

Antitumoral barnregim - Sarkom
VINOCYC iv (intravenöst vinorelbin)
 Protokoll: iEuroEwing
 Kurintervall: 28 dagar

Behandlingsavsikt:
 RegimID: NRB-12567

Översikt

Läkemedel

Substans	Admin-istrering	Spädning	Infusion-stid	Grunddos/admtillfälle	Beräkn-ingssätt	Maxdos/admtillfälle	Max ack. dos
1. Vinorelbin	Intravenös infusion	100 ml Natriumklorid 9 mg/ml infusion	15 min.	25 mg/m ²	kroppsyta		
2. Cyklofosfamid- monohydrat	Peroral tablett			25 mg/m ²	kroppsyta		

Regimbeskrivning

Dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Vinorelbin Intravenös infusion 25 mg/m ²	x1							x1							x1						
2. Cyklofosfamidmonohydrat Peroral tablett 25 mg/m ²	x1																				

Dag	22	23	24	25	26	27	28	Ny kur dag 29
1. Vinorelbin Intravenös infusion 25 mg/m ²								
2. Cyklofosfamidmonohydrat Peroral tablett 25 mg/m ²	x1							

Emetogenicitet: Medel

Behandlingsöversikt

Se behandlingsöversikt i protokoll iEuroEwing

6 cykler ges utan mellanrum

Anvisningar för regimen

Anvisningar för ordination

Cyklofosfamid = Sendoxan, enbart 50 mg tablettter varför veckodos beräknas och fördelas. Kumulativ dos 700 mg/m²/cykel

Vinorelbin = Ges iv om problem att svälja kapsel. Kumulativ dos 75 mg/m²/cykel.

Det är en annan grunddos/kumulativ dos än per os regimen.

Övrig information

För att undvika biverkningar från urinblåsan (hemorragisk cystit) bör Cyklofosfamid tas på morgonen och patienten uppmanas att dricka extra

Biverkningar

Vinorelbins Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
Hematologisk toxicitet Följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos.	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
Neuropati Perifer neuropati förekommer, både sensorisk och motorisk, kan nå grad 3-4. Omnämns bortfall av djupa senreflexer och svagheter i nedre extremiteter.	Biverkningskontroll	
Gastrointestinal påverkan Illamående och kräkning vanligt, oftast grad 1-2, kan förebyggas med antiemetika. Förstoppning vanligt, kan nå grad 3-4. Paralytisk ileus finns rapporterat.		Antiemetika
Stomatit vanligt. Diarré förekommer.		
Levertoxicitet Förhöjning av levertransaminaser vanligt.	Leverfunktion	
Hudtoxicitet Alopeci vanligt, oftast grad 1-2, kan nå grad 3-4.		
Andningsvägar Dyspné och bronkospasm kan förekomma. Interstitiell pneumonit finns rapporterad (oftare förekommande hos japansk population, varför särskild uppmärksamhet i dessa fall).		
Övrigt Muskelvärk, ledsmärta inkluderande käksmärta förekommer. Smärta inklusive bröstsmärta och smärta tumörställe kan förekomma. Asteni, trötthet och feber förekommer.		
Starkt vävnadsretande Starkt vävnadsretande, reaktioner vid injektionsställe förekommer. Intratekal administrering kan orsaka dödsfall. All kontakt med ögon måste undvikas, risk för hornhinneskada.		
Extravasering (Röd) Vävnadstoxisk, risk för nekros (hög risk för vävnadsskada). Central infart rekommenderas. Räknas som vesicant non DNA binding. Tillhör vinkaalkaloider. Följ instruktionen för värmeförhandling, se stöddokument Extravasering. Överblick överväg lokal behandling med Hyaluronidas.		Värme Hyaluronidas
Interaktionsbenägen substans Vinorelbins färs ej administreras samtidigt med levande försvagade vacciner (ex vaccin för gula febern), risk för generaliserad vaccinsjukdom. Samtidig administrering av Vinorelbins med fenytoin rekommenderas ej, då fenytoins gastrointestinala absorption minskar, med ökad risk för kramper. Vinorelbins metaboliseras huvudsakligen via CYP3A4. Samtidig administrering av Vinorelbins med starka hämmare av CYP3A4 ökar koncentrationen av Vinorelbins i blod och kombinationen rekommenderas därför ej. (Exempel på starka hämmare av CYP3A4 är: ketokonazol, itrakonazol, vorikonazol, posaconazol, HIV-proteashämmare, klaritromycin och telitromycin.) Samtidig administrering av Vinorelbins med starka inducerare av CYP3A4 minskar koncentrationen av Vinorelbins i blod och kombinationen rekommenderas ej. (Exempel på starka inducerare av CYP3A4 är: rifampicin, fenytoin, karbamazepin, barbiturater och Johannesört.) Vinorelbins är substrat för P-glykoprotein och försiktighet bör iakttas vid samtidig administrering av Vinorelbins med hämmare eller inducerare av denna membrantransportör. Samtidig administrering av Vinorelbins iv med lapatinib medfölde tecken på att neutropeni grad 3-4 ökar i frekvens		

Cyklofosfamidmonohydrat	Kontroll	Stödjande behandling
Observandum		
Hematologisk toxicitet Följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos.	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
Cystit	Monitorering	Hydrering Mesna
Hemorragisk cystit förekommer, kan bli allvarlig. Dosberoende. Strålbehandling mot blåsa ökar risk. Hydrering viktigt. Eventuellt Mesna som profylax, följ vårdprogram eller behandlingsprotokoll. Enligt ASCO ges Mesna endast vid högdos cyklofosfamid, i Up to Date angivet som 50mg/kg eller 2g/m2. Barn har angett doser över 1 g/m2 som behov av Mesna profylax.		Fortsättning på nästa sida

Cyklofosfamidmonohydrat (Fortsättning)

Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
Hög emetogenicitet Illamående, kräkning vanligt vid högre doser iv (mer än 1500 mg). Antiemetika enligt riktlinjer.	Monitorering	Antiemetika
Tumörlyssyndrom	Urat	Hydrering Allopurinol Tumörlyssyndrom kan uppstå till följd av snabb lys av tumorceller vid vissa sjukdomar under vissa förutsättningar (exempelvis vanligast i uppstartsbehandling). Viktigt att patient är väl hydrerad och har god diures. Som skydd ges eventuellt Allopurinol under behandlingstiden. Vid behov kan antidoten rasburikas (Fasturtec) ges.
Hudtoxicitet Alopeci (hårvälfall) förekommer.		
Interaktionsbenägen substans Cyklofosfamid aktiveras och metaboliseras via CYP450 systemet. Samtidig administrering av cyklofosfamid med CYP450-inducerare kan öka koncentrationen av cytotoxiska metaboliter av cyklofosfamid. (Exempel på CYP450-inducerare är: rifampicin, fenobarbital, karbamazepin, fenytoin, johannesört och kortikosteroider.) Samtidig administrering av cyklofosfamid med CYP450-hämmare kan minska aktiveringens av cyklofosfamid och därmed minska effekten. (Exempel på CYP450-hämmare är: amiodaron, aprepitant, bupropion, busulfan, ciprofloxacin, flukonazol, itrakonazol, ketokonazol, klaritromycin, posaconazol, prasugrel, sulfonamider, telitromycin, tiotepa, vorikonazol.) Samtidig administrering av cyklofosfamid med allopurinol, cimetidin eller hydroklortiazider kan via hämmad nedbrytning eller minskad njurutsöndring ge ökad koncentration av toxiska metaboliter. Ytterligare ett antal möjliga interaktioner eller farmakodynamiska interaktioner finns angivna, se FASS. Bland annat omnämns risk för ökade toxiska effekter vid kombination med: Antracykliner, cytarabin, trastuzumab (kardiologisk toxicitet), ACE-hämmare, natalizumab, paklitaxel, zidovudin (hematologisk toxicitet), azatioprin (levertoxicitet), amfotericin B (njurtoxicitet), amiodarone, G-CSF, GM-CSF (lungtoxicitet), tamoxifen (tromboemboliska effekter).		

Referenser

Protokoll: iEuroEwing
version: 1,5
datum: 09-08-2024

Versionsförändringar

Version 1.1
Regimen granskad och godkänd av EKTO. 6/5 2025

Version 1.0
Regimen fastställdes.