

Navodilo za uporabo: informacije za uporabnika

Karmustin medac 100 mg prašek in vehikel za koncentrat za raztopino za infundiranje karmustin

Pred začetkom uporabe zdravila natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo Karmustin medac in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo Karmustin medac
3. Kako uporabljati zdravilo Karmustin medac
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Karmustin medac
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo Karmustin medac in za kaj ga uporabljamo

Karmustin medac je zdravilo, ki vsebuje karmustin. Karmustin spada v skupino zdravil proti raku, imenovanih nitrozosečnine, ki delujejo tako, da upočasnjujejo rast rakavih celic.

Karmustin je indiciran pri odraslih, pri naslednjih malignih novotvorbah kot samostojno zdravilo ali v kombinaciji z drugimi antineoplastičnimi zdravili in/ali drugimi terapevtskimi ukrepi (obsevanjem, kirurškim posegom):

- možganskih tumorjih (glioblastomih, gliomih možganskega debla, meduloblastomih, astrocitomih in ependimomih), metastazah v možganih
- sekundarni terapiji ne-Hodgkinovega limfoma in Hodgkinove bolezni
- tumorjih prebavil
- malignem melanomu (kožni rak)
- kot pripravljalna terapija pred avtologno presaditvijo hematopoetskih progenitornih celic (HPCT - haematopoietic progenitor cell transplantation) pri malignih hematoloških boleznih (Hodgkinovi bolezni/ne-Hodgkinovem limfomu)

2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo Karmustin medac

Ne uporabljajte zdravila Karmustin medac:

- če ste alergični na karmustin ali katero koli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6);
- če imate zavrto tvorbo krvnih celic v kostnem mozgu in je zato število trombocitov, belih krvnih celic (levkocitov) ali rdečih krvničk (eritrocitov) zaradi kemoterapije ali drugih razlogov pri vas zmanjšano;
- če imate motnjo delovanja ledvic višje stopnje;
- pri otrocih in mladostnikih;
- če dojite.

Opozorila in previdnostni ukrepi

Pred začetkom jemanja zdravila Karmustin medac se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro.

Glavni neželeni učinek tega zdravila je zapoznela supresija kostnega mozga, ki se lahko zaradi sprememb v krvi kaže kot utrujenost, krvavitev iz kože in sluznic, okužbe in vročina. Zdravnik bo zato vsaj šest tednov po odmerku tedensko spremljal število krvnih celic. Pri priporočenem odmerku se cikli zdravila Karmustin medac ne smejo dajati pogosteje kot na vsakih šest tednov. Odmerek je treba potrditi s krvno sliko.

Pred zdravljenjem bodo pregledali delovanje vaših jeter, pljuč in ledvic, med zdravljenjem pa bodo to redno spremljali.

Ker lahko uporaba zdravila Karmustin medac povzroči okvaro pljuč, bodo pred začetkom zdravljenja opravljene rentgensko slikanje predela prsnega koša in testi pljučne funkcije (prosimo, glejte tudi poglavje Možni neželeni učinki).

Zdravljenje z velikimi odmerki karmustina (do 600 mg/m²) se uporablja samo v kombinaciji s kasnejšo presaditvijo matičnih celic. Večji odmerek lahko poveča pogostost ali resnost pljučne, ledvične, jetrne, srčne in prebavne toksičnosti ter okužb in motenj ravnovesja elektrolitov (nizke koncentracije kalija, magnezija in fosfata v krvi).

Kot neželeni učinek, povezan z zdravljenjem s kemoterapevtiki, se lahko pojavijo bolečine v trebuhu (nevtropenični enterokolitis).

Zdravnik se bo pogovoril z vami o možnosti okvare pljuč in alergijskih reakcij ter njihovih simptomov. Če se pojavijo tovrstni simptomi, se takoj obrnite na zdravnika (glejte poglavje 4).

Otroci in mladostniki

Zdravilo Karmustin medac se ne sme uporabljati pri otrocih in mladostnikih, mlajših od 18 let.

Druga zdravila in zdravilo Karmustin medac

Obvestite zdravnika ali farmacevta, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo, vključno z zdravili brez recepta, na primer:

- fenitoin, uporablja se pri epilepsiji;
- deksametazon, uporablja se kot protivnetno in imunosupresivno sredstvo;
- cimetidin, uporablja se pri težavah z želodcem, npr. prebavnih motnjah;
- digoksin, uporablja se, če imate nenormalen srčni ritem;
- melfalan, zdravilo proti raku.

Zdravilo Karmustin medac z alkoholom

Količina alkohola v tem zdravilu lahko spremeni učinke drugih zdravil.

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom, preden vzamete to zdravilo.

Nosečnost in plodnost

Zdravilo Karmustin medac se ne sme uporabljati med nosečnostjo, ker lahko škoduje vašemu nerojenemu otroku. To zdravilo se zato običajno ne sme dajati nosečnicam. Pri uporabi med nosečnostjo mora biti bolnica seznanjena s potencialnim tveganjem za nerojenega otroka. Ženskam v rodni dobi se priporoča uporaba učinkovite kontracepcije, da v času zdravljenja s tem zdravilom in še najmanj šest mesecev po njem ne bi zanosile.

Moški bolniki morajo med zdravljenjem z zdravilom Karmustin medac in še vsaj šest mesecev po njem

uporabljati učinkovite kontracepcijske ukrepe za preprečevanje zanositve svojih partnerk.

Dojenje

Med jemanjem tega zdravila in do sedem dni po zdravljenju ne smete dojiti. Tveganja za novorojenčka/dojenčka ni mogoče izključiti.

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

Zdravilo Karmustin medac nima vpliva ali ima zanemarljiv vpliv na sposobnost vožnje in upravljanja strojev. Pred upravljanjem vozil ali katerih koli orodij ali strojev se morate posvetovati z zdravnikom, saj lahko količina alkohola v tem zdravilu vpliva na vašo sposobnost vožnje ali uporabe strojev.

Zdravilo Karmustin medac vsebuje etanol (alkohol)

To zdravilo vsebuje 2,4 g alkohola (etanola) na vialo, kar ustreza 25,92 g na največji odmerek (10 vol. %). Količina v največjem odmerku (600 mg/m² pri 70 kg težkem bolniku) tega zdravila ustreza 648 ml piva oziroma 259 ml vina.

Količina alkohola v tem zdravilu lahko vpliva na vašo sposobnost vožnje ali upravljanja strojev, ker lahko poslabša vašo presojo in hitrost reagiranja.

Če imate epilepsijo ali težave z jetri, se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom, preden vzamete to zdravilo.

Količina alkohola v tem zdravilu lahko spremeni učinke drugih zdravil. Posvetujte se z zdravnikom ali farmacevtom, če jemljete druga zdravila.

Če ste noseči ali dojite, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom, preden vzamete to zdravilo.

Če ste zasvojeni z alkoholom, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom, preden vzamete to zdravilo.

3. Kako uporabljati zdravilo Karmustin medac

Zdravilo Karmustin medac vam bo vedno dal zdravstveni delavec z izkušnjami z uporabo zdravil proti raku.

Odrasli

Odmerek je odvisen od vašega zdravstvenega stanja, telesne velikosti in odziva na zdravljenje. Običajno se daje na vsakih šest tednov. Priporočeni odmerek zdravila Karmustin medac kot samostojnega zdravila pri predhodno nezdravljenih bolnikih je od 150 do 200 mg/m² intravensko na vsakih šest tednov. To se lahko daje v obliki enega odmerka ali razdeljeno na dnevne infuzije, npr. od 75 do 100 mg/m² v dveh zaporednih dneh. Odmerek bo odvisen tudi od tega, ali se bo zdravilo Karmustin medac dajalo z drugimi zdravili proti raku.

Odmerki bodo prilagojeni glede na to, kako se odzivate na zdravljenje.

Priporočeni odmerek zdravila Karmustin medac v kombinaciji z drugimi kemoterapevtiki pred presaditvijo hematopoetskih progenitornih celic je 300–600 mg/m² intravensko.

Da bi se izognili toksičnosti za vaš kostni mozeg in po potrebi prilagodili odmerek, bodo pogosto pregledovali vašo krvno sliko.

Pot uporabe zdravila

Zdravilo Karmustin medac se po rekonstituciji in redčenju daje s kapalno infuzijo v veno (intravensko) v času ene do dveh ur, z zaščito pred svetlobo. Da bi se izognili pekočemu občutku in bolečini v injiciranem predelu, infuzija ne sme trajati manj kot eno uro. Injicirani predel je treba med dajanjem

zdravila opazovati.

Trajanje zdravljenja določi zdravnik in je lahko pri vsakem bolniku drugačno.

Če ste uporabili večji odmerek zdravila Karmustin medac, kot bi smeli

Ker vam bo to zdravilo dal zdravnik ali medicinska sestra, je le malo verjetno, da bi prejeli neustrezen odmerek. Če imate kakršen koli pomislek o količini zdravila, ki ste jo prejeli, o tem povejte zdravniku ali medicinski sestri.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi zdravila, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro.

4. Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila ima lahko tudi to zdravilo neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih.

Če opazite kar koli od naslednjega, se takoj posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro:

Kakršno koli nenadno piskanje, težave z dihanjem, otekanje vek, obraza ali ustnic, izpuščaj ali srbenje (še posebej, če je prizadeto vse vaše telo) in občutek, da boste omedleli. To so lahko znaki hude alergijske reakcije.

Zdravilo Karmustin medac lahko povzroči naslednje neželene učinke:

Zelo pogosti (pojavi se lahko pri več kot 1 od 10 bolnikov)

- zapoznena mielosupresija (zmanjšanje števila krvnih celic v kostnem mozgu), ki lahko poveča verjetnost okužb, če je znižano število belih krvnih celic;
- ataksija (pomanjkanje hotene koordinacije mišičnih gibov);
- omotica;
- glavobol;
- prehodna pordelost očesa, zamegljen vid zaradi krvavitve v mrežnico;
- hipotenzija (padec krvnega tlaka);
- flebitis (vnetje ven), ki ga spremlja bolečina, otekanje, pordelost, občutljivost na dotik;
- bolezni dihal (s pljuči povezane bolezni) s težavami z dihanjem.
To zdravilo lahko povzroči hudo (morebiti smrtno) okvaro pljuč. Okvara pljuč se lahko pojavi več let po zdravljenju. Če imate katerega koli od naslednjih simptomov, o tem takoj obvestite zdravnika: zadihanost, trdovraten kašelj, bolečina v prsnem košu, nenehna šibkost ali utrujenost;
- huda slabost in bruhanje;
- pri uporabi na koži, vnetje kože (dermatitis);
- naključen stik s kožo lahko povzroči prehodno hiperpigmentacijo (potemnitev predela kože ali nohtov).

Pogosti (pojavi se lahko pri največ 1 od 10 bolnikov)

- akutne levkemije in displazije kostnega mozga (nenormalni razvoj kostnega mozga). Simptomi lahko vključujejo krvavenje iz dlesni, bolečine v kosteh, povišano telesno temperaturo, pogoste okužbe, pogoste ali hude krvavitve iz nosu, vozličke zaradi oteklih bezgavk v predelu vratu in okoli njega, pod pazduho, na trebuhu ali v dimljah, blede kožo, zasoplost, šibkost, utrujenost ali splošno pomanjkanje energije;
- anemija (zmanjšanje števila rdečih krvnih celic v krvi);
- encefalopatija (možgansko obolenje). Simptomi lahko vključujejo oslabeledost mišic na enem predelu, poslabšanje sposobnosti razmišljanja ali koncentracije, nehoteno trzanje, drgetanje, težave z govorom ali požiranjem, epileptične napade;
- neješčnost;
- zaprtje;
- driska;

- vnetje ust in ustnic;
- reverzibilna hepatotoksičnost pri zdravljenju z velikimi odmerki. To lahko povzroči zvišanje ravnih jetrnih encimov in bilirubina (izmerjeno s preiskavami krvi);
- alopecija (izpadanje las);
- pordelost kože;
- reakcije na mestu injiciranja.

Redki (pojavi se lahko pri največ 1 od 1 000 bolnikov)

- venookluzivna bolezen (napredujoča zapora ven), pri kateri pride do zapore zelo majhnih (mikroskopskih) ven v jetrih. Simptomi lahko vključujejo: nabiranje tekočine v trebuhu, povečanje vranice, hude krvavitve v požiralniku, rumeno obarvanje kože in očesnih beločnic;
- težave z dihanjem, ki jih povzroča intersticijska fibroza (pri manjših odmerkih);
- težave z ledvicami;
- ginekomastija (rast dojke pri moških).

Neznana pogostnost (pogostnosti ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov)

- bolečine v mišicah;
- epileptični napadi (krči), vključno z epileptičnim statusom;
- poškodba tkiva zaradi iztekanja v predel injiciranja;
- morebitni znaki okužbe;
- neplodnost;
- dokazali so, da karmustin negativno vpliva na razvoj nerojenih otrok;
- nepravilnosti elektrolitov (in motnje v ravnovesju elektrolitov (nizke koncentracije kalija, magnezija, fosfata v krvi)).

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite katerega koli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno (glejte spodnje podatke). S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke

Sektor za farmakovigilanco

Nacionalni center za farmakovigilanco

Slovenčeva ulica 22

SI-1000 Ljubljana

Tel: +386 (0)8 2000 500

Faks: +386 (0)8 2000 510

e-pošta: h-farmakovigilanca@jazmp.si

spletna stran: www.jazmp.si

5. Shranjevanje zdravila Karmustin medac

To zdravilo bo shranil vaš zdravnik ali zdravstveni delavec.

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na nalepki in škatli poleg oznake „UPORABNO DO“. Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.

Shranjujte in prevažajte na hladnem (2°C – 8°C).

Vialo in ampulo shranjujte v zunanji škatli za zagotovitev zaščite pred svetlobo.

Po rekonstituciji in redčenju

Po rekonstituciji je zdravilo Karmustin medac stabilno tri ure, shranjeno v steklenem vsebniku in zaščiteno pred svetlobo.

Raztopino je treba bolniku dati v treh urah po rekonstituciji in redčenju. Raztopino je treba do konca dajanja zaščititi pred sončno svetlobo.

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne uporabljate več, se posvetujte s farmacevtom. Taki ukrepi pomagajo varovati okolje.

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje zdravilo Karmustin medac

- Učinkovina je karmustin.
Ena viala s praškom za koncentrat za raztopino za infundiranje vsebuje 100 mg karmustina.
Po rekonstituciji in redčenju vsebuje en ml raztopine 3,3 mg karmustina.
- Pomožne snovi:
 - Prašek: brez pomožnih snovi.
 - Vehikel: etanol, brezvodni.

Izgled zdravila Karmustin medac in vsebina pakiranja

Zdravilo Karmustin medac zajema prašek in vehikel za koncentrat za raztopino za infundiranje.

Prašek je bel do skoraj bel prašek v viali iz rjavega stekla.

Vehikel je brezbarvna bistra tekočina v prozorni stekleni ampuli.

Eno pakiranje zdravila Karmustin medac vsebuje eno stekleno vialo s 100 mg praška in eno stekleno ampulo s 3 ml vehikla.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom in proizvajalec

medac

Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH

Theaterstr. 6

22880 Wedel

Nemčija

tel.: +49 4103 8006-0

faks: +49 4103 8006-100

e-pošta: contact@medac.de

Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 12/2023.

Drugi viri informacij

Podrobne informacije o zdravilu so objavljene na spletni strani Evropske agencije za zdravila <http://www.ema.europa.eu/ema/>.

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

Te informacije so kratek opis pripravka in/ali ravnanja z zdravilom, inkompatibilnosti, odmerjanja zdravila, prevelikega odmerjanja ter spremljanja in laboratorijskih preiskav na podlagi trenutnega povzetka glavnih značilnosti zdravila.

Zdravilo Karmustin medac prašek za koncentrat za raztopino za infundiranje ne vsebuje konzervansov

pal (Slovenian) Carmustine medac 100 mg powder and solvent for concentrate for solution for infusion

National version: 12/2023

in ni namenjen kot viala za večkratno odmerjanje. Rekonstitucijo in nadaljnja redčenja je treba opravljati pod aseptičnimi pogoji.

Z upoštevanjem priporočenih pogojev shranjevanja se je mogoče izogniti vsemu razpadu neodprte viala do datuma izteka, navedenega na ovojnini.

Suho zmrznjeno zdravilo ne vsebuje konzervansov in je primerno samo za enkratno uporabo. Liofilizat je lahko videti kot droben prašek, vendar ob ravnanju z njim zaradi mehanske nestabilnosti bolj daje vtis težjega in grudičastega kot praškastega liofilizata. Prisotnost oljnega filma je lahko znak taljenja zdravila. Taka zdravila niso sprejemljiva za uporabo zaradi nevarnosti nihanja temperature za več kot 30 °C. To zdravilo se ne sme več uporabljati. Če niste prepričani, ali je zdravilo dovolj ohlajeno, morate takoj pregledati vsako vialo v škatli. Za preverjanje držite vialo pri močni svetlobi.

Rekonstitucija in redčenje praška za koncentrat za raztopino za infundiranje

100 mg zdravila Karmustin medac prašek za koncentrat za raztopino za infundiranje raztopite s 3 ml dobavljenega sterilnega ohlajenega etanolnega vehikla v primarni ovojnini (viala iz rjavega stekla). Karmustin je treba pred dodatkom sterilne vode za injekcije popolnoma raztopiti v etanolu. Alkoholni raztopini nato aseptično dodajte 27 ml sterilne vode za injekcije. 30 ml osnovne raztopine je treba temeljito premešati. Z rekonstitucijo, kot se priporoča, nastane bistra, brezbarvna do svetlorumena osnovna raztopina.

30 ml osnovne raztopine takoj razredčite tako, da 30 ml osnovne raztopine dodate 500 ml 50- mg/ml (5-odstotne) raztopine za injiciranje ali 500 ml 9-mg/ml (0,9-odstotne) raztopine natrijevega klorida za injiciranje v steklenih vsebnikih. 530 ml razredčene raztopine (tj. za uporabo pripravljeno raztopino) pred dajanjem vsaj 10 sekund mešajte.

PH in osmolarnost za uporabo pripravljenih raztopin za infundiranje

pH od 4,0 do 5,0 in 385–397 mOsm/l (pri redčenju s 50-mg/ml (5-odstotno) raztopino glukoze za injiciranje) in

pH od 4,0 do 6,8 in 370–378 mOsm/l (pri redčenju z 9-mg/ml (0,9-odstotno) raztopino natrijevega klorida za injiciranje).

Način uporabe

Rekonstituirano in razredčeno raztopino (tj. za uporabo pripravljeno raztopino) je treba dati intravensko, z eno do dve uri trajajočo intravensko kapalno infuzijo, dajanje pa je treba končati v treh urah od rekonstitucije/redčenja zdravila. Infuzijo je treba dati s polietilenskim kompletom za infuzijo, ki ne vsebuje PVC.

Med dajanjem zdravila mora biti vsebnik iz primerne stekla. Poleg tega je treba za dajanje pripravljeno raztopino zaščititi pred svetlobo (npr. z uporabo aluminijaste folije, zavite okrog vsebnika z raztopino, pripravljeno za uporabo) in po možnosti shraniti pri temperaturah pod 20– 22 °C, saj zdravilo Karmustin medac pri višjih temperaturah hitreje razpade.

Infuzijo je treba dati s polietilenskim kompletom za infuzijo, ki ne vsebuje PVC.

Hitrejša infuzija zdravila Karmustin medac lahko povzroči močno bolečino in pekočino na mestu injiciranja. Med dajanjem zdravila je treba injicirani predel opazovati.

Upoštevat je treba smernice za varno ravnanje z antineoplastičnimi zdravili in njihovo varno odstranjevanje.

Odmerjanje in laboratorijske preiskave

Začetni odmerki

Priporočeni odmerek zdravila Karmustin medac kot samostojnega zdravila pri predhodno nezdravljenih bolnikih je od 150 do 200 mg/m² intravensko na vsakih šest tednov. To se lahko daje v obliki enega odmerka ali razdeljeno na dnevne infuzije, npr. od 75 do 100 mg/m² v dveh zaporednih dneh.

Kadar se zdravilo Karmustin medac uporablja v kombinaciji z drugimi mielosupresivnimi zdravili ali pri

bolnikih, pri katerih je porabljena rezerva kostnega mozga, je treba odmerke prilagoditi glede na hematološki profil bolnika, kot je prikazano spodaj.

Spremljanje in nadaljnji odmerki

Ponovni cikel zdravljenja z zdravilom Karmustin medac se ne sme začeti, dokler se niso elementi krvi v obtoku vrnili na sprejemljive ravni (trombociti nad 100 000/mm³, levkociti nad 4.000/mm³), to pa je običajno v šestih tednih. Število krvnih celic je treba spremljati pogosto, ponovni cikli zdravljenja pa se zaradi zapoznele hematološke toksičnosti ne smejo začeti pred potekom šestih tednov.

Odmerke po začetnem odmerku je treba tako pri monoterapiji kot pri kombinirani terapiji z drugimi mielosupresivnimi zdravili prilagoditi glede na hematološki odziv bolnika na prejšnji odmerek. Kot vodilo za prilagajanje odmerka se predlaga naslednji razpored:

<i>Najnižja raven po predhodnem odmerku</i>		<i>Delež predhodnega odmerka</i>
<i>Levkociti/mm³</i>	<i>Trombociti/mm³</i>	
>4000	>100 000	100%
3000–3999	75 000–99 999	100%
2000–2999	25 000–74 999	70%
<2000	<25 000	50%

Kadar najnižja raven po začetnem odmerku ni v isti vrstici kot levkociti in trombociti (npr. levkociti > 4000 in trombociti < 25 000), je treba uporabiti vrednost glede na najnižji odstotek predhodnega odmerka (npr. trombociti < 25 000, da se največ 50 % predhodnega odmerka).

Za trajanje zdravljenja s karmustinom ni časovnih omejitev. Kadar ostane tumor neozdravljiv ali se pojavijo nekateri resni ali nevzdržni neželeni učinki, je treba zdravljenje s karmustinom končati.

Pripravljalna terapija pred HPCT

Karmustin dajemo intravensko v kombinaciji z drugimi kemoterapevtiki pri bolnikih z malignimi hematološkimi boleznimi pred HPCT v odmerku 300–600 mg/m².

Posebne skupine bolnikov

Pediatrična populacija

Zaradi pomislekov o varnosti se karmustin ne sme uporabljati pri otrocih, mlajših od 18 let.

Starejše osebe

Na splošno je treba odmerek pri starejšem bolniku izbrati previdno, običajno z začetkom na spodnjem koncu razponov odmerkov, kar odraža večjo pogostnost zmanjšane jetrne, ledvične ali srčne funkcije in sočasnih bolezni ali zdravljenja z drugimi zdravili. Ker je pri starejših bolnikih večja verjetnost, da imajo zmanjšano delovanje ledvic, je treba biti pri izbiri odmerka previden in spremljati hitrost glomerulne filtracije ter glede na to zmanjšati odmerek.

Okvara ledvic

Pri bolnikih z okvaro ledvic je treba odmerek zdravila Karmustin medac zmanjšati, če se hitrost glomerulne filtracije zmanjša.

Kompatibilnost/inkompatibilnost z vsebniki

Intravenska raztopina je v polivinilkloridnih vsebnikih nestabilna. Vsa plastika, ki pride v stik z raztopino karmustina za infundiranje (npr. infuzijski komplet idr.), mora biti polietilenska plastika, ki ne vsebuje PVC, sicer je treba uporabiti steklene pripomočke.