

근화 카리메트[®] 산

(폴리스티렌설폰산칼슘)

K
W **Kalimate Powder**

전문 의약품

분류번호 219

근화 카리메트산은 스틸렌 디비닐 벤젠(Stylenediviny benzene)의 공중합체를 모체로하여 벤젠핵에 교환기(交換基)로서 설폰산(Sulfonic acid)기(基)를 갖는 양이온 교환수지(交換樹脂)의 Calcium형의 제제입니다.

근화 카리메트산은 투여후 장관내(腸管内)에 특히 결장(結腸)부근에서 본제의 Calcium ion과 장관내(腸管内)의 Potassium ion과 교환하여, 소화 흡수되는 일없이 그대로 대변중에 배설됨으로 그 결과 장관내(腸管内)의 Potassium은 체외(體外)로 제거됩니다.

따라서 근화 카리메트산은 신부전시(腎不全時)에 혈청 Potassium치의 상승을 억제시킬 목적으로 혈액투석(血液透析)과 혹은 투석간격(透析間隔)의 연장과 투석 개시기(透析開始期)의 연기를 위해 식사관리와 약물요법의 하나로써 사용하도록 되어있습니다.

조성 · 성상

1. 조성 : 1포 중
폴리스티렌설폰산칼슘(약전) 5.0그램
2. 성상 : 백색 또는 담황색의 분말로 된 산제

특 장

1. 근화 카리메트산은 1일 15~25g의 투여에 의해 혈청 Potassium치를 약 1mEq/L 억제합니다.
2. 근화 카리메트산은 신부전(腎不全)증 사용시에 Na형 레진과는 달리 혈청 Na 및 P치(値)의 상승, 혈청 Ca치(値)의 감소, 체중의 증가를 나타내지 않습니다.
3. 근화 카리메트산은 5 μ 이하의 미립자(微粒子)를 제거하고 또한 10 μ 전후의 미립자 분포(分布)도가 낮으므로 점막(粘膜)을 경유하여 미립자(微粒子)가 세포막내에 침착(沈着)할 위험은 없습니다.
4. 근화 카리메트산은 경구투여 혹은 관장후, 소화 흡수되는 일 없이 장관내(腸管内) 통과중에 양이온 Potassium ion과 교환을 하는 것만으로 폴리스티렌설폰산 수지(樹脂)로서는 아무런 변화를 받는 일없이 그대로 대변중에 배설됩니다.
5. 근화 카리메트산은 Ca형이기 때문에 Na제한환자(制限患者)에게도 사용할 수 있고, 또한 Na부종(浮腫)과 심부전을 유발시키거나 악화시키는 위험이 없습니다.
6. 투석요법(透析療法)에 근화 카리메트산을 병용하셔서 혈청 Potassium치를 조절하시면, 투석회수(透析回數)를 감소시키는 것도 가능합니다.
7. 식사요법의 보조로써 이용하시면 식사제한의 완화가 가능하고, 특히 외래투석(外來透析)에는 최적(最適)입니다.

효능 · 효과

고칼륨 혈증(高칼륨 血症)

용법 · 용량

1. 경구투여(經口投與)
성인 : 폴리스티렌설폰산칼슘으로서 1일 15-30g을 2-3회로 분할하고 1회량을 물 30-50mL에 현탁하여 경구투여한다.
2. 직장투여(直腸投與)
성인 : 1회 30g을 물 또는 2% 메칠셀룰로오스용액 100mL에 현탁하여 직장에 투여한다. 현탁액을 체온정도로 가온하고 30분-1시간 장관내 방치한다. 액이 누출되는 경우에는 베개로 둔부를 올려주거나 잠시동안 승욕위 사이를 잡아준다. 물 또는 2% 메칠셀룰로오스 대신5% 포도당 용액을 사용할 수 있다.
연령, 증상에 따라 적절히 증감한다.

사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1) 고칼슘혈증 환자

- 2) 부갑상선기능항진증 환자
- 3) 다발성 골수종 환자
- 4) 사르코이드증 또는 전이성 암증 환자
- 5) 폐색성 장질환 환자
- 6) 신생아에 경구투여하지 않는다.
- 7) 수술이나 약물 투여로 소화관 운동이 저하된 신생아
2. 부작용
 - 1) 소화기계 : 변비, 때때로 구역, 구토, 식욕부진, 위부불쾌감이 나타날 수 있다.
 - 2) 전해질 : 때때로 저칼륨혈증이 나타날 수 있으므로 정기적으로 혈청 전해질을 측정하는 등 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 감량 또는 휴약 등 적절한 처치를 한다.
 - 3) 칼슘 수치를 투여받는 투석 환자 또는 만성 신부전 환자에서 고칼슘혈증이 나타날 수 있다.
3. 일반적 주의

과량 투여를 방지하기 위해 혈청 칼륨치 및 혈청 칼슘치를 측정하면서 투여한다. 혈청 칼륨치가 5mmol/l 이하로 떨어지면 투여를 중지한다.
4. 상호작용
 - 1) 이 약의 혈청 칼륨치 저하 작용에 의해 디기탈리스 중독작용이 증강될 수 있으므로 병용 투여시에는 신중히 투여한다.
 - 2) 양이온 공여물질은 이 약의 칼륨 결합능을 감소시킬 수 있다.
5. 고령자에 대한 투여

일반적으로 고령자는 생리기능이 저하되어 있으므로 감량하는 등 주의한다.
6. 과량투여시의 처치

과량투여시 자극반응성 착란, 사고과정 지연, 심한 근육력이나 마비 등의 저칼륨혈증 증상과 심전도상의 이상, 심부정맥이 나타날 수 있다. 이러한 경우에는 하체나 관장제를 이용하여 위장관으로부터 이 약을 제거하고 혈청 칼륨치를 정상치로 회복하는 등의 적절한 처치를 한다. 또한 혈청 칼슘치도 조절한다.
7. 적응상의 주의
 - 1) 이 약의 소르비톨 현탁액의 경구투여가 대장협착 및 대장궤양을 일으킨 것이 보고되었고, 유사 약물(폴리스티렌 설포나나트름)의 소르비톨 현탁액의 경구투여가 소장내 전공, 소장점막의 괴사, 소장종양과 결장괴사를 일으킨 것이 보고되었다.
 - 2) 동물실험(랫트)에서 소르비톨의 직장투여에 의해 장벽괴사가 보고되어 있고 폴리스티렌설포산형 양이온의 소르비톨 현탁액을 직장투여한 경우에도 결장괴사를 일으킨 예가 보고되어 있으므로 이 약을 직장투여하는 경우에는 소르비톨 용액을 사용하지 않는다.

포장단위

자사 포장단위

저장방법 및 사용기간

기밀용기, 실온(1~30℃)보관

사용기간 : 제조일로부터 60개월(5년)

취급상의 주의사항

본 제품은 "우수의약품 제조 및 품질관리기준(K.G.M.P)"에 따라 제조 및 품질검사를 한 의약품입니다. 만약 구입시 사용기간이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품은 담당영업사원이나 출장소에 연락해 주시면 약국 등의 개설자에 한하여 교환해 드립니다.

원료공급원

日研化學株式會社

東京都 中央區 築地 5-4-14

홍익·정도 경영



근화제약주식회사

공 장: 충남 공주시 정안면 사현리 298-2

본 사: 서울특별시 송파구 가락동 94

대표전화: 02) 2047-7700

R84-09-25

03-03-18