

Antitumoral regim - Lymfom

LVPP (Klorambucil-Prokarbazin-Vinblastin)

Indikation: Hodgkins lymfom

Kurintervall: 28 dagar

Behandlingsavsikt: Remissionssyftande

RegimID: NRB-1076

Översikt

Läkemedel

Substans	Admin-istrering	Spädning	Infusion- stid	Grunddos/ admtillfälle	Beräk- ningssätt	Maxdos/ admtillfälle	Max ack. dos
1. Vinblastin	Intravenös infusion	250 ml Natriumklorid 9 mg/ml infusion	30 min.	6 mg/m ²	kroppsyta	10 mg	
2. Klorambucil	Peroral tablett			6 mg/m ²	kroppsyta	10 mg	
3. Prokarbazin	Peroral kapsel			100 mg/m ²	kroppsyta		
4. Prednison	Peroral tablett			40 mg	standarddos		

Regimbeskrivning

Dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. Vinblastin Intravenös infusion 6 mg/m ²	x1							x1														
2. Klorambucil Peroral tablett 6 mg/m ²	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1								
3. Prokarbazin Peroral kapsel 100 mg/m ²	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1								
4. Prednison Peroral tablett 40 mg	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1								

Dag	22	23	24	25	26	27	28	Ny kur dag 29
1. Vinblastin Intravenös infusion 6 mg/m ²								
2. Klorambucil Peroral tablett 6 mg/m ²								
3. Prokarbazin Peroral kapsel 100 mg/m ²								
4. Prednison Peroral tablett 40 mg								

Emetogenicitet: Medel

Anvisningar för regimen

Villkor för start av regimen

Kontroll av blod-, lever- och elektrolytstatus inkl kreatinin.

Villkor och kontroller för administration

Prokarbazin - Patienten bör varnas för samtidigt alkoholintag, Prokarbazin har antabus-effekt. Mat med högt innehåll av tyramin bör undvikas, se exempel under biverkningar Prokarbazin- övrigt. Intag på kvällen kan minska illamåendet.

Klorambucil - TA INTE dubbel dos för att kompensera för glömd tablett. Informera läkare eller sköterska.

Klorambucil

Dosering i förhållande till måltid: Tas med eller utan mat vid ungefär samma tidpunkt varje dag

Anvisningar för ordination

Klorambucil - maxdos per administreringstillfälle 10 mg. *Vinblastin* - maxdos per administreringstillfälle 10 mg.

Kontroll av blodstatus inkl neutrofila.

Dosjustering rekommendation

LPK 2,0-2,9 och TPK 50-74 reducera Klorambucil, Prokarbazin och Vinblastin till 50 %.

LPK < 2,0 och TPK < 50, skjut upp behandlingen.

Övrig information

Prokarbazin = Natulan kapslar, licenspreparat.

Då Prednison är avregistrerat och endast tillgängligt via licens går det vid behov att byta till Prednisolon i samma dos.

Biverkningar

Vinblastin Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
Akut infusionsreaktion/anafylaxi Akut bronkospasm och/eller andnöd, ovanligt, risk störst vid kombination med mitomycinadministrering, då även omnämnd fördröjd reaktion.		Akutberedskap
Hematologisk toxicitet Leukocytopeni vanligt. Trombocytopeni och anemi förekommer.	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
Hematologisk toxicitet kan vara behandlingsmålet. Följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos.		
Gastrointestinal påverkan Förstoppning vanligt. Överväg profylaktiska åtgärder. Illamående och kräkningar förekommer. Stomatit ovanligt, men kan bli uttalad, reversibel.		
Levertoxicitet Dosreduktion bör ske om hyperbilirubinemi (>51 mikromol/l).	Leverfunktion	
Neuropati Perifer neuropati finns rapporterat, oftast reversibelt.	Biverkningskontroll	
Övrigt Partiell eller total dövhet, ovanligt. Försiktighet om kombination med andra ototoxiska substanser som cisplatin och karboplatin.		
Starkt vävnadsretande Endast intravenös administrering. Intratekal administrering kan vara fatal.		
Extravasering (Röd)		Värme Hyaluronidas
Vävnadstoxisk, risk för nekros (hög risk för vävnadsskada). Central infarkt rekommenderas. Räknas som vesicant non DNA binding. Tillhör vinkaalkaloider. Följ instruktionen för värmebehandling, se stöddokument Extravasering. Överväg lokal behandling med Hyaluronidas.		
Interaktionsbenägen substans Metaboliseras via CYP3A. Samtidig administrering av andra läkemedel som hämmar CYP3A kan öka koncentration av vinkaalkaloiden och därmed ge allvarligare biverkningar och snabbare uppträdande av dem. Samtidig administrering av mitomycin kan ge ökade biverkningar, framför allt andnöd/bronkospasm.		

Klorambucil Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
Hematologisk toxicitet	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
Såvida hematologisk toxicitet inte är behandlingsmålet, så följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos enligt vårdprogram eller lokala instruktioner.		
Övrigt Behandlingsrelaterad sekundär malignitet förekommer.		
CNS påverkan Kramper förekommer, högre risk pediatrik population med nefrotiskt syndrom, men även högre risk hos personer med tidigare kramper eller trauma mot huvud.		
Hudtoxicitet Utslag förekommer. Fallrapporter om allvarliga hudreaktioner finns, inkluderande Steven-Johnsons syndrom och toxisk epidermal nekrolys.		
Andningsvägar Interstitiell pneumonit och lungfibros. Sällsynt, högre risk vid långtidsbehandling, fibros kan vara reversibel vid utsättning av Klorambucil.		

Prokarbazin Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
Hematologisk toxicitet		
Leukopeni, trombocytopeni, reversibel påverkan finns angiven, osäkert hur vanligt.		
Gastrointestinal påverkan		
Illamående, kräkning, minskad aptit, mycket vanligt, men oftast övergående.		
Övrigt Azoospermia och ovariedysfunktion finns rapporterat (eventuellt vid kombination med kemoterapi), kan vara irreversibel.		
Övrigt Undvik alkohol då prokarbazin kan ha en disulfiram (Antabus) liknande effekt. Prokarbazin är en svag MAO hämmare vilket kan ge interaktioner med mat med hög tyraminhalt och ge risk för hypertoni. Det är dock ovanligt med reaktioner, men man kan undvika (åtminstone stora doser av) mögelost, övermogen frukt, fermenterade grönsaker, fermenterad korv (t ex salami), jästextrakt och sojasås/sojabönprodukter.		
Interaktionsbenägen substans Anses vara en svag MAO-hämmare. Samtidig administrering av antidepressiva (särskilt tricykliska ämnen) och centralstimulantia (metylfenidat och selegilin) med prokarbazin kan ge ökad risk för serotonergt syndrom. Samtidig administrering av antipsykotika (fentiazin, thiopental) med prokarbazin kan ge ökade biverkningar av antipsykotika så som CNS depression. Samtidig administrering av Clozapin med prokarbazin kan öka risk för agranulocytos. Samtidig administrering av enzym-inducerande antiepileptika kan öka risk för allergisk reaktion (hypersensitivity) av prokarbazin. Samtidig administrering av hypertoni medicin med prokarbazin kan ge ökad effekt av hypertoni medicin. Samtidig administrering av antihistaminer för systemiskt bruk med prokarbazin och risk för CNS-depression (mekanism okänd), detta är en tidigare uppgift från regimbibliotekets text, men verifieras ej i SmPC eller Lexicomp, osäker uppgift.		

Prednison Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
Hudtoxicitet		
Kan ge skör hud inklusive lättutlösta blåmärken, försämrad sårhäkning. Psoriasis kan förvärras även av kortvarigt intag av höga doser kortikosteroider.		
Gastrointestinal påverkan		
Vaga uppgifter, möjligen förekommer magsår.		
Endokrinologi		
Möjligt med kortvariga svängningar av blodsockernivåer hos diabetiker. Hypokalemi och Natriumretention förekommer, osäkert om det krävs långvarig behandling.		
CNS påverkan		
Upprymdhet, sömnsvärighet förekommer. Även irritabilitet, deprimerade och labila sinnestämningar förekommer.		

Versionsförändringar

Version 1.5

Uppdaterat text om mat med tyramin-innehåll.

Version 1.4

Substansbeskrivningen - maxdos per administrationstillfälle har ändrats till 10 mg för både Klorambucil och Vinblastin, dvs samma som i texten under Anvisningar för ordination.

Version 1.3

Information om möjligt byte Prednison-Prednisolon.

Version 1.2

Lagt till filnamn

Version 1.1

Patientinformation tillagd