

使用時に注意すべき注射薬を改訂しました

使用時に注意が必要な注射薬一覧を更新しました。(添付の付表参照)

最近の事故・ひやりはっと報告や外部の医療安全情報を参考に、間違いが起りやすい投与方法や溶解方法を修正していますので、今後投与時にはご注意ください。

<主な変更点> 追加・変更箇所は付表の下線部をご確認ください。

薬剤名	投与方法、溶解法	備考
【危】アミオダロン注	疾患によって投与方法が異なる	疾患により初回に使用するアンプル数が異なります。DI ニュース No. 622 を参照ください。
【危】インスリン製剤 (ノボリン R)	専用シリンジを用いる(ロードーズ皮下注用: 30G×8mm, 混注用: 29G×12.7mm) ※mL 表示使用不可 混注は薬剤師と看護師で W チェック	ノボリン R を使用する時は必ず専用シリンジ(ロードーズ皮下注用: 30G×8mm, 混注用: 29G×12.7mm) を使用してください。
【毒】ガンシクロビル 点滴静注用	要 陰圧操作	曝露予防のため、陰圧操作が必要です。 自身の安全を守るためにも正しい陰圧操作を実施してください。 手技はナーシングスキルに動画があります。
【危】K.C.L 注キット (20mEq/20mL)	混注は薬剤師と W チェック	希釈や投与速度間違いによる事故が多く報告されています。 必ず薬剤師と確認してください。
セレネース注	筋肉注射もしくは生食に溶解し 30 分かけて点滴注射 ワンショット禁止	投与方法の間違いが発生しています。 薬を取り出す時は注意喚起 POP を必ずご確認ください。
ソセゴン注射液	麻薬との併用で麻薬の作用に拮抗(効果減少)	麻薬との併用にご注意ください。
【危】ノルアドリナリン注 (1mg/1mL)	中心静脈; 5A+生食 45ml (5mg/50mL) 0.05~0.3 μg/kg/分 末梢; 1A+生食 49mL (1mg/50mL) 0.05~0.1 μg/kg/分	中心静脈から投与する際の希釈濃度を変更しています。
【危】ボスミン注 (1mg/mL)	アナフィラキシーショック時 13 歳以上: 0.5mL 6-12 歳: 0.3mL 1-5 歳: 0.15mL 体重 10kg 以下: 0.01mL/kg	2022 年より投与量が変更になっていますので ご注意ください。 DI ニュース No. 642 を参照してください。
メロペネム注	ブドウ糖液での溶解で力価低下	5%ブドウ糖液での希釈は避けてください。
【危】リン酸 2 カリウム注 キット (20mEq/20ml)	混注は薬剤師と W チェック	希釈や投与速度間違いによる事故が多く報告されています。 必ず薬剤師と確認してください。

チラーヂン注射薬の投与方法について

内服および坐薬の使用が困難な場合の代替薬として注射薬が新たな選択肢に追加されました。使用する場合は以下の点に注意してください。

【薬価】 20,211円 (2024.5.1現在)

【診療報酬上の観点より】

<使用出来る患者> 「甲状腺機能低下症」の患者に対して使用した場合のみ、出来高で算定
<使用出来ない患者> 緩和、回復期病棟は出来高算定は出来ない

【当院での使用予定者】

- ・内服困難かつ下痢症状がある患者
- ・内服困難かつ注射薬での適切なコントロールが求められる患者
- ・高用量チラーヂン坐薬を使用しても吸収が困難でコントロール不良の患者

【オーダー時の注意点】

- ・原則クリニカルセット処方からオーダーする。
- ・経口投与からの切り替えは $25\mu\text{g}$ から開始しなくても良いが、内服薬は個人差が大ききことを考慮し低用量へ切り換えてから徐々に増量する
- ・経口投与から切り替える場合、注射投与量は内服の 50~70%を目安とする。
(内服 $100\mu\text{g}$ の場合、注射 $50\mu\text{g}$)
- ・初回の場合は $25\mu\text{g}$ から開始する。

【調製時の注意点】

- ・必ず 1A ($200\mu\text{g}/1\text{ml}$) を生食 100ml に希釈し、そこから必要量を秤取る
(強アルカリ製剤のため生食 $1\text{A}/100\text{ml}$ より多く希釈すると中性に移行して結晶が析出する可能性がある。)
- ・希釈時はよく混和する。
- ・調整後 2 時間以内に投与完了する。

【投与時の注意点】

- ・析出などの異物が認められる場合は使用しない。

必要量	調整
25 $\mu\text{g}/12.5\text{ml}$	12.5ml(13ml で可)をシリンジに抜き取り 5 分以上かけて静注
50 $\mu\text{g}/25\text{ml}$	25ml をシリンジに抜き取り 5 分以上かけて静注
80 $\mu\text{g}/40\text{ml}$	60ml 廃棄して残った 40ml を 20 分かけて点滴静注
100 $\mu\text{g}/50\text{ml}$	50ml 廃棄して残った 50ml を 20 分かけて点滴静注
150 $\mu\text{g}/75\text{ml}$	25ml 廃棄して残った 75ml を 20 分かけて点滴静注
200 $\mu\text{g}/100\text{ml}$	そのまま 20 分かけて点滴静注
300 $\mu\text{g}/150\text{ml}$	100ml に希釈したボトルを 2 本準備する。1 本は廃棄不要。1 本は 50ml 廃棄。 100ml を 20 分かけて点滴静注したあと、続けて残りの 50ml を 20 分かけて点滴静注。
400 $\mu\text{g}/200\text{ml}$	100ml に希釈したボトルを 2 本準備する。100ml を 20 分かけて点滴静注し、続けて同じく 100ml を 20 分かけて点滴静注

DI 情報

【副作用報告】 DI委員会 4月報告：協同 11件

No	被疑薬	副作用名	グレード	院所	評価
1	ロキソニンS	ショック	3	協同	可能性あり
2	ロキソプロフェンNa錠60mg「YD」	薬疹 搔痒	1 1	協同	可能性あり
3	トアラセット配合錠「オーハラ」	嘔気 眩暈	1 1	協同	可能性あり
4	セファゾリンNa注射用2g「NP」	薬疹 搔痒	1 1	協同	可能性あり
5	トラゼンタ錠5mg	水疱性類天疱瘡	3	協同	可能性あり
6	バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」	腎障害 発赤 搔痒	3 2 1	協同	可能性あり
7	ロキソプロフェンNa錠60mg「YD」	腎障害 発赤 搔痒	3 2 1	協同	可能性あり
8	タゾピペ配合静注用4.5「ニプロ」	腎障害 発赤 搔痒	3 2 1	協同	可能性あり
9	ラベプラゾールナトリウム錠10mg「ケミファ」	腎障害 発赤 搔痒	3 2 1	協同	可能性あり
10	メロペネム点滴静注用0.5g「明治」	腎障害 発赤 搔痒	3 2 1	協同	可能性あり
11	イオパミドール300注シリンジ150mL「F」	腎障害 発赤 搔痒	3 2 1	協同	可能性あり



—今月号の目次—

- ①<今月のトピック1> 使用時に注意すべき注射薬を改定しました・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P1
- ②<今月のトピック2> チラーヂン注射薬の投与方法について・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P2
- ③<DI情報>・・ P3-4

【気になる事例の紹介～プレアボイド報告より～】

DI 委員会 4月報告

薬剤名	経過・内容
スピロラクトン タクロリムス	タクロリムス開始指示あり。他院にてスピロラクトン服用中。 確認) タクロリムスはカリウム保持性利尿剤投与中の患者は投与禁忌（高カリウム血症が発現することがある）のため、医師に問い合わせ。 結果) タクロリムス中止、リマチルへ変更となった。
レボセチリジン	レボセチリジン 5mg/日開始指示。 確認) 69 歳、BW61kg であり推定 Ccr69。Ccr50～70 では 2.5mg/日へ減量が必要なため、医師へ問い合わせ。 結果) レボセチリジン 2.5mg/日へ減量となった。
クラリスロマイシン ハーフジゴキシン プラザキサ	右下肺網状影あり。クラリスロマイシン開始となった。ハーフジゴキシン、プラザキサ定期内服中。 確認) ハーフジゴキシン、プラザキサとの併用にて両剤の血中濃度上昇のおそれあり、他の抗菌薬への変更を医師に提案。 結果) クラリスロマイシンは中止となった。

新規採用・新規試用				採用削除		
変更理由	メーカー	薬品名	薬価	メーカー	薬品名	薬価
採用新規	中外製薬	バビースモ硝子体内注射液 120mg/mL	163,894 円/本			
供給停止に伴う変	大塚製薬工場	大塚糖液 10% (500mL)	240 円/本	テルモ	テルモ糖注 10% (500mL)	240 円/本
	大塚製薬工場	大塚糖液 50% (200mL)	356 円/本	テルモ	テルモ糖注 50% (200mL)	356 円/本
販売中止に伴	日医工	ジアゼパム注射液 5mg 「NIG」	120 円/A	武田薬品工業	セルシン注射液 5mg	79 円/A
規格変更	田辺三菱製薬	ラボナール注射用 0.5g	919 円/A	田辺三菱製薬	ラボナール注射用 0.3g	750 円/A
後発医薬品への変更	富士製薬工業	ランジオロール塩酸塩点滴静注用 50mg 「F」	1930 円/V	小野薬品工業	オノアクト点滴静注用 50mg	4091 円/V
	東亜薬品	ジクアホソルNa 点眼液 3% 「ニットー」	187 円/本	参天製薬	ジクアス点眼液 3%	358.3 円/本
	東和薬品	ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」	1129.1 円/錠	BMS	スプリセル錠 20mg	2668.5 円/錠
	住友ファーマプロモ	ゾニサミド OD 錠 25mgTRE 「SMPP」	321.3 円/錠	住友ファーマ	トレリーフ OD 錠 25mg	684.1 円/錠
	東亜薬品	ブロムフェナク Na 点眼液 0.1% 「ニットー」	33.2 円/mL	千寿製薬	ブロナック点眼液 0.1%	69.7 円/mL

情報の提供・お問い合わせは、埼玉協同病院・ふれあい生協病院 薬剤科 DI 室

(代表) 0570-00-4771 までどうぞ

担当 栗原・寺倉・中村・木村