

## Antitumoral regim - Lymfom

RegimID: NRB-1076

**LVPP** (Klorambucil-Prokarbazin-Vinblastin)

Kurintervall: 28 dagar

## Översikt

## Läkemedel

Substans	Admini- strering	Spädning	Infusions- tid	Grunddos/ admtillfälle	Beräk- ningsätt	Maxdos/ admtillfälle	Max ack. dos
1. Vinblastin	Intravenös infusion	250 ml Natriumklorid 9 mg/ml infusion	30 min.	6 mg/m <sup>2</sup>	kroppsyta	10 mg	
2. Klorambucil	Peroral tablett			6 mg/m <sup>2</sup>	kroppsyta	10 mg	
3. Prokarbazin	Peroral kapsel			100 mg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	x1							x1														
2. Klorambucil Peroral tablett 6 mg/m <sup>2</sup>	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1								
3. Prokarbazin Peroral kapsel 100 mg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>								
2. Klorambucil Peroral tablett 6 mg/m <sup>2</sup>								
3. Prokarbazin Peroral kapsel 100 mg/m <sup>2</sup>								
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 Peroral tablett

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
<b>Akut infusionsreaktion/anafylaxi</b> Akut bronkospasm och/eller andnöd, ovanligt, risk störst vid kombination med mitomycinadministrering, då även omnämnd fördröjd reaktion.		Akutberedskap
<b>Hematologisk toxicitet</b> Leukocytopeni vanligt. Trombocytopeni och anemi förekommer. Hematologisk toxicitet kan vara behandlingsmålet. Följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos.	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
<b>Gastrointestinal påverkan</b> Förstoppning vanligt. Överväg profylaktiska åtgärder. Illamående och kräkningar förekommer. Stomatit ovanligt, men kan bli uttalad, reversibel.		
<b>Levertoxicitet</b> Dosreduktion bör ske om hyperbilirubinemi (>51 mikromol/l).	Leverfunktion	
<b>Neuropati</b> Perifer neuropati finns rapporterat, oftast reversibelt.	Biverkningskontroll	
<b>Övrigt</b> Partiell eller total dövhet, ovanligt. Försiktighet om kombination med andra ototoxiska substanser som cisplatin och karboplatin.		
<b>Starkt vävnadsretande</b> Endast intravenös administrering. Intratekal administrering kan vara fatal.		
<b>Extravasering</b> <b>Röd</b>		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.		
<b>Interaktionsbenägen substans</b> 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.		

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

<b>Prokarbazin</b> Observandum	<b>Kontroll</b>	<b>Stödjande behandling</b>
<b>Hematologisk toxicitet</b>		
Leukopeni, trombocytopeni, reversibel påverkan finns angiven, osäkert hur vanligt.		
<b>Gastrointestinal påverkan</b>		
Illamående, kräkning, minskad aptit, mycket vanligt, men oftast övergående.		
<b>Övrigt</b>		
Azoospermia och ovariedysfunktion finns rapporterat (eventuellt vid kombination med kemoterapi), kan vara irreversibel.		
<b>Övrigt</b>		
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.		
<b>Interaktionsbenägen substans</b>		
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.		

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

## Versionsförändringar

### Version 1.5

Regimen till öppet arkiv efter genomgång av granskare (arkiverad)

### 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