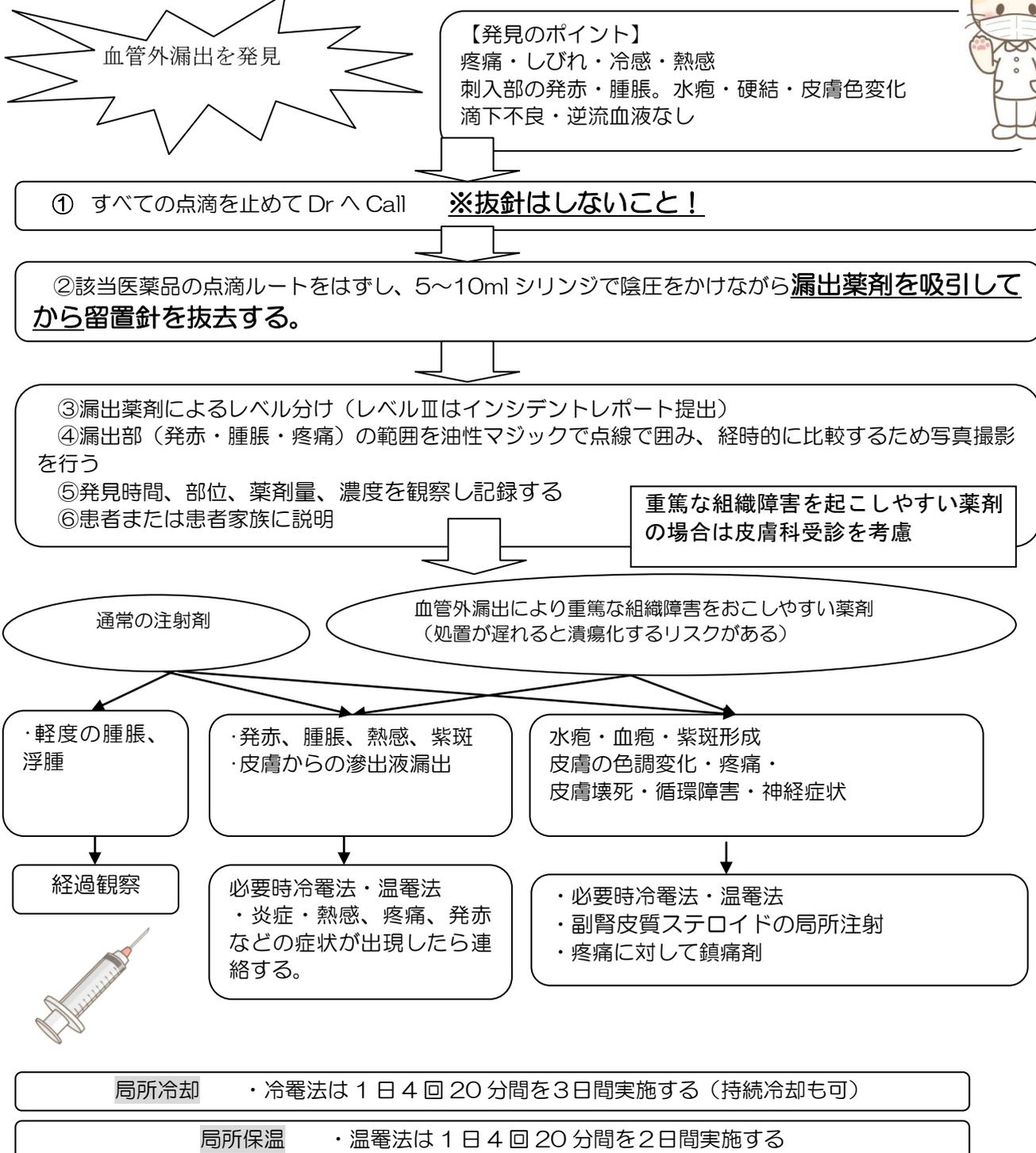


## 血管外漏出時の対応

●以下のフローチャートに沿って対応する



※【抗がん剤】・【造影剤】の血管害漏出時は別途定めた手順書を参照すること

監修: 飯島孝四郎医師 伊藤理恵医師

●副腎皮質ステロイドの局所注射＜処方例＞

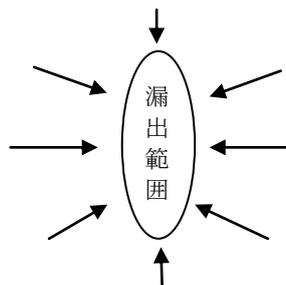
★当日

- ・サクシゾン（ヒドロコルチゾン）（100）2V  
（+1%キシロカインポリアンブ 1本のうち 1ml）
- +生理食塩液 4mL

※漏出範囲よりも広く中央に向かって 8 箇所局注する。

※デキサート注を使用することもある

- ・局注後にデルモベート軟膏またはクリーム塗布
- ・漏出部が壊死した場合は使用中止



＜血管外漏出により重篤な組織障害をおこしやすい主な注射薬＞

【特に注意が必要な薬剤】；●は添付文書に記載がある薬剤。

【冷却と保温の選択】；一般的には冷却することを選択。

※フェニトイン、血管収縮剤など下記の（温）の記載薬剤は、粘度を調整し、局所血流を増加させ、薬物除去を高めるために保温が好まれる場合がある。ただし、医師の判断を優先する

薬品名(一般名)	薬効分類	添付文書	応急処置
アシクロビン点滴静注 250mg	抗ウイルス剤		冷
アタラックスP 注射液	その他		冷
アドレナリン注 0.1%シリンジ	血管収縮	●	冷(温)
アミオダロン注 150	抗不整脈薬		冷
アルプロスタジル注	血管拡張		冷
アレピアチン注射液	抗てんかん薬	●	冷(温)
イノバン注 0.3%シリンジ	血管収縮	●	冷(温)
インデラル注射液 2mg	抗不整脈		冷
イントラリボス輸液 20%	脂肪乳剤	●	冷
献血ヴェノグロブリン IH	血漿分画製剤		冷
エリスロシン点滴静注用 500mg	抗菌薬		冷
エルネオパ	高カロリー		冷
塩化 Ca 補正液	電解質		冷(温)
塩酸メトクロプラミド注射液 10mg	消化管運動		冷
10%大塚生食	電解質		冷(温)
カルチコール注射液 8.5%	電解質		冷(温)
ガベキサートメシル酸塩	蛋白分解酵素	●	冷
クリンダマイシン注	抗菌薬		冷
KCL 注 20mEq	電解質		冷(温)
セフォタックス注	抗菌薬	●	冷
セルシン注	鎮静薬		冷
ソルダクトン静注用 200mg	利尿剤		冷
造影剤	造影剤		冷
ダイアモックス注射用 500mg	利尿剤		冷
ダントリウム静注用	その他	●	冷
デノシン点滴静注用	抗ウイルス薬		冷
ドパミン点滴	血管収縮	●	冷(温)
ドブタミン点滴	血管収縮	●	冷(温)
ドパストン静注	その他		冷
ドブポン注 0.3%シリンジ	血管収縮	●	冷(温)
ナファモスタット	蛋白分解酵素	●	冷
ネオアミュー	アミノ酸		冷
ネオシネジンコーワ注 1mg	血管収縮	●	冷(温)

ネオフィリン注 250mg	血管拡張		冷(温)
ノルアドリナリン注 1mg	血管収縮	●	冷(温)
ノーベルバル静注用	鎮静		冷
ハイカリック	高カロリー		冷
バンコマイシン注	抗菌薬		冷
ピソルボン塩酸塩注射液 4mg	気道粘液溶解		冷
ビーフリード	アミノ酸	●	冷
ピトレシン注射液 20	血管収縮	●	冷(温)
フェジン注	鉄剤		冷
フォリアミン注射液	葉酸		冷
ブドウ糖液 20%・50%	糖液		冷
フロセミド注 20mg	利尿剤		冷
1%プロポフォール注	鎮静		冷
ペルジピン注射液 2mg・10mg	血管拡張		冷
ボスミン注 1mg	血管収縮	●	冷(温)
静注用マグネソール	電解質		冷
20%マンニトール注射液	浸透圧		冷
ミダゾラム注 10mg	鎮静		冷
ミノサイクリン塩酸塩点滴静注 100mg	抗菌薬		冷
メイロン静注	アルカリ化剤	●	冷(温)
モリヘパミン点滴静注	アミノ酸		冷
ラボナール	アルカリ化剤	●	冷(温)
リン酸 Na 補正液	電解質		冷

●参照資料；高知県医誌 23(1)：42~59, 2018  
Pharmacotherapy 2014;34(6):617-632.

## 海外ニュース：FDA がモンテルカストに黒枠警告

米国 FDA がモンテルカスト（先発品医薬名：シングレア、キプレス）に黒枠警告を出すように要求  
FDA ホームページ：FDA requires Boxed warning about serious mental health side effects for asthma and allergy drug montelukast (Singlair); advises restricting use for allergic rhinitis より

なぜ？

もともと自殺念慮等、精神症状の副作用に関する記載があるが、リスクが認識されず、花粉症などのアレルギー性鼻炎に対して安易な処方が行われているため

黒枠警告とは；米国で最も注意を喚起するレベルの副作用情報のこと。深刻で、時に生命を脅かすリスクがある時に出される

日本の添付文書；「本剤との因果関係は明らかではないが、うつ病、自殺念慮、自殺及び攻撃的行動を含む精神症状が報告されているので、患者の状態を十分に観察すること」の記載あり

※臨床試験の統合結果での自殺発生頻度；9929 例中 1 例  
極めて稀ではありますが重篤な副作用です

- ①花粉症などのアレルギー性鼻炎での処方時には抗アレルギー薬や点鼻薬などの他の薬剤で代替できないか検討する
- ②うつ症状、不安症状などの精神症状があらわれたら服薬を中止して直ちに受診するよう指導する

直ちに処方中止する必要はありませんが、副作用と思われる症状がありましたら左記の対応をご検討ください

尚、類薬のプラナルカスト（先発医薬品名：オノン）は米国で販売されていないことから今回の黒枠警告対象の薬剤からは外されていますが、同様のリスクがあると思われます  
(プラナルカストもモンテルカストと同等かそれ以上の割合で血液脳関門を通過します)。

—今月号の目次—

- ①<今月のトピック 1>血管外漏出時の対応・・・P1
- ②<今月のトピック 2>FDA がモンテルカストに黒枠警告・・・P3
- ③<今月のトピック 3>グルン酸 K とアスパラカウム錠 300mg 相互切り替え用量について・・・P4
- ④<D I 情報>採用薬変更のお知らせ・・・P4



# グルコン酸Kとアスパラカリウム錠300mg相互切り替え用量について

下記の切り替えについて医局会にて申し合わせ事項として承認頂きました。  
処方切り替え後に疑義照会報告書の提出をお願い致します。

## 【切り替え時注意すること】

### アスパラカリウム錠 300mg は非常吸収が良い

グルコンサンKの約2倍の吸収率のため、吸収量はアスパラカリウムの含有量を2倍(またはグルコンサンKを半分)にして比較する必要があります

※これは比較するための量であり、実際の吸収量を示すものではありません

①グルコンサンK錠 2.5mEq		②アスパラカリウム錠 300mg(1.8mEq)			差(②-①)
錠数	含有 mEq	錠数	含有する mEq	吸収が良いので 下記量で比較	
1	2.5	1	1.8	3.6	1.1
2	5	1	1.8	3.6	-1.4
3	7.5	2	3.6	7.2	-0.3
4	10	3	5.4	10.8	0.8
5	12.5	3	5.4	10.8	-1.7
6	15	4	7.2	14.4	-0.6
7	17.5	5	9	18	0.5
8	20	6	10.8	21.6	1.6
9	22.5	6	10.8	21.6	-0.9
10	25	7	12.6	25.2	0.2
11	27.5	8	14.4	28.8	1.3
12	30	9	16.2	32.4	2.4

## DI 情報

### 【採用薬変更のお知らせ】 (県連薬事委員会 5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
新規試用	GSK	クラバモックス小児用配合ドライシロップ (0.505g/包)、(1.01g/包)	223.3円/g			
	バイエル薬品	ヤーズフレックス配合錠	280.1円			
	大塚製薬	サムスカ OD錠 7.5mg	1084.7円			
販売中止に伴う変更	大塚製薬	メプチンミニ錠 25μg/メプチン錠 50μg	13.6円/50μg	東和薬品	プロカテロール塩酸塩錠 25μg/50μg「トーワ」	] 5.9円/50μg
後発品へ変更	辰巳化学	ベタヒスチンメシル酸塩錠 6mg「TCK」	6.1円	エーザイ	メリスロン錠 6mg	8.7円
		既採用済		アストラゼネカ	シムビコートタービュヘイラー-60吸入	4252.0円/本
新規試用	小林化工	限定】シンバスタチン錠 5mg「MEEK」	30.3円	MSD	リポバス錠 5mg	70.4円
	大塚製薬	サムスカ OD錠 7.5mg	1084.7円	限定での使用期間が長く試用申請と同時に試用評価し採用とした		
	そーせい	オラビ錠口腔用 50mg	1173.8円			
	マルホ	マーデュオックス軟膏	210.1円/g			

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 宮田・中村・山田・木村・相良