DI

Atsugi City Hospital
Drug Information

2
2025.8

多ければ良いってものではない
少なければ良いってものでもない

池坊 自由花
真壁 弘典 作

注射剤の小児薬用量

厚木市立病院 DI

頼れるチーム 寄り添うココロ
厚木市立病院
Atsugi City Hospital

注射剤 小児薬用量

2006年 3月作成　2025年 8月改訂

分類・薬品名	小児用量	新生児	6ヶ月	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	7歳	12歳	成人量
		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	

抗菌薬(1日量)

ペニシリン系

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
ビクシリン アンピシリン ABPC	100～400 mg/kg/日 新生児 50～200 mg/kg/日	150～600 (50～200 mg/kg/日)	800～3200	1000～※4000	1200～※4000	1400～※4000	1600～※4000	1800～※4000	2400～※4000	※4000	4000 mg/日まで ※髄膜炎:120000 mg/日まで
ペントシリン ピペラシリン PIPC	50～300 mg/kg/日	データ無し	400～2400	500～3000	600～3600	700～4200	800～4800	900～5400	1200～7200	2100～12600	16000 mg/日まで
ペニシリンG PCG	10万～40万(小) U/kg/日	生後0-7日 45万U/kg/日 生後8-28日 50万U/kg/日	80～320万	100～400万	120～480万	140～560万	160～640万	180～720万	240～960万	420～1680万	2400万 U/日まで (感染性心内膜炎:3000万 U/日まで)

βラクタマーゼ阻害薬配合剤

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
スルバシリン アンピシリン/スルバクタム ABPC/SBT	60～150 mg/kg/日	データ無し	480～1200	600～1500	720～1800	840～2100	960～2400	1080～2700	1440～3600	2520～6300	12000 mg/日まで
タゾピペ タゾバクタム/ピペラシリン TAZ/PIPC	225～450 mg/kg/日 分2～4	データ無し	1800～3600	2250～4500	2700～5400	3150～6300	3600～7200	4050～8100	5400～10800	9450～※18000	18000 mg/日まで
ワイスタール セフォペラゾン/スルバクタム CPZ/SBT	40～160 mg/kg/日	データ無し	320～1280	400～1600	480～1920	560～2240	640～2560	720～2880	960～3840	1680～※4000	4000 mg/日まで

セフェム系　第一世代

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
セファゾリン・セファメジン セファゾリン CEZ	20～100 mg/kg/日	30～60 (10～20 mg/kg/日)(小)	160～800	200～1000	240～1200	280～1400	320～1600	360～1800	480～2400	840～4200	6000 mg/日まで

セフェム系　第二世代

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
セフメタゾール セフメタゾール CMZ	25～150 mg/kg/日	75～450	200～1200	250～1500	300～1800	350～2100	400～2400	450～2700	600～3600	1050～4000	4000 mg/日まで

セフェム系　第三世代

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
クラフォラン セフォタキシム CTX	50～300 mg/kg/日	120～900 (40～300 mg/kg/日)	400～2400	500～3000	600～3600	700～※4000	800～※4000	900～※4000	1200～※4000	2100～※4000	4000 mg/日まで ※髄膜炎:120000 mg/日まで
セフトリアキソン セフトリアキソン CTRX	20～120 mg/kg/日	60～120 (20～40 mg/kg/日)	160～960	200～1200	240～1440	280～1680	320～1920	360～2160	480～2880	840～※4000	4000 mg/日まで
		※低出生体重児・新生児:重症又は難治性には 40 mg/kg/回 1日2回まで、 ただし生後2週間以内は 50 mg/kg/日 を投与上限とする									
セフタジジム セフタジジム CAZ	40～150 mg/kg/日	120～450 (40～150 mg/kg/日)	320～1200	400～1500	480～1800	560～2100	640～2400	720～2700	960～3600	1680～※4000	4000 mg/日まで
		※低出生体重児・新生児 1回20 mg/kg (日齢0～3は 1日2～3回、日齢4以降は 1日3～4回)									

セフェム系　第四世代

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
セフェピム セフェピム CFPM	国内では小児の適応なし	国内では小児の適応なし									4000 mg/日まで

オキサセフェム系

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
フルマリン フロモキセフ FMOX	60～150 mg/kg/日	120～450 (40～150 mg/kg/日)	480～1200	600～1500	720～1800	840～2100	960～2400	1080～2700	1440～3600	2520～※4000	4000 mg/日まで
		※低出生体重児・新生児:1回20 mg/kg 生後3日目までは1日2～3回 4日目以降は1日3～4回									

カルバペネム系

		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
チエナム イミペネム/シラスタチン IPM/CS	30～100 mg/kg/日	データ無し	240～800	300～1000	360～1200	420～1400	480～1600	540～1800	720～※2000	1260～※2000	2000 mg/日まで
メロペネム メロペネム MEPM	30～120 mg/kg/日	データ無し	240～960	300～1200	360～1440	420～1680	480～1920	540～2160	720～2880	1260～5040	6000 mg/日まで

※基本は新小児薬用量第10版、T）抗菌薬TDMガイドライン

2006年 3月作成　2025年 8月改訂

注射剤 小児薬用量

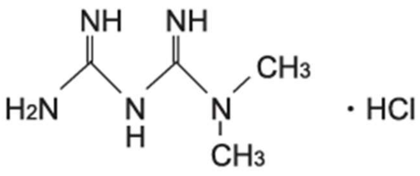
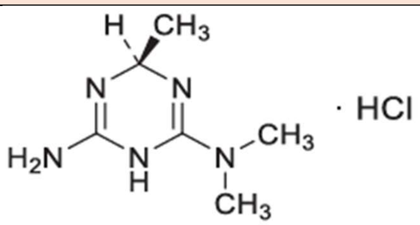
分類・薬品名	小児用量	新生児 3 kg	6ヶ月 8 kg	1 歳 10 kg	2 歳 12 kg	3 歳 14 kg	4 歳 16 kg	5 歳 18 kg	7 歳 24 kg	12 歳 42 kg	成人量
アミノグリコシド系	原則、TDM実施		8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
ゲンタシン 他抗菌薬と併用時 ゲンタマイシン GM	3 mg/kg/日[T)]（目安）	9	24	30	36	42	48	54	72	126	TDM
トブラシン 他抗菌薬と併用時 トブラマイシン TOB	3 mg/kg/日[T)]（目安）	9	24	30	36	42	48	54	72	126	TDM
アミカシン 他抗菌薬と併用時 アミカシン AMK	10 mg/kg/日[T)]（目安）	36 （12 mg/kg/日）	80	100	120	140	160	180	240	420	TDM
ホスホマイシン系		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
ホスミシン ホスホマイシン FOM	100～200 mg/kg/日	データ無し	800～1600	1000～2000	1200～2400	1400～2800	1600～3200	1800～3600	2400～※4000	※4000	4000 mg/日まで
リンコマイシン系		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
クリンダマイシン クリンダマイシン CLDM	15～40 mg/kg/日	データ無し	120～320	150～400	180～480	210～560	240～640	270～720	360～960	630～1680	2400 mg/日
グリコペプチド系	原則、TDM実施	3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
バンコマイシン バンコマイシン VCM	15 mg/kg/回[T)] 6時間毎 1～6歳 1回20 mg/kg	10～15 mg/kg/回 6時間毎[T)] 生後1週間まで12時間毎 生後1ヶ月まで8時間毎	120 mg/回	200 mg/回	240 mg/回	280 mg/回	320 mg/回	360 mg/回	480 mg/回	630 mg/回	TDM
テイコプラニン テイコプラニン TEIC	1～3回目 10 mg/kg/回[T)] 12時間毎	初回 16 mg/kg/回[T)]	80 mg/回	100 mg/回	120 mg/回	140 mg/回	160 mg/回	180 mg/回	240 mg/回	420 mg/回	TDM
	以後 10 mg/kg/回[T)] 24時間毎	以後 8 mg/kg/回 24時間毎[T)]	80 mg/回	100 mg/回	120 mg/回	140 mg/回	160 mg/回	180 mg/回	240 mg/回	420 mg/回	TDM
オキサゾリジノン系		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
リネゾリド	12歳未満:30 mg/kg/日 分3 1回600 mg を超えない 12歳以上:1200 mg/日 分2	90	240	300	360	420	480	540	720	※1200	1200 mg/日まで
ニューキノロン系		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
レボフロキサシン	小児適応なし	小児適応なし									500 mg/日まで
シプロフロキサシン	12歳未満は原則禁忌 18～30 mg/kg/日	データ無し 原則禁忌	144～240 原則禁忌	180～300 原則禁忌	216～360 原則禁忌	252～420 原則禁忌	288～480 原則禁忌	324～540 原則禁忌	432～720 原則禁忌	756～※1200 原則禁忌	1200 mg/日まで
テトラサイクリン系		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
ミノサイクリン 他剤無効時のみ	8歳未満は原則禁忌 2～4 mg/kg/日	データ無し 原則禁忌	16～32 原則禁忌	20～40 原則禁忌	24～48 原則禁忌	28～56 原則禁忌	32～64 原則禁忌	36～72 原則禁忌	48～96 原則禁忌	84～168	100～200 mg/日
マクロライド系		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
ジスロマック アジスロマイシン	小児適応なし	小児適応なし									500 mg/日まで
抗真菌薬（1日量）		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
フルコナゾール カンジダ症 フルコナゾール FLCZ	3～12mg/kg/日	9～36	24～96	30～120	36～144	42～168	48～192	54～216	72～288	126～※400	400 mg/日まで
		※生後14日まで72時間毎、生後15日以降48時間毎									
ファンガード カンジダ症 ミカファンギン MCFG	1～6 mg/kg/日	3～18	8～48	10～60	12～72	14～84	16～96	18～108	24～144	42～252	50～300 mg/日
ブイフェンド ボリコナゾール VRCZ	2歳以上 12歳未満 12歳以上50kg未満 初日 18 mg/kg/日 2日目以降 16 mg/kg/日 12歳以上 50kg以上 初日 12 mg/kg/日 2日目以降 8 mg/kg/日	データ無し	データ無し	データ無し	初日 216 2日目以降 192	初日 252 2日目以降 224	初日 288 2日目以降 256	初日 324 2日目以降 288	初日 432 2日目以降 384	初日 756 2日目以降 672	TDM
抗ウイルス薬（1日量）		3 kg	8 kg	10 kg	12 kg	14 kg	16 kg	18 kg	24 kg	42 kg	
アシクロビル アシクロビル ACV	15～60 mg/kg/日 1日3回 7日間	45～180	120～480	150～600	180～720	210～840	240～960	270～1080	360～1440	630～2520	15～30 mg/kg/日
		新生児ヘルペス 10～20 mg/kg/回(1日3回) 10日間で用いることが多い									
ラピアクタ ペラミビル PVR	10 mg/kg/回 最大600 mgまで	30 mg/回	80 mg/回	100 mg/回	120 mg/回	140 mg/回	160 mg/回	180 mg/回	240 mg/回	420 mg/回	600 mg/回まで

※基本は新小児薬用量第10版、T）抗菌薬TDMガイドライン

医薬品 no 小ネタ

『メトホルミンとツイミーグは併用してよいのか』

1. メトホルミンとツイミーグの比較

商品名	メトホルミン塩酸塩錠 250mgMT「TE」 （当院採用品目）	ツイミーグ錠 500mg
構造式		
作用機序	糖新生抑制 グルコース取り込み作用 糖吸収抑制（消化管）	糖新生抑制 グルコース取り込み作用 インスリン分泌促進 （ミトコンドリア作用を介する）
適応症	2 型糖尿病 多嚢胞性卵巣症候群における排卵誘発 多嚢胞性卵巣症候群の生殖補助医療における調節卵巣刺激	2 型糖尿病
用法用量	750–1500mg/日 1 日 2-3 回 （1 日最高投与量 2250mg）	2000mg/日 1 日 2 回
小児適応	有	無
禁忌項目	多	少
腎障害 用量調節	45≦eGFR＜60 ：1500mg/日 30≦eGFR＜45：750mg/日 eGFR＜30：禁忌	15≦eGFR＜45 ：1000mg/日 1 日 2 回 10≦eGFR＜15：500mg/日 1 日 1 回 eGFR＜10：推奨しない
造影剤の影響	有	無
乳酸アシドーシス	◎	△
薬価	10.4 円/錠	34.1 円/錠

2. メトホルミンとツイミーグの併用について

・ツイミーグ®の添付文書には「本剤とビグアナイド系薬剤は作用機序の一部が共通している可能性があること、また、両剤を併用した場合、他の糖尿病用薬との併用療法と比較して消化器症状が多く認められたことから、併用薬剤の選択の際には留意すること。」と記載されている。

・国内第 3 相試験［TIMES 2 試験：単独および他の血糖降下薬との併用療法長期試験］の結果では、併用群（ビグアナイド系）は HbA1c 低下の効果を期待できるが、他の併用群と比較して副作用頻度が高かった（胃腸障害（25.0%）、全ての副作用（37.5%））。

結論：　併用は効果を期待できるが、副作用に注意すべし。

担当：薬剤科 加瀬・牧野