※ 의약품을 사용하시기 전에 첨부문서를 주의깊게 읽으시고, 의약품과 함께 보관하십시오.

전문의약품
2211-00

다파엠서방정 5/1000밀리그램, 10/1000밀리그램

(다파글리플로진시트르산 / 메트포르민염산염)

원료약품 및 그 함량 | 1정 중

(다파논)서방정 5/1000mg
- 유효성분 : (다파글리플로진시트르산염)2.5수화물 ..... 7.35 mg (다파글리플로진으로서 5.0 mg)
  (메트포르민염산염) ..... 1000.00 mg
- 기타성분 : 크로스카멜로스나트륨, 코포비돈, 유드라짓 에이크릴, 스테아르산마그네슘, 히프로멜로오스, 스테아르산글리세릴베헤네이트, 산화철적색, 산화철황색, 탈크, 이산화티타늄, 폴리에틸렌글리콜6000

(다파논)서방정 10/1000mg
- 유효성분 : (다파글리플로진시트르산염)2.5수화물 ..... 14.70 mg (다파글리플로진으로서 10.0 mg)
  (메트포르민염산염) ..... 1000.00 mg
- 기타성분 : 상동

성상

(다파논)서방정 5/1000mg(다파엠) 진한 분홍색의 장타원 필름코팅 정제로 양면

(다파논)서방정 10/1000mg(다파엠) 노란색의 장타원 필름코팅 정제로 양면

효능 · 효과

이 약은 다파글리플로진과 메트포르민의 병용투여가 적합한 성인 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 사용한다.

용법 · 용량

이 약의 용량은 환자의 혈당조절 상태를 참고하여 결정하며 일반적으로 다음과 같이 투여한다.

이 약은 반드시 식사와 함께 복용하며 식사와 함께 복용하지 않을 경우 위장관계 부작용의 발현율이 증가한다.

이 약은 성인에게 1일 1회 다파글리플로진으로서 5 mg과 메트포르민으로 1,000 mg을 투여한다.

위의 5mg 용량으로 적절한 혈당조절이 얻어지지 않는 경우 1일 1회 다파글리플로진으로서 5 mg을 10 mg으로 또는 메트포르민으로서 1,000 mg을 1,500 mg으로 증량한다.

위의 10mg 용량으로 적절한 혈당조절이 얻어지지 않는 경우 1일 1회 다파글리플로진으로서 10 mg을 유지하면서 메트포르민으로서 1,500 mg을 2,000 mg으로 증량한다.

메트포르민 투여량은 1일 1회 다파글리플로진으로서 5 mg과 메트포르민염산염으로서 2,000 mg까지, 1일 1회 다파글리플로진으로서 10 mg과 메트포르민염산염으로서 2,000 mg까지로 한다.

이 약은 성인에게만 투여하며 소아에게 투여한 경험이 없다.

이 약의 투여 용량은 1정 1회 다파글리플로진으로서 5 mg/메트포르민 2,000 mg, 1정 1회 다파글리플로진으로서 10 mg/메트포르민 2,000 mg을 초과하지 않도록 주의한다.

이 약은 일반적으로 투여시점 기준 1개월 이내에 혈당조절 상태를 평가하고 2,250 밀리 이내에 1정을 기준으로 투여 용량을 조절한다.

위의 5mg 용량으로 적절한 혈당조절이 얻어지지 않는 경우 1일 1회 다파글리플로진으로서 5 mg과 메트포르민염산염으로서 1,000 mg을 투여하고 위의 10mg 용량으로 적절한 혈당조절이 얻어지지 않는 경우 1일 1회 다파글리플로진으로서 10 mg과 메트포르민염산염으로서 1,000 mg을 투여한다.

메트포르민 투여량은 1일 1회 다파글리플로진으로서 10 mg과 메트포르민염산염으로서 1,500 mg을 투여하고 위의 10mg 용량으로 적절한 혈당조절이 얻어지지 않는 경우 1일 1회 다파글리플로진으로서 10 mg과 메트포르민염산염으로서 2,000 mg까지 증량한다.

메트포르민 투여량은 1일 1회 다파글리플로진으로서 10 mg과 메트포르민염산염으로서 2,250 mg까지 증량한다.

투여 방법

1) 이 약의 용량은 환자의 혈당조절 상태를 참고하여 결정하며 일반적으로 다음과 같이 투여한다.

2) 고혈당이나 탈수를 서서히 교정하기 위하여 저용량으로 투여를 시작하고 점차 증량하는 것이 바람직하다.

3) 투여 시점에 대한 지침

① 식후 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 아침 식사 직전에 투여하는 것이 바람직하다.

② 공복 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 저녁 식사 직전에 투여하는 것이 바람직하다.

③ 하루 1회 투여하는 것을 잊은 경우에는 가능한 한 빨리 투여하도록 한다. 다음 투여 시간이 12시간 이내로 다가온 경우에는 잊은 용량을 투여하지 않고 다음 투여 시간에 정상적으로 투여한다.

④ 식후 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 식사 시작 시점을 기준으로 하여 30분 이내에 투여하는 것이 바람직하다.

사용상의 주의사항

1. 경고

메트포르민염산염

1) 락타산 acidosis(젖산 acidosis)을 일으킬 수 있다. 드물게 죽에 이를 정도의 중증산증으로 인한 사망사례가 보고되고 있다. 간기능이 심하게 손상되어 있는 환자에서 발생하기 쉽다. 이 약은 투여 중 정기적으로 혈중 젖산치를 측정하는 등 충분한 주의를 기울일 필요가 있다. 이상이 나타나면 즉시 투여를 중단하고 적절한 조치를 취한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 않을 것

1) 이 약의 주성분 또는 비구아니드계 약물에 과민한 환자

2) 고열, 외상, 감염 증, 수술 전후, 심한 저혈당, 케톤증을 동반한 당뇨병, 중증 감염증, 중증 화상 환자

3) 임부, 분만 중, 수유부

4) 제1형 당뇨병, 당뇨병성 혼수, 당뇨병성 전혼수

5) 중증 간장애 환자

6) 중증 신장애 환자 또는 신기능이 현저히 저하되어 있는 환자 [혈청 크레아티닌 남성 1.3 mg/dL 이상, 여성 1.2 mg/dL 이상 또는 크레아티닌 청소율(Ccr) 60 mL/min 미만]

7) 심혈관계 질환 등 심한 조직 저산소증이 있는 환자

8) 과음하는 환자

9) 수술 전 24시간 이내의 환자

10) 정맥내 요오드화 조영제를 투여하는 환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 경증, 상대적 간장애, 경증에서 중등증 신장애 환자 (투여 중에도 신기능을 정기적으로 확인하고 이상이 나타나면 투여를 중단한다.)

2) 고령자(65세 이상)

3) 수술 전 2일 이내의 환자

4) 심혈관계 질환 환자

5) 저혈당을 일으키기 쉬운 영양불량 상태인 환자

6) 알코올 중독자

7) 갑상선 기능 이상 환자

8) 뇌하수체 기능 저하 환자

9) 부신피질 기능 부전 환자

10) 심한 설사, 구토 등 탈수를 일으키기 쉬운 환자

11) 가임 여성

12) 수유부

4. 이상반응

NYHA class III 에서 1례 이상의 약물 이상반응 보고가 있었다.

5. 임부, 수유부, 가임 여성에 대한 투여

1) 임부

① 임부에 투여하지 않을 것

② 동물실험에서 다파글리플로진 투여군에서 태아 체중 감소 경향, 신장발육 지연 증가 경향이 보고되었다.

③ 임부에 투여한 경험이 없다.

2) 수유부

① 수유부에 투여하지 않을 것

② 동물실험에서 다파글리플로진이 유즙 중으로 분비되는 것이 보고되었다.

③ 수유부에 투여한 경험이 없다.

3) 가임 여성

① 가임 여성에 투여하지 않을 것

② 동물실험에서 다파글리플로진 투여군에서 태아 체중 감소 경향, 신장발육 지연 증가 경향이 보고되었다.

③ 가임 여성에 투여한 경험이 없다.

6. 소아에 대한 투여

소아에 대한 안전성은 확립되지 않았다.

7. 고령자에 대한 투여

1) 고령자에 투여하는 경우 일반적으로 생리기능이 저하되어 있는 경우가 많으므로 이상반응이 나타나기 쉽다. 환자의 상태를 관찰하면서 신중하게 투여한다.

2) 고령자에 투여한 경험이 없다.

8. 과량투여

1) 증상 : 다파글리플로진 : 다파글리플로진 단독 투여 시 과량투여 시 소변 중 포도당 배설량 증가 및 혈장 내 포도당 농도 감소가 보고되었다. 메트포르민염산염 : 과량투여 시 락타산 acidosis가 보고되었다.

2) 처치 : 다파글리플로진 : 과량투여 시 소변 중 포도당 배설량 증가 및 혈장 내 포도당 농도 감소가 보고되었다. 메트포르민염산염 : 과량투여 시 락타산 acidosis가 보고되었다.

9. 적용상의 주의사항

1) 투여경로

이 약은 경구투여만 할 것

2) 투여방법

① 이 약은 반드시 식사와 함께 복용하며 식사와 함께 복용하지 않을 경우 위장관계 부작용의 발현율이 증가하므로 주의한다.

② 이 약은 반드시 통째로 복용하며 분쇄하거나 씹어서 복용하지 않도록 주의한다.

3) 투여시점

① 식후 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 아침 식사 직전에 투여하는 것이 바람직하다.

② 공복 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 저녁 식사 직전에 투여하는 것이 바람직하다.

③ 하루 1회 투여하는 것을 잊은 경우에는 가능한 한 빨리 투여하도록 한다. 다음 투여 시간이 12시간 이내로 다가온 경우에는 잊은 용량을 투여하지 않고 다음 투여 시간에 정상적으로 투여한다.

④ 식후 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 식사 시작 시점을 기준으로 하여 30분 이내에 투여하는 것이 바람직하다.

10. 기타 주의사항

1) 임상시험 성적

NYHA class III 에서 1례 이상의 약물 이상반응 보고가 있었다.

2. 약물동태

다파글리플로진과 메트포르민염산염

1) 생물학적 이용률

메트포르민염산염 : 요오드화 방사성 동위원소(이하 방사성 동위원소)로 표지한 메트포르민염산염 500 mg을 공복 시 건강한 성인 남성 6명에게 경구투여하였을 때 투여 후 2시간 후에 혈장 중 농도가 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 1.0 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적(AUC)은 4.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 공복 시 투여하였을 때 식후 투여하였을 때에 비하여 최고혈장농도는 약 40% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적(AUC)은 변화하지 않았다.

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 투여 후 2시간 후에 혈장 중 농도가 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적(AUC)은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적(AUC)은 약 15% 증가하였다.

2) 분포

메트포르민염산염 : 건강한 성인 남성 6명에게 메트포르민염산염 500 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 메트포르민 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 1.0 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 4.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 40% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 변화하지 않았다.

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 다파글리플로진 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 약 15% 증가하였다.

3) 대사

메트포르민염산염 : 요오드화 방사성 동위원소로 표지한 메트포르민염산염 500 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 메트포르민 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 1.0 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 4.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 40% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 변화하지 않았다.

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 다파글리플로진 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 약 15% 증가하였다.

4) 배설

메트포르민염산염 : 요오드화 방사성 동위원소로 표지한 메트포르민염산염 500 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 메트포르민 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 1.0 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 4.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 40% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 변화하지 않았다.

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 다파글리플로진 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 약 15% 증가하였다.

3. 임상적 주의사항

1) 일반적 주의

메트포르민염산염 : 요산배설장애 등에 의해 고요산혈증이 있는 환자 : 드물게 요산의 과다배출에 의한 요산뇨석 또는 요산결석이 보고되었다.

2) 수술 전 환자

다파글리플로진 : 수술 전 24시간 이내의 환자에서 이 약의 투여를 피한다. 혈중 케톤 농도 증가 위험이 있다.

4. 이상반응

다파글리플로진

1) 임상시험 성적

메트포르민염산염 : 요산배설장애 등에 의해 고요산혈증이 있는 환자 : 드물게 요산의 과다배출에 의한 요산뇨석 또는 요산결석이 보고되었다.

2) 수술 전 환자

다파글리플로진 : 수술 전 24시간 이내의 환자에서 이 약의 투여를 피한다. 혈중 케톤 농도 증가 위험이 있다.

5. 임부, 수유부, 가임 여성에 대한 투여

1) 임부

① 임부에 투여하지 않을 것

② 동물실험에서 다파글리플로진 투여군에서 태아 체중 감소 경향, 신장발육 지연 증가 경향이 보고되었다.

③ 임부에 투여한 경험이 없다.

2) 수유부

① 수유부에 투여하지 않을 것

② 동물실험에서 다파글리플로진이 유즙 중으로 분비되는 것이 보고되었다.

③ 수유부에 투여한 경험이 없다.

3) 가임 여성

① 가임 여성에 투여하지 않을 것

② 동물실험에서 다파글리플로진 투여군에서 태아 체중 감소 경향, 신장발육 지연 증가 경향이 보고되었다.

③ 가임 여성에 투여한 경험이 없다.

6. 소아에 대한 투여

소아에 대한 안전성은 확립되지 않았다.

7. 고령자에 대한 투여

1) 고령자에 투여하는 경우 일반적으로 생리기능이 저하되어 있는 경우가 많으므로 이상반응이 나타나기 쉽다. 환자의 상태를 관찰하면서 신중하게 투여한다.

2) 고령자에 투여한 경험이 없다.

8. 과량투여

1) 증상 : 다파글리플로진 : 다파글리플로진 단독 투여 시 과량투여 시 소변 중 포도당 배설량 증가 및 혈장 내 포도당 농도 감소가 보고되었다. 메트포르민염산염 : 과량투여 시 락타산 acidosis가 보고되었다.

2) 처치 : 다파글리플로진 : 과량투여 시 소변 중 포도당 배설량 증가 및 혈장 내 포도당 농도 감소가 보고되었다. 메트포르민염산염 : 과량투여 시 락타산 acidosis가 보고되었다.

9. 적용상의 주의사항

1) 투여경로

이 약은 경구투여만 할 것

2) 투여방법

① 이 약은 반드시 식사와 함께 복용하며 식사와 함께 복용하지 않을 경우 위장관계 부작용의 발현율이 증가한다.

② 이 약은 반드시 통째로 복용하며 분쇄하거나 씹어서 복용하지 않도록 주의한다.

3) 투여시점

① 식후 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 아침 식사 직전에 투여하는 것이 바람직하다.

② 공복 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 저녁 식사 직전에 투여하는 것이 바람직하다.

③ 하루 1회 투여하는 것을 잊은 경우에는 가능한 한 빨리 투여하도록 한다. 다음 투여 시간이 12시간 이내로 다가온 경우에는 잊은 용량을 투여하지 않고 다음 투여 시간에 정상적으로 투여한다.

④ 식후 혈당 조절이 주된 목표인 경우에는 식사 시작 시점을 기준으로 하여 30분 이내에 투여하는 것이 바람직하다.

10. 기타 주의사항

1) 임상시험 성적

NYHA class III 에서 1례 이상의 약물 이상반응 보고가 있었다.

2. 약물동태

다파글리플로진과 메트포르민염산염

1) 생물학적 이용률

메트포르민염산염 : 요오드화 방사성 동위원소로 표지한 메트포르민염산염 500 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 메트포르민 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 1.0 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 4.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 40% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 변화하지 않았다.

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 다파글리플로진 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 약 15% 증가하였다.

3) 대사

메트포르민염산염 : 요오드화 방사성 동위원소로 표지한 메트포르민염산염 500 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 메트포르민 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 1.0 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 4.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 40% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 변화하지 않았다.

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 다파글리플로진 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 약 15% 증가하였다.

4) 배설

다파글리플로진 : 건강한 성인 남성 6명에게 다파글리플로진 10 mg을 공복 시 경구투여하였을 때 혈장 중 다파글리플로진 농도는 투여 후 2시간 후에 최고에 도달하였으며 최고혈장농도는 0.4 μg/mL, 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 1.0 μg·hr/mL였다. 또한 이 약을 식후 투여하였을 때 공복 투여 시와 비교하여 최고혈장농도는 약 50% 감소하였으며 혈장 중 농도-시간 곡선 하 면적은 약 15% 증가하였