

当院における超速効型インスリンの取り扱いについて

インスリン製剤の中でも超速効型製剤は各社から様々な製品が多く発売されています。近年、バイオシミラー製剤も新たに使用されることが増えてきました。今回新たにサノフィのインスリンアスパルト BS 注ソロスターの取り扱いを開始しましたので、超速効型インスリン製剤のラインナップと特徴についてお伝えします。

【院内取り扱い推奨製剤】

	商品名	妊婦 適応		薬価 (キット)
採用	インスリンリスプロ BS 注ソロスターHU	○	<ul style="list-style-type: none"> ・日本イーライリリー社ヒューマログ注のバイオ後発品 ・品質、安全性、有効性はヒューマログと同等とされている。 ・外観が黄色で特徴的。先発のヒューマログと見た目が大きく異なるのでとまどう患者がいる ・最も安価。 ・院内の取り扱いの第一選択 	1,128 円
試用	インスリンアスパルト BS 注ソロスターNR「サノフィ」	○	<ul style="list-style-type: none"> ・ノボ社ノボラピッド注フレックスタッチのバイオ後発品 ・品質、安全性、有効性はヒューマログと同等とされている。 ・外観が先発のノボラピッドと似ているので、切り替えが比較的スムーズ ・リスプロよりも高価 ・リスプロでコントロール不良の場合の院内予備用 	1,380 円

【院外処方取り扱い製剤】

	商品名	妊婦 適応	特徴	薬価 (キ ット)
採用	インスリンリスプロ BS 注ソロスター	○	ヒューマログのバイオ後発品 上記参照	1,128 円
採用	ヒューマログ注ミリオペン 300 単位	○	ノボラピッド注よりも安価	1,283 円
試用	インスリンアスパルト BS 注ソロスターNR「サノフィ」	○	ノボラピッド注のバイオ後発品 上記参照	1,380 円
採用	ノボラピッド注フレックスタッチ 300 単位	○	デバイスが優れており扱いやすいが高価	1,693 円
限定	アピドラ注ソロスター 300 単位	×	他の2剤よりも生理的なインスリン分泌動態を示す。	1,792 円

インスリン製剤はデバイスの使いやすさを重視して推奨薬としてきましたが、バイオ後発品であるリスプロとアスパルトは両方共にサノフィ社で同じデバイスであるため、使い勝手には差はありません。

このようなことから、院内においては主にスタッフがインスリン投与することもあり、安価であるバイオ後発品、更に2剤を比べた場合より安価であるリスプロを第1選択とします。リスプロでコントロール不良になる場合はアスパルトを第2選択とします。

院外処方においては、投与の主体をなる患者さんの使い易さを優先したデバイスを選択し、価格を考慮した上で4種類の中から選択できるようにします。

気管内挿管に使用する薬剤について

気管内挿管導入は、静脈麻酔薬、速効性の筋弛緩薬を組み合わせて使用することにより意識消失と筋弛緩をただちに起こし、確実な気道確保、胃内容物の逆流による誤嚥防止を目的に行われます。各院所での使用薬剤プロトコールを定めることによって、緊急時でも安全な薬剤使用を行うことができます。

当院における使用薬剤プロトコールは下記のセットになります。

セット処方→★★注射セット処方★★→挿管時セット で入力できます。

ポーラス（急速静注）投与

R p 1) 静脈内注射

(向) ミダゾラム(10mg/2ml/A) 1 A
生理食塩液(20mL/本) 8ml

R p 2) 静脈内注射

【麻】 フェンタニル注射液(0.1mg/2ml/A) 1 A (小アンプル)
生理食塩液(20mL/本) 8ml

持続静注 投与

R p 1) 静脈内注射

(向) ミダゾラム(10mg/2ml/A) 5A
生理食塩液(50mL/本) 40ml
2ml/hr

R p 2) 静脈内注射

【麻】 フェンタニル注射液(0.5mg/10ml/A) 1 A 【大アンプル】
生理食塩液(20mL/本) 8ml
2ml/hr

エスラックス 挿管時の筋弛緩

R p) 静脈内注射

(毒) エスラックス静注(50mg/5ml/A) 1バイアル

※備考※

- ・ミダゾラム（ポーラス）：通常 0.1mg/kg
- ・エスラックス：0.6mg/kg

このため、体格大きい患者ではそれぞれ2本ずつ必要になる場合あり。

特にエスラックスは体格が非常に大きい場合は、確実な鎮静効果を得るために 0.9mg/kg 用量を用いることがある。

—今月号の目次—

- ①<今月のトピック 1>超速効型インスリンの取り扱いについて・・・P1
- ②<今月のトピック 2>気管内挿管に使用する薬剤について・・・P2
- ③<今月のトピック 3>小児約束手方の変更について・・・P3
- ④<DI 情報>・・・P4
- ⑤<別紙>小児約束手方一覧

小児科約束処方を1日2回に変更します（別紙参照）

共働きで子育てする家庭が増え、保育園に預けると1日3回薬を飲ませることが困難になるため、1日2回の用法に変更して欲しいとの要望が多く出るようになりました。

1日2回にすると1回の服用量が多くなりますが、1回の投与量が増えても適宜増減の範囲内に収まるため、6歳20kg以下の小児の約束処方を1日3回から1日2回に変更することにしました。

約束処方とは別紙の一覧をご確認お願い致します。

基本今までの1日の用量は変わりありません。

開始は2022年8月22日月曜日からの予定です。

DI情報

【副作用報告】DI委員会7月報告：

協同2件、西協同1件、熊谷1件、秩父1件、川口1件、さいわい1件、大井2件

No	被疑薬	副作用症状	グレード	院所	評価
1	サワシリン錠 250	アナフィラキシー	3	協同	可能性あり
2	トラネキサム酸錠 250mg 「YD」	中毒疹	2	協同	可能性あり
3	アルファカルシドール錠 0.5 μ g (メーカー不明)	脱力 倦怠感	1 1	川口	可能性あり
4	ベルソムラ錠 15mg	疲労感	1	さいわい	可能性あり
5	バクトラミン配合錠	嘔吐 薬剤性腎障害	1 2	西協同	可能性あり
6	ビソプロロールフマル酸塩 2.5mg 錠	足の浮腫	1	大井	可能性あり
7	ロスバスタチン OD 錠 5mg「サワイ」	CK 上昇	1	大井	可能性あり
8	トリクロルメチアジド錠 2mg「トーワ」	発疹	1	熊谷	可能性あり
9	タケキャブ錠 20mg	蕁麻疹 搔痒感	2 1	秩父	可能性あり

【気になる事例の紹介～プレアボイド報告より～】7月報告

薬剤名	経過・内容・
セララ	K5.1mEq/L と上昇ありカリメート 2P 分 2 の処方あり。アムロジピン 5mg/日、フロセミド 10mg/日、セララ 25 mg/日、バイアスピリン 100 mg/日、ラベプラゾール 10 mg/日、フェブリク 10 mg/日定期服用中。 セララ中止しフロセミド増量を主治医に提案し、セララ中止、フロセミド 10 mg/日から 20 mg/日へ増量となった。
インデラル	手術予定あり。インデラル添付文書上は術前 24 時間前に休薬の記載あり。脈拍は 51、手術前に中止するか医師へ確認し、休薬となった。
スピリーバフルティフォーム	吸入指導実施し、スピリーバのボタンが押しにくい様子があった。フルティフォームは吸入できていたことから、3 剤配合のエアゾールタイプのビレーズトリへの変更を提案。 ビレーズトリに変更となった。



【採用薬変更のお知らせ】（県連薬事委員会7月報告より）

新規採用・新規試用				採用削除		
理由	メーカー	薬品名	薬価	メーカー	薬品名	薬価
新規採用	GSK	イミグランキット皮下注 3mg	2203 円			
		イミグラン点鼻液 20（	631.4 円			
	サノファイ	インスリン リスプロ BS 注ソロスターHU「サノファイ」	1128 円			
	東和薬品	リザトリブタン OD 錠 10mg「トーワ」	163 円			
	ファイザー	ミグシス錠 5mg	21.8 円			
	MSD	キイトルーダ点滴静注 100mg	214,498 円			
採用変更	富士製薬	プロギノン・デポー筋注 10mg	310 円	持田	ペラニンデポー筋注 5mg	150 円
	ムンディファーマ	イソジンゲル 10% (20g/本)	4.95 円/g	MeijiSeika	ポビドンヨードゲル 10%「明治」(4g/個)	3.74 円/g
販売中止				ノバルティス	ベトプティック エス懸濁性点眼液 0.5%	260.8 円/mL
後発品へ変更	沢井	フェブキソスタット錠 10mg/20mg「サワイ」	7.6 円/10mg	帝人	フェブリック錠 10mg/20mg	27 円/10mg
	武田テバ	ラメルテオン錠 8mg「武田テバ」	27.9 円	武田薬品	ロゼレム錠 8mg	85.9 円
	東和薬品	レボカルニチン FF 静注 1000mg「トーワ」	466 円	大塚	エルカルチン FF 静注 1000mg シリンジ	969 円
	沢井製薬	バルデナフィル錠 10mg/20mg「サワイ」	薬価未収載	バイエル	レビトラ錠 10mg/20mg	薬価未収載
新規試用	サノファイ	インスリン アスパルト BS 注ソロスターNR「サノファイ」	1380 円/本			
	アストラゼネカ	ロケルマ懸濁用散分包 5g/10g	1069.3 円/5g			
	ノボ	オゼンピック皮下注 2mg	11008 円/本			
規格変更	アストラゼネカ	ビレーズトリエアロスフィア 120 吸入	8771.9 円/個	アストラゼネカ	ビレーズトリエアロスフィア 56 吸入	4127.6 円/個
名称変更に伴う採用変更	日医工岐阜	<ul style="list-style-type: none"> ・センノシド錠 12mg「NIG」 ・ヒドロコルチゾンコハク酸エステル Na 注射 100mg/300mg「NIG」 ・クリンダマイシン注射液 600mg「NIG」 				
	ヴァートリス	<ul style="list-style-type: none"> ・アセトアミノフェン「VTRS」 ・タムスロシン塩酸塩 OD 錠 0.1mg/0.2mg「VTRS」 ・フィナステリド錠 0.2mg/1mg「VTRS」 ・リン酸コデイン錠 5mg「VTRS」 ・ドブタミン点滴静注 600mg キット「VTRS」 ・バンコマイシン塩酸塩散 0.5g「VTRS」 ・バンコマイシン塩酸塩点滴静注用 0.5g/1g「VTRS」 ・インジゴカルミン液 0.2%「VTRS」 				

情報の提供・お問い合わせは、埼玉協同病院薬剤科 DI 室 (048-296-8308) までどうぞ
 担当 井澤・中村・木村