

新規作用機序を持つ便秘治療薬について

新規作用機序を持つ便秘治療薬が3剤試用開始されました。既存の便秘薬を使用しても効果不十分な場合の選択肢となります。各薬剤の特徴についてご紹介致します。

商品名	【試用】 アミティーザカプセル (12/24 μ g)	【試用】 リンゼス錠 0.25mg	【試用】 グーフイス錠 5mg
一般名	ルビプロストン	リナクロチド	エロビキシバット
効能・効果	・慢性便秘症 (器質的疾患による便秘を除く)	・便秘型過敏性腸症候群 ・慢性便秘症 (器質的疾患による便秘を除く)	・慢性便秘症 (器質的疾患による便秘を除く)
用法/用量	1回12または24 μ gを 1日2回朝夕食後	0.5mgを1日1回食前投与 症状により0.25mgに減量	10mgを1日1回食前投与 最高用量15mg
1錠薬価	12 μ g ; 61.5円 24 μ g ; 123円	89.9円	105.8円
1日量薬価	12 μ gを2C ; 123円 24 μ gを2C ; 246円	1回2錠 ; 179.8円	1回2錠 ; 201.6円
作用機序 など	クロライドチャンネル活性化 ・水分分泌促進	結腸上皮細胞内cGMPを増加 ・水分分泌促進 ・腹痛軽減	・胆汁酸の再吸収を抑制 ・水分分泌促進 ・蠕動運動促進
禁忌など	禁忌：腸閉塞の患者、本剤に過敏症の既往、妊婦 慎重；重度の腎機能障害、中等度以上の肝機能障害	禁忌：消化管閉塞、本剤に過敏症の既往	禁忌：腸閉塞、本剤に過敏症の既往 慎重：重篤な肝障害 併用注意：・ウルソデオキシコール酸、アルミニウム、コレステラミン、ジゴキシン、ダビガトラン、ミダゾラム
副作用	① 下痢 (30%) ② 初期の吐き気 (23%) ③ 腹痛 (5.7%)	① 下痢 (13%) ② 腹痛が少ない (1.6%)	① 腹痛 (24.1%) ② 下痢 (14.7%)
特徴	・空腹時服用で吐き気が出るため食後に服用する	・食後服用すると下痢しやすい	・食前に服用しないと効果が出ない (食後では胆汁酸分泌が終わってしまうため)
調剤上の 特徴	・一包化可 (30日以上はデータなし) ・カプセル溶解に時間がかかるが簡易懸濁法可	・一包化不可 (吸湿性) ・粉碎不可 (吸湿性) ・簡易懸濁法は可	・一包化可 ・粉碎可 (遮光が必要) ・簡易懸濁法は可

輸液の保管について

糖・電解質輸液は、長期間置いておくことで膨張してしまうことがあります。なぜかという、バッグ内には薬液が入っているため、水蒸気圧が高くなっています。そのため、容器の空間部分と外の水蒸気圧のバランスを保とうと容器内に空気が入ってきて、柔らかなソフトバッグが膨らんでしまうからです。



バッグが膨張した場合、輸液の内容物に影響があるかどうか各メーカーからの報告をまとめました。

製品名	メーカー	安定性	使用期限
・ヴィーンF輸液	扶桑薬品	<ul style="list-style-type: none"> ・空気に触れることによる安定性に変化はない。 ・バッグ製品が膨れていても、内容液に着色等の変化がなければ使用可。 	<ul style="list-style-type: none"> ・記載された期限まで使用可。
・生理食塩液	共和クリティケア		
・YDソリタ-T1号輸液 ・YDソリタ-T3号輸液 ・EL-3号輸液	陽進堂		
・KNMG3号輸液	大塚製薬工場		
・ソルラクトS ・テルモ糖注5% ・テルモ糖注10%	テルモ	<ul style="list-style-type: none"> ・5袋集積包装から取り出したまま保管すると内容液が蒸散する可能性がある。 ・バッグ製品が膨れていたら使用不可。 	<ul style="list-style-type: none"> ・5袋集積包装を開封したら8週間まで。 ・開封後、セロテープなどでしっかり封をした状態であれば記載された期限まで使用可。

<注意！>

☆温度が高く、湿度の低い保管環境では、膨れるスピードがアップします。保管する場合は、ダンボールケースまたは5袋集積包装（未開封）のまま、できるだけ涼しい場所に保管してください。

☆バッグが膨れた場合は、目盛り表示が残液量と合わなくなります。

☆今後の対応☆

- ・使用頻度の低い（8週以内に使い切らない可能性がある）ソルラクトS、テルモ糖注5%・10%は、外装に包んで保管。
- ・ソルラクトS、テルモ糖注5%・10%は膨れていたら廃棄。
- ・その他の輸液は膨れていても記載された使用期限まで使用可能。

—今月号の目次—

- ①<今月のトピック1>新規作用機序を持つ便秘治療薬について・・・P1
- ②<今月のトピック2>輸液の保管について・・・P2
- ③<今月のトピック3>カリウム製剤の切り替えについて・・・P3
- ④<DI情報>副作用報告、プレアボイド情報、採用薬変更のお知らせ・・・P3・4

カリウム製剤の切り替えについて

スローケー製造中止およびグルコン酸K製剤の新規処方を避けて頂きたいとのメーカーの要望により、関係者の皆様にはご迷惑おかけしております。

外来で新規使用、他剤から切り替える場合にはアスパラK錠の使用をお願いしております。

切り替え時は下記の換算での切り替えを目安にしていますが、適宜K値を測定して頂き、値に応じて用量調整をお願い致します。

【カリウム含有量】

アスパラ K 錠 300mg	1 錠	(1.8mEq)
グルコン酸 K 錠 2.5mEq	1 錠	(2.5mEq)
グルコン酸 K 細粒 4mEq/g	1g	(4mEq)
スローケー錠 600mg	1 錠	(8mEq)

<当院推奨の切り替え用量>

【スローケーからアスパラ K の換算】		
スローケー錠 600mg	4 錠 (32mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 9 錠 (16.2mEq)
スローケー錠 600mg	2 錠 (16mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 4 錠 (7.2mEq)
【グルコン酸 K 錠からアスパラ K 錠の換算】		
グルコン酸 K 錠 2.5mEq	12 錠 (30mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 9 錠 (16.2mEq)
グルコン酸 K 錠 2.5mEq	6 錠 (15mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 4 錠 (7.2mEq)
グルコン酸 K 錠 2.5mEq	4 錠 (10mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 3 錠 (5.4mEq)
【グルコン酸 K 散からアスパラ K 錠の換算】		
グルコン酸 K 細粒 4mEq/g	8g (32mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 9 錠 (16.2mEq)
グルコン酸 K 細粒 4mEq/g	6g (24mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 6 錠 (10.8mEq)
グルコン酸 K 細粒 4mEq/g	4g (16mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 4 錠 (7.2mEq)
グルコン酸 K 細粒 4mEq/g	3g (12mEq)	→ アスパラ K 錠 300mg 3 錠 (5.4mEq)

DI情報

【副作用報告】 2019年度7月分の報告 協同：3件、川口：3件、秩父：1件、行田1件

No	薬効分類	被疑薬	副作用症状	グレード	院所	評価
1	PDE5 阻害薬 5 α 還元酵素阻害剤	ザルティア錠 5m g アボルブカプセル 0.5 m g	不消化便 下痢	1	協同	可能性有り
2	抗ウイルス剤	エレルサ錠 50m g グラジナ錠 50m g	肝機能障害 悪心	1	協同	可能性有り
3	抗ウイルス剤	エレルサ錠 50m g グラジナ錠 50m g	肝機能障害 発熱	2 1	協同	可能性有り
4	持続性 Ca 拮抗薬	アムロジピン錠 2.5m g	頻尿	1	川口	可能性有り
5	細菌ワクチン類	ニューモバックス NP	蜂巣炎様 反応	2	川口	可能性有り
6	選択的 DPP-4 阻害剤	ジャズビア錠 50m g	口内炎	1	川口	ほぼ確実
7	持続性 Ca 拮抗薬	アムロジピン錠 5m g	頭痛	1	秩父	可能性有り
8	睡眠導入剤	ゾルピデム酒石酸塩 OD 錠 5m g	せん妄	2	行田	可能性有り

【気になる事例の紹介～プレアボイド報告より～】

薬剤名	内容	処方の変更内容 /今後のフォロー
デキササート注	キイトルーダ+CBDCA+nab-PTX導入後、翌日Day8。 ノバミン、メトクロプラミドを随時使用し吐気は改善傾向だが、明日のnab-PTX投与で再燃する可能性もある。 前処置薬としてデキササート3.3mgの追加を提案。	前処置薬でデキササート3.3mg追加となった。
トリクロルメチアジド	本剤は2mgと1mgで効果に差はないため、1mgに減量することで副作用発現リスクを軽減できる	2mg→1mgに変更
ラリキシ錠	ラリキシ錠1000mg分2の処方あり。 腎機能正常であり、セフェム系薬剤が時間依存性であることを考慮すると6時間毎の投与が望ましい。 1000mg分4あるいは1500mg分3への変更を提案した。	ラリキシ錠1500mg3×へ

【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		
変更理由	メーカー	薬品名	薬価	メーカー	薬品名	薬価
採用	小野薬品	イメンドカプセル 125mg/80mg	4919.4円 /125mg、 3359.4円 /80mg			
規格追加	武田薬品	プレドニゾロン散「タケダ」1%	7.90円/g			
	沢井製薬	ファモチジン細粒2%「サワイ」	17.1円			
後発品へ変更	大原薬品	シロドシン OD錠 4mg「オーハラ」	28.00円/	キッセイ	ユリーフ OD錠 4mg	72.1円
	東和	アトモキセチン錠 5mg/10mg/25mg/40mg/ 内用液 0.4%「トワ」	183.60 円/40mg	日本イーライリリー	ストラテラカプセル 5mg/10mg/25mg/40mg/ 内用液 0.4%	461.2 円 /40mg
販売変更	武田テバ	センノシド錠 12mg「武田テバ」	5円	武田テバ	センノサイド錠 12mg	5円
販売中止に伴う変更	ファイザー	ダイアコート軟膏/クリーム 0.05% (10g/本)	16.30円 /g	アステラス	ジフラル軟膏/クリーム 0.05%	16.30 円/g
	丸石	カフェイン水和物原末「マルイシ」	9.4円/ml	マイラン	カフェイン「ホエイ」	9.4円 /ml
	沢井	フラボキサート塩酸塩錠 200mg 「サワイ」	7.3円	ダイト	フラボキサート塩酸塩錠 200mg「フソー」	7.3円
試用	日新	プリピナ点眼液 0.5mg/mL (手術のみに使用)	5.2円/ml			

情報の提供・お問い合わせは、埼玉協同病院薬剤科 DI室（内線 9404）までどうぞ
担当 牧野・中村・山田・木村・相良