

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

GESİTA 500 mg / 50 ml konsantre infüzyonluk çözelti

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

#### Etkin madde:

Her flakon 500 mg gemsitabine eşdeğer miktarda 569.5 mg gemsitabin hidroklorür içerir.

#### Yardımcı maddeler:

Her 500 mg'lık flakon 53.75 mg sodyum içerir.

Sodyum asetat trihidrat	68 mg
Sodyum hidroksit	74 mg

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Konsantre infüzyonluk çözelti

GESİTA berrak, renksiz ya da neredeyse renksiz çözelti görünümündedir.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1. Terapötik endikasyonlar

**Mesane kanseri:** Gemsitabin, tek başına veya platin türevi ilaçlarla birlikte ileri evre (lokal ileri veya metastatik) mesane kanserinin tedavisinde endikedir.

**Küçük hücreli dışı akciğer kanseri:** Gemsitabin, lokal ileri evre veya metastatik küçük hücreli dışı akciğer kanseri tedavisinde sisplatin ile birlikte ilk basamakta endikedir. Sisplatinin kontrendike olduğu hastalarda tek başına ya da sitostatik ilaçlarla birlikte kullanılabilir.

**Meme kanseri:** Gemsitabin, lokal ileri evre veya metastatik meme kanserinde kombinasyon tedavisi bünyesinde endikedir. Klinik olarak kontrendike olmadığı takdirde, önceki tedavide antrasiklin uygulanmış olmalıdır.

**Pankreas kanseri:** Gemsitabin, lokal olarak ilerlemiş veya metastatik pankreas adenokarsinomlu yeterli kemik iliği rezervi olan iyi durumdaki hastaların tedavisi için endikedir.

**Over kanseri:** Gemsitabin, platin ya da taksana dirençli nüks over kanseri tedavisinde endikedir.

## 4.2. Pozoloji ve uygulama şekli

Sitotoksik ilaçlar konusunda deneyimli bir hekim tarafından veya onunla konsülte edilerek kullanılmalıdır.

### **Pozoloji/uygulama sıklığı ve süresi:**

#### Mesane kanseri:

*Tek başına kullanım:* Önerilen gemsitabin dozu 30 dakikalık intravenöz infüzyon ile uygulanmak üzere, 1250 mg/m<sup>2</sup>'dir. Doz her bir 28 günlük kürün 1., 8. ve 15. günlerinde verilmelidir. Ardından bu dört haftalık kür tekrarlanır. Hasta tarafından yaşanan toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir.

*Kombine kullanım:* Önerilen gemsitabin dozu 30 dakikalık infüzyon ile uygulanmak üzere, 1000 mg/m<sup>2</sup>'dir. Doz her bir 28 günlük kürün 1., 8. ve 15. günlerinde sisplatin ile birlikte verilmelidir. Sisplatin, 70 mg/m<sup>2</sup> gemsitabinin ardından 1. günde veya 28 günlük kürün 2. gününde verilmesi önerilmektedir. Ardından bu dört haftalık kür tekrarlanır. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir. Bir klinik çalışma sisplatin 100 mg/m<sup>2</sup> dozunda kullanıldığında daha fazla kemik iliği baskılanması olduğunu göstermiştir.

#### Over kanseri:

*Tek başına kullanım:* Önerilen gemsitabin dozu 30 dakikalık intravenöz infüzyon ile uygulanmak üzere, 800-1250 mg/m<sup>2</sup>'dir. Doz her bir 28 günlük kürün 1., 8. ve 15. günlerinde verilmelidir. Ardından bu dört haftalık kür tekrarlanır. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir.

*Kombine kullanım:* Önerilen gemsitabin dozu 30 dakikalık intravenöz infüzyon ile uygulanmak üzere, 1000 mg/m<sup>2</sup>'dir. Doz karboplatin ile kombine olarak her bir 21 günlük kürün 1. ve 8. günlerinde verilmelidir. Gemistabinin ardından karboplatin 1. günde dakikada 4.0 mg/ml'lik EAA hedeflenerek verilir. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir.

#### Meme kanseri:

*Kombine kullanım:* Gemsitabin, paklitaksel ile kombine olarak: 1. günde intravenöz infüzyon olarak yaklaşık 3 saatlik sürede paklitaksel (175 mg/m<sup>2</sup>) uygulamasını takiben, her bir 21 günlük kürün 1. ve 8. günlerinde 30 dakikalık intravenöz infüzyon şeklinde gemsitabin (1250 mg/m<sup>2</sup>) dozunda verilir. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir. Gemsitabin + paklitaksel kombinasyonuna başlanmadan önce hastaların mutlak granülosit sayısı en az 1,500 (x10<sup>6</sup>/l) olmalıdır.

#### Küçük hücreli dışı akciğer kanseri:

*Tek başına kullanım:* Önerilen gemsitabin dozu 30 dakikalık intravenöz infüzyon ile uygulanmak üzere, 1000 mg/m<sup>2</sup>'dir. Bu rejim üç hafta süreyle haftada bir kez tekrarlanmalı ve arkasından bir hafta dinlenme dönemine geçilmelidir. Bu dört haftalık siklus daha sonra tekrarlanır. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir.

*Kombine kullanım:* Sisplatin ile birlikte gemsitabin iki doz rejimi kullanılarak araştırılmıştır. Bir rejimde üç haftalık takvim, diğerinde dört haftalık takvim kullanılmıştır. Üç haftalık takvimde

kullanılan gemsitabinin dozu 1250 mg/m<sup>2</sup>'dir ve 30 dakikalık intravenöz infüzyonla 21 günlük kürün 1. ve 8. günlerinde verilmiştir. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir.

Dört haftalık sürede kullanılan gemsitabinin dozu 1000 mg/m<sup>2</sup>'dir ve 30 dakikalık intravenöz infüzyonla 28 günlük kürün 1., 8. ve 15. günlerinde verilmiştir. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, bir kür sırasında veya kürler arasında doz azaltılmasına gidilebilir.

#### Pankreas kanseri:

Önerilen gemsitabin dozu 30 dakikalık intravenöz infüzyon olarak uygulanan 1000 mg/m<sup>2</sup> vücut yüzey alanıdır. Bu uygulama 7 haftaya dek varan bir süre ile haftada bir olarak tekrarlanmalı ve ardından bir hafta ara verilmelidir. Bunu izleyen kürlerde gemsitabin üç haftalık dönemlerle haftada bir kez uygulanmalı ve ardından bir hafta ara verilmelidir. Hastada gözlenen toksisiteye bağlı olarak, devam etmekte olan bir kür sırasında veya bir sonraki kürde doz azaltılmasına gidilebilir.

#### Toksisite izlenmesi ve toksisiteye bağlı olarak doz değişikliği

##### Hematolojik olmayan toksisiteye bağlı olarak doz değişikliği

Hematolojik olmayan toksisiteyi belirlemek için renal ve hepatik fonksiyonların periyodik olarak fiziksel muayene ve kontrolü yapılmalıdır. Hastada gözlenen toksisite derecesine bağlı olarak her kürle birlikte ya da kür süresince doz azaltılması yapılabilir. Genelde, ciddi (sınıf 3 veya 4) hematolojik olmayan toksisitede, bulantı/kusma haricinde gemsitabinle tedavi hekimin kararına bağlı olarak kesilir ya da azaltılır. Doz hekimin görüşüne göre toksisite konusu çözümleninceye kadar kesilmelidir.

Kombinasyon tedavisinde sisplatin, karboplatin ve paklitakselin doz ayarlaması için ilgili Kısa Ürün Bilgisine başvurunuz.

##### Hematolojik toksisiteye bağlı olarak doz değişikliği

###### Kürün başlanması

Tüm endikasyonlarda, her dozdan önce hastanın trombosit ve granülosit sayılarının izlenmesi gerekir. Kürün başlanmasından önce hastaların mutlak granülosit sayısının en az 1,500 (x10<sup>6</sup>/l) ve trombosit sayısı da 100,000 (x10<sup>6</sup>/l) olmalıdır.

###### Kür boyunca

Gemsitabinin kür boyunca doz değişikliği aşağıdaki tablolara göre yapılmalıdır:

<b>Tek başına ya da sisplatinle kombinasyon halinde verilen gemsitabinin mesane kanseri, küçük hücreli dışı akciğer kanseri, pankreas kanseri kürü boyunca doz değişikliği</b>			
<b>Mutlak granülosit sayısı (x 10<sup>6</sup>/l)</b>		<b>Trombosit sayısı (x 10<sup>6</sup>/l)</b>	<b>Standart Gesita dozu yüzdesi (%)</b>
>1,000	ve	>100,000	100
500-1,000	veya	50,000-100,000	75
<500	veya	<50,000	Dozu atla*

\*Atlanan tedavi mutlak granülosit sayısı en az 500 ( $\times 10^6/l$ ) ve trombosit sayısı 50,000 ( $\times 10^6/l$ ) e ulaşmadan önce küre dahil edilmemelidir.

<b>Paklitakselle kombinasyon halinde verilen gemsitabinin meme kanseri kürü boyunca doz değişikliği</b>		
<b>Mutlak granülosit sayısı (<math>\times 10^6/l</math>)</b>	<b>Trombosit sayısı (<math>\times 10^6/l</math>)</b>	<b>Standart Gesita dozu yüzdesi (%)</b>
>1,200 ve	>75,000	100
1000-<1,200 veya	50,000-75,000	75
700-<1,000 ve	$\geq 50,000$	50
<700 veya	<50,000	Dozu atla*

\* Atlanan tedavi küre dahil edilmemelidir. Tedaviye bir sonraki kürün 1. gününde mutlak granülosit sayısı en az 1,500 ( $\times 10^6/l$ ) ve trombosit sayısı 100,000 ( $\times 10^6/l$ ) e ulaşınca yeniden başlanır.

<b>Karboplatinle kombinasyon halinde verilen gemsitabinin over kanseri kürü boyunca doz değişikliği</b>		
<b>Mutlak granülosit sayısı (<math>\times 10^6/l</math>)</b>	<b>Trombosit sayısı (<math>\times 10^6/l</math>)</b>	<b>Standart Gesita dozu yüzdesi (%)</b>
>1,500 ve	$\geq 100,000$	100
1000-1,500 veya	75,000-100,000	50
<1000 veya	<75,000	Dozu atla*

\* Atlanan tedavi küre dahil edilmemelidir. Tedaviye bir sonraki kürün 1. gününde mutlak granülosit sayısı en az 1,500 (ve trombosit sayısı 100,000 ( $\times 10^6/l$ ))'e ulaşınca yeniden başlanır.

*Tüm endikasyonlar için, sonraki kürlerde hematolojik toksisiteye bağlı olarak doz değişikliği*

Aşağıdaki hematolojik toksisiteler görüldüğünde gemsitabin dozu orijinal kür başlangıç dozunun %75'ine azaltılmalıdır:

- Mutlak granülosit sayısı  $< 500 \times 10^6/l$ , 5 günden daha fazla
- Mutlak granülosit sayısı  $< 100 \times 10^6/l$ , 3 günden daha fazla
- Febril nötropeni
- Trombosit  $< 25,000 \times 10^6/l$
- Toksikiteden dolayı kürün 1 haftadan daha fazla gecikmesi

#### **Uygulama şekli:**

Gemsitabin infüzyon sırasında iyi tolere edilmekte olup, ayaktan uygulanabilir. Eğer ekstrevasiyon ortaya çıkacak olursa, genel olarak infüzyon derhal durdurulmalı ve başka bir damardan tekrar başlatılmalıdır. Uygulama sonrasında hasta dikkatle izlenmelidir.

Gerekli miktarda çözelti aseptik koşullar altında uygun infüzyon torbasına veya şişesine konulmalıdır. Çözelti hazırlandığı gibi veya % 5 glukoz çözeltisi veya % 0.9'luk sodyum klorür çözeltisi ile daha fazla seyreltilerek uygulanabilir. Sıvılar elle çevrilerek karıştırılır.

### Seyreltme talimatı:

1. Seyreltme sırasında ve gemsitabının intravenöz uygulaması için ileri seyreltmeleri aseptik teknik kullanılarak yapınız.
2. Parenteral tıbbi ürünler uygulamadan önce renk değişikliği ve partikül madde açısından gözle kontrol edilmelidir. Eğer partikül madde gözlenirse, uygulanmamalıdır.

### **Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:**

#### **Böbrek/Karaciğer yetmezliği:**

Yapılan klinik çalışmalarda bu hasta popülasyonunda net doz tavsiyesine olanak verecek yeterli bilgi olmadığından gemsitabın böbrek veya karaciğer yetmezliği olan hastalarda dikkatle kullanılmalıdır (bkz. bölüm 4.4 ve 5.2).

#### **Pediyatrik popülasyon:**

Güvenlilik ve etkililikle ilgili yetersiz veri olduğundan gemsitabının pediyatrik yaş grubunda (18 yaş altındaki çocuklar) kullanılması tavsiye edilmemektedir.

#### **Geriatrik popülasyon:**

Gemsitabın 65 yaş üzeri hastalarda iyi tolere edilmektedir. Diğer tüm hastalara yapılan tavsiyelerden ayrı olarak yaşlılarda doz değişikliği ile ilgili bir öneri yapacak bir kanıt bulunmamaktadır (bkz. bölüm 5.2).

### **4.3. Kontrendikasyonlar**

Etkin madde veya yardımcı maddelerden herhangi birine karşı aşırı duyarlılık.  
Laktasyon (bkz. bölüm 4.6)

### **4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri**

İnfüzyon süresinin 60 dakikadan fazla uzaması ve dozlama sıklığının artması toksisiteyi artırmaktadır.

#### Hematolojik toksisite

Gemsitabın lökopeni, trombositopeni ve anemi şeklinde görülen kemik iliği fonksiyonunu baskılayıcı etki gösterebilir.

Her doz öncesinde gemsitabın alan hastalarda trombosit, lökosit ve granülosit sayıları kontrol edilmelidir. İlacın neden olduğu kemik iliği depresyonu tespit edildiğinde tedavinin durdurulması ya da değiştirilmesi düşünülmelidir (bkz. bölüm 4.2). Ancak, miyelosupresyon kısa süreli olup doz azaltmasına ve nadiren ilacın kesilmesine neden olmaz.

Periferik kan sayımları gemsitabın tedavisi kesildikten sonra da düşmeye devam edebilir. Kemik iliği fonksiyon bozukluğu olan hastalarda, tedaviye dikkatle başlanmalıdır. Diğer sitotoksik tedavilerle olduğu gibi, gemsitabın tedavisi diğer kemoterapötiklerle birlikte uygulandığında kümülatif kemik iliği supresyonu riski göz önünde bulundurulmalıdır.

#### Karaciğer yetmezliği

Birlikte karaciğer metastazları veya hepatit, alkolizm veya karaciğer sirozu olan hastalarda gemsitabın uygulaması altta yatan hepatik yetmezliği alevlendirebilir.

Karaciğer ve böbrek fonksiyonlarının (virolojik testler dahil) laboratuvar değerlendirmeleri periyodik olarak yapılmalıdır.

Karaciğer yetmezliği veya böbrek fonksiyon bozukluğu olan hasta popülasyonuna açık doz tavsiyesinde bulunmak için yetersiz klinik çalışma olduğundan gemsitabin dikkatle kullanılmalıdır (bkz. bölüm 4.2).

#### Eşlik eden radyoterapi

Eşlik eden radyoterapi (birlikte veya  $\leq 7$  gün arayla): Toksikite rapor edilmiştir (ayrıntı ve kullanım önerileri için bkz. bölüm 4.5).

#### Canlı aşı

Sarıhumma aşısı ve diğer atenüe aşılar gemsitabinle tedavi olan hastalara önerilmez (bkz. bölüm 4.5).

#### Kardiyovasküler

Gemsitabinle birlikte kardiyak ve/veya vasküler bozukluk riski olduğundan, kardiyovasküler olay geçmişi olan hastalarda özel dikkat gerekir.

#### Pulmoner

Gemsitabin tedavisiyle ilişkili olarak bazen ağır pulmoner etkiler (pulmoner ödem, interstisyel pnömoni ya da yetişkin akut respiratuar distres sendromu (ARDS)) rapor edilmiştir. Bu etkilerin etiyojisi bilinmemektedir. Eğer bu gibi etkiler oluşursa, gemsitabin tedavisinin bırakılması düşünülmelidir. Erken destekleyici bakım, durumun düzeltilmesinde yardımcı olur.

#### Böbrek

Hemolitik üremik sendromla (HÜS) uyumlu klinik bulgular gemsitabin tedavisi gören hastalarda nadiren bildirilmiştir (bkz. bölüm 4.8). Hemogloblin düzeylerinin sürekli trombositopeni ile birlikte hızla düşmesi, serum bilirubin, serum kreatinin, kan üre azotu veya LDH'nin yükselmesi gibi mikro-anjiyopatik hemolitik anemi belirtisi varsa gemsitabin tedavisi hemen kesilmelidir. Tedavinin kesilmesine rağmen renal yetmezlik geri dönüşümlü olmayabilir ve diyaliz gerekebilir.

#### Sodyum:

GESİTA 500 mg flakon 53.75 mg sodyum içerir. Bu hastalarca kontrollü sodyum diyeti yapılarak dikkate alınmalıdır.

### **4.5. Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri**

Özel hiçbir etkileşim çalışması yapılmamıştır. (bkz. bölüm 5.2).

#### Radyoterapi

Eş zamanlı (birlikte veya  $\leq 7$  gün arayla)

Çoklu model tedavisinde toksisite gemsitabin dozu, gemsitabin uygulama sıklığı, radyasyon dozu, radyoterapi planlama tekniği, hedef doku ve hedef hacim gibi birçok değişik faktöre bağlıdır. Yapılan klinik öncesi ve klinik çalışmalar gemsitabinin radyosensitizan özelliğini göstermiştir. Tek bir çalışmada, gemsitabin 1,000 mg/m<sup>2</sup> dozda birbirini izleyen 6 haftaya kadar küçük hücreli dışı akciğer kanserli torasik radyoterapi gören hastalara uygulandığında ciddi, potansiyel olarak hayatı tehdit eden mukozit, özellikle özofajit ve pnömoni bilhassa büyük

hacimde radyoterapi gören hastalarda gözlenmiştir (medyan tedavi hacmi 4,795 cm<sup>3</sup>). Sonradan yapılan çalışmalar düşük dozlardaki gemsitabinin öngörülebilir bir toksisiteye sahip radyoterapi ile eşzamanlı uygulanmasının mümkün olduğunu önermektedir. Örneğin küçük hücreli dışı akciğer kanserinin faz II çalışmasında 66 Gy torasik radyasyon dozu gemsitabin (600 mg/m<sup>2</sup>, dört kez) ve sisplatin (80 mg/m<sup>2</sup> iki kez) ile eşzamanlı olarak 6 hafta boyunca uygulanmıştır. Tüm tümör tiplerinde gemsitabinin terapötik dozlarda radyoterapi ile birlikte güvenli uygulaması için ideal doz rejimi henüz belirlenmemiştir.

Eş zamanlı olmayan (7 günden fazla)

Radyoterapiden 7 gün önce ve sonra gemsitabin uygulanmasıyla elde edilen verilerin analizi sonucu toksisitenin eşzamanlı verilere göre daha fazla artmadığını göstermektedir. Verilere göre, radyoterapinin akut etkileri geçtikten veya radyoterapiden 1 hafta sonra gemsitabinin başlanması önerilmektedir.

Hedef dokularda (örn. özofajit, kolit ve pnömoni) radyasyon hasarının hem gemsitabinin eş zamanlı olan hem de eş zamanlı olmayan kullanımı durumunda meydana geldiği bildirilmiştir.

#### Diğerleri

Sarıhumma ve diğer canlı atenué aşılarda özellikle immüno-suprese hastalarda sistemik, muhtemelen ölümcül hastalık riskinden dolayı önerilmemektedir.

#### **4.6. Gebelik ve laktasyon**

##### **Genel tavsiye**

Gebelik Kategorisi: D

##### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar / Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)**

Gemsitabinin gebelik ve/veya fetüs/yeni doğan üzerinde zararlı farmakolojik etkileri bulunmaktadır. Gemsitabinle tedavi sırasında kadınlara hamile kalmamaları, kontrol altında olduğu hekimin uyarılması ve tedavi sonrası gebe kalınması tavsiye edilmelidir.

GESİTA gerekli olmadıkça gebelik döneminde kullanılmamalıdır. Gebe kadınlarda gemitabin kullanımına yönelik yeterli veri yoktur. Hayvan çalışmalarında reproduktif toksisite gözlenmiştir.

##### **Gebelik dönemi**

Gemsitabinin gebelik ve/veya fetüs/yeni doğan üzerinde zararlı farmakolojik etkileri bulunmaktadır. GESİTA gerekli olmadıkça gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

##### **Laktasyon dönemi**

Gemsitabinin insan ya da hayvan sütü ile atılmasına ilişkin yetersiz/sınırlı bilgi mevcuttur. Memedeki çocuk açısından bir risk olduğu göz ardı edilemez. Emzirme sırasında gemsitabin ile tedavinin mutlak gerekli olduğu durumlarda, çocuğun memeden kesilmesi gerekmektedir.

##### **Üreme yeteneği / Fertilité**

Fertilité çalışmalarında gemsitabin, erkek farelerde hipospermatogeneze neden olmuştur (bkz. bölüm 5.3). Bu nedenle, gemsitabin ile tedavi edilen erkeklerin tedavi sırasında ve sonrasında 6 aya varan bir süre ile çocuk sahibi olmaması önerilmekte ve gemsitabin ile tedaviye bağlı infertilite olasılığı nedeniyle gerekirse tedavi öncesinde spermlerinin dondurularak muhafazası konusunda daha geniş bilgi edinmelidirler.

#### 4.7. Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler

Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkilerle ilgili bir çalışma gerçekleştirilmemiştir. Ancak, gemesitabin özellikle alkol kullanımı ile birlikte hafif-orta derecede uyuklamaya neden olabilir. Hastalar uyuklama hali geçtikten sonra araç ve makine kullanmaları konusunda uyarılmalıdırlar.

#### 4.8. İstenmeyen etkiler

GESİTA tedavisiyle ilgili olarak görülen en yaygın rapor edilen advers ilaç reaksiyonları: Hastaların %60'ında kusma ile birlikte olan veya olmayan bulantı, karaciğer transaminazlarda (AST/ALT) ve alkalin fosfataz düzeylerinde yükselmeler görülmüştür. Hastaların %50'sinde proteinüri ve hematüri, akciğer hastalarında en yüksek görülme sıklığı olan alerjik dispne, hastaların yaklaşık %25'inde alerjik deri döküntüleri ve %10'unda da kaşıntı görülmüştür.

Advers reaksiyonların yaygınlık ve şiddeti doz, infüzyon hızı ve dozlar arası süreden etkilenmektedir (bkz.bölüm 4.4). Doz kısıtlayıcı advers reaksiyonlar trombosit, lökosit ve granülosit sayılarındaki düşüşlerdir (bkz. bölüm 4.2).

İstenmeyen etkiler, aşağıda MedDRA sistem-organ sınıfına göre ve mutlak sıklık olarak verilmiştir.

Çok yaygın ( $\geq 1/10$ ); yaygın ( $\geq 1/100$  ila  $< 1/10$ ); yaygın olmayan ( $\geq 1/1,000$  ila  $< 1/100$ ); seyrek ( $\geq 1/10,000$  ila  $< 1/1,000$ ); çok seyrek ( $< 1/10,000$ ), bilinmiyor (eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor) olarak sınıflandırılır.

Sistem Organ Sınıfı	
<b>Kan ve lenf sistemi bozuklukları</b>	Çok yaygın: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lökopeni (Nötropeni Sınıf 3 = % 19.3 Sınıf 4 = %6)</li></ul> Kemik iliği supresyonu hafif ile orta derecede olup çoğunlukla granülosit sayımını etkiler (bkz. bölüm 4.2) <ul style="list-style-type: none"><li>• Trombositopeni</li><li>• Anemi</li></ul> Yaygın: <ul style="list-style-type: none"><li>• Febril nötropeni</li></ul> Çok seyrek: <ul style="list-style-type: none"><li>• Trombositoz</li></ul>
<b>İmmün sistem bozuklukları</b>	Çok seyrek: <ul style="list-style-type: none"><li>• Anafaktoid reaksiyon</li></ul>
<b>Metabolizma ve beslenme bozuklukları</b>	Yaygın: <ul style="list-style-type: none"><li>• Anoreksi</li></ul>
<b>Sinir sistemi bozuklukları</b>	Yaygın: <ul style="list-style-type: none"><li>• Baş ağrısı</li><li>• Uykusuzluk</li><li>• Uyuklama</li></ul> Yaygın olmayan: <ul style="list-style-type: none"><li>• Serebrovasküler olay</li></ul>
<b>Kardiyak bozukluklar</b>	Yaygın olmayan: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aritmiler, çoğunlukla supraventriküler yapıda</li><li>• Kalp yetmezliği</li></ul>



	<p>Seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miyokard enfarktüsü</li> </ul>
<b>Vasküler bozukluklar</b>	<p>Seyrek :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periferik vaskülit ve kangren bulguları</li> <li>• Hipotansiyon</li> </ul>
<b>Solunum, göğüs mediyastinal bozukluklar</b>	<p>Çok yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispne – genellikle hafif olup tedavi gerektirmeden hızla geçer</li> </ul> <p>Yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öksürük</li> <li>• Rinit</li> </ul> <p>Yaygın olmayan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İnterstisyel pnömoni (bkz. bölüm 4.4)</li> <li>• Bronkospazm – genellikle hafif ve geçicidir ancak parenteral tedavi gerektirebilir</li> </ul> <p>Seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akciğer ödemi</li> <li>• ARDS (bkz. bölüm 4.4)</li> </ul>
<b>Gastrointestinal bozukluklar</b>	<p>Çok yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bulantı</li> <li>• Kusma</li> </ul> <p>Yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diyare</li> <li>• Stomatit ve ağızda ülserasyon</li> <li>• Konstipasyon</li> </ul> <p>Çok seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İskemik kolit</li> </ul>
<b>Hepatobiliyer bozukluklar</b>	<p>Çok yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karaciğer transaminazları (AST/ALT) ve alkalen fosfatazda yükselme</li> </ul> <p>Yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilirubin artışı</li> </ul> <p>Yaygın olmayan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karaciğer yetmezliği ve ölüm dahil ağır karaciğer toksisitesi</li> </ul> <p>Seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama glutamil transferazda (GGT) artış</li> </ul>
<b>Deri ve deri altı doku bozuklukları</b>	<p>Çok yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alerjik deri döküntüleri çoğu kez kaşıntıyla ilişkili</li> <li>• Alopesi</li> </ul> <p>Yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaşınma</li> <li>• Terleme</li> </ul> <p>Seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deri ve büllöz deri döküntülerini içeren ağır deri reaksiyonları</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ülserasyon</li> <li>• Vezikül ve iltihap oluşumu</li> <li>• Kepeklenme</li> </ul> <p>Çok seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toksik epidermal nekrolizis</li> <li>• Stevens-Johnson sendromu</li> </ul>
<b>Kas-iskelet bozuklukları, bağ doku ve kemik hastalıkları</b>	<p>Yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sırt ağrısı</li> <li>• Miyalji</li> </ul>
<b>Böbrek ve idrar yolu hastalıkları</b>	<p>Çok yaygın</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hematüri</li> <li>• Hafif proteinüri</li> </ul> <p>Yaygın olmayan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Böbrek yetmezliği</li> <li>• Hemolitik üremik sendrom (bkz. bölüm 4.4)</li> </ul>
<b>Genel ve uygulama bölgesine ilişkin bozukluklar</b>	<p>Çok yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grip benzeri semptomlar – en yaygın semptomlar ateş, baş ağrısı, üşütme, kas ağrısı, asteni, ve anoreksi. Öksürük, rinit, keyifsizlik, terleme ve uyumada zorluklar da rapor edilmiştir.</li> <li>• Ödem/periferik ödem – yüz ödemi dahil. Tedavi sonlandırıldıktan sonra ödem geri dönüşümlüdür</li> </ul> <p>Yaygın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateş</li> <li>• Asteni</li> <li>• Üşüme</li> </ul> <p>Seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enjeksiyon bölgesi reaksiyonları – genellikle hafif yapıda</li> </ul>
<b>Yaralanma, zehirlenme, prosedürel komplikasyonlar</b>	<p>Seyrek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radyasyon toksisitesi (bkz. bölüm 4.5)</li> <li>• Radyasyon recall</li> </ul>

#### **Meme kanserinde kombine kullanım:**

Gemsitabinin paklitaksel ile kombine kullanımında, sınıf 3 ve 4 hematolojik toksisitelerin sıklığı, özellikle nötropeni artar. Ancak, bu advers reaksiyonlardaki artış enfeksiyon insidansındaki artışla veya hemorajik olaylarla ilişkili değildir. Gemsitabinin paklitakselle kombine kullanımında yorgunluk ve febril nötropeni daha sık oluşur. Anemi ile ilişkili olmayan yorgunluk, ilk kürden sonra düzelir.

Sınıf 3 ve 4 Advers Olaylar Paklitakसे karşı gemsitabin artı paklitaksel				
	Hasta sayısı (%)			
	Paklitaksel kolu (N=259)		Gemsitabin artı paklitaksel kolu (N=262)	
	Sınıf 3	Sınıf 4	Sınıf 3	Sınıf 4
Laboratuvar				
Anemi	5(1.9)	1(0.4)	15(5.7)	3(1.1)

Trombositopeni	0	0	14(5.3)	1(0.4)
Nötropeni	11(4.2)	17(6.6)*	82(31.3)	45(17.2)*
Laboratuvar dışı				
Febril nötropeni	3(1.2)	0	12(4.6)	1(0.4)
Yorgunluk	3(1.2)	1(0.4)	15(5.7)	2(0.8)
Diyare	5(1.9)	0	8(3.1)	0
Motor nöropati	2(0.8)	0	6(2.3)	1(0.4)
Duyusal nöropati	9(3.5)	0	14(5.3)	1(0.4)

\* 7 günden daha fazla süren Sınıf 4 nötropeni kombinasyon kolunda olan hastaların %12.6'sında paklitaksel kolunda olan hastaların da %5'inde oluşur,

#### Mesane kanserinde kombine kullanım:

Sınıf 3 ve 4 Advers Olaylar MVAC'a karşı gemitabin artı sisplatin				
	Hasta sayısı (%)			
	MVAC (metotreksat, vinblastin, doksorubisin ve sisplatin) kolu (N=196)		Gemitabin artı sisplatin kolu (N=262)	
	Sınıf 3	Sınıf 4	Sınıf 3	Sınıf 4
Laboratuvar				
Anemi	30(16)	4(2)	47(24)	7(4)
Trombositopeni	15(8)	25(13)	57(29)	57(29)
Laboratuvar dışı				
Bulantı ve kusma	37(19)	3(2)	44(22)	0(0)
Diyare	15(8)	1(1)	6(3)	0(0)
Enfeksiyon	19(10)	10(5)	4(2)	1(1)
Stomatit	34(18)	8(4)	2(1)	0(0)

#### Over kanserinde kombine kullanım:

Sınıf 3 ve 4 Advers Olaylar Karboplatine karşı gemitabin artı karboplatin				
	Hasta sayısı (%)			
	Karboplatin kolu (N=174)		Gemitabin artı karboplatin kolu (N=175)	
	Sınıf 3	Sınıf 4	Sınıf 3	Sınıf 4
Laboratuvar				
Anemi	10(5.7)	4(2.3)	39(22.3)	9(5.1)
Nötropeni	19(10.9)	2(1.1)	73(41.7)	50(28.6)
Trombositopeni	18(10.3)	2(1.1)	53(30.3)	8(4.6)
Lökopeni	11(6.3)	1(0.6)	84(48.0)	9(5.1)

Laboratuvar dışı				
Hemoraji	0(0.0)	0(0.0)	3(1.8)	(0.0)
Febril nötropeni	0(0.0)	0(0.0)	2(1.1)	(0.0)
Nötropeni olmadan enfeksiyon	0(0.0)	0(0.0)	(0.0)	1(0.6)

Duyusal nöropati kombinasyon kolunda tek başına karboplatin ile olandan daha sıklıkla

#### 4.9. Doz aşımı ve tedavisi

Gemsitabinin doz aşımında kullanılabilecek bir antidot yoktur. Tek doz uygulamaları iki haftada bir 30 dakikalık intravenöz infüzyon tarzında 5700 mg/m<sup>2</sup> dozuna varan dozlarla klinik olarak kabul edilebilir toksisite düzeyleri elde edilmiştir. Eğer doz aşımı şüphesi varsa, hastanın kan sayımları izlenmeli ve gereğinde destekleyici tedavi yapılmalıdır.

## 5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### 5.1. Farmakodinamik özellikler

Farmakoterapötik grup: Pirimidin analogu  
ATC Kodu: L01BC05

#### Hücre kültürlerindeki sitotoksik aktivite

Gemsitabin çok sayıda murin ve insan tümör hücrelerini içeren çeşitli kültürlerde anlamlı sitotoksik etki gösterir. Etkisi faz-spesifik olup, gemsitabin esas olarak DNA sentez döneminde (S-fazı) olan hücreleri öldürmekte ve belirli koşullarda hücre siklusunu G<sub>1</sub>/S fazı geçişinde bloke etmektedir. Gemsitabinin *in vitro* sitotoksik etkisi hem konsantrasyona hem de zamana bağlıdır.

#### Preklinik modellerde antitümör aktivite

Hayvanlarda, antitümoral aktivite gemsitabinin uygulama sıklığına bağlıdır. Gemsitabin günlük olarak uygulandığında, hayvanlarda yüksek mortalite görülmüş ancak minimal antitümoral aktivite gözlenmiştir. Fakat eğer, gemsitabin üç veya dört günde bir verilirse, fare tümörlerinin geniş bir spektrumuna karşı ölümcül olmayan dozlarda anti-tümör aktivitesi görülebilir.

#### Etki mekanizması

Bir pirimidin antimetaboliti olan gemsitabin (dFdC), hücre içinde nükleozid kinazlar yoluyla aktif difosfat (dFdCDP) ve trifosfat (dFdCTP) nükleozidlere metabolize olur. Gemsitabin sitotoksik etkisi dFdCDP ve dFdCTP'ye bağlı iki ayrı mekanizma ile DNA sentezinin inhibisyonuna bağlıdır. İlk olarak, dFdCDP DNA sentezi için deoksiniükleozid trifosfat (dCTP) oluşturan reaksiyonları katalize eden ribonükleotid redüktazı inhibe eder. Bu enzimin dFdCDP ile inhibisyonu genel olarak deoksiniükleozid konsantrasyonlarında, özellikle de dCTP'de azalmaya yol açar. İkinci olarak da, dFdCTP DNA'da yer almak için dCTP ile yarışmaya girer (bireysel-güçlenme).

Aynı yolla, az miktarda gemsitabin RNA içinde de yer alabilir. Böylece, dCTP'nin hücre içi konsantrasyonundaki azalma dFdCTP'nin DNA yapısına girmesini kolaylaştırır. DNA polimeraz epsilon gemsitabini uzaklaştırılmaz ve oluşan DNA zincirini onaramaz. Gemsitabin DNA yapısına girdikten sonra, DNA zincirinde bir nükleotidlik artış olur. Prensipte olarak bu artış, hücre ölümüne (apoptozis) yol açan ileri düzeyde DNA sentezinin tam inhibisyonu anlamına gelir.

### Klinik veri

#### Mesane kanseri

İlerlemiş veya metastatik ürotelyal transisyonel hücre karsinomalı 405 hastada yapılan randomize faz III çalışmasında her iki tedavi kolu (gemsitabin/sisplatin'e karşı metotreksat/vinblastin/adriamisin/sisplatin (MVAC)) arasında medyan sağkalım (sırasıyla 12.8 ve 14.8 ay,  $p=0.547$ ), progresyona kadar geçen süre (sırasıyla 7.4 ve 7.6 ay,  $p=0.842$ ) ve cevap oranı (sırasıyla %49.4 ve %45.7,  $p=0.512$ ) arasında bir farklılık bulunmamıştır. Ancak, gemsitabin ve sisplatin kombinasyonunun MVAC'a göre daha iyi toksisite profili bulunmaktadır.

#### Pankreas kanseri

İlerlemiş veya metastatik pankreas kanseri olan 126 hastada yapılan randomize faz III çalışmasında gemsitabin 5-florourasilden istatistiksel olarak anlamlı yüksek klinik yarar cevap oranı göstermiştir (sırasıyla %23.8 ve %4.8,  $p=0.0022$ ). Ayrıca, gemsitabinle tedavi edilen hastalar 5-florourasil ile tedavi edilen hastalarla karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı sağkalım süresinin 0.9'dan 2.3 aya kadar (log-rank  $p<0.0002$ ) ve istatistiksel olarak anlamlı medyan yaşam süresinin 4.4'den 5.7 aya kadar (log-rank  $p<0.0024$ ) uzadığı gözlenmiştir.

#### Küçük hücreli dışı akciğer kanseri

Opere edilemeyen lokal ileri veya metastatik küçük hücreli dışı akciğer kanseri olan 522 hastada yapılan randomize faz III çalışmasında, gemsitabin sisplatinle kombine halde tek başına sisplatinle göre istatistiksel olarak anlamlı daha yüksek cevap oranı (sırasıyla %31.0 ve %12.0,  $p<0.0001$ ) göstermiştir. Gemsitabin/sisplatinle tedavi edilen hastalar sisplatinle tedavi edilen hastalarla karşılaştırıldığında progresyon süresinde 3.7 aydan 5.6 aya (log-rank  $p<0.0012$ ) değişen istatistiksel olarak anlamlı bir uzama ve medyan yaşam süresinde de 7.6'dan 9.1 aya (log-rank  $p<0.004$ ) değişen istatistiksel olarak anlamlı bir uzama gözlenmiştir.

Sınıf IIIB veya IV küçük hücreli dışı akciğer kanserli 135 hastada yapılan bir başka randomize faz III çalışmasında gemsitabin ve sisplatin kombinasyonu sisplatin ve etoposid kombinasyonuna göre istatistiksel olarak anlamlı bir cevap oranı (sırasıyla %40.6 ve %21.2,  $p=0.025$ ) göstermiştir. Gemsitabin/sisplatin ile tedavi edilen hastalar etoposid/sisplatin ile tedavi edilen hastalarla karşılaştırıldığında progresyon süresinde 4.3 aydan 6.9 aya ( $p=0.014$ ) değişen istatistiksel olarak anlamlı bir artış gözlenmiştir. Her iki çalışmada tolerans her iki tedavi kolunda benzerdir.

#### Over kanseri

Randomize faz III çalışmasında, ileri epitel over kanseri olan ve platin esaslı tedaviyi tamamladıktan sonra en az 6 ay sonra nüks olan 365 hastada gemsitabin ve karboplatin (Gcb) veya karboplatin (Cb) ile tedavi randomize edilmiştir. Gcb ile tedavi edilen hastalar Cb ile tedavi edilen hastalarla karşılaştırıldığında hastalık progresyon süresinde 5.8 aydan 8.6 aya (log-rank  $p=0.0038$ ) değişen istatistiksel olarak anlamlı bir artış gözlenmiştir. Cevap oranlarındaki farklılık Gcb kolunda %47.2 iken Cb kolunda %30.9 ( $p=0.0016$ ), medyan sağkalımdaki farklılık da Gcb'de 18 ayken Cb kolunda 17.3 ( $p=0.73$ ) olup Gcb kolu tercih edilmiştir.

#### Meme kanseri

Opere edilemeyen lokal reküran veya metastatik meme kanseri olan ve adjuvan/neoadjuvan kemoterapi sonrası nüks olan 529 hastada yapılan bir randomize faz III çalışmasında gemsitabin paklitaksel ile kombine halde tek başına paklitaksel ile karşılaştırıldığında dokümanite edilen hastalık progresyonu süresinde 3.98 aydan 6.14 aya (log-rank  $p=0.0002$ ) değişen istatistiksel olarak anlamlı bir artış olmuştur. 377 ölüm sonrası, genel sağkalım gemsitabin/paklitaksel ile

tedavi edilen hastalarda 18.6 ay iken paklitakselle tedavi edilen hastalarda 15.8 ay (log-rank  $p=0.0489$ , HR 0.82), genel cevap oranı da sırasıyla %41.4 ve %26.2 ( $p=0.0002$ ) bulunmuştur.

## 5.2. Farmakokinetik özellikler

### Genel özellikler

Gemsitabinin farmakokinetiği 7 çalışmada, 353 hastada incelenmiştir. Bu çalışmalara, 29 ile 79 yaşlar arasındaki, 121 kadın ve 232 erkek katılmıştır. Bu hastalardan yaklaşık %45’inde küçük hücreli dışı akciğer kanseri ve %35’inde pankreas kanseri tanısı vardı.

Aşağıdaki farmakokinetik parametreler 0.4-1.2 saat süreyle infüzyonla verilen 500-2592 mg/m<sup>2</sup> arasındaki dozlarda elde edildi.

Doruk plazma konsantrasyonu infüzyon sonlandırıldıktan sonra 5 dakika içinde ölçüldü: 3.2 ve 45.5 µg/ml. 1000 mg/m<sup>2</sup>/30 dakika dozundan sonra ana bileşenin plazma konsantrasyonu infüzyon sonlandırıldıktan yaklaşık 30 dakika sonra 5 µg/ml’den daha büyük ve ilave saat için 0.4 µg/ml’den daha büyük bulunmuştur.

### Dağılım:

Merkezi kompartmanın dağılım hacmi: Kadınlarda 12.4 l/m<sup>2</sup> ve erkeklerde 17.5 l/m<sup>2</sup>. Bireyler arası farklılık % 91.9 olmuştur.

Periferik kompartman dağılım hacmi: 47.4 l/m<sup>2</sup> olup, erkek ve kadın arasında bir farklılık bulunmamıştır.

İlacın plazma proteinlerine bağlanması ihmal edilebilir düzeyde bulunmuştur.

Yarılanma ömrü: Yaş ve cinsiyete bağlı olarak 42 ila 94 dakika arasında değişmektedir. Önerilen doz takviminde gemsitabin eliminasyonu infüzyona başlandıktan sonra 5 ile 11 saat içinde tamamlanması gerekir. Gemsitabin haftada bir kez uygulandığında birikmemektedir.

### Biyotransformasyon:

Gemsitabin karaciğer, böbrekler, kan ve diğer dokularda sitidin aminaz tarafından hızla metabolize edilmektedir. Hücre içinde gemsitabin tarafından monofosfatlar, difosfatlar ve trifosfatlar (dFdCMP, dFdCDP ve dFdCTP) oluşturulmaktadır. Gemsitabinin difosfat ve trifosfatlarının aktif olduğu kabul edilmektedir. Hücre içi olarak oluşan bu metabolitler plazma veya idrarda tespit edilememektedir. Ana metaboliti olan 2'-deoksi-2', 2'-diflorüridin (dFdU) aktif olmayıp, plazma ve idrarda saptanır.

### Eliminasyon:

Sistemik klerens cinsiyet ve yaşa bağlı olarak 29.2 l/saat/m<sup>2</sup> ile 92.2 l/saat/m<sup>2</sup> arasında değişmiştir. Bireyler arası farklılık %52.2 bulunmuştur. Kadınlardaki klerens erkeklerdeki değerlerden yaklaşık olarak %25 daha düşüktür. Hızlı olmasına rağmen klerens hem erkeklerde hem de kadınlarda yaşla birlikte azalır. Tavsiye edilen 1000 mg/m<sup>2</sup> gemsitabin dozu 30 dakikalık infüzyon olarak uygulandığında, kadınlarda ve erkeklerde görülen düşük klerens değerleri gemsitabin dozunda azaltmayı gerektirmemektedir.

İdrar ile değişmeden atılan gemsitabin oranı %10’dan daha azdır.

Renal klerens: 2-7 l/saat/m<sup>2</sup>.

Uygulamadan sonraki hafta boyunca, uygulanan gemsitabin dozunun %92 ile %98'i geri kazanılmakta, bunun %99'u idrarda başlıca dFdU formunda ve dozun %1'i de feçesle atılır.

#### dFdCTP'nin kinetiği:

Bu metabolit periferel kan mononükleer hücrelerinde bulunmuş olup, kinetikleri bu hücrelere aittir. Hücre içi konsantrasyonları, 0.4-5 µg/ml düzeyinde kararlılık durumu konsantrasyonları oluşturan, 35-350 mg/m<sup>2</sup>/30 dakikalık gemsitabin dozlarıyla orantılı olarak artmaktadır. Gemsitabin plazma konsantrasyonları 5 µg/ml düzeyini aştığında, dFdCTP düzeylerinin artmaması, hücrelerde oluşumun doygun olduğunu düşündürür.

Terminal eliminasyon yarı ömrü: 0.7-12 saat.

#### dFdU'nun kinetiği:

Doruk plazma konsantrasyonu, 1000 mg/m<sup>2</sup>'lik dozun 30 dakika süreyle infüzyonu sona erdikten 3-15 dakika sonra ortaya çıkar ve 28-52 µg/ml düzeyine ulaşır. Haftada bir doz uygulamasından sonraki en düşük konsantrasyon, birikme olmaksızın 0.07-1.12 µg/ml arasındadır. Trifazik plazma konsantrasyon-zaman eğrisi terminal yarılanma ömrü 65 saattir (33-84 saat aralığında).

Ana bileşikten dFdU oluşumu: %91 - %98

Merkezi kompartman dağılım hacmi 18 l/m<sup>2</sup>'dir (11 - 22 l/m<sup>2</sup> aralığı).

Dağılım hacmi (kararlı durum, V<sub>ss</sub>) 150 l/m<sup>2</sup>'dir (96 - 228 l/m<sup>2</sup> aralığı).

Doku dağılımı: kapsamlı

Ortalama görünür klerens: 2.5 l/saat/m<sup>2</sup> (1-4 l/saat/m<sup>2</sup> aralığı)

Üriner atılım: Tümü

#### Gemsitabin ve paklitaksel kombinasyon tedavisi

Kombinasyon tedavisi hem gemsitabinin hem de paklitakselin farmakokinetiğini değiştirmez.

#### Gemsitabin ve karboplatin kombinasyon tedavisi

Karboplatinle kombine olarak verildiğinde gemsitabinin farmakokinetiği değişmez.

### **Hastalardaki karakteristik özellikler**

#### Renal yetmezlik:

Hafif ila orta derecede böbrek yetmezliğinin (GFR 30 ml/dak'dan 80 ml/dak'a kadar) gemsitabin farmakokinetiği üzerinde sürekli ve anlamlı bir etkisi bulunmamaktadır.

### **5.3. Klinik öncesi güvenlilik verileri**

Farelerde ve köpeklerde altı ay kadar süren tekrarlanan doz çalışmalarında esas bulgu uygulama şeması ve doza bağlı hematopoetik baskılanma olup bu geri dönüşlüdür.

Gemsitabin, *in vitro* mutasyon testinde ve *in vivo* kemik iliği mikronukleus testinde mutajeniktir. Kalsijonik potansiyelini değerlendirmek için uzun süreli hayvan çalışmaları yapılmamıştır.

Fertilite çalışmalarında, gemsitabin erkek farelerde geri dönüşlü, hipospermatogenez oluşturmuştur. Dişi fertilitesi üzerine etki göstermemiştir.

Deneysel hayvan çalışmalarının değerlendirmesinde üreme toksisitesi olduğu gösterilmiştir örn. doğum kusuru ve embriyo veya fetüsün gelişimi üzerine diğer etkiler, gebelik süresi veya peri ve postnatal gelişim değişikliği.

## 6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

### 6.1. Yardımcı maddelerin listesi

Sodyum asetat trihidrat  
Sodyum hidroksit  
Enjeksiyonluk su

### 6.2. Geçimsizlikler

Bu tıbbi ürün diğer tıbbi ürünlerle karıştırılmamalıdır.

### 6.3. Raf ömrü

Açılmamış flakonlar: 24 ay

Seyreltilerek hazırlanan çözelti: Mikrobiyolojik açıdan, hazırlanan çözelti hemen kullanılmalıdır. Hemen kullanılmazsa, hazırlanan çözeltinin kullanım öncesi saklama süresi ve koşulları kullanıcının sorumluluğundadır. Seyreltme kontrollü ve aseptik koşullar altında gerçekleşmiyorsa normalde oda sıcaklığında en fazla 24 saat saklanabilir.

Seyreltilerek hazırlanan gemitabin çözeltisi kristalizasyona yol açacağından buzdolabında saklanmamalıdır.

### 6.4. Saklamaya yönelik özel tedbirler

Açılmamış flakonlar: 25° C'nin altında oda sıcaklığında saklayınız.

Seyreltilerek hazırlanan tıbbi ürünün saklama koşulları için bölüm 6.3'e bakınız.

### 6.5. Ambalajın niteliği ve içeriği

Renksiz cam (tip I) flakonlar, gri floropolimer kaplı halobütil kauçuk tıparlarla ve alüminyum döner kapaklarla kapatılmış flakonlar.

### 6.6. Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler

Kullanılmamış olan *ürünler* ya da atık materyaller 'Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği' ve 'Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmelikleri'ne uygun olarak imha edilmelidir.

#### Taşınması:

İnfüzyon solüsyonunun hazırlanması ve atılmasında sitotoksik ürünlerin normal güvenlik önlemleri alınmalıdır. İnfüzyon solüsyonu özel bir kaptan taşınmalı ve koruyucu eldiven ve giysi kullanılmalıdır. Eğer özel bir kap yoksa maske ve gözlük kullanımı sağlanmalıdır.

Hazırlanan çözelti gözlerle temas ederse ciddi iritasyona yol açabilir. Gözler hemen bol su ile yıkanmalıdır. Eğer iritasyon devam ederse doktora danışılmalıdır. Solüsyon eğer ciltle temas ederse bol su ile yıkanmalıdır.



## **7. RUHSAT SAHİBİ**

Sandoz İlaç San. ve Tic. A.Ş.  
Küçükbakkalköy Mh. Şehit Şakir Elkovan Cd. N:2  
34750 Kadıköy - İstanbul

## **8. RUHSAT NUMARASI**

136/5

## **9. İLK RUHSAT TARİHİ / RUHSAT YENİLEME TARİHİ**

Ruhsat tarihi: 09.05.2013

Ruhsat yenileme tarihi: -

## **10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ**

---