Gebrauchsinformation: Information für Patienten

Cyclophosphamid HEXAL® 500 mg

Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung

Cyclophosphamid HEXAL® 2000 mg

Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung

Cyclophosphamid

Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor dieses Arzneimittel bei Ihnen angewendet wird, denn sie enthält wichtige Informationen.
- Bewahren Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

Was in dieser Packungsbeilage steht

1. Was ist Cyclophosphamid HEXAL und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie beachten, bevor Cyclophosphamid HEXAL bei Ihnen angewendet wird?
3. Wie ist Cyclophosphamid HEXAL anzuwenden?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist Cyclophosphamid HEXAL aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

1 Was ist Cyclophosphamid HEXAL und wofür wird es angewendet?

Cyclophosphamid HEXAL enthält den Wirkstoff Cyclophosphamid, welcher zur Gruppe der Zytostatika gehört. Es wirkt hauptsächlich bei Zellen, welche sich schnell vermehren. Wirkungsweise bezieht dabei, Krebszellen abzutöten, diese wird verhindert, ein "Zellwachstum" zu bewirken.

Cyclophosphamid wird häufig allein oder in Kombination mit anderen Krebsarzneimitteln oder einer Strahlentherapie angewendet, um folgende Krebserkrankungen zu behandeln:

bestimmte Arten von Krebs der weißen Blutzellen (akute lymphoblastische Leukämie, akute myeloblastische Leukämie)

Eierstockkrebs, Brustkrebs, Lymphomen, die die lymphatischen Gewebe betreffen (Retikulosarkom, Non-Hodgkin-Lymphom und multiples Myelom)

Eierstockkrebs und Brustkrebs

Eierstockkrebs (eine Form von Knochenkrebs)

Weichteilsarkome (Sarkome)

zur Behandlung schwerer Entzündungen oder metastasierten Tumoren der zentralen Nervensystems (Neuroblastom)

Darüber hinaus wird Cyclophosphamid zur Vorbereitung auf eine Knochenmarktransplantation zur Behandlung von bestimmten Arten von Krebs, Anämie (Blutarmut), Thalassämie (eine Form von Blutarmut), akuter myeloischer Leukämie und akute myelotische Leukämie in Kombination mit Busulfanbehandlung und Ganzkörperbestrahlung.

Gelegentlich können manche Ärzte Cyclophosphamid zur Behandlung anderer Erkrankungen, die nicht in Verbindung mit Krebs stehen, verwenden:

lebensbedrohliche Autoimmunkrankheiten: schwere fortschreitende Formen von Lupus, Rheumatoid Arthritis oder Morbus Wegener oder Erkrankung des Immunsystems, welche die Nieren oder Glomerulonephritis (eine seltene Form von Nierenentzündung).

2 Was sollten Sie beachten, bevor Cyclophosphamid HEXAL bei Ihnen angewendet wird?

Cyclophosphamid HEXAL darf bei Ihnen nicht angewendet werden,

- wenn Sie allergisch gegen Cyclophosphamid oder einen anderen Bestandteil von Cyclophosphamid HEXAL sein Kunststoff, beschwerden Haut, Hinweis, Hinweis Juckreiz oder Schwellungen des Gesichts und der Lippen auftreten.
- wenn Sie gerade eine Infektion haben.
- wenn Sie Ihre Blutzellenzahl zu niedrig arbeitet (insbesondere sind die Kürzlich eine Chemo- oder Strahlentherapie erhalten haben). Ihr Blut wird untersucht, um festzustellen, wie gut Ihr Knochenmark in der Lage ist schwerer Ulceration (Geschwüren) des Gastrointestinaltrakts.
- wenn Sie eine Harnwegsinfektion haben, die Sie dauerhaft Blasenkatheter. Sie kann Nierenschäden verursachen haben Zystitis.
- wenn Sie jemals Probleme mit Ihren Nieren oder Ihre Blase haben aufgrund einer Krankheit, Diabetes, einer Strahlentherapie.
- wenn Sie eine Strahlentherapie haben, die das Wasserlassen erschwert Blasenentzündung.
- wenn Sie stillen.
- wenn Sie an einer Autoimmunerkrankung leiden, die nicht lebensbedrohlich ist.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bevor sprechen Sie mit Ihrem Arzt, bevor Cyclophosphamid HEXAL bei Ihnen angewendet wird, wenn Sie:
- eine geringe Anzahl von Blutzellen haben.
- schwere Infektionen haben.
- Nieren oder Lebensprobleme haben oder an einer Blasenentzündung leiden (Cyclophosphamid HEXAL kann Ihre Blase irritieren. Ihr Arzt wird Ihnen eine Behandlung Überprüfen, wie gut Ihre Leber und Nieren arbeiten.
- wenn Sie möglicherweise an einer Obstruktion der Harnwege, an einer Blasenentzündung, Infektion, Blutung, z. B. Zystitis oder Eiweißausscheidungen leiden. Diese können Ihre Nieren schädigen. Ihr Arzt wird Ihnen sicherstellen oder entsprechend korrigieren Ihre Flüssigkeit, Ausfuhr Sie Gleichzeitig, von wählend und nach der Behandlung Cyclophosphamid Ihnen Ihnen Ihnen

- Lungenentzündung (Pneumonie)
- Blutvergiftung (Sepsis)
- allergische Reaktionen (Überempfindlichkeitsreaktion, anaphylaktische Reaktion, Anaphylaxie)
- Unfruchtbarkeit bei Frauen (selten irreversibel, Ovulationsstörung, vermindert Eisprung) weiblicher Geschlechtsorgane
- Gebärmutterkrebs (Karzinom)
- schwarze Hautverfärbung (Melanose)
- Herzprobleme (Myokarditis, Herzinsuffizienz, verringerte LVEF, EKG-Veränderungen)
- verminderte Ejaculation mancher Blutuntersuchungen (Leukopenie, Anämie, CRP)
- Hautjucken (Pruritus)
- Nervenschädigung, die Taubheitsgefühl, Kribbeln und Muskelschwäche verursachen (Neuropathie, Polyneuropathie)
- Kopfschmerzen im Versorgungsgebiet eines Nervs (Neuralgie)
- Appetitlosigkeit
- Taubheit
- Heiserkeit

Seltener kann es zu kommen 1.000 Behandelten betreffend:

- Schwellung der Leber aber Anzeichen/Anzeichen der weiblichen Blutzellen (leichte Leukopenie) und für Anämie (selten Krebserkrankungen (zweite Malignome, Blasenkrebs, Harnleiterkrebs)
- interstitielle Produktion myelischer Blutzellen (myeloid metaplastische Anämie)
- Veränderungen im Blutbild, die entzündliche Prozesse oder Hirnhamorrhagien (Syndrom der inadäquaten Ausschüttung von antidiuretischem Hormon (SIADH)) Dies hat Auswirkungen auf die Nieren, indem es zu Wasseransammlungen kommt, die zu Ödemen führen (Wasserretention) und zu einer Schwellung des Gewebes im Gehirn aufgrund von zu viel Wasser in ihrem Blut vorauszusehen. Anzeichen hierfür sind: Übelkeit, schmerzen, Persönlichkeits- oder Verhaltensveränderungen, Krampfanfälle, Bewusstseinsverlust
- Gelbsucht (Ikterus) (Gelbfärbung)
- Leberentzündung (Hepatitis)
- Hautausschlag
- Hautentzündung (Dermatitis)
- Haarausfall (Alopezie) (Haarausfall (Morbatitulung)
- Irreversible Schädigung des Eierstocks
- Brustvergrößerung (Ausgenommen, Gynäkomastie)
- Schwindel
- Sehstörungen, unscharfes Sehen
- Fahrverbeinigungen Ihrer Nägel und Haut
- Ausdrucksung
- Gedächtnisverlust
- Blutungen
- Entzündre Lebenzymwerte (SGOT, SGPT, Gamma-GT, ALP, Bilirubin)

Sehr selten: kann bis zu 1 von 10.000 Behandelten betreffen:

- Farbfall der roten Blutkörperchen und Nierenversagen (hämolytisches urämisches Syndrom)
- Blutung von Blutgefäßnetzen in den kleinen Blutgefäßen im gesamten Körper (disseminierte intravasale Gerinnung (DIC))
- Leber-Zellnekrose (Schwarz Schock und anaphylaktischer Schock)
- Komplikationen, die nach einer Nierentransplantation durch die Abbaupodukte abstoßender Nierenzellen auftreten können (Tumorlyse-Syndrom)
- Gelbsucht (Ikterus) (Gelbfärbung) Blut (Kupoprotzähne)
- Blutschwäche (Hypoplasie)
- vielzähige Blutkrebs (Polycythämie)
- Angina pectoris (Engegefühl in der Brust)
- Herzinfarkt
- Gefäßverschluss und Kammerflimmern
- Perikarditis (Entzündung des Herzbeutels)
- Herzstillstand
- Verschluss eines Blutgefäßes durch ein Blutgerinnsel im Kreislaufsystem (Thromboembolie)
- Atmungsnot der Lunge (akutes Atemnotsyndrom, ARDS)
- Narbenbildung in der Lunge, die Kurzatmigkeit verursacht (chronische interstitielle Lungenerkrankung)
- Atembeschwerden mit Keuchen oder Husten (Bronchospasmus)
- Atemlosigkeit (Dyspnoe)
- Ansammlung von Flüssigkeit oder ein bestimmter Klebergebeutel nicht ausreichend mit Sauerstoff versorgt sind (Hypoxie)
- Husten
- sowie Stellen oder Geschwüre im Mund (Stomatitis)
- Bauchschmerzen oder Durchfall
- Verstopfung
- Darmentzündung
- Entzündung der Bauchspeicheldrüse
- Blutgerinnsel in der Leber (Lebervenenverschlusssyndrom)
- Vergrößerung der Leber (Hepatomegalie)
- Gelbfärbung der Augen oder Haut (Gelbsucht)
- Gallenstau (Cholestase) (Gallenstau) (Gelbsucht (Ikterus) Fieber, oder Fiecken auf der Haut, Gelenkschmerzen und/oder Augenentzündung (Syndrom Johnson-Symptom)
- Fieber, gröbsch aufstehende Reaktion (Überempfindlichkeitsreaktion) Symptomen mit Fieber und Ausschlag, Abschilfen der Haut (toxische epidermale Nekrolyse) strahlenbedingte Hautrötung (Strahlenerythem) Juckreiz (Pruritus)
- Hautausschlag mit Juckreiz Geschwulsten (Dysplasie, Hypoplasie)
- Gefühl von Kribbeln, Jucken, Prickeln, Stechen oder Brennen (Parästhesie)
- Beeinträchtigung des Geruchssinns (Parosmie)
- Muskelschwäche, Schmerzen, der zu Nervenproblemen führen kann (Rhabdomyolyse)
- Krämpfe
- Bewusstlosigkeit
- Nierenprobleme, einschließlich Nierenversagen
- Nierenentzündung
- Muttergeschwulst
- Reaktionen an der Injektions-/Infusionsstelle
- Gerinnungsstörungen
- Venenthrombose
- Einschränkung der Bewegungen (Konjunktivitis), Augendem
- akutes Nierenversagen mit verminderter Anzahl roter Blutkörperchen und Blutgerinnen (Mikroangiopathische hämolytische Anämie)
- Alternvergessen aufgrund von Flüssigkeitsansammlung in der Lunge (Lungenödem und pulmonale Hypertonie)
- Ansammlung von Flüssigkeit in der Bauchhöhle (Aszites)
- Subvertebrale Blutungen (Blutungen aus den Hernwarzen)

Nicht bekannt: Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar:

- verschiedene Krebserkrankungen, u. B. Blutkrebs (Non-Hodgkin-Lymphom), Mesenteriale, Schilddrüsenkrebs
- Sarkoma (eine Art Krebs)
- verschiedene Blutkrankheiten (Lymphopenie, verminderte Anzahl weißer Blutzellen)
- Verschluss eines Blutgefäßes aufgrund eines Blutgerinnsels im Kreislaufsystem (thromboembolisches Ereignis), einschließlich einer Lungenembolie und tiefer Beinvenenthrombose
- Ansammlung von Flüssigkeit im Tränenkleeblatt (Tränenflüssigkeitsmangel)
- Tinnitus (Klingelgeräusch)
- Entzündung der Nasenschleimhaut (Rhinitis)
- Schmerzen im Mund-Rachenraum (oropharyngeale Schmerzen)
- Geschwüre (Rhinorrhoe)
- Nasen
- Lungenveränderungsschaukeln (pulmonale veränderungen Ekrankung)
- Entzündung und Verhärtung der Bronchiolen in der Lunge (Bronchiolitis obliterans)
- allergische Entzündung der Lungenbläschen (allergische Alveolitis)
- Entzündung der Lunge (Pneumonitis)
- Flüssigkeitsansammlung zwischen Lunge und Rippen (Pleuraerguss)
- Blutungen
- Gelbfärbung in Magen oder Darm
- Gastrointestinal-Blutungen
- Leberfunktionsstörung (Leberversagen, Hepatozelluläre)
- Ausschlag, Hautrötung, Blasenbildung an Lippen, Augen und Mund (Stevens-Johnson-Syndrom) Hautschuppung (Mykosis fungoides)
- Muskelschwäche und -schmerzen
- Gelenkschmerzen
- Entzündung, Nierenblähung und Schrumpfung (Kontraktion) der Nierenblase
- Schädigung oder Tod des Fötus
- verminderte Ejaculation mancher Blutteile (Blutzucker-Spiegel) (Blutzucker-Spiegel)
- Erkrankung des Gehirns (Enzephalopathie), Hirnödem, vorhirn, manifestiert als Syndrom gekennzeichnet durch Kopfschmerzen, Verwirrtheit, Krämpfe und Verlust der Sehkraft (posteriores reversibles Enzephalopathie-Syndrom), Empfindungsstörungen (Dysästhesie, Hypästhesie), Zittern (Tremor), Störung/Hemmung des Geschmackssinnes (Dysgeusie, Hypogeusie), Bewusstlosigkeit (Bewusstseinsverlust)
- Verschlechterte Formen von Herzerkrankungen (einschließlich Herzinfarkt, Angina pectoris, Herzschwäche, Herzrhythmusstörungen, Vorhofflimmern (Cf-Ro-Cf-Ro-Cf-Ro), Linksherzinsuffizienz, verminderte Ejektionsfraktie)
- Unfruchtbarkeit bei Frauen (Ovarialinsuffizienz, verringerter Ostrogenspiegel Blut, erhöhter Gonadotropin-Spiegel Blut, Ausbleiben der Menstruation, Veränderungen der Eigenschaften der Menstruation)
- intrauterine Fruchtlosigkeit
- Entzündung der Hoden (Hodenentzündung)
- Wachstumsverzögerung des Fötus
- Fehlgeburt (Abortus) (Fehlgeburt)
- Speicherkleinstörung (Gibbelnerose im Wangenbereich; Entzündung der Ohrspeicheldrüse)
- Entzündung der Hoden (Hodenentzündung)
- schwere Durchblutungsstörung (peripheres Ischämie)
- Wasserinnenkrebs
- Schädigung des Rückenmarks (Myelopathie)
- Gedächtnisverlust
- Entzündung des Dickdarms (Kolitis)
- Entzündung des Dünndarms (Enteritis)
- Speicheldrüsenentzündung (Sialadenitis)
- Cholestase (Ansammlung von Galle in den Gallenwegen)
- Gallenstein
- Gallenblasenentzündung
- Störung der Zellen der Hornhautkrankheit, die zu erhöhter Phosphatasewerte führt (renale Tubulusacidose)
- Nierenerkrankung (Isokele Nephropathie)
- Nierenentzündung (Interstitielle Nierenhirnhemmstörung)
- Hormonmangelerkrankung mit stark erhöhter Hamausscheidung (Vasopressor Diabetes Insipidus)
- atypische Epithelzellen der Hamblase
- Hodenkrebs (Hodenkarzinom)
- verdickte Hautfalten

5 Wie ist Cyclophosphamid HEXAL aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Umkarton und Blister nach „verwendbar bis" oder „verwendbar" angegebenen Verfallsdatum nicht mehr verwenden. Das Verfallsdatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Nicht über 25 °C lagern.

Nach Rekonstitution zur intravenösen Anwendung
Die chemische und physikalische Stabilität der rekonstituierten und der verdünnten Lösung wurde für 24 Stunden bei 2-8 °C nachgewiesen.

Aus mikrobiologischer Sicht sollten die rekonstituierte und die verdünnte Lösung sofort verwendet werden, außer wenn die Rekonstitution/Verdünnung unter kontrollierten aseptischen Bedingungen stattgefunden hat. Sofern die Lösung nicht sofort verwendet wird, liegen die Aufbewahrungszeiten und -bedingungen in der Verantwortung des Anwenders und sollten normalerweise nicht länger als 24 Stunden bei 2 - 8 °C betragen, sofern die Rekonstitution/Verdünnung unter kontrollierten und validierten aseptischen Bedingungen stattgefunden hat.

Entsorgen Sie Arzneimittel niemals über das Abwasser (z. B. nicht über das Spülbecken) oder Hausmüll. Fragen Sie in Ihrer Apotheke, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr benötigen. Diese Maßnahmen tragen zum Schutz der Umwelt bei. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.bfarm.de/Arzneimittelentsorgung.

6 Inhalt der Packung und weitere Informationen

Was Cyclophosphamid HEXAL enthält
Cyclophosphamid HEXAL 500 mg Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung/-Infusionslösung
Der Wirkstoff ist: 534,5 mg Cyclophosphamid 1 H,O, entsprechend 500 mg Cyclophosphamid

Cyclophosphamid HEXAL 200 mg Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung/-Infusionslösung
Der Wirkstoff ist: 534,5 mg Cyclophosphamid 1 H,O, entsprechend 200 mg Cyclophosphamid

- Keine sonstigen Bestandteile.

Wie Cyclophosphamid HEXAL aussieht und Inhalt der Packung
Cyclophosphamid HEXAL ist ein weißes, kristallines Pulver.

Cyclophosphamid HEXAL 500 mg Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung/-Infusionslösung ist in Packungen mit 1 Durchstechflasche zu 50 ml aus transparentem, farblosem Typ-I-Glas mit einem Gummistopfen aus Chlorbutyl und Flip-off-Verschluss mit roten PP-Kappe verpackt.

Cyclophosphamid HEXAL 2000 mg Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung/-Infusionslösung ist in Packungen mit 1 Durchstechflasche zu 100 ml aus transparentem, farblosem Typ-I-Glas mit unbeschichtetem Bromobutyl-Stopfen und Flip-off-Verschluss mit violetten PP-Kappe verpackt.

Die Durchstechflaschen sind mit oder ohne Kunststoffumhüllung (OnceSafe) verpackt. Der OnceSafe kommt mit dem Arzneimittel in Kontakt und bietet einen zusätzlichen transportschutz, der die Sicherheit für das Gesundheitspersonal und medizinische Fachpersonal erhöht.

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

Pharmazeutischer Unternehmer
Hexal AG
Industriestraße 25
83607 Holzkirchen
Telefon: (08024) 908-0
Telefax: (08024) 908-1290
E-Mail: service@hexal.com

Hersteller
HEXAL Ultmarch GmbH
Mündeweiteweg 15
D-83607 Unterach am Attersee
Österreich

Dieses Arzneimittel ist in den Mitgliedsstaaten des Europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) und im Vereinigten Königreich (Nordirland) unter den folgenden Bezeichnungen zugelassen:

Deutschland:	Cyclophosphamid Sandoz 2000 mg - Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
Frankreich:	CYCLOPHOSPHAMIDE SANDOZ 500 mg, poudre pour solution injectable ou pour perfusion
Deutschland:	Cyclophosphamid HEXAL 500 mg
Niederlande:	Cyclophosphamid HEXAL 500 mg
	Cyclophosphamid Sandoz 500 mg poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Niederlande:	Cyclophosphamide Sandoz 500 mg, poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Niederlande:	Cyclophosphamide Sandoz 500 mg poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Vereinigtes Königreich (Nordirland):	Cyclophosphamide 500 mg Powder for Solution for Injection/Infusion
	Cyclophosphamide 2000 mg Powder for Solution for Injection/Infusion

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im Juni 2026.

Ihre Ärztin/Ihr Arzt, Ihre Apotheke und Hexal wünschen gute Besserung!

Die folgenden Informationen sind für medizinisches Fachpersonal bestimmt:

Cyclophosphamid HEXAL darf nur von Ärzten angewendet werden, die im Umgang mit Antineoplastika erfahren sind. Cyclophosphamid HEXAL darf nur in spezialisierten, onkologischen Einrichtungen angewendet werden, die über die entsprechenden medizinischen, chirurgischen, biochemischen und hämatologischen Ressourcen verfügen, während und nach der Behandlung bestehen.

Dosierung und Art der Anwendung
Die Dosierung muss stets individuell erfolgen. Die Dosierung und die Therapiedauer und/oder die Behandlungsintervalle richten sich nach der therapeutischen Indikation, dem angewandten Kombinationsschema, dem Allgemeinzustand und den Organfunktionen des Patienten sowie nach den Ergebnissen der Laboruntersuchungen vor allem der Bestimmung der Leukozyten und Thrombozyten.

Bei Kombination mit anderen Zytostatika ähnlicher Toxizität kann eine Dosisreduktion oder eine Verlängerung der Therapiepause erforderlich sein.

Die Anwendung von Hämatopoese-stimulierenden Wirkstoffen (kolonistimulierende Faktoren und Thrombopoese-stimulierende Wirkstoffe) kann in Betracht gezogen werden, um das Risiko von myelosuppressiven Komplikationen zu reduzieren und/oder die Gabe der zu verabreichenden Dosen zu erhöhen.

Vor, während und unmittelbar nach der Anwendung ist für die Aufnahme der Infusion ausreichender Flüssigkeitszufuhr zu sorgen, um einen Flüssigkeitsstau zu vermeiden und das Risiko einer Harnwegsinfektion zu reduzieren. Daher sollte Cyclophosphamid HEXAL mogens angewendet werden.

Cyclophosphamid ist inert, bis es durch Leberenzyme aktiviert wird. Wie bei allen zytotoxischen Substanzen wird jedoch erwartet, dass die Reaktivierung von Cyclophosphamid HEXAL bei Patienten mit Leberfunktionsstörungen reduziert ist.

Die Prozesse, die die Zubereitung erhalten, können Schutzmaßnahmen treffen. Es ist zu beachten, dass das Material nicht mit der Augen in Kontakt kommt. Frauen, die schwanger sind oder stillen, dürfen nicht mit Zytostatika umgehen.

Handhabung
Die Auswahl des Lösungsmittels zur Rekonstitution von Cyclophosphamid HEXAL, das Cyclophosphamid enthält, richtet sich nach der Verwendungsart.

Infusion
Ist die Lösung zur Infusion vorgesehen, wird Cyclophosphamid HEXAL (enthält Cyclophosphamid) durch Zugabe von sterilem Wasser für Injektionszwecke oder 0,9%iger steriler Natriumchlorid-Infusionslösung rekonstituiert.

Rekonstituiertes Cyclophosphamid HEXAL sollte vor der Infusion mit 5%iger Glucose- oder 0,9%iger Natriumchloridlösung weiter verdünnt werden.

Direkte Injektion
Ist die Lösung zur direkten Injektion vorgesehen, wird Cyclophosphamid HEXAL (enthält Cyclophosphamid) durch Zugabe von 0,9%iger steriler Natriumchloridlösung rekonstituiert.

Bitte beachten Sie, dass nur in 0,9%iger steriler Natriumchloridlösung rekonstituiertes Cyclophosphamid HEXAL für eine direkte Bolusgabe geeignet ist.

In Wasser rekonstituiertes Cyclophosphamid HEXAL (enthält Cyclophosphamid) ist hypoton und darf nicht direkt injiziert werden.

Folgende Mengen von Wasser für Injektionszwecke oder 0,9%iger Natriumchloridlösung werden den Durchstechflaschen mit Cyclophosphamid HEXAL Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung zugesetzt:

Durchstechflasche mit 500 mg: 25 ml
Durchstechflasche mit 2.000 mg: 100 ml

Durch das injizieren des Lösungsmittels in die Durchstechflasche entsteht ein extrem hoher Druck, der verschleudert, sodass die 2. eierte Hälfte durch den Gummistopfen der Durchstechflasche gedrückt wurde. Das Pulver sollte nicht aus der Schlagfläche Schlecht der Durchstechflasche rasch auf, und es entsteht eine klare Lösung. Wenn sich das Pulver nicht vollständig auflöst, sollte die Lösung nicht verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass sich zum vollständigen Auflösen das Pulver. Die Lösung muss nach der Rekonstitution so lang wie möglich verwendet werden.

Die Lösung nach Rekonstitution ist klar und farblos bis leicht gelb. Bitte überprüfen Sie die Durchstechflasche vor der weiteren Verwendung. Nur klare Lösungen dürfen verwendet werden.

Cyclophosphamid HEXAL Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung rekonstituiert in Wasser für Injektionszwecke hat eine Osmolalität von 353 mOsm/kg und einen pH-Wert von 4,6.

Intravenöse Anwendung
Die intravenöse Verabreichung sollte vorzugsweise als Infusion erfolgen.

Bei der Rekonstitution bzw. Handhabung von Cyclophosphamid HEXAL sind die allgemeinen Regeln und Vorschriften zur Handhabung von Zytostatika zu beachten. Es ist darauf zu achten, dass das Pulver nicht mit den Augen in Kontakt kommt. Frauen, die schwanger sind oder stillen, dürfen nicht mit Zytostatika umgehen.

Wird Cyclophosphamid HEXAL Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung (z. B. während des Transportes) Temperaturen über der angegebenen Höchsttemperatur gelagert, kann Cyclophosphamid schmelzen. Dieses geschmolzene Cyclophosphamid HEXAL kann nicht mehr verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass sich zum vollständigen Auflösen des Pulvers. Gelegentlich ist eine kleine Ansammlung, eines Flüssigkeitsstau bilden bei bestimmten Durchstechflaschen gewöhnlich in Tropfenform vorliegt. Durchstechflaschen mit geschmolzenem Cyclophosphamid dürfen nicht mehr verwendet werden.

Richtlinien für die sichere Handhabung von antineoplastischen Substanzen

Zytotoxische Präparate dürfen nicht von schwangeren Personal gehandhabt werden. Das Arzneimittel sollte durch geschultes Personal in einem dafür vorgesehenen Bereich verdünnt werden. Die Arbeitsfläche sollte durch ein saugfähiges Papier mit Kunststoffrückseite zum Einmalgebrauch abgedeckt werden.

Es sind geeignete Schutzmaßnahmen für Schwangerschaftsverhütung zu treffen. Es ist darauf zu achten, dass das Arzneimittel nicht verschleudert in Kontakt mit der Haut oder den Schleimhäuten kommt, und der betroffene Bereich ist mit Wasser und Seife gründlich zu reinigen. Kontakt zu an einer verwendeten Kontamination der Augen, sind diese umgehend gründlich mit Wasser auszuwaschen.

Für alle Spritzen und Infusionsbestecke ist ein Luer-Lock-Anschluss zu verwenden. Nadeln mit gröbem Kaliber sollten vermieden werden, um ein Austreten der Lösung zu vermeiden.

Nicht verwendete Lösung ist zu verwerfen. Bei der Entsorgung der zur Verdünnung von Cyclophosphamid verwendeten Gegenstände ist mit entsprechender Sorgfalt und Vorsicht vorzugehen. Nicht verwendetes Arzneimittel oder kontaminiertes Material ist in einem dafür vorgesehenen Behälter zu entsorgen. Schwangere Personen sollten (Nadeln, Spritzen, Durchstechflaschen, usw) sind in einem gegeben heiten Behältnis zu entsorgen. Wiederbe, den ist der Gemisch und in Behältnissen zu entsorgen. Wiederbe, den ist der damit verbundenen Gefahren ausgeführt worden sein. Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den Standardverfahren für Zytostatika zu beseitigen.

Aufbewahrung und Haltbarkeit
Die chemische und physikalische Stabilität der rekonstituierten und der verdünnten Lösung wurde für 24 Stunden bei 2-8 °C nachgewiesen.

Aus mikrobiologischer Sicht sollten die rekonstituierte und die verdünnte Lösung sofort verwendet werden, außer wenn die Rekonstitution/Verdünnung unter kontrollierten aseptischen Bedingungen stattgefunden. Sofern die Lösung nicht sofort verwendet wird, liegen die Aufbewahrungszeiten und -bedingungen in der Verantwortung des Anwenders und sollten normalerweise nicht länger als 24 Stunden bei 2 - 8 °C betragen.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung
Nicht über 25 °C lagern.

Aufbewahrungsbedingungen nach Rekonstitution/Verdünnung des Arzneimittels, siehe oben.