

## جدول محاسبات دارویی

500u/h	600u/h	700u/h	800u/h	900u/h	1000u/h	دستور پزشک	هیپارین دریپ
10 gtt	12 gtt	14 gtt	16 gtt	18 gtt	20 gtt	میکروست (حلال 100cc / دارو 5,000u)	
5 gtt	6 gtt	7 gtt	8 gtt	9 gtt	10 gtt	سرنگ پمپ (حلال 50cc / دارو 5,000u)	

30μ /min	25μ /min	20μ /min	15μ /min	10μ /min	5μ/ min	دستور پزشک	TNG دریپ
36 gtt	30 gtt	24 gtt	18 gtt	12 gtt	6 gtt	میکروست (حلال 100cc / 5mg)	
18 gtt	15 gtt	12 gtt	9 gtt	6 gtt	3 gtt	سرنگ پمپ (حلال 50 cc / 5mg)	

540mg/18h(30mg/h)(0.5mg/min)	360mg/6h (60mg/h)(1mg/min)	150mg state	دستور پزشک	پروتکل آمیودارون
6 gtt	18 gtt	100 gtt	میکروست (حلال 100cc)	
3 gtt	9 gtt	50 gtt	سرنگ پمپ (حلال 50 cc)	

3mg /min (180 mg /h )	2mg /min (120 mg /h )	1mg/min (60 mg /h )	دستور پزشک	لیدوکائین دریپ
36 gtt	24 gtt	12 gtt	میکروست (حلال 75 cc / 500mg) 5 عدد آمپول لیدو کائین 2%	
18 gtt	12 gtt	6 gtt	سرنگ پمپ (حلال 25 cc / 500mg) 5 عدد آمپول لیدو کائین 2%	

4mg/min	3mg/min	2mg/min	1mg/min	دستور پزشک	لابتولول دریپ
240 gtt	180 gtt	120 gtt	60 gtt	میکروست (حلال 80cc / 100mg)	
120 gtt	90 gtt	60 gtt	30 gtt	سرنگ پمپ (حلال 30 cc / 100mg)	

4μg/min	3μg/min	2μg/min	1μg/min	دستور پزشک	لنوفد (نوراپی نفرین) دریپ
8 gtt	6 gtt	4 gtt	2 gtt	میکروست (حلال 100cc / 3mg)	
4 gtt	3 gtt	2 gtt	1 gtt	سرنگ پمپ (حلال 50 cc / 3mg)	

سرعت انفوزیون								وزن دستور پزشک	دوبوتامین دریپ  250mg/ 100cc حلال
75kg	70 kg	65 kg	60 kg	55 kg	50 kg	45 kg	40 kg		
2 gtt	2 gtt	2 gtt	1 gtt	1 gtt	1 gtt	1 gtt	1gtt	1µg/kg/min	
5 gtt	5 gtt	5 gtt	4 gtt	4 gtt	4 gtt	3 gtt	3 gtt	3	
9 gtt	8 gtt	8 gtt	7 gtt	7 gtt	6 gtt	5 gtt	5 gtt	5	
18 gtt	16 gtt	15 gtt	14 gtt	13 gtt	12 gtt	11 gtt	10 gtt	10	
28 gtt	25 gtt	23 gtt	21 gtt	20 gtt	18 gtt	16 gtt	14 gtt	15	
36 gtt	33 gtt	31 gtt	28 gtt	26 gtt	24 gtt	21 gtt	19 gtt	20	
45 gtt	42 gtt	39 gtt	36 gtt	33 gtt	30 gtt	27 gtt	24 gtt	25	
53 gtt	50 gtt	46 gtt	43 gtt	39 gtt	36 gtt	32 gtt	29 gtt	30	

در صورت استفاده از سرنگ پمپ ( 250mg/50 cc ) تعداد قطرات جدول بالا به نصف کاهش می یابد.

سرعت انفوزیون								وزن دستور پزشک	دوپامین دریپ  200mg/ 100cc حلال
75kg	70 kg	65 kg	60 kg	55 kg	50 kg	45 kg	40 kg		
2 gtt	2 gtt	2 gtt	2 gtt	1 gtt	1 gtt	1 gtt	1gtt	1µg/kg/min	
7 gtt	6 gtt	6 gtt	5 gtt	5 gtt	5 gtt	4 gtt	4 gtt	3	
11 gtt	11 gtt	10 gtt	9 gtt	8 gtt	8 gtt	7 gtt	6 gtt	5	
22 gtt	21 gtt	20 gtt	18 gtt	16 gtt	15 gtt	13 gtt	12 gtt	10	
34 gtt	31 gtt	30 gtt	27 gtt	25 gtt	22 gtt	20 gtt	18gtt	15	
45 gtt	42 gtt	39 gtt	36 gtt	33 gtt	30 gtt	27 gtt	24 gtt	20	
57 gtt	53 gtt	49 gtt	45 gtt	42 gtt	39 gtt	34 gtt	30 gtt	25	
68 gtt	64 gtt	59 gtt	54 gtt	50 gtt	45 gtt	41 gtt	40 gtt	30	

در صورت استفاده از سرنگ پمپ ( 200mg/50 cc ) تعداد قطرات جدول بالا به نصف کاهش می یابد.

## جدول تهیه سرم

حجم برداشته شده از هایپر تونیک	حجم برداشتی از سرم	سرم موجود	هایپر تونیک موجود	غلظت خواسته شده	حجم خواسته شده
16/7cc	83/3cc	5%	20%	7.5%	100cc
33/4ccc	66/6cc	5%	20%	10%	100cc
50cc	50cc	5%	20%	12.5%	100cc
66/7cc	33/3cc	5%	20%	15%	100cc
12/5cc	87/5cc	5%	25%	7.5%	100cc
25cc	75cc	5%	25%	10%	100cc
37/5cc	62/5cc	5%	25%	12.5%	100cc
50cc	50cc	5%	25%	15%	100cc
5/6cc	94/4cc	5%	50%	7.5%	100cc
11/2cc	88/8cc	5%	50%	10%	100cc
16/7cc	83/3cc	5%	50%	12.5%	100cc
22/3cc	77/7cc	5%	50%	15%	100cc

بعضی از داروها نیز بر اساس meq می باشد به طور مثال :

نام دارو	واحد	مثال
Na Cl	meq → هر یک سی سی آن = 1 meq	40 meq NaCl = 40 cc
NaHCO <sub>3</sub>	meq → هر یک سی سی آن = 1 meq	40 meq NaHCO <sub>3</sub> = 40 cc
KCL	meq → هر یک سی سی آن = 2 meq	40 meq KCL = 20 cc

## فرمول ها جهت محاسبات دارویی

محاسبه قطرات سرم با استفاده از ست :

$$\text{تعداد قطرات در دقیقه} = \frac{v \text{ (cc)}}{4 \times t \text{ (h)}} \quad \text{حجم در خواستی: } v \quad \text{مدت زمان تزریق: } t$$

محاسبه قطرات میکروست :

$$\text{تعداد قطرات در دقیقه} = \frac{v \text{ (cc)}}{t \text{ (h)}} \quad \text{حجم در خواستی: } v \quad \text{مدت زمان تزریق: } t$$

فرمول محاسبه داروهایی که به صورت mg/min یا µg/min تجویز میشوند:

$$\text{تعداد قطرات در دقیقه} = \frac{60 \times \text{حجم حلال} \times \text{دوز دستور داده شده}}{\text{مقدار دارو در حلال}}$$

مانند: لیدوکائین ، پروکائین آمید ، سولفات منیزیم ، نسدونال ، لابتولول ، آمیودارون ، لئوفد ، اپی نفرین ، نسدونال ، TNG  
توجه: داروهای با µg/min باید مقدار دارو در حلال در مخرج کسر نیز به µg تبدیل شود یعنی در 1000 ضرب شود.  
دستور

فرمول محاسبه داروهایی که به صورت u/h یا mg/h تجویز میشوند :

$$\text{تعداد قطرات در دقیقه} = \frac{\text{حجم حلال} \times \text{دوز دستور داده شده}}{\text{مقدار دارو در حلال}}$$

مانند: هپارین ، استرپتو کیناز ، لازیکس ، مورفین

فرمول محاسبه داروهایی که به صورت µg/kg/min تجویز میشوند:

$$\text{تعداد قطرات در دقیقه} = \frac{60 \times \text{وزن بیمار} \times \text{حجم حلال} \times \text{دوز دستور شده}}{\text{مقدار دارو در حلال (µg)}}$$

مانند: دوپامین ، دو بوتامین ، نیترو پروساید ، میلرینون



www.MedApple.com

# جدول راهنمای تنظیم دوز داروهای رایج برای اطفال

## سیب پزشکی

### Syr/Susps

Drug Name	mg/ml	Dose (ml)	Frequency
Acetaminophen	120	Wx0.5-0.6 ml	4-6 h
Amoxicillin	125	Wx0.25-0.65 ml	8h
Amoxicillin	250	Wx0.125-0.32 ml	8h
Ampicillin	125	Wx0.5-1 ml	8h
Ampicillin	250	Wx0.25-0.5ml	8h
Bromhexine	4	Low 5 year 5 ml Up 5 year 5 ml	BID TID
Cefixime	100	Wx0.2 ml	12 h
Cephalexin	125	Wx0.25-1 ml	6 h
Cephalexin	250	Wx0.125-0.5 ml	6 h
Chlorpheniramine	2	2-6 2.5 ml 6-12 year 5 ml	TID TID
Co- amoxiclav	156	Wx0.25-0.55 ml	8h
Co- amoxiclav	312	Wx0.125-0.27 ml	8h
Co- amoxiclav	228	Wx0.25-0.55 ml	12h
Co- amoxiclav	457	Wx0.125-0.27 ml	12h
Co- trimoxazole	200/40	Wx0.5 ml	12h
Dextromethorphan	15	Wx0.25-0.5 ml	8h
Dicydomine	10	2-6 year 2.5 ml 6-12 year 5 ml	TID TID
Diphenhydramine	12.5	Wx0.33-0.5 ml	4-6 h
Erythromycin	200	Wx0.18-0.3 ml Wx0.25-0.4 ml	6 h 8h
Furazolidone	16.6	Wx0.45 ml	6h
Guaifenesin	100	Wx0.1 ml	4h
Hydroxyzine	10	Wx0.25 ml Wx0.33ml	6h 8h
Ibuprofen	100	Wx0.25-0.5 ml	6-8h
Ketotifen	1	Wx0.25 ml	12h
M.O.M	8%	Antiacid 2.5-5 ml Laxative Wx0.5 ml	1-4 doses 1-4 doses
Metronidazole	125	Amebiasis Wx0.5ml	TID 10 day 12h

### Syr/Susps

Mineral oil	5-11 year 1.65-5 ml	TID
Lactose	3.3 7.5ml	After meal
Nalidixic acid	300 Wx0.23 ml	6h
Nitrofurantoin	25 Wx0.25-0.35 ml	6h
Pediatric gripe	0.5-1 year 2ml 1-6 year 4ml 6-12 year 8ml	6h 6h 6h
Penicillin V	250 Wx0.125-0.25 ml Wx0.16-0.33 ml	6h 8h
Piperazine	583.5 Pineworm Wx0.5ml Ascaris Wx0.65ml	7nights 2nights
Promethazine	5.65 Anthistam. Wx0.08ml Vomit. Wx0.22-0.9ml	6h 6h
Pseudoephedrine	30 Wx0.15 ml	6h
Salbutamol	2 2-6 year Wx0.25ml 6-12 year Wx0.5 ml	TID TID
Theophylline-G	50/30 <1y Wx(0.02xage <sup>3</sup> )+3 1-9 year Wx0.8 ml 9-12 year Wx0.65 ml	8h 8h 8h

\*age by week

### Drops

Drug Name	mg/ml	Dose (drop)	Frequency
Acetaminophen	100	W x 2-3 drop	4-6 h
Clobutinol	60	W x 1 drop	TID
Dextromethorphan	4	W x 1 drop	6 h
Dimeticon	40	W x 1 drop	4-8 h
Ferrus Sulfate	25	Routine W x 1-2 drop Treat W x 3-6 drop	Daily Daily
Meto dopramide	4	W x 0.5 drop	6 h
Nystatin	100000u	15 drops (1ml)	6 h
Vitamin A+D		15-25 drops	Daily

### Amps

Drug Name	mg/ml	Dose (ml)	Frequency
Cimetidie	200/2	W x 0.05-0.2ml	4-6 h
Dexamethasone	8/2	W x 0.15ml	TID
Diazepam	10/2	W x 0.04ml IM W x 0.06ml IV W x 0.1ml rectal	Sedation Status Sedure
Gentamycine	20/2 40/1	W x 0.2-0.25ml W x 0.05-0.06ml	8 h 8 h
Meto dopramide	10/2	W x 0.1ml	-

### Vials

Drug Name	mg/ml	Dose (mg)	Frequency
Ampicillin	250 500	Ne: W x 50-200mg Ch: W x 100-400mg	Daily Daily
Cefazolin	500 1000	W x 30-50mg	8h
Cefotaxime	500	W x 33-67mg W x 25-50mg	8h 6h
Ceftizoxim	500 1000	W x 33-50mg W x 50-67mg	6 h 8 h
Ceftriaxone	500 1000	W x 25-37.5mg W x 50-70mg	12h 24h
Penicillin 6.3.3/1.2	---	<27kg 1vial 6.3.3 >27kg 1vial 1,200	- -
Penicillin 400-800	---	W x 12500-25000u W x 25000-50000u	12h 24h

This Table is just a info-table, Not a treatment guide  
این جدول دستور العمل درمانی نیست و تنها مجموعه ای از اطلاعات است که برای سهولت محاسبات دوزها تنظیم شده است

