

# Antitumoral regim - Akut myeloisk leukemi (AML)

RegimID: NRB-8953

## Azacitidin-Venetoklax kur 2 osv.

Diagnoskod: C92

Kurintervall: 35 dagar

## Översikt

### Läkemedel

Substans	Admini- strering	Spädning	Infusions- tid	Grunddos/ admtillfälle	Beräk- ningsätt	Maxdos/ admtillfälle	Max ack. dos
1. Azacitidin Suspension	Subkutan injektion			100 mg/m <sup>2</sup>	kroppsyta		
2. Venetoklax	Peroral tablett			400 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. Azacitidin Suspension Subkutan injektion 100 mg/m <sup>2</sup>	x1	x1	x1	x1	x1																
2. Venetoklax Peroral tablett 400 mg	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1

Dag	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	Ny kur dag 36
1. Azacitidin Suspension Subkutan injektion 100 mg/m <sup>2</sup>															
2. Venetoklax Peroral tablett 400 mg															

**Emetogenicitet:** Medel

#### Behandlingsöversikt

Kurintervallet är 4-6 veckor, beroende på graden av hematologisk toxicitet.

### Anvisningar för regimen

#### Villkor för start av regimen

Genomförd dostitrering med Venetoklax.

Kontroll av blod- och elektrolytstatus inkl kreatinin och s-bikarbonat.

#### Villkor och kontroller för administration

**Azacitidin:** Injiceras subkutan (injektionsnålen sticks in i 45-90° vinkel) med en 25 gauge injektionsnål i buken, låret eller överarmen.

Högre doser än 4 ml injiceras på två skilda ställen (två sprutor ges). Injektionsstället skall roteras. Nya injektioner skall ges minst 2,5 cm från det tidigare injektionsstället. Viktigt med kylförvaring.

**Venetoklax:** Grapefrukt, pomerans och stjärnfrukt (carambola) ska undvikas.

Om en dos missats ska den endast tas om det är mer än 8 timmar kvar till nästa planerade dos.

Venetoklax Peroral tablett

Dosering i förhållande till måltid: Tas i samband med måltid

### Anvisningar för ordination

Kontroll av blod- och elektrolytstatus inkl kreatinin.

Observans på tumörlyssyndrom och tumörlysprover: kreatinin, fosfat, urat och kalcium

Överväg infektionsprofylax i synnerhet mot svamp vid djup, långvarig neutropeni - Observera interaktion av Venetoklax och starka CYP3A-hämmare, se <https://www.fass.se/LIF/product?userType=0&nplld=20151017000072#dosage> . Reducera dosen Venetoklax till 100 mg eller lägre vid samtidig Posakonazolbehandling.

Poängtera vikten av att ta Venetoklax tillsammans med mat.

### Dosjustering rekommendation

Dos, behandlingstid och kurintervall justeras både för azacitidin och venetoklax beroende på grad av toxicitet och behandlingssvar.

### Antiemetika

Förslag enligt stöddokument:

<https://kunskapsbanken.cancercentrum.se/lakemedelsregimer/antiemetika/forebyggande-mot-illamaende-steg-5a-5d/> alternativt

<https://kunskapsbanken.cancercentrum.se/lakemedelsregimer/antiemetika/forebyggande-mot-illamaende-steg-5b-5d/>

## Biverkningar

### Azacitidin Suspension

Observandum	Kontroll	Stödjande behandling
<b>Hematologisk toxicitet</b> Hematologisk toxicitet kan vara behandlingsmålet. Följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos. Blödningar förekommer, framför allt hos trombocytopena patienter. (Inkluderande blåmärken, näsblod och munblödning till mer ovanliga händelser som gastrointestinal och intracerebral blödning.)	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
<b>Infektionsrisk</b> Myelosuppression kan ge ökad infektionsrisk. Luftvägsinfektioner, neutropen sepsis, herpes simplex, urinvägsinfektion omnämns som vanliga. Nekrotiserande fasciit har rapporterats.		
<b>Gastrointestinal påverkan</b> Illamående, kräkning, diarré och förstoppning mycket vanligt. Buksmärta vanligt. Blödning inklusive blödning i mun förekommer. Stomatit förekommer. Aptitnedgång och viktnedgång förekommer.		
<b>Hudtoxicitet</b> Reaktioner vid injektionsstället är mycket vanliga (inkluderar rodnad, smärta, blödning och i sällsynta fall nekros vid injektionsstället). Mjukdelsinfektioner kan också förekomma vid injektionsstället där nekrotiserande fasciit har rapporterats. Klåda, utslag generellt förekommer.	Biverkningskontroll	
<b>Njurtoxicitet</b> Förhöjt kreatinin och njursvikt förekommer. Renal tubulär acidosis finns rapporterat. Eventuellt behov av dossänkning eller uppehåll av behandling, se FASS. Minskning av urinmängder skall uppmärksammas att rapporteras.	Njurfunktion	
<b>Levertoxicitet</b> Leversvikt har rapporterats hos patienter med omfattande tumörbörda på grund av metastaserande sjukdom.	Leverfunktion	
<b>Andningsvägar</b> Andfåddhet/dyspné förekommer. Pleuravätska förekommer.		
<b>Övrigt</b> Trötthet, yrsel och huvudvärk vanligt. Feber vanligt. Muskuloskelettal smärta (inklusive ryggsmärta) och ledsmärta vanligt.		
<b>Tumörlyssyndrom</b> Tumörlyssyndrom omnämns, men i tabell uppges det som sällsynt. Hyperurikemi kan uppstå till följd av snabb lyses av tumörceller vid vissa sjukdomar under vissa förutsättningar (exempelvis vanligast i uppstartsbehandling). Viktigt att patient är väl hydrerad och har god diures.	Urat	Hydrering

<b>Venetoklax Observandum</b>	<b>Kontroll</b>	<b>Stödjande behandling</b>
<b>Hematologisk toxicitet</b> Hematologisk toxicitet kan vara behandlingsmålet. Följ dosreduktionsinstruktioner och/eller skjut upp nästa dos.	Blodvärden	Enligt lokala riktlinjer
<b>Tumörlyssyndrom</b> Tumörlyssyndrom kan uppstå till följd av snabb lys av tumörceller vid vissa sjukdomar under vissa förutsättningar (ökad risk vid uppstartsbehandling, hög tumörbörda eller nedsatt njurfunktion). Viktigt med hydrering, god diures och kontroll av urat och elektrolyter. Eventuellt Allopurinol som skydd. Vid behov kan antidoten rasburikas (Fasturtec) ges.	Urat	Allopurinol Hydrering
<b>Infektionsrisk</b> Ökad infektionsrisk. Övre luftvägsinfektion vanligt och pneumoni förekommer.		
<b>Gastrointestinal påverkan</b> Diarré, illamående, kräkning, förstoppning vanligt.		
<b>Övrigt</b> Trötthet/fatigue vanligt.		
<b>Interaktionsbenägen substans</b> Samtidig användning av Venetoklax och starka CYP3A-hämmare vid behandlingsstart och under dositeringsfas är kontraindicerat på grund av ökad risk för tumörlyssyndrom. (Exempel på starka CYP3A-hämmare: itraconazol, ketokonazol, posakonazol, vorikonazol, klaritromycin, ritonavir.) Samtidig användning av Venetoklax och måttliga CYP3A-hämmare vid behandlingsstart och under dositeringsfas ska undvikas. (Exempel på måttliga CYP3A-hämmare: ciprofloxacin, diltiazem, erytromycin, flukonazol, verapamil.) För patienter som står på stabil daglig dos Venetoklax, skall Venetoklax minskas om behov av måttlig eller stark CYP3A-hämmare uppstår, se FASS för dosreduktionsinstruktion. Grapefrukt, pomerans och stjärnfrukt (carambola) ska undvikas under behandling med venetoklax eftersom de innehåller CYP3A-hämmare. Samtidig användning av Venetoklax och starka CYP3A-inducerare ska undvikas eftersom koncentrationen av Venetoklax minskar. (Exempel på starka CYP3A-inducerare: karbamazepin, fenytoin, rifampin.) (Exempel på måttliga CYP3A-inducerare: bosentan, efavirenz, etravirin, modafinil, nafcillin.) Samtidig användning av venetoklax och P-gp- och BCRP-hämmare vid behandlingsstart och under dositeringsfasen ska undvikas. (Exempel på P-gp-hämmare: rifampin)		

## Versionsförändringar

### Version 1.2

ny antieemtuikalänk

### Version 1.1

Lagt till patientinformationen

### Version 1.0

Regimen fastställdes