

## Toedienlijst ABVD

Specialisme	: IHMP
Interval	: 4 weken
Totaal	: wisselend
Bruto behandeltime	: 03:00

Kuurdag 1, 15

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a.
	Ondansetron	8 mg	iv			bolus
	Dexamethason	5 mg	iv			bolus
00:15	<b>Doxorubicine</b>	25 mg/m <sup>2</sup>	iv			b. c. in folie, In max. 15 min
00:15	<b>Vinblastine</b>	6 mg/m <sup>2</sup>	iv			c. In max. 15 min
00:30	<b>Bleomycine</b>	<sup>10 USP-E</sup> (= mg)/m <sup>2</sup>	iv			
01:00	<b>Dacarbazine</b>	375 mg/m <sup>2</sup>	iv			d. e. f. in folie

Verpleegkundige instructies:

- a. Prik het infuus met een roze naald in een grote vene.
- b. Bij infusie via CVC: spoel infuuslijn vooraf met 50 ml infusievloeistof.
- c. Kies voor een infusiesnelheid afhankelijk van de plaats, dikte en conditie van de vene.
- d. Gebruik een lichtwerend infuussysteem.
- e. Bedek de infuusarm met een (fleece)deken.
- f. Pas de infusiesnelheid zo nodig aan afhankelijk van de plaats, dikte en conditie van de vene.
- Stel de patiënt gerust wat betreft mogelijk roodgekleurde urine.
- Adviseer de patiënt de 1e 48 uur na infusie geen contactlenzen te dragen.

## Achtergrondinformatie ABVD

### Informatie over de kuur:

- Indicatie: Hodgkin lymfoom
- Modificatie 100% dosering gehele kuur op geleide van bloedbeeld tijdens de kuur (dag 15):

Leuko $\times 10^9 /l$	granulo $\times 10^9 /l$	trombo $\times 10^9 /l$	A	B	V	D
> 2,0	> 1,0	> 75	100 %	100 %	100 %	100 %
< 2,0	< 1,0	< 75	50 %	100 %	50 %	50 %

Modificatie 100% dosering op geleide van bloedbeeld bij begin van de volgende kuur:  
Leukocyten > 2.5, granulocyten > 1.5 en trombocyten > 125. Indien niet de volledige dosis mogelijk, 1 week uitstellen, vervolgens: zie schema hierboven.

Deze kuur kan in het kader van de EORTC trial 20012 gegeven worden:

- BEACOPP (4 kuren escalated + 4 kuren normale dosis) versus ABVD (8 kuren) bij stadium III & IV ziekte van Hodgkin. Intergroup Studie.

Deze kuur kan in het kader van de EORTC trial 20051 H10 gegeven worden:

- 3 – 4 x ABVD *versus* 3 – 6 x ABVD met 2 x BEACOPP escalated.

### Informatie over de geneesmiddelen:

- Doxorubicine:
  - Synoniem: Adriamycine
  - Eigenschappen: Cytostaticum behorende tot de antibiotica
  - Protocollaire standaard dosis: 25 mg/m<sup>2</sup>
  - Excreta: 6 dagen
  
- Vinblastine
  - Synoniem: Blastivin, Vincalucoblastine, Vinblastinesulfaat, Velbe
  - Eigenschappen: Antimitotisch cyostatum behorende tot de vinca-alkaloiden
  - Protocollaire standaard dosis: 6 mg/m<sup>2</sup>
  - Excreta: 2 dagen
  
- Bleomycine
  - Eigenschappen: Cytostaticum behorende tot de antibiotica.
  - Protocollaire standaard dosis: 10 USP-E (= mg)/m<sup>2</sup>
  - Excreta: 3 dagen
  
- Dacarbazine
  - Synoniem: imidazoolcarboxamide, DTIC
  - Eigenschappen: Cytostaticum behorende tot de alkylerende stoffen
  - Protocollaire standaard dosis: 375 mg/m<sup>2</sup>
  - Excreta: 24 uur

## **Bijwerkingen:**

- Doxorubicine:
  - beenmergsuppressie
  - stomatitis, misselijkheid, braken en diarree
  - haaruitval
  - cardiotoxiciteit (boven cumulatieve dosering)
  
- Vinblastine
  - beenmergsuppressie
  - misselijkheid en braken
  - neurotoxiciteit
  - obstipatie, paralytisch ileus
  - haaruitval
  - zelden stomatitis
  - tumorpijn mogelijk
  - flebitis
  - myalgie
  
- Bleomycine
  - koorts op de dag van toediening
  - haaruitval
  - vroege thrombocytopenie
  - mucositis
  - hypotensie
  - pneumonitis met soms irreversibele longfibrose
  - huid- en nagelveranderingen; pigmentaties in de huidplooiën en op drukplaatsen. Deze donkere huidverkleuring blijft vele jaren zichtbaar.
  
- Dacarbazine
  - beenmergsuppressie
  - ernstige misselijkheid en braken binnen 2 uur na toediening gedurende enkele uren
  - haaruitval
  - griepachtig syndroom
  - vieze smaak in de mond
  - bij te snelle toediening vaatkramp en flush
  - pijn op de injectieplaats (mogelijk veroorzaakt door ontledingsprodukten die ontstaan bij blootstelling aan licht)

## **Verpleegkundige toelichting en - instructies:**

- Co-medicatie
  - Dag 1 en 15 's ochtends Ondansetron 1 x 8 mg/p.o. of i.v voor infuus. 's Avonds 8 mg/p.o
  - Dag 2 en 16 's ochtends 8 mg/p.o/z.n
  - Evt 2 x dd 8 mg/p.o zolang als nodig is: max 3 dagen
  - Duphalac 3 x dd 5-15 ml/p.o ter voorkoming van obstipatie
  
- Doxorubicine:
  - Doxorubicine vormt een neerslag met heparine (cave: bij gebruik van implanteerbare toedieningssystemen eerst doorspuiten met 0,9% NaCl).
  - De urine kan rood gekleurd zijn en in uitzonderlijke gevallen ook het traanvocht. Dit kan mogelijk aanleiding geven tot verkleuring van contactlenzen. Het is daarom aan te raden deze de eerste 48 uur na toediening niet te dragen.
  - Extravasatie kan ernstige weefselreacties tot gevolg hebben.
  - Afspraak op E2VA: Doxorubicine nooit 2 x door dezelfde vene geven.

- Vinblastine:
  - Extravasatie kan ernstige weefselreacties tot gevolg hebben.
  
- Bleomycine:
  - Koorts kan optreden 2 tot 6 uur na de 1<sup>e</sup> injectie. De incidentie van het ontstaan van koorts neemt af bij daaropvolgende injecties.
  - Dexamethason 5 mg iv vooraf tegen flebitis, koorts en nausea.
  - Pijn op de injectieplaats kan voorkomen na toediening.
  - Bleomycine is (oa) onverenigbaar met dexamethason en furosemide.
  - De dosering Bleomycine wordt aangegeven in USP.
  - Oppassen met krabben op de huid. Dit kan jarenlange strepen geven.
  
- Dacarbazine:
  - Dacarbazine is erg lichtgevoelig; wikkel spuit/infuus in aluminium folie; gebruik geen lichtdoorlatende infuussystemen. Om dezelfde reden moeten gereconstitueerde oplossingen ook in het donker bewaard worden.
  - Dacarbazine vormt een neerslag met heparine (cave: bij gebruik van implanteerbare toedieningssystemen eerst doorspoelen met 0,9% NaCl).
  - Toediening dient bij voorkeur te geschieden in een grote vene via een grote naald.
  - Patiënten die zelf gevoelig zijn voor licht, wordt aangeraden zonlicht te vermijden tijdens en na toediening.
  - De irritaties rond de aanprikplaats en sommige systemische bijwerkingen worden toegeschreven aan de vorming van fotodegradatieproducten.
  - Zie 'Maatregelen bij een pijnlijke infusie door irriterende cytostatica'.
  - Extra maatregelen bij een pijnlijke infusie door Dacarbazine:
    - Infuusarm tegen licht beschermen
    - Het product zo snel mogelijk toedienen na bereiding
  
- De arts kan overwegen een VAP te laten plaatsen.