAZOLAM PUROS

FENTANILO PURO (Ampollas de 250 mcg en 5 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN FENTANILO (ML/H)		PESO KG																		VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
DOSIS -CASOS ESPECIALES (MCG/KG/H)	10	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	9	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	18,9	19,8	20,7	21,6
	8	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	16,8	17,6	18,4	19,2
	7	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	14,7	15,4	16,1	16,8
	6	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4
DOSIS RECOMENDADA (MCG/KG/H)	5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0
	4	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6
	3	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8
	1	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
	0,9	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9
	0,7	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7

Velocidad de infusión **FENTANILO PURO 20 Ampollas en BAXTER VACIO**

Evitar la infusión en baxter vacio

RANGO RECOMENDADO: 0,7-5 mcg/kg/h

CASOS ESPECIALES : hasta 10 mcg/kg/h

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



MIDAZOLAM PURO (Ampollas de 15 mg en 3 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN MIDAZOLAM (ML/H)		PESO KG																		
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
DOSIS (MG/KG/H)	0,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8
	0,19	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
	0,18	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3
	0,17	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1
	0,16	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8
	0,15	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6
	0,14	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4
	0,13	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1
	0,12	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9
	0,11	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	0,1	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
	0,08	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9
	0,07	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
	0,06	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
	0,05	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
	0,04	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
0,03	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	
0,02	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	

MIDAZOLAM 10 Ampollas en bolsa vacía

Evitar la infusión en bolsa vacía

RANGO RECOMENDADO: 0,02 - 0,2 mg/kg/h

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES

ATRACURIO (Amp de 50 mg/5 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN ATRACURIO (ML/H)		PESO KG																			
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120
DOSIS (MCG/KG/min)	20	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	41	43	VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)
	19	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	27	29	31	32	34	36	38	39	41	
	18	10	11	13	15	16	18	19	21	23	24	26	28	29	31	32	34	36	37	39	
	17	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	28	29	31	32	34	35	37	
	16	9	10	12	13	14	16	17	19	20	22	23	24	26	27	29	30	32	33	35	
	15	8	9	11	12	14	15	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	
	14	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	30	
	13	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	
	12	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	
	11	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	10	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	9	5	6	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	19	
	8		5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17	17	
	7			5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	
	6				5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
5					5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11		

Velocidad de infusión para la Solución Estándar: 10 Amp + 100 ml SF (Vol. Final 150 ml)

RANGO: 5- 20 mcg/kg/min

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



NOMOGRAMA PANCURONIO

PANCURONIO (Amp de 4 mg/2 ml)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN PANCURONIO (ML/H)		PESO KG																		VELOCIDAD DE INFUSION (ML/H)	
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120
DOSIS (MG/KG/H)	0,12	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	41	43	
	0,11	10	12	13	15	17	18	20	21	23	25	26	28	30	31	33	35	36	38	40	
	0,1	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	
	0,09	8	9	11	12	14	15	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	
	0,08	7	8	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29	
	0,07	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	0,06	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

Velocidad de infusión para la **Solución Estándar: 10 Amp + 100 ml SF (Vol. Final 120 ml)**

RANGO: 0,06- 0,12 mg/kg/h

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - SERVICIO DE FARMACIA



argentina.gob.ar/salud