

VPDL A consolidation

▶ 항암제 이름 · 용량 · 투여경로 · 투여일

Daunorubicin 50 mg/m² IVS D1~2
 Vincristine 2 mg IVS D1, 8
 Prednisolone 60 mg/m² PO D1~14
 L-asparaginase 12000 U/m² IM D2, 4, 7, 9, 11, 14

▶ 치료스케줄

공고요법 1, 3, 5, 7차

▶ 투여방법

- 1) Daunorubicin 50 mg/m² IVS Day 1~2
- 2) Vincristine 2 mg IVS Day 1, 8
- 3) Prednisolone 60 mg/m² PO Day 1~14
- 4) L-asparaginase 12,000 IU/m² IM Day 2, 4, 7, 9, 11, 14
- 5) IT Methotrexate 12 mg/m² × 1

▶ 주입간호

Daunorubicin

- 안정성: 수액 희석후 실온 24시간 안정
- 보관방법: 차광, 실온보관
- 일혈시 지침
 - vesicant
 - 일혈시 조직괴사 가능성 있음

Vincristine

- 안정성: 실온 24시간 안정
- 보관방법: 차광보관
- 일혈시 지침
 - vesicant, 온찜질
 - 일혈시 조직괴사 가능성 있음
- 기타
 - 최대용량: 2 mg

L-asparaginase

- Vincristine, Prednisolone 전에 투여하거나 병용 투여시 독성 증가

▶ 항구토제 프로토콜

Moderate-emetogenic risk

▶ 필요한 검사 및 시술

Baseline: CBC, Chemistry
 정기적 F/U: CBC, Chemistry

▶ 주 부작용

Daunorubicin

- 심장독성, 율혈성 심부전, 탈모, 오심, 구토, 구내염
- 골수기능저하, 고요산혈증

Vincristine

- 말초신경병증, 변비, 복통, 탈모
- 피부괴사, 골수기능저하

Prednisolone

- 소화기장애(속쓰림), 식욕증가, 피로, 근골격계 통증, 수면장애
- 면역기능장애, 부종, 여드름성 발진

L-asparaginase

- 저혈압, 오심, 구토, 경련
- 체온상승, 발적, 두드러기

VPDL B consolidation

▶ 항암제 이름 · 용량 · 투여경로 · 투여일

Etoposide 75 mg/m² IVF D1, 4, 8, 11(or D1~4)
Cytosine arabinoside 300 mg/m² IVF D1, 4, 8, 11(or D1~4)

▶ 치료스케줄

공고요법 2, 4, 6, 8차

▶ 투여방법

Day 1, 4, 8, 11 or Day 1~4
1) Etoposide 75 mg/m²
Normal saline 500 mL IVF over 2~3 hr
2) Cytosine arabinoside 300 mg/m²
D₃W 1000 mL IVF 40 mL/hr

▶ 주입간호

Etoposide

- 안정성
 - 0.2 mg/m² 농축액은 실온 96시간 안정
 - 0.4 mg/m²시 실온 24시간 안정
 - 용해시 농도에 따라 결정이 발생할 수 있으므로 0.6 mg/m² 이하로 용해
- 보관방법: 냉장보관
- 희석용액: 희석액은 약용량의 2.5배 이상이 되도록 함(침전 예방)
- 일혈시 지침: irritant, 온찜질
- 기타
 - 빨리 주입시 저혈압 유발, 정맥으로 서서히 주입
 - 점적 주입시 혈압 모니터링
 - 고용량시 부작용 증가
 - 투여시 과민반응(피부발적, 안면홍조, 발적, 저혈압, 호흡곤란, 기관지경련) 관찰

Cytosine arabinoside

- 안정성: 실온 24시간 안정
- 일혈시 지침: irritant, 온찜질
- 기타
 - 고용량 투여시 결막염 예방을 위해 처방된 안약 사용
 - 척수강내 주입시 방부제 없는 약물 사용

▶ 항구토제 프로토콜

High-emetogenic risk

▶ 필요한 검사 및 시술

Baseline: CBC, Chemistry
정기적 F/U: CBC, Chemistry

▶ 주 부작용

Etoposide

- 골수기능저하, 오심 및 구토, 과민반응(화끈거림, 발열, 두드러기)
- 구내염, 설사, 식욕부진, 탈모, 소양증(가려움증)
- 고용량 주입시 간독성

Cytosine arabinoside

- 골수기능저하, 오심 및 구토, 식욕부진, 구내염, 설사, 탈모, 두드러기
- 간독성
- 고용량 주입시 각막 손상, 고용량 주입시 신경장애
- 척수강내 주입시 오심 및 구토, 열감, 두통

VPDL C consolidation

▶ 항암제 이름 · 용량 · 투여경로 · 투여일

Methotrexate 690 mg/m² IVF D1~2

▶ 치료스케줄

공고요법 9차

▶ 투여방법

Day 1~2

- 1) Methotrexate 690 mg/m²
D₅W 1000 mL IVF over 42 hr

Day 3~5

- 1) Resque: Leucovorin calcium 15 mg/m² IVS q 6 hrs 8 times

▶ 주입간호

Methotrexate

- 안정성: 실온 24시간 안정
- 보관방법: 차광보관
- 일혈시 지침: irritant, 냉찜질
- 기타
 - 용량이 1 g/m² 이상시에는 수분공급과 소변의 알칼리화, Leucovorin이 필요함
 - 고용량 투여시 설사와 궤양이 더 심해짐
 - 척수강내 주입시 방부제 없는 약물 사용
 - Warfarin과 병용하면 Warfarin의 작용이 증가되어 출혈 경향이 나타날 수 있으므로 주의 요함

▶ 항구토제 프로토콜

High-emetogenic risk

▶ 필요한 검사 및 시술

Baseline: CBC, Chemistry

정기적 F/U: CBC, Chemistry

▶ 주 부작용

Methotrexate

- 오심 및 구토, 식욕부진, 구내염, 설사, 골수기능저하
- 폐기능장애, 탈모, 두드러기, 소양증(가려움증)
- 간독성
- 두통, 요통, 어지러움증
- 신장독성

VPDL induction

▶ 항암제 이름 · 용량 · 투여경로 · 투여일

Daunorubicin 45 mg/m² IVS D1~3

Vincristine 2 mg IVS D1, 8, 15, 22

Prednisolone 60 mg/m² PO D1~28

L-asparaginase 4000 U/m² IM D17~28

▶ 치료스케줄

induction

▶ 투여방법

1) Daunorubicin 45 mg/m² IVS Day 1~3

2) Vincristine 2 mg Day 1, 8, 15, 22

3) Prednisolone 60 mg/m² PO Day 1~28

4) L-asparaginase 4000 U/m² IM Day 17~28

5) 14일째 골수검사서 잔존 백혈병이 있다면, 15일 경에 IVS 추가

6) 관해확인 골수검사서 잔존 백혈병이 있다면

Daunorubicin 45 mg/m²/day IVS on Day 29, 30

Vincristine 2 mg IVS P on Day 29, 36

Prednisolone 60 mg/m² PO on Day 29~42

L-asparaginase 4000 U/m² IM on Day 29~35

7) 관해유도와 공고요법 도중 IT Methotrexate 12 mg/m² 6회 시행

▶ 주입간호

Daunorubicin

- 안정성: 수액 희석후 실온 24시간 안정
- 보관방법: 차광, 실온보관
- 일혈시 지침
 - vesicant
 - 일혈시 조직괴사 가능성 있음

Vincristine

- 안정성: 실온 24시간 안정
- 보관방법: 차광보관
- 일혈시 지침
 - vesicant, 온찜질
 - 일혈시 조직괴사 가능성 있음
- 기타
 - 최대용량: 2 mg

L-asparaginase

- Vincristine, Prednisolone 전에 투여하거나 병용 투여시 독성 증가