

DONG-A Carplan[®] Inj.

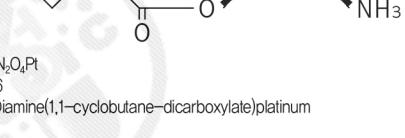
(Carboplatin)

50mg/5mL, 150mg/15mL, 450mg/45mL

[원료약품 및 분량] 이 약 1mL중
· 유효성분 : 카르보플라틴(별규)
· 첨가제(용제) : 주사용수

10mg

※ 카르보플라틴



● 분자식 : C₆H₁₂N₂O₄Pt
 ● 분자량 : 371.26
 ● 화학명 : Cis-Diamine(1,1-cyclobutane-dicarboxylate)platinum

[성상] 무색 등명한 용액의 바이알 주사액

[효능 · 효과]

1. 진행성 상피성 난소암
 - 1차 요법
 - 2 다른 요법 실패 후 2차 요법
2. 소세포폐암

[용법 · 용량]

이 약은 조제 후 정맥 내에 투여해야 합니다.
치료경험이 없는 정상 신기능 성인 환자에 대하여 초기 추천용량은 1회 400 mg/m²으로 4주 1회, 단시간(15~60분간)에 걸쳐 정맥 내에 투여합니다. 이 약 투여 후 4주일 전에는 반복 투여하지 않습니다. 풀수억제제를 투여 받았거나 신기능이 악화(ECOG-Zubrod scale 2~4 또는 Karnofsky scale 80 이하)된 환자에게는 초기추천 용량의 20~25%를 감량하여 투여하는 것이 권장됩니다.
이 약을 10 mg/mL 농도가 되도록 조제한 후, 희석용액을 사용하여 최종 농도가 0.5 mg/mL로 되도록 희석하여 사용합니다.

[사용상의 주의사항]

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 - 증증 신장애 환자(크레아티닌 청소율이 20 mL/min 이하)
 - 출혈성 종양 환자
 - 증증 골수억제 환자
 - 이 약 또는 기타 백금을 함유하는 약물, 만니톨에 대해 중증 과민반응의 병력이 있는 환자
 - 임부 또는 임신하고 있는 가능성이 있는 여성
 - 청각기관 손상 환자
2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 - 골수억제 환자(골수억제제 작용이 악화될 수 있습니다.)
 - 신장애 환자(신장애 환자에게 이 약을 투여할 때는 적절히 용량을 조절해야 하며, 최저혈액치와 신장기능을 저지른다)
 - 간장애 환자(대사기능 등이 저하되어 이상반응이 심하게 나타날 수 있습니다.)
 - 감염증의 합병증이 있는 환자(골수억제제로 인해 감염증이 악화될 수 있습니다.)
 - 수두 환자(지역적인 전신장애가 나타날 수 있습니다.)
 - 고령자
 - 소아
 - 장기투여 환자
3. 이상반응
 - 혈액계 : 이 약의 골수억제 작용은 용량 제한적입니다. 단일제로서 최대내성용량을 투여 환자의 34%에서 혈소판감소증(50,000/mm³ 이하)이 관찰되었습니다. 이는 일반적으로 투여 후 14~21일째 나타나며 35 일 이내에 회복됩니다.
이 약 투여 환자의 14%에서 백혈구감소증(2,000/mm³ 이하)이 14~28일에 관찰되며, 42 일 이내에 회복됩니다.
과립구 수와 함께 호중성백혈구감소증(1,000/mm³ 이하)은 투여 환자의 48%에서 관찰됩니다. 골수억제는 신장애, 시, 침증적으로 전치료를 받았을 경우, 소식 및 65세 이상의 환자에서 더 심하고, 오랫동안 지속될 수 있으며, 골수독성 물질과 동시에 투여했을 경우에 악화될 수 있습니다. 이 골수억제 작용은 이 약을 단일제로 투여하고 경장량 및 권장횟수를 준수하여 투여할 때 일반적으로 가역적이며 누적되지 않습니다. 이 약 투여환자 중 감염성 합병증은 4%에서, 출혈성 합병증은 6%에서 각각 보고되었습니다.
(1) 혈전증(폐쇄증, 뇌혈전, 기타 동맥 또는 정맥혈전증 등)이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고, 이상이 확인되는 경우 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
(2) 파종혈관내피고(DIC)가 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고, 혈소판수, 혈청FDP치, 혈장섬유소원 농도 등 혈액검사에 이상이 확인되면 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
(3) 우산암인 시스풀라틴에서 드롭에 크로즈검사(Coombs' test) 양성의 용혈성변형이 나타날 수 있으므로 이상이 확인되면 투여를 중지합니다.
 - 신장 : 신장동맥이 형상·용량제한적으로 나타나지는 않지만, 수화나 이뇨와 같은 예방수단이 필요치는 않습니다. 이 약 투여 환자의 15% 정도에서 혈뇨와 혈청크레아티닌농도 증가가 나타날 수 있습니다. 환자의 25% 정도에서 신기능 부전(크레아티닌 청소율 60mL/min 이하)이 나타날 수 있습니다. 신독성이 발생률과 심한 정도는 이 약 투여 전에 신장애가 있었던 환자에서 증가될 수 있습니다. 수화요법이 이 이상반응을 완화시킬 수 있을지는 불분명하지만, 신기능 검사의

조사를 즉시 중지하고 적절한 처치를 합니다.

2) 아미노글리코사이드(항생제와의 병용에 의해 신장애 및 청각기판 장애가 증가되는 경우가 있으므로 병용 시 신중히 투여합니다).

3) 이 약은 신장애를 유발시킬 수 있습니다. 신독성을 증가시킨다는 임상보고는 없지만, 다른 신독성 환경물과 병용하지 않습니다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 이 약의 임신기간 동안의 안전한 사용은 정립되어 있지 않습니다. 몇몇의 실험체계에서 이 약은 태아독성과 변이위험성이 있다고 보고되어 있습니다. 렉트에 있어서 기형유발작용, 태자 치사 작용이 보고되어 있습니다.
- 2) 동물실험(렉트)에 있어서 유증 중심으로 이행이 보고되어 있으므로 수유부에게 투여하는 경우에는 수유를 중지합니다.

7. 소아에 대한 투여

소아에 대한 이 약의 추천용량은 아직 확립되지 않았습니다.

8. 고령자에 대한 투여

고령자는 일반적으로 생리기능(골수기능, 간기능, 신기능 등)이 저하되어 있으므로 초기 용량 조절이 필요할 수 있으며, 또는 그 후에 따른 용량의 조절이 환자의 상태에 따라 필요할 수 있습니다.

9. 과광투여시의 처치

- 증상 : 이 약의 과광투여에 의한 관련 합병증은 신장과 간기능의 손상뿐만 아니라 골수억제에 관련된 것입니다. 이 약의 권장 용량보다 높은 용량의 사용은 시력 상실과 관련되어 있습니다.
- 처치 : 이 약의 과광투여에 대한 알려진 해독제는 없습니다. 과광투여의 사례는 없지만, 과광투여 시에는 이상반응이 일어난 어떤 기간 동안이라도 환자의 생명을 유지하기 위해 증상 측정을 하여야 합니다.

10. 적용상의 주의

- 1) 주사속도
 - 희석용액은 단시간(15~60분간)에 걸쳐 정맥 내에 투여합니다.
 - 생리식염 주사액 등의 무기염류(NaCl, KCl, CaCl₂)를 함유하는 수액에 혼합하였을 때에는 8 시간 이내에 투여를 종료합니다.
- 2) 조제방법
 - 1) 일루미늄과 반응하여 침전물을 형성하고 활성이 저하되므로, 이 약 사용 시 일루미늄을 함유하는 의료 기구를 사용하지 않습니다.
 - 2) 이 약을 사용하기 바로 전에 주사용수, 5% 포도당 주사액 또는 생리식염 주사액으로 아래 표에 따라 혼합하여 이 약이 10 mg/mL 농도가 되도록 조제합니다.

바이알역가	희석액분량
10 mg	1 mL
50 mg	5 mL
150 mg	15 mL
450 mg	45 mL

상기 조제액 중 5% 포도당 주사액 또는 생리식염 주사액으로 조제한 액은 처음 조제시 사용했던 용액으로 이 약을 0.5 mg/mL(500 µg/mL) 농도까지 희석하여 사용합니다.

한편 처음에 주사용수 조제한 액은 5% 포도당 주사액이나 생리식염 주사액으로 이 약을 0.5 mg/mL 농도까지 더 희석하여 사용합니다.



* 카프란주사액 바이알 사용시 주의사항
수액세트의 도입침을 카프란주사액 바이알에
삽입하지 마십시오.

심각한 변형이 있다면 용량의 감량 또는 치료의 중단이 요구됩니다.

이 약 후 혈장 전해질(나트륨, 칼륨, 칼슘)이 감소되었다는 보고는 있지만, 임상증상 또는 증후군을 발현시키지는 않았습니다. 때로 혈뇨, 단백뇨의 증상이 나타나는 경우가 있습니다. 드물게 긍정신부전 등이 나타나는 경우가 있으므로 관찰을 충분히 하여 BUN, 혈청크레아티닌, 크레아티닌 청소율 등을 이상이 보이는 경우는 투여를 중지하고 적절한 조치를 합니다. 혈소판감소증, 신부전 등은 투여로 예방처치가 가능합니다.

3) 소화기계 : 이 약 투여 환자에서 구토를 수반하지 않은 구역이 25%, 구토는 50% 정도에서 관찰되었습니다. 구토는 투여 24시간 이내에 거의 사라지며, 진통제 투여로 예방처치가 가능합니다. (1) 소화관과 소화관전공, 소화관출혈, 소화관궤양이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고, 이상이 확인되는 경우 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.

(2) 출혈성장증, 위막성장증 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 복통 · 설사 등이 나타나면 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.

(3) 장관마비(식욕부진, 구역 · 구토, 변비, 복통, 복부팽만감, 장내내용물의 정체 등)가 나타날 경우, 마비성장증으로 이행될 수 있으므로 장관마비가 나타나면 투여를 중지하고 장관감압 등 적절한 처치를 합니다.

(4) 급성췌장염이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 혈청아밀라아제, 혈청지질분해효소치 등이 이상이 확인되면 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.

4) 과민반응 : 매우 드물게 속, 아나필락시양 증상이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고, 청색증, 호흡곤란, 흉부불쾌감, 혈압저하, 기관지경련 등이 나타나면 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 또한 투여 횟수가 반복하면, 속, 아나필락시양 증상의 발현율이 높아집니다. 특히 백금제제의 투여 횟수가 8회로 늘면 이러한 현상이 한자에 진진다는 보고가 있습니다. 매우 자주 두드러기, 자주 발진, 때로 가려움증이 나타날 수 있으므로 증상이 나타나면 투여를 중지합니다.

5) 청각기계 : 이 약 투여 환자의 15%에서 준임상적 청력감퇴(청력도상으로 고음역(4,000~8,000 Hz) 청각손실)가 관찰되었습니다. 그러나 이 환자 중 1%만이 임상증상을 나타냈습니다. 그 대부분은 이명이었습니다. 청각장애는 시스풀라틴 투여 경험 있는 환자에서 더 심하게 나타날 수 있습니다.

6) 정신신경계 : 이 약 투여 후 말초신경병증 발생률은 6%입니다. 신경독성의 대부분은 지각상, 심건반사 감소이며, 그 빈도와 강도는 시스풀라틴 투여경험 환자에서 더 증가됩니다. 이 약 투여 전에 존재한 지각상, 특히 이것이 기존의 치료와 관련된 것이라면, 이 약 투여 중에 더 오래 지속하거나 악화될 수 있습니다. 때로 손발자림 등의 말초신경 증상, 어지러움이 나타날 수 있습니다.

7) 시각기계 : 일시적 시력 상실과 같은 일시적 시각 장애가 백금화합물 치료에서 드물게 보고되었습니다. 이것은 대개 신장 손상환자에게 고용량 치료 시 나타날 수 있습니다. 시력을 고용량 치료를 중단한 후 주수일내 회복되는 경우 또는 완전 회복됩니다.

유사인인 시스풀라틴에서 우두부종(choked disc), 구혹시신경염, 피질병 등의 시각장애가 나타나는 경우가 있으므로 이상이 확인되는 경우 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.

8) 간장 : 간기능 검사상의 이상은 정상 기준치를 기준으로 청진이나 혈액검사를 한 후 관찰을 충분히 하고, 청색증, 혈뇨가 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 청색증 치료를 합니다.

9) 순환기계 : 투여 후 혈전증(상·하부)이나 혈관경련(경련) 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하는 등 적절한 처치를 합니다.

10) 호흡기계 : 헝내증(기관지내장증), 폐렴 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하는 등 관찰을 충분히 하고, 이상이 확인되는 경우 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.

11) 체액기계 : 헝내증(기관지내장증), 폐렴 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하는 등 관찰을 충분히 하는 등 적절한 처치를 합니다.

12) 피부 : 매우 자주 탈모, 때때로 색소침착, 손톱변색, 피부질환과 나타날 수 있습니다.

13) 기타 : 이 약 투여 환자의 2% 이내에서 원형탈모증이 관찰되었습니다. 때로 부종, 땀꼭질, 두통, 흉부불쾌감 등의 증상이 나타날 수 있으며, 이 약에 의한 노출관장애(노출혈)의 이상반응 발생 사례가 보고된 바 있습니다. 감염의 증거 없이 미각상, 천식, 탈모, 발열과 추위가 관찰되었습니다.

14) 국내 시판 후 수집된 중대한 이상사례 분석 · 평가 결과 확인된 이상사례는 다음과 같습니다. 다만, 이로써 곧 해당성분과 다음과 같은 이상사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아닙니다.

· 호흡기계 : 폐렴

4. 일반적 주의

1) 혈액학적 검사와 신기능 검사는 주의 깊게 실시해야 합니다. 혈액검사는 치료개시 하면서부터 매주 실시해야 하며, 신경학적 검사도 일정간격으로 실시해야 합니다. 장기간 사용하는 경우 이상반응이 심하게 지속적으로 나타날 수 있으므로 신중히 투여해야 합니다.

이 약의 골수억제 작용은 크레아티닌 청소율과 밀접한 관계가 있으므로, 치료 전 및 치료기간에 신기능을 세심히 관찰하여야 합니다.

이 약은 월 1회 이상 반복투여에서는 안됩니다.

이 약 투여 후 혈소판증증, 혈액병 및 빈혈이 나타날 수 있으므로 치료기간 중에 자주 혈액검사를 실시하여야 합니다.

골수억제 등의 이상반응이 강하게 나타날 수 있으므로, 다른 항암제, 방사선조사를 병용하는 경우 환자의 상태를 관찰하여 감량 등 용량에 주의하여야 합니다. 중증 골수억제 환자에게는 보조적인 수액요법이 필요할 때가 있습니다.

2) 구역 · 구토, 식욕부진 등의 소화기계 증상이 일어날 수 있으므로 환자의 상태를 충분히 관찰하고 적절한 처치를 합니다.

3) 이 약은 다른 백금배위화합물과 마찬가지로 과민반응을 일으킬 수 있습니다. 이는 적절한 보조요법으로 치료될 수 있습니다.

4) 중증 골수억제에 따른 감염증, 출혈성경향의 발현 또는 악화에 충분히 주의합니다.

5) 소아 및 생식기능 연령의 환자에 투여할 필요가 있는 경우에는 성선에 대한 영향을 고려합니다.

6) 이 약은 항암제를 전문으로 사용하는 곳에서만 사용되어야 하며, 항암제의 사용 경험이 있는 전문의의 감독 하에서 투여되어야 합니다.

7) 이 약을 포함한 소아 이상성고혈증에 대해서 항암요법은 소아의 항암요법에 충분한 자식과 경험을 갖고 있는 의사에 의해서 실시합니다.

8) 이 약을 다른 항암제, 방사선조사와 병용하는 경우 간의 정맥폐색증 질환(VOD)이 발생하였다는 보고가 있으므로 충분히 주의하여야 합니다.

5. 상호작용

1) 다른 골수억제제, 방사선조사와의 병용 시에는 골수억제제 등의 이상반응이 증가될 수 있으므로 환자의 상태를 관찰하여 감량하는 등 용량에 주의합니다.