KISA ÜRÜN BİLGİSİ

Bu ilaç ek izlemeye tabidir. Bu üçgen yeni güvenlilik bilgisinin hızlı olarak belirlenmesini sağlayacaktır. Sağlık mesleği mensuplarının şüpheli advers reaksiyonları TÜFAM'a bildirmeleri beklenmektedir. Bakınız Bölüm 4.8 Advers reaksiyonlar nasıl raporlanır?

1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

ALECENSA 150 mg sert kapsül

2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Etkin madde:

Alektinib (161,33 mg Alektinib hidroklorüre eşdeğer)

Yardımcı madde(ler):

Laktoz (monohidrat) 33,67 mg (inek sütünden elde edilmektedir)

Sodyum 6 mg

(laurilsülfat)

Dehidre etil alkol Baskı mürekkebinde % 21 oranında (0,49 mikrogram)

150 mg

bulunmaktadır

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

3. FARMASÖTİK FORM

Sert kapsül.

Kapağının üzerinde siyah mürekkeple "ALE" yazılı ve gövdesinin üzerinde siyah mürekkeple "150 mg" yazılı 19,2 mm uzunluğunda beyaz sert kapsül.

4. KLİNİK ÖZELLİKLER

4.1 Terapötik endikasyonlar

Rezeke Edilmiş Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserinin (KHDAK) Adjuvan Tedavisi Rezeke edilmiş Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserinin (KHDAK) Adjuvan Tedavisinde ALECENSA, yetişkin anaplastik lenfoma kinaz (ALK) pozitif (standardize FISH veya RT-PCR veya yeni nesil dizileme yöntemleri ile tespit edilen rearanjman/füzyon varlığı veya immünhistokimya ALK pozitifliği), yüksek nüks riski olan [Evre IB (tümörler ≥ 4 cm) - Evre IIIA (Uluslararası Kanser Kontrol Birliği/Amerikan Kanser Ortak Komitesi (UICC/AJCC) Evreleme Sistemi, 7. baskı uyarınca)] KHDAK hastalarında, tam tümör rezeksiyonunu takiben kullanımı endikedir. Tedavi süresi maksimum 2 yıldır. Tolere edilemeyen toksisite veya nüks durumunda ilaç kesilmelidir.

İleri Evre KHDAK Tedavisi

ALECENSA'nın, yetişkin anaplastik lenfoma kinaz (ALK) pozitifliği (standardize FISH veya RT-PCR veya yeni nesil dizileme yöntemleri ile tespit edilen rearanjman/füzyon varlığı; veya

immünhistokimya ALK pozitifliği) saptanan, ileri evre veya metastatik KHDAK hastalarının birinci basamak tedavisinde, monoterapi olarak progresyona kadar kullanımı endikedir.

ALECENSA, daha önce krizotinib ile tedavi edilmiş, yetişkin, anaplastik lenfoma kinaz (ALK)-pozitif lokal ileri veya metastatik KHDAK hastalarında monoterapi olarak progresyona kadar kullanılır.

4.2 Pozoloji ve uygulama şekli

ALECENSA tedavisi, kanser hastalarının tedavisinde deneyimli bir hekim tarafından başlatılmalı ve denetlenmelidir.

ALK-pozitif KHDAK hastaların seçilmesi için valide bir ALK testi gereklidir. ALECENSA tedavisine başlanmadan önce ALK-pozitif KHDAK durumu tespit edilmelidir.

Pozoloji:

ALECENSA için önerilen doz, yemeklerle birlikte günde iki kez alınacak 600 mg'dır (dört adet 150 mg kapsül) (toplam günlük 1200 mg doz).

Altta yatan şiddetli karaciğer yetmezliği olan hastalar (Child-Pugh C), günde iki kez yemeklerle birlikte 450 mg'lık başlangıç dozu almalıdır (günde toplam 900 mg).

Tedavi süresi

KHDAK Adjuvan Tedavisi

Hastalık tekrar etmediği, kabul edilemez bir toksisite meydana gelmediği sürece veya 2 yıl boyunca ALECENSA tedavisine devam edilmelidir.

İleri Evre KHDAK Tedavisi

Hastalık ilerlemediği veya kabul edilemez bir toksisite meydana gelmediği sürece ALECENSA tedavisine devam edilmelidir.

Unutulan veya geciken dozlar:

ALECENSA'nın alınması gereken dozlarından biri unutulursa, sonraki doza en az 6 saatten fazla bir süre varsa, unutulan doz telafi edilebilir. Hastalar, unutulan dozu telafi etmek için aynı anda iki doz almamalıdır. Hasta, ALECENSA aldıktan sonra kusarsa, doz tekrarı yapmamalı ve planlanan doz şemasına göre sonraki dozu almalıdır.

Doz ayarlamaları:

Genel:

Advers olayların kontrol altına alınması için dozun azaltılması, geçici bir süre boyunca ara verilmesi veya ALECENSA tedavisinin tamamen kesilmesi gerekebilir. ALECENSA dozu tolerabiliteye göre aşamalı bir şekilde günde iki kez 150 mg azaltılabilir. Eğer hasta günde iki kez 300 mg'lık dozu tolere edemezse ALECENSA tedavisi tamamen kesilmelidir.

ALECENSA dozunun değiştirilmesine ilişkin tavsiyeler Tablo 1 ve Tablo 2'de sunulmaktadır.

Tablo 1 Doz azaltma şeması

Doz azaltma şeması	Doz düzeyi
Doz	600 mg günde iki kez
İlk doz azaltımı	450 mg günde iki kez
İkinci doz azaltımı	300 mg günde iki kez

Tablo 2 Belirli advers ilaç reaksiyonları için doz değişikliği önerileri (bkz. Bölüm 4.4 ve 4.8)

CTCAE Derecesi	ALECENSA tedavisi
İnterstisyel akciğer hastalığı (ILD)/pnömonit:	ILD/pnömonit için potansiyel başka nedenler
herhangi bir şiddet derecesinde	belirlenemezse tedavi hemen durdurulmalı ve kalıcı olarak kesilmelidir.
ALT veya AST değerinde normal üst limitin	Başlangıç veya normal üst limitin ≤3 katı artışa
>5 katı artış ile total bilirubinde normal üst limitin ≤2 katı artış olacak şekilde yükselme	dönene dek tedavi geçici olarak kesilmeli, daha sonra düşük dozda başlatılmalıdır (Bakınız
iiiiitiii 32 kati artiş olacak şekilde yükselille	Tablo 1).
Kolestaz veya hemolizin eşlik etmediği ALT	ALECENSA tedavisi kalıcı olarak kesilmelidir.
veya AST değerinde normal üst limitin >3 katı artış ile total bilirubinde normal üst	
limitin >2 katı artış olacak şekilde yükselme	
Bradikardi ^a	(Asemptomatik) bradikardi δ Derece 1 veya
Derece 2 veya Derece 3 (semptomatik, şiddetli veya tıbben önemli, tıbbi müdahele	kalp hızı ≥ 60 bpm'e (atım/dakika) dönene dek tedavi geçici olarak kesilmelidir. Anti-
gerekli)	hipertansif ilaçlarla bradikardiye neden olduğu
	bilenen eşzamanlı tıbbi ürünler
	değerlendirilmelidir.
	Katkıda bulunan eşzamanlı ilaç belirlenmiş ve
	kesilmişse veya dozu ayarlanmışsa, δ Derece 1 (asemptomatik) bradikardi veya kalp hızı ≥ 60
	bpm'e (atım/dakika) dönünce tedavi önceki
	dozda başlatılmalıdır.
	Katkıda bulunan hiçbir ilaç tanımlanmamış
	veya katkıda bulunan eşzamanlı ilaç
	kesilmemişse veya doz ayarlanmamışsa, ≤ Derece 1 (asemptomatik) bradikardi veya kalp
	hızı ≥ 60 bpm'e (atım/dakika) dönünce tedavi
Duo dilyandia	düşük dozda başlatılmalıdır (Bakınız Tablo 1).
Bradikardi ^a Derece 4 (hayatı tehdit edici sonuçlar, acil	Katkıda bulunan hiçbir eşzamanlı ilaç tanımlanmamışsa tedavi tamamen kesilmelidir.
müdahale gerekli)	Katkıda bulunan eşzamanlı ilaç tanımlanmış ve
	kesilmişse veya doz ayarlanmışsa, δ Derece 1
	(asemptomatik) bradikardi veya ≥ 60 bpm kalp hızına dönünce, klinik endikasyona göre sık
	takip edilerek, tedavi düşük dozda
	başlatılmalıdır (Bakınız Tablo 1).

CTCAE Derecesi	ALECENSA tedavisi
	Tekrar ettiği durumda tedavi kalıcı olarak kesilmelidir.
Kreatin fosfokinaz yükselmesi > Normal üst limitin 5 katı artış	Başlangıç veya normal üst limitin δ2,5 katına dönene dek tedavi geçici olarak kesilmeli, daha sonra aynı dozda devam edilmelidir.
Kreatin fosfokinaz yükselmesi > Normal üst limitin 10 katı artış veya ikinci kez normal üst limitin > 5 katı artış	Başlangıç veya normal üst limitin δ2,5 katına dönene dek tedavi geçici olarak kesilmeli, daha sonra düşük dozda başlatılmalıdır. (Bakınız Tablo 1)
<10 g/dL'lik hemoglobin düşüklüğü ile görülen Derece≥ 2 hemolitik anemi	İyileşme sağlanana kadar tedavi geçici olarak kesilmeli, daha sonra tedavi düşük dozda başlatılmalıdır (Bakınız Tablo 1)

ALT: Alanin transaminaz, AST: Aspartat transaminaz, CTCAE = Advers Olaylar için NCI Ortak Terminoloji Kriteri

Uygulama şekli:

ALECENSA oral kullanım içindir. Sert kapsüller bütün olarak yutulmalı, açılmamalı veya çözdürülmemelidir.

Yiyeceklerle beraber alınmalıdır (bkz. Bölüm 5.2).

Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:

Karaciğer yetmezliği:

Altta yatan hafif (Child-Pugh A) veya orta derecede (Child-Pugh B) karaciğer bozukluğu olan hastalarda başlangıç dozu ayarlaması gerekmemektedir. Altta yatan şiddetli karaciğer yetmezliği olan hastalar (Child-Pugh C), günde iki kez 450 mg'lık başlangıç dozu almalıdır (günde toplam 900 mg) (bkz. Bölüm 4.2). Karaciğer yetmezliği olan tüm hastalar için uygun izlem (karaciğer fonksiyon belirteçleri gibi) önerilmektedir (bkz. Bölüm 4.4).

Böbrek yetmezliği:

Hafif veya orta derecede böbrek yetmezliği olan hastalarda doz ayarlaması gerekmemektedir. ALECENSA, şiddetli böbrek yetmezliğiu olan hastalarda incelenmemiştir. Bununla birlikte, alektinibin böbrekle atılımı ihmal edilebilir boyutta olduğundan, şiddetli böbrek yetmezliğiu olan hastalarda doz ayarlaması gerekmemektedir (bkz. Bölüm 5.2).

Pediyatrik popülasyon:

^a Kalp hızı 60 atım/dakikadan (bpm) az

Çocuklarda ve adolesanlarda (<18 yaş) ALECENSA'nın güvenliliği ve etkililiğine dair veri bulunmamaktadır.

Geriyatrik popülasyon (≥ 65 yaş):

65 yaş ve üzeri hastalarda ALECENSA'nın güvenliliği ve etkililiğine ilişkin kısıtlı veriler, yaşlı hastalarda doz ayarlamasının gerekli olmadığını düşündürmektedir (bkz. Bölüm 5.2). 80 yaş üzeri hastalar için veri yoktur.

Aşırı vücut ağırlığı (>130 kg):

ALECENSA için farmakokinetik simülasyonları aşırı vücut ağırlığına (yani >130 kg) sahip hastalarda düşük maruziyete işaret etmemekle birlikte, alektinib yaygın dağılıma sahiptir ve alektinibe ilişkin klinik çalışmalara vücut ağırlıkları 36,9-123 kg aralığında yer alan hastalar kaydedilmiştir. Vücut ağırlığı 130 kg'ın üzerinde olan hastalar için veri yoktur.

4.3 Kontrendikasyonlar

Etkin maddeye veya yardımcı maddelerden herhangi birine karşı aşırı duyarlılık.

4.4 Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

İnterstisyel akciğer hastalığı (ILD) / Pnömonit:

ALECENSA ile yapılan klinik çalışmalarda ILD/pnömonit vakaları bildirilmiştir (bkz. Bölüm 4.8). Hastalar, pnömonit göstergesi pulmoner belirtiler için yakından takip edilmelidir. ILD/pnömonit tanısı konulan hastalarda ALECENSA tedavisine hemen ara verilmelidir ve eğer başka ILD/pnömonit potansiyel nedenleri tanımlanmamışsa tedavi kalıcı olarak kesilmelidir (bkz. Bölüm 4.2).

Hepatotoksisite

ALECENSA ile yürütülen pivotal klinik çalışmalarda yer alan hastalarda, alanın aminotransferaz (ALT) ve aspartat aminotransferazda (AST) normalin üst limitinin 5 katından fazla artışın yanı sıra bilirubinde normalin üst limitinin 3 katından fazla artış meydana gelmiştir (bkz. Bölüm 4.8). Bu olayların büyük çoğunluğu tedavinin ilk 3 ayı içinde meydana gelmiştir. Pivotal ALECENSA klinik çalışmalarında, Derece 3-4 AST/ALT artışı görülen üç hastada ilaca bağlı karaciğer hasarı görülmüştür. ALECENSA klinik çalışmalarında tedavi edilen bir hastada normal alkalın fosfataz eşliğinde ALT veya AST'de normalin üst limitinin 3 katı veya daha yüksek ve total bilirubinde normalin üst limitinin 2 katı ya da daha yüksek olan eşzamanlı artış meydana gelmiştir.

ALT, AST dahil olmak üzere karaciğer fonksiyonu ve total bilirubin, başlangıçta ve daha sonra tedavinin ilk 3 ayı süresince her 2 haftada bir izlenmelidir. Advers reaksiyonlar 3 aydan daha geç bir zamanda da meydana gelebileceğinden, izleme periyodik olarak devam edilmeli, özellikle aminotransferaz ve bilirubin artışları görülen hastalar daha sık test ile izlenmelidir. Advers ilaç reaksiyonunun şiddetine bağlı olarak ALECENSA tedavisi, Tablo 2'de tarif edildiği şekilde geçici olarak kesilmeli ve azaltılmış bir dozda yeniden başlatılmalı ya da kalıcı olarak kesilmelidir (bkz. Bölüm 4.2).

Şiddetli miyalji ve kreatin fosfokinaz (CPK) artışı

ALECENSA ile yürütülen pivotal çalışmalarda, Derece 3 olaylar da dahil olmak üzere miyalji veya muskuloskeletal ağrı bildirilmiştir (bkz. Bölüm 4.8).

ALECENSA ile yürütülen pivotal çalışmalarda, Derece 3 olaylar da dahil olmak üzere CPK artışları bildirilmiştir (bkz. Bölüm 4.8). Klinik çalışmalarda (BO40336, BO28984, NP28761, NP28673), Derece ≥ 3 CPK artışına kadar geçen medyan süre 15 gün olmuştur.

Hastalara açıklanmayan kas ağrısı, hassasiyeti veya güçsüzlüğünü bildirmeleri tavsiye edilmelidir. CPK düzeyleri tedavinin ilk ayında iki haftada bir ve semptom bildiren hastalarda klinik olarak endike olduğu şekilde değerlendirilmelidir. CPK artışının şiddetine bağlı olarak ALECENSA kesilmeli, ardından yeniden başlatılmalı veya dozu azaltılmalıdır (bkz. Bölüm 4.2).

Bradikardi

ALECENSA tedavisi sırasında semptomatik bradikardi gözlenebilir (bkz. Bölüm 4.8). Klinik olarak endike olduğu şekilde kalp atım hızı ve kan basıncı takip edilmelidir. Asemptomatik bradikardi durumunda doz modifikasyonu gerekmemektedir (bkz. Bölüm 4.2). Semptomatik bradikardi veya yaşamı tehdit eden olaylar yaşayan hastalarda, bradikardiye yol açtığı bilinen eşzamanlı ilaçların ve antihipertansif ilaçların incelenmesi ve ALECENSA tedavisinin Tablo 2'de belirtilen şekilde düzenlenmesi önerilir (bkz. Bölüm 4.2 ve 4.5, 'P-gp ve BCRP substratları').

Hemolitik anemi

ALECENSA ile hemolitik anemi bildirilmiştir (bkz. Bölüm 4.8). Hemoglobin konsantrasyonu 10 g/dL'nin altındaysa ve hemolitik anemiden şüpheleniliyorsa, ALECENSA tedavisi kesilmeli ve uygun laboratuvar testleri başlatılmalıdır. Hemolitik anemi doğrulanırsa, Tablo 2'de açıklandığı üzere, ALECENSA iyileşme sağlandıktan sonra düşük bir dozda başlatılmalıdır (bkz. Bölüm 4.2).

Gastrointestinal perforasyon

ALECENSA ile tedavi edilen yüksek riskli hastalarda (Örn. divertikülit öyküsü, gastrointestinal sistemde metastazı, gastrointestinal perforasyon riski bilinen ilaçlarla birlikte tedavi) gastrointestinal perforasyon vakaları bildirilmiştir. Gastrointestinal perforasyon gelişen hastalarda ALECENSA tedavisinin kesilmesi düşünülmelidir. Hastalar gastrointestinal perforasyon semptomları ve işaretleri hakkında bilgilendirilmeli ve bu durumun gelişmesi durumunda acilen bir hekime danışmaları tavsiye edilmelidir.

Işığa duyarlılık

ALECENSA uygulaması sırasında güneş ışığına duyarlılık bildirilmiştir (bkz. Bölüm 4.8). ALECENSA kullanan hastalara, tedavi sırasında ve tedavi kesiminden sonra en az 7 gün boyunca, uzun süreli güneş maruziyetinden kaçınmaları tavsiye edilmelidir. Hastalara ayrıca potansiyel güneş yanığından korunmaya yardımcı olması için geniş spektrumlu Ultraviyole A (UVA) / Ultraviyole B (UVB) güneş kremi ve dudak merhemi (güneş koruma faktörü [SPF] ≥ 50) kullanmaları da tavsiye edilmelidir.

Embriyo-fetal toksisite

ALECENSA gebe bir kadına uygulandığında fetüse zarar verebilir. ALECENSA kullanan çocuk doğurma potansiyeline sahip kadın hastalar tedavi sırasında ve son ALECENSA dozunu takiben en az 5 hafta boyunca yüksek etkililiğe sahip doğum kontrol yöntemleri kullanmalıdır (bkz. Bölüm 4.5, 4.6 ve 5.3). Çocuk doğurma potansiyeline sahip partnerleri olan erkek hastalar tedavi sırasında ve son ALECENSA dozunu takiben en az 3 ay boyunca yüksek etkililiğe sahip doğum kontrol yöntemleri kullanmalıdır (bkz. Bölüm 4.6 ve 5.3).

Yardımcı maddeler

ALECENSA kapsüller, laktoz monohidrat içerir. Nadir kalıtımsal galaktoz intoleransı, Lapp laktaz yetmezliği ya da glikoz-galaktoz malabsorpsiyon problemi olan hastaların bu ilacı kullanmamaları gerekir.

Günlük önerilen ALECENSA dozu (1200 mg) 48 mg sodyum ihtiva eder. Bu durum, kontrollü sodyum diyetinde olan hastalar için göz önünde bulundurulmalıdır.

Bu tıbbi ürün az miktarda (her "doz" da 100 mg dan az) etanol (alkol) içerir (baskı mürekkebinde % 21 oranında bulunan (0,49 mikrogram) dehidre etil alkol baskı prosesi sırasında tamamen uzaklaştırılmaktadır).

4.5 Diğer tıbbi ürünlerle etkileşim ve diğer etkileşim şekilleri

Diğer ilaçların alektinib üzerindeki etkileri:

In vitro çalışmalara göre, CYP3A4, alektinib ve majör aktif metaboliti M4'ün metabolizmasında yer alan ana enzimdir ve CYP3A total hepatik metabolizmaya %40 - %50 katkıda bulunur. M4'ün, ALK'ye karşı *in vitro* olarak benzer potense ve aktiviteye sahip olduğu gösterilmiştir.

CYP3A indükleyicileri

Güçlü bir CYP3A indükleyicisi olan rifampisinden günde bir kez 600 mg'lık çoklu oral dozların 600 mg alektinib tekli oral dozu ile birlikte uygulanması, alektinibin C_{maks} ve EAA_{inf} değerlerini sırasıyla %51 ve %73 azaltmış ve M4'ün C_{maks} ve EAA_{inf} değerlerini sırasıyla 2,20 ve 1,79 kat artırmıştır. Alektinib ve M4'e birlikte maruziyette etki küçük olup, C_{maks} ve EAA_{inf} değerleri sırasıyla %4 ve %18 azalmıştır. Alektinib ve M4'e birlikte maruziyet üzerindeki etkiler esas alındığında, ALECENSA CYP3A indükleyicileri ile birlikte uygulandığında doz ayarlaması gerekmemektedir. Eşzamanlı olarak güçlü CYP3A indükleyicilerini (karbamazepin, fenobarbital, fenitoin, rifabutin, rifampisin ve sarı kantaron (Hypericum perforatum) vb.) kullanan hastalar için uygun izlem önerilir.

CYP3A inhibitörleri

Güçlü bir CYP3A inhibitörü olan posakonazolden günde iki kez 400 mg'lık çoklu oral dozların 300 mg alektinib tekli oral dozu ile birlikte uygulanması, alektinibin C_{maks} ve EAA_{inf} değerlerini sırasıyla 1,18 ve 1,75 kat artırmış ve M4'ün C_{maks} ve EAA_{inf} değerlerini sırasıyla %71 ve %25 azaltmıştır. Alektinib ve M4'e birlikte maruziyette etki küçük olup, C_{maks} değeri %7 azalırken, EAA_{inf} değeri 1,36 kat artmıştır. Alektinib ve M4'e birlikte maruziyet üzerindeki etkiler esas

alındığında, ALECENSA CYP3A inhibitörleri ile birlikte uygulandığında doz ayarlaması gerekmemektedir. Eşzamanlı olarak güçlü CYP3A inhibitörlerini (ritonavir, sakinavir, telitromisin, ketokonazol, itrakonazol, vorikonazol, posakonazol, nefazodon, greyfurt veya turunç vb.) kullanan hastalar için uygun izlem önerilir.

Gastrik pH düzeyini artıran tıbbi ürünler

Alektinibin *in vitro* suda çözünebilirliği pH'a bağlı olmakla birlikte, klinik ilaç-ilaç etkileşimi çalışmasında, proton pompa inhibitörü olan esomeprazolün günde bir kez 40 mg'lık çoklu dozları, alektinib ve M4'e birlikte maruziyet üzerinde klinik öneme sahip hiçbir etki göstermemiştir. Bu nedenle, ALECENSA, proton pompa inhibitörleri veya gastrik pH'yi artıran diğer ilaçlarla (H2 reseptör antagonistleri veya antasitler gibi) eşzamanlı uygulandığında hiçbir doz ayarlaması gerekmemektedir.

Taşıyıcıların alektinibin dispozisyonuna etkisi

M4, P-gp'nin bir substratıdır. Alektinib, P-gp'yi inhibe ettiğinden, P-gp inhibitörlerinin eş zamanlı kullanımının M4 maruziyeti üzerinde bir etki göstermesi beklenmemektedir.

Alektinibin diğer tıbbi ürünler üzerindeki etkileri:

P-gp substratları

İn vitro olarak alektinib ve majör aktif metaboliti M4, dışa-atım taşıyıcısı P-glikoproteinin (P-gp) inhibitörleridir. Bu nedenle alektinib ve M4, birlikte uygulanan P-gp substratlarının plazma konsantrasyonlarını artırma potansiyeline sahip olabilir. ALECENSA, P-gp substratları (örn., digoksin, dabigatran eteksilat, topotekan, sirolimus, everolimus, nilotinib ve lapatinib) ile birlikte uygulandığında uygun izlem önerilir.

BCRP substratları

İn vitro olarak alektinib ve M4, dışa-atım taşıyıcısı Meme Kanseri Direnç Proteininin (BCRP) inhibitörleridir. Bu nedenle alektinib ve M4, birlikte uygulanan BCRP substratlarının plazma konsantrasyonlarını artırma potansiyeline sahip olabilir. ALECENSA, BCRP substratları (örn., metotreksat, mitoksantron, topotekan ve lapatinib) ile birlikte uygulandığında uygun izlem önerilir.

CYP substratları

İn vitro olarak alektinib ve M4, zayıf, zamana bağlı CYP3A4 inhibisyonu gösterir ve alektinib klinik konsantrasyonlarda CYP3A4 ve CYP2B6 için güçsüz bir indüksiyon potansiyeline sahiptir.

Alektinibin 600 mg'lık çoklu dozları duyarlı bir CYP3A substratı olan midazolamın (2 mg) maruziyeti üzerinde bir etki göstermemiştir. Bu nedenle birlikte uygulanan CYP3A substratları için doz ayarlaması gerekli değildir.

CYP3A4 dışında CYP2B6 ve PXR ile düzenlenen enzimlerin indüksiyonu açısından risk tamamen ekarte edilemez. Doğum kontrol haplarının eşzamanlı uygulama ile etkililikleri azalabilir.

Özel popülasyonlara iliskin ek bilgiler

Özel popülasyonlarda herhangi bir etkileşim çalışması yürütülmemiştir.

Pediyatrik popülasyon

Pediyatrik popülasyonda herhangi bir etkileşim çalışması yürütülmemiştir.

4.6 Gebelik ve laktasyon

Genel taysiye

Gebelik kategorisi: D

Cocuk doğurma potansiyeline sahip kadınlar/Doğum Kontrolü (Konstrasepsiyon)

Çocuk doğurma potansiyeline sahip kadınlara ALECENSA kullanırken gebelikten kaçınmaları tavsiye edilmelidir (bkz. Bölüm 4.4).

Kadın hastalarda doğum kontrolü

ALECENSA kullanan çocuk doğurma potansiyeline sahip kadın hastalar tedavi sırasında ve son ALECENSA dozunu takiben en az 5 hafta boyunca yüksek etkililiğe sahip doğum kontrol yöntemleri kullanmalıdır (bkz. Bölüm 4.4 ve 4.5).

Erkek hastalarda doğum kontrolü

ALECENSA kullanan, çocuk doğurma potansiyeline sahip partnerleri olan erkek hastalar tedavi sırasında ve son ALECENSA dozunu takiben en az 3 ay boyunca yüksek etkililiğe sahip doğum kontrol yöntemleri kullanmalıdır (bkz. Bölüm 4.4).

Gebelik dönemi

Gebe kadınlarda ALECENSA kullanımına ilişkin veri yoktur ya da çok sınırlıdır. Etki mekanizması temelinde, ALECENSA gebe bir kadına uygulandığında fetüse zarar verebilir. Hayvanlarda yürütülen çalışmalar üreme toksisitesini göstermiştir (bkz. Bölüm 5.3).

ALECENSA kullanırken veya son ALECENSA dozundan sonraki 5 haftada gebe kalan kadın hastalar doktorlarını aramalı ve fetüs için potansiyel zarar konusunda bilgilendirilmelidir.

Erkek hastaların ALECENSA kullanırken veya son ALECENSA dozundan sonraki 3 ayda, partnerlerinin gebe kalması durumunda, hastalar doktorlarını aramalı ve partnerleri anöjenik potansiyele bağlı olarak fetüse potansiyel zarar konusunda tıbbi bilgilendirme almalıdır.

ALECENSA'nın gebelik ve/veya fetus/yeni doğan üzerinde zararlı farmakolojik etkileri bulunmaktadır.

Laktasyon dönemi

Alektinibin ve/veya metabolitlerinin anne sütüne geçip geçmediği ve alektinibin emzirilen bebek veya süt yapımı üzerindeki etkileriyle ilgili veri bulunmamaktadır. Yenidoğan veya

bebeklere olan riski gözardı edilemez. Emziren kadınlara, ALECENSA tedavisi sırasında emzirmemeleri gerektiği uyarısı yapılmalıdır.

Üreme yeteneği / Fertilite

Hayvanlarda ALECENSA etkisini değerlendiren hiçbir fertilite çalışması gerçekleştirilmemiştir. Genel toksikoloji çalışmalarında erkek ve dişi üreme organları üzerinde hiçbir advers etki gözlenmemiştir (bkz. Bölüm 5.3).

4.7 Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler

ALECENSA araç ve makine kullanma yeteneği üzerinde çok küçük bir etkiye sahiptir. Hastalar ALECENSA kullanırken semptomatik bradikardi (örn., senkop, baş dönmesi, hipotansiyon) veya görme bozuklukları yaşayabileceklerinden araç veya makine kullanılırken dikkat gösterilmelidir (bkz. Bölüm 4.8).

4.8 İstenmeyen etkiler

Güvenlilik profilinin özeti:

Aşağıda belirtilen veriler, rezeke edilmiş veya ileri evre ALK-pozitif küçük hücreli dışı akciğer kanserli 533 hastada ALECENSA'ya maruziyeti yansıtmaktadır. Bu hastalar, rezeke edilmiş KHDAK'nin adjuvan tedavisine yönelik pivotal klinik çalışma (BO40336, ALINA) veya ileri evre KHDAK'nin tedavisine yönelik pivotal klinik çalışmalar kapsamında (BO28984, ALEX; NP28761; NP28673) günde iki kez 600 mg olan önerilen dozda ALECENSA ile tedavi edilmişlerdir. Klinik çalışma katılımcılarına dair daha fazla detay için bkz. Bölüm 5.1.

BO40336 (ALINA; N= 128) çalışmasında medyan ALECENSA maruziyet süresi 23,9 ay olmuştur. BO28984 (ALEX; N=152) çalışmasında medyan ALECENSA maruziyet süresi 28,1 ay olmuştur. Faz II klinik çalışmalarda (NP28761, NP28673; N=253) medyan ALECENSA maruziyet süresi 11,2 ay olmuştur.

En yaygın advers reaksiyonlar (≥ %20); konstipasyon, miyalji, ödem, anemi, döküntü, bilirubin seviyesinde yükselme, ALT seviyesinde yükselme ve AST seviyesinde yükselme olmuştur.

Advers reaksiyonların tablosu:

Tablo 3, klinik çalışmalarda (BO40336, BO28984, NP28761, NP28673) ALECENSA alan hastalarda gözlenen advers olayları listelemektedir.

Tablo 3'te listelenen advers olaylar aşağıdaki sıra kullanılarak tanımlanmış sıklık kategorileri ve sistem organ sınıfına göre sunulmaktadır: Çok yaygın (≥1/10), yaygın (≥1/100 i <1/10), yaygın olmayan (≥1/1,000 - <1/100), seyrek (≥1/10,000 - <1/1000), çok seyrek (<1/10,000), bilinmiyor (eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor). Her bir sıklık grubunun içinde istenmeyen etkiler azalan sıklık ve şiddet sırası ile sunulmaktadır. Aynı sıklık ve şiddet gruplamasında, istenmeyen etkiler azalan ciddiyet sıralamasına göre sunulmuştur.

Tablo 3 ALECENSA klinik çalışmalarında (BO40336, BO28984, NP28761, NP28673; N=

533) gözlenen advers olavlar

Sistem organ sınıfı Advers olaylar (MedDRA) Kan ve lenf sistemi hastalıkları Anemi¹¹ Çok yaygın Yaygın Hemolitik anemi²¹ Yaygın Hemolitik anemi²¹ Yaygın Hiperürisemi³ Yaygın Gör hastalıkları Sinir sistemi hastalıkları Biriş sistemi hastalıkları Görne bozuklukları³ Yaygın Gör hastalıklar Görne bozuklukları³ Çok yaygın Yaygın olmayan Göz hastalıklar Görne bozuklukları ve mediastinal hastalıklar Interstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar Ishal Çok yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar Ishal Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Gomatir³ Yaygın Yaygın olmayan Gomatir³ Yaygın Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme ALT seviyesinde yükselme Gok yaygın Yaygın olmayan Alkalın fosfatza seviyesinde yükselme Bilirubin seviyesinde yükselme Gok yaygın Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıklar Miyalij¹¹¹ Çok yaygın Yaygın olmayan Kası-siskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalij¹¹¹ Çok yaygın Yaygın olmayan Kası-siskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalij¹¹¹ Çok yaygın Yaygın olmayan Kası-siskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalij¹¹¹ Çok yaygın Yaygın olmayan Kası-siskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalij¹¹¹ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıklar Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan		ALECENSA	N= 533
Anemii		S \	•
Hemolitik anemi²		,	, ,
Hemolitik anemi²)	Anemi ¹⁾	Çok yaygın	Yaygın
Hiperürisemi³) Yaygın -° Sinir sistemi hastalıkları Disgözi⁴ Yaygın Yaygın olmayan Göz hastalıkları Görme bozuklukları⁵ Yaygın -° Kardiyak hastalıklar Bradıkardi ® Çok yaygın Yaygın olmayan Goslunun, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıklar İnterstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Çok yaygın Yaygın olmayan Çok yaygın Yaygın olmayan Uraygın Yaygın olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Dökümtü İlli Yaygın Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmay	Hemolitik anemi ²⁾	Yaygın	* -
Sinir sistemi hastalıkları Disgözi* Yaygın Yaygın olmayan Göz hastalıkları Görme bozuklukları* Yaygın Çok yaygın -* Kardiyak hastalıklar Bradikardi * O	Metabolizma ve beslenme hastalıkları		
Disgözi ⁽¹⁾ Yaygın Yaygın olmayan Göz hastalıkları Görne bozuklukları ⁽²⁾ Yaygın - Kardiyak hastalıklar Bradikardi ⁽³⁾ Çok yaygın - Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıklar İnterstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü (10) Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyaliji (11) Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyaliji (11) Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem (20) Kok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan	Hiperürisemi ³⁾	Yaygın	*
Görne bozuklukları Görne bozuklukları Görne bozuklukları Görne bozuklukları Kardiyak hastalıklar Bradikardi Goveyaygın Goveyaygın Goveyaygın Faygın Goveyaygın Goveyaygın Fayg	Sinir sistemi hastalıkları		
Görme bozuklukları Sıradiyak hastalıklar Bradikardi Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıklar İnterstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Gozen Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıklar Döküntü Ö Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji İl Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde Yükselme Yaygın Yaygın olmayan Y	Disgözi ⁴⁾	Yaygın	Yaygın olmayan
Bradikardi 61 Cok yaygın Cok yaygın Cok yaygın Cok yaygın Cok yaygın Cok yaygın Cok yaygın Cok yaygın Yaygın olmayan Yaygın	Göz hastalıkları		
Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıklar Interstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar Ishal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Qok yaygın Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın Yaygın AlT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Altalin fosfataz seviyesinde yükselme Qok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Qok yaygın Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü O Qok yaygın Yaygın olmayan Vaygın olmayan	Görme bozuklukları ⁵⁾	Yaygın	*
Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıklar Interstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Gastrointestinal hastalıklar Ishal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Qok yaygın Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Kusma Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın Yaygın AlT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Altalin fosfataz seviyesinde yükselme Qok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Qok yaygın Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü O Qok yaygın Yaygın olmayan Vaygın olmayan	Kardiyak hastalıklar		
İnterstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Castrointestinal hastalıklar Çok yaygın Yaygın olmayan İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Stomatit ⁷⁾ Yaygın Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar Yaygın Yaygın olmayan ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Yaygın olmayan Yaygın olmayan Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan <t< td=""><td></td><td>Çok yaygın</td><td>* -</td></t<>		Çok yaygın	* -
İnterstisyel akciğer hastalığı / Pnömonit Yaygın Yaygın olmayan Castrointestinal hastalıklar Çok yaygın Yaygın olmayan İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Stomatit ⁷⁾ Yaygın Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar Yaygın Yaygın olmayan ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Yaygın olmayan Yaygın olmayan Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan <t< td=""><td>Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal</td><td>hastalıklar</td><td></td></t<>	Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal	hastalıklar	
Gastrointestinal hastalıklar İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Stomatit ⁷⁾ Yaygın Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı ⁹⁾ Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan İşığa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan			Yaygın olmayan
İshal Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Çok yaygın Yaygın olmayan Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Qok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Olmayan Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü İlo Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan İşığa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyal ji İli Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme		, , ,	,,,
Kusma Çok yaygın Yaygın olmayan Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü 100 Çok yaygın Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Xas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji 110 Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji 110 Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xaygın olmayan Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Xaygın olmayan Xaygın olmayan Xaştırmalar		Çok yaygın	Yaygın olmayan
Kabızlık Çok yaygın Yaygın olmayan Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü 100 Çok yaygın Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Xas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji 110 Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji 110 Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın	Kusma		
Bulantı Çok yaygın Yaygın olmayan Stomatit ⁷⁾ Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Olmayan Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü 10) Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan İşığa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji 11) Çok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji 11) Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın sükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yay	Kabızlık	, , , , ,	
Stomatit ⁷⁾ Yaygın Yaygın olmayarı Hepato-bilier hastalıklar AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı ⁹⁾ Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın Yaygın olmayan İşığa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem ¹²⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar	Bulantı	1	
AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan Ilaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın olmayan Döküntü Oöküntü Oöküntü Oöküntü Döküntü Oöküntü Oöküntü Oöküntü Asz-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalji Oöküntü Oöküntü Oöküntü Asz-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalji Qok yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklar Miyalji Qok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem Ok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar Yaygın olmayan Araştırmalar Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Oöküntü Ook yaygın Yaygın olmayan Oöküntü Ook yaygın Ook yaygın Ook yaygın Ook yaygın Ook yaygın Ook yaygın Ook ya			
AST seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın ALT seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Bilirubin seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü Yaygın Yaygın Yaygın Yaygın İşığa duyarlılık Yaygın Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji Yaygın Yaygın Yaygın Olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem Yaygın olmayan Araştırmalar		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,
ALT seviyesinde yükselme Rilirubin seviyesinde yükselme Rili		Cok yaygın	Yaygın
Bilirubin seviyesinde yükselme ⁸⁾ Çok yaygın Yaygın Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı ⁹⁾ Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın Yaygın olmayan Işığa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın börek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yaygın O			
Alkalin fosfataz seviyesinde yükselme Çok yaygın Yaygın olmayan İlaç-bağımlı karaciğer hasarı ⁹⁾ Yaygın olmayan Yaygın olmayan Deri ve deri altı doku hastalıkları Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan Yaygın yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Yaygın Olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Olmayan Yaygın Ol		1	
İlaç-bağımlı karaciğer hasarıYaygın olmayanYaygın olmayanDeri ve deri altı doku hastalıklarıDöküntü¹0)Çok yaygınYaygınİşığa duyarlılıkYaygınYaygın olmayanKas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklarıYaygın olmayanMiyalji¹¹¹)Çok yaygınYaygın olmayanKan kreatinin fosfokinaz seviyesinde yükselmeÇok yaygınYaygınBöbrek ve idrar yolu hastalıklarıYaygın olmayanAkut böbrek hasarıYaygın olmayanYaygın olmayan*Kan kreatinin seviyesinde yükselmeYaygınYaygın olmayan*Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklarÇok yaygınYaygın olmayanÖdem ¹²)Çok yaygınYaygın olmayanAraştırmalar		1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Döküntü ¹⁰⁾ Çok yaygın Yaygın İşiğa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar	İlaç-bağımlı karaciğer hasarı ⁹⁾	 	
Döküntü¹0)Çok yaygınYaygınIşığa duyarlılıkYaygınYaygın olmayanKas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıklarıKan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygınYaygın olmayanKan kreatinin fosfokinaz seviyesinde yükselmeÇok yaygınYaygınBöbrek ve idrar yolu hastalıklarıYaygın olmayanYaygın olmayan*Akut böbrek hasarıYaygın olmayanYaygın olmayan*Kan kreatinin seviyesinde yükselmeYaygınYaygın olmayan*Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklarÇok yaygınYaygın olmayanÖdem 12)Çok yaygınYaygın olmayanAraştırmalar		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>
Işığa duyarlılık Yaygın Yaygın olmayan Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın olmayan yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar		Çok yaygın	Yaygın
Kas-iskelet bozukluklar, bağ doku ve kemik hastalıkları Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan** Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar			
Miyalji ¹¹⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan Xan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan** Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar	, e		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Kan kreatinin fosfokinaz seviyesinde Çok yaygın Yaygın yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Yaygın olmayan Yaygın olmayan* Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan* Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar			Yavgın olmavan
yükselme Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar			· · ·
Böbrek ve idrar yolu hastalıkları Akut böbrek hasarı Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar	•	, , , , ,	, ,
Akut böbrek hasarı Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan Yaygın olmayan	•		
Kan kreatinin seviyesinde yükselme Yaygın Yaygın olmayan** Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem 12) Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar		Yaygın olmayan	Yaygın olmayan**
Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine iliskin hastalıklar Ödem ¹²⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar			Yaygın olmayan**
Ödem ¹²⁾ Çok yaygın Yaygın olmayan Araştırmalar	Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine ili		, ,
Araştırmalar			Yaygın olmayan
		, , , , ,	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Çok yaygın	Yaygın olmayan

^{*} Derece 3-4 advers olayı görülmemiştir.

^{** 1} adet Derece 5 olayı içerir (ileri evre KHDAK ortamında gözlenmiştir)

¹⁾ Anemi, hemoglobin seviyelerinde düşüş ve normokromik normositik anemi vakalarını içerir ²⁾ BO40336 (N=128) çalışmasında raporlanan vakalar

- ³⁾ Hiperürisemi ve kan ürik asit seviyesinde artış vakalarını içerir
- ⁴⁾ disgözi, hipogözi ve tat bozukluğu vakalarını içerir
- ⁵⁾ Bulanık görme, görme bozukluğu, vitröz yüzer cisimler, görsel keskinlik azalması, astenopi, diplopi, fotofobi ve fotopsi vakalarını içerir
- 6) Bradikardi ve sinüs bradikardi vakalarını içerir
- 7) Stomatit ve ağız ülseri vakalarını içerir
- ⁸⁾ Kan bilirubininde artış, hiperbilirubinemi, konjuge bilirubin artışı ve konjuge olmayan kan bilirubin artışı vakalarını içerir
- ⁹⁾ MedDRA terimi ilaca-bağlı karaciğer hasarı raporlanan iki hastayı ve AST ve ALT seviyelerinde Derece 4 yükselme raporlanan ve karaciğer biyopsisiyle teşhis edilmiş ilaca-bağlı karaciğer hasarı dokümante edilen bir hastayı içerir
- Döküntü, makülo-papüler döküntü, dermatitis akneiform, eritem, generalize döküntü, papüler döküntü, prüritik döküntü, maküler döküntü, eksfoliyatif döküntü ve eritematöz döküntü vakalarını içerir
- ¹¹⁾ Miyalji, kas iskelet ağrısı ve artralji vakalarını içerir
- ¹²⁾ Periferik ödem, ödem, generalize ödem, göz kapağında ödem, periorbital ödem, yüz ödemi, lokalize ödem, periferal şişme, yüzde şişme, dudakta şişme, şişme, eklemde şişme ve göz kapağında şişme vakalarını içerir

Seçilmiş advers ilaç reaksiyonlarına ilişkin açıklama

İnterstisyel akciğer hastalığı (ILD) / pnömonit:

Klinik çalışmalarda ALECENSA ile tedavi edilen hastaların %1,3'ünde ILD/pnömonit meydana gelmiştir; bu vakaların %0,4'ü Derece 3 olmuştur ve hastaların %0,9'unda ILD/pnömonit gelişimine bağlı olarak tedavi kesilmiştir. BO28984 faz III klinik çalışmasında, krizotinible tedavi edilen hastalarda %2 görülme oranına karşılık, ALECENSA ile Derece 3 veya 4 ILD/pnömonit vakası gözlenmemiştir. Çalışmaların hiçbirinde ölümcül ILD vakaları görülmemiştir. Hastalar pnömonite işaret eden pulmoner semptomlar açısından izlenmelidir (bkz. Bölüm 4.2 ve 4.4).

Hepatotoksisite:

Klinik çalışmalarda, üç hastada belgelenmiş ilaca bağlı karaciğer hasarı görülmüştür (ilaca bağlı karaciğer hasarı terimi raporlu iki hasta ve karaciğer biyopsisi ile ilaca bağlı karaciğer hasarı belgelenmiş Derece 4 AST ve ALT artışı raporlu bir hastayı içerir). Klinik çalışmalarda ALECENSA ile tedavi edilen hastalarda artmış AST ve ALT düzeyleri (sırasıyla % 22,7 ve % 20,1) bildirilmiştir. Bu olayların çoğu Derece 1 ve 2 şiddetinde olup, Derece ≥3 olaylar hastaların sırasıyla % 3 ve % 3,2'sinde bildirilmiştir. Olaylar genellikle tedavinin ilk 3 ayı sırasında meydana gelmiş olup, çoğunlukla geçici yapıdadır ve ALECENSA tedavisinin geçici olarak kesilmesi (hastaların sırasıyla % 2,3 ve % 3,6'sı için bildirilmiş) veya dozda azaltma (sırasıyla % 1,7 ve % 1,5) ile düzelmiştir. Hastaların % 1,1'inde AST ve % 1,3'ünde ALT artışları ALECENSA tedavisinin kesilmesine yol açmıştır. BO28984 faz III klinik çalışmasında, ALECENSA alan hastalarda Derece 3 veya 4 ALT veya AST yükselmelerinin her biri %5 oranında görülürken, krizotinib alan hastalarda bu oranlar sırasıyla %16 ve %11 olmuştur.

Klinik çalışmalarda ALECENSA ile tedavi edilen hastaların % 25,1'inde bilirubin artışları bildirilmiştir. Olayların çoğu Derece 1 ve 2 şiddetindedir; Derece ≥ 3 olaylar hastaların % 3,4'ünde bildirilmiştir. Olaylar genellikle tedavinin ilk 3 ayı sırasında meydana gelmiş olup, çoğunlukla geçicidir ve doz modifikasyonu ile düzelmiştir. Hastaların % 7,7'sinde bilirubin

artışları doz modifikasyonlarına yol açmış, % 1,5'inde ise ALECENSA tedavisinin kesilmesini gerektirmiştir. BO28984 faz III klinik çalışmasında, ALECENSA alan hastalarda Derece 3 veya 4 bilirubin artışları % 3,9 oranında görülürken, krizotinib alan hastalarda Derece 3 veya 4 bilirubin artışı görülmemiştir.

Klinik çalışmalarda, ALECENSA ile tedavi edilen bir hastada (%0,2) normal alkalin fosfataz eşliğinde ALT veya AST'de normalin üst limitinin üç katı veya daha yüksek ve total bilirubinde normalin üst limitinin iki katı ya da daha yüksek eşzamanlı artışlar meydana gelmiştir.

Hastalar ALT, AST ve total bilirubin dahil karaciğer fonksiyonları için Bölüm 4.4'te belirtildiği gibi takip edilmeli ve Bölüm 4.2'de önerildiği gibi tedavi edilmelidir.

Bradikardi:

Klinik çalışmalarda ALECENSA ile tedavi edilen hastalarda Derece 1 veya 2 bradikardi vakaları (%11,1) bildirilmiştir. Derece 3 veya daha yüksek şiddette yan etki görülen hasta olmamıştır. ALECENSA ile tedavi edilen 521 hastadan seri EKG'si mevcut olan 102'sinde (% 19,6) doz sonrası kalp hızı 50 atım/dakikanın altına düşmüştür. BO28984 faz III klinik çalışmasında, ALECENSA alan hastaların %15'inde doz sonrası kalp hızı 50 atım/dakikanın altına düşmüş, krizotinib alan hastalarda bu oran %21 olmuştur. Semptomatik bradikardi yaşayan hastalar Bölüm 4.2 ve Bölüm 4.4'te önerildiği gibi tedavi edilmelidir. ALECENSA tedavisini bırakmaya neden olan bradikardi vakaları görülmemiştir.

Şiddetli miyalji vakaları ve Kreatin fosfokinaz (CPK) yükselmesi:

Klinik çalışmalarda, ALECENSA ile tedavi edilen hastalarda miyalji olayları (% 24), artralji (% 16,1) ve kas iskelet ağrıları (% 0,9) dahil miyalji vakaları (% 34,9) bildirilmiştir. Olayların çoğu Derece 1 veya 2'dir, beş hasta (% 0,9) Derece 3 olay yaşamıştır. Bu advers olaylar nedeniyle ALECENSA tedavisi doz modifikasyonları dokuz hastada (% 1,7) gerekmiştir; miyaljiye bağlı ALECENSA tedavisi bırakma vakası gözlenmemiştir. Klinik çalışmalardan elde edilen CPK laboratuvar verilerine göre CPK yükselmesi, ALECENSA ile tedavi edilen 491 hastanın % 55,6'sında görülmüştür. Derece 3 yükselmelerin sıklığı % 5,5'dir. Klinik çalışmalarda Derece 3 CPK yükselmesine kadar geçen medyan zaman 15 gündür. Hastaların % 5,3'ünde CPK yükselmesi sonucu doz modifikasyonu gerekmiş; CPK yükselmesine bağlı olarak tedavinin kesildiği hasta olmamıştır. BO28984 klinik çalışmasında ALECENSA kolunda bir hastada (%0,7) ve krizotinib kolunda iki hastada (%1,3) şiddetli artralji bildirilmiştir. ALECENSA alan hastaların %3,9'unda ve krizotinib alan hastaların %3,3'ünde Derece 3 CPK yükselmesi bildirilmiştir.

Hemolitik anemi:

Klinik çalışma ortamında ALECENSA ile tedavi edilen hastaların %3,1'inde hemolitik anemi gözlenmiştir. Bu vakalar Derece 1 veya 2 olmuştur (ciddi olmayan) ve tedavinin durdurulmasına yol açmamıştır (bkz. Bölüm 4.2 ve 4.4).

Gastrointestinal etkiler:

Konstipasyon (%38,6), bulantı (%17,4), diyare (%17,4) ve kusma (%12) en yaygın bildirilen gastrointestinal (GI) reaksiyonlar olmuştur. Bu olayların çoğu hafif veya orta şiddettedir; Derece 3 olaylar diyare (%0,9), bulantı (%0,4), kusma (%0,2) ve konstipasyon (%0,4) için bildirilmiştir. Bu olaylar ALECENSA tedavisinin kesilmesin e yol açmamıştır. Klinik çalışmalarda konstipasyon, bulantı, diyare ve/veya kusma olayları için başlangıca kadar geçen

medyan süre 21 gün olmuştur. Olayların sıklığı tedavinin ilk ayından sonra azalmıştır. Faz III BO28984 klinik çalışmasında ALECENSA kolunda bir hastada (%0,7) Derece 3 ve 4 bulantı, diyare ve konstipasyon bildirilirken; krizotinib kolunda da bir hastada Derece 3 ve 4 bulantı, diyare ve kusma görülme sıklıkları sırasıyla %3,3, %2 ve %3,3 olmuştur.

Şüpheli advers reaksiyonların raporlanması

Ruhsatlandırma sonrası şüpheli ilaç advers reaksiyonlarının raporlanması büyük önem taşımaktadır. Raporlama yapılması, ilacın yarar/risk dengesinin sürekli olarak izlenmesine olanak sağlar. Sağlık mesleği mensuplarının herhangi bir şüpheli advers reaksiyonu Türkiye Farmakovijilans Merkezi'ne (TÜFAM) bildirmeleri gerekmektedir (www.titck.gov.tr: e-posta: tufam@titck.gov.tr, tel: 0 800 314 00 08; faks: 0 312 218 35 99).

4.9 Doz aşımı ve tedavisi

Doz aşımı yaşayan hastalar yakından takip edilmeli ve destekleyici bakım uygulanmalıdır. ALECENSA ile doz aşımı için spesifik bir antidot mevcut değildir.

5. FARMAKOLOJÍK ÖZELLÍKLER

5.1 Farmakodinamik özellikler

Farmakoterapötik grup: Protein kinaz inhibitörleri, anaplastik lenfoma kinaz (ALK) inhibitörleri

ATC kodu: L01ED03

Etki mekanizması:

Alektinib, yüksek düzeyde selektif ve potent ALK ve RET tirozin kinaz inhibitörüdür. Klinik öncesi çalışmalarda, ALK tirozin kinaz aktivitesinin inhibisyonu, STAT 3 ve PI3K/AKT dahil hücre içi sinyal yolaklarının blokajı ve tümör hücre ölümü (apoptoz) indüksiyonuna yol açmıştır.

Alektinib, krizotinib direncinden sorumlu mutasyonlar dahil, ALK enziminin mutant formlarına karşı *in vitro* ve *in vivo* aktivite göstermiştir. Alektinibin ana metaboliti (M4) *in vitro* olarak benzer potens ve aktivite göstermiştir.

Klinik öncesi verilere göre, alektinib, her ikisi de kan beyin bariyerinde eflüks taşıyıcı olan p-glikoprotein veya BCRP'nin substratı değildir. Bu nedenle, merkezi sinir sistemine dağılıp yerleşebilmektedir.

Klinik etkililik ve güvenlilik:

Rezeke edilmiş ALK-pozitif küçük hücreli dışı akciğer kanserinde (KHDAK) adjuvan tedavi

ALECENSA'nın, ALK-pozitif KHDAK hastalarının tam tümör rezeksiyonunu takiben adjuvan tedavisi için etkililiği, global randomize bir Faz III açık etiketli klinik çalışmada (BO40336; ALINA) gösterilmiştir. Uygun hastaların, Uluslararası Kanser Kontrol Birliği/Amerikan Kanser Ortak Komitesi (UICC/AJCC) Evreleme Sistemi, 7. baskı uyarınca Evre IB (tümörler ≥ 4 cm) - Evre IIIA KHDAK olmaları ve lokal olarak CE-işaretli ALK testi ile veya merkezi

olarak Ventana ALK (D5F3) immünohistokimya (IHC) testi ile ALK pozitif hastalığı tespit edilmiş olmaları gerekmiştir.

Aşağıdaki seçim kriterleri, terapötik endikasyona dahil olan ve 7. baskı UICC/AJCC evreleme kriterlerine göre Evre IB (tümörler ≥ 4 cm) − IIIA KHDAK hasta popülasyonunu yansıtan yüksek nüks riski olan hastaları tanımlar:

Tümör boyutu ≥ 4 cm; veya N1 veya N2 durumunun eşlik ettiği herhangi bir boyuttaki tümörler; veya torasik yapılara invaze olan tümörler (doğrudan parietal plevra, göğüs duvarı, diyafram, frenik sinir, mediastinal plevra, parietal perikard, mediasten, kalp, büyük damarlar, trakea, rekürren laringeal sinir, özofagus, vertebral gövde, karinaya invaze); veya ana bronşu karinanın < 2 cm distalinde tutan ancak karina tutulumu olmayan tümörler; veya tüm akciğerin atelektazisi veya obstrüktif pnömonisi ile bağlantılı tümörler; veya primer olarak aynı lobda veya farklı ipsilateral lobda ayrı nodül(ler)e sahip tümörler.

Çalışma, mediasten, kalp, büyük damarlar, trakea, rekürren laringeal sinir, özofagus, vertebral cisim ve karinaya invaze tümörleri olan N2 durumundaki hastaları veya farklı bir ipsilateral lobda ayrı tümör nodülleri olan hastaları içermemiştir.

Hastalar, tümör rezeksiyonu sonrasında ALECENSA veya platin bazlı kemoterapi almak üzere randomize edilmiştir (1:1). Randomizasyon ırka (Asyalı ve Asyalı olmayan) ve hastalık evresine (IB, II ve IIIA) göre sınıflandırılmıştır. ALECENSA, toplam 2 yıl boyunca veya hastalık nüksüne veya kabul edilemez toksisiteye kadar günde iki kez 600 mg'lık önerilen oral dozda uygulanmıştır. Platin bazlı kemoterapi, aşağıdaki rejimlerden birine göre her biri 21 gün süren 4 döngü boyunca intravenöz olarak uygulanmıştır:

- 1. gün 75mg/m² sisplatin artı 1. ve 8. gün 25 mg/m² vinorelbin
- 1. gün 75mg/m² sisplatin artı 1. ve 8. gün 1250 mg/m² gemsitabin
- 1. gün 75mg/m² sisplatin artı 1. gün 500 mg/m² pemetrekset

Sisplatin bazlı bir rejime karşı intolerans durumunda, yukarıdaki kombinasyonlarda sisplatin yerine, serbest karboplatin plazma-zaman eğri altı alanı (EAA) 5 mg/mL/dk. veya EAA 6 mg/mL/dk. dozunda karboplatin uygulanmıştır.

Birincil etkililik sonlanım noktası, araştırmacı tarafından değerlendirilen hastalıksız sağkalımdır (DFS). DFS, randomizasyon tarihinden aşağıdakilerden herhangi birinin meydana geldiği tarihe kadar geçen süre olarak tanımlanmıştır: ilk belgelenmiş hastalık nüksü, yeni primer KHDAK veya herhangi bir nedene bağlı ölüm (hangisi daha önce meydana geldiyse). İkincil ve araştırma amaçlı etkililik sonlanım noktaları, genel sağkalım (OS) ve SSS nüksü veya ölüme kadar geçen süre (SSS- DFS) olmuştur.

Toplam 257 hasta çalışılmıştır: 130 hasta ALECENSA koluna, 127 hasta ise kemoterapi koluna randomize edilmiştir. Toplamda, medyan yaş 56 idi (aralık: 26 ila 87) ve %24'ü 65 yaş ve üzeriydi, %52'si kadındı, %56'sı Asyalıydı, %60'ı hiç sigara içmemişti, %53'ünün ECOG PS 0'dı, hastaların %10'unda Evre IB, %36'sında Evre II ve %54'ünde Evre IIIA hastalık vardı.

ALINA, Evre II-IIIA ve Evre IB (≥ 4 cm)- IIIA (ITT) hasta popülasyonunda kemoterapi ile tedavi edilen hastalarla karşılaştırıldığında ALECENSA ile tedavi edilen hastalarda DFS'de istatistiksel olarak anlamlı bir iyileşme göstermiştir. Toplamda %2,3 ölüm bildirilen DFS analizi sırasında OS verileri olgun değildi. Medyan sağkalım takip süresi ALECENSA kolunda 27,8 ay ve kemoterapi kolunda 28,4 aydı.

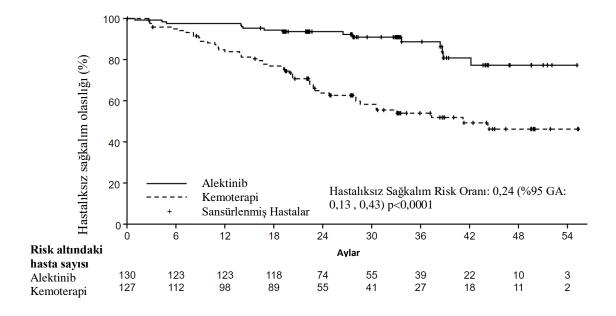
DFS etkililik sonuçları Tablo 4 ve Şekil 1'de özetlenmiştir.

Tablo 4 ALINA çalışmasında araştırmacı tarafından değerlendirilen DFS sonuçları

	Evre II- IIIA		ITT Popülasyonu	
Etkililik Parametresi	Alecensa N=116	Kemoterapi N=115	Alecensa N=130	Kemoterapi N=127
DFS olay sayısı (%)	14 (12,1)	45 (39,1)	15 (11,5)	50 (39,4)
Medyan DFS, ay	NE	44,4	NE	41,3
(%95 GA)	(NE, NE)	(27,8, NE)	(NE, NE)	(28,5, NE)
Katmanlı HR	0	0,24		,24
(%95% GA)*	(0,13	(0,13, 0,45)		, 0,43)
p-değeri (log-sıra)*	<0,	<0,0001		0001

DFS= Hastalıksız Sağkalım; ITT=Tedavisi amaçlanan; NE= Tahmin edilebilir değil, HR: Risk Oranı

Şekil 1 ITT popülasyonunda araştırmacı tarafından değerlendirilen DFS için Kaplan-Meier eğrisi



İleri evre ALK-pozitif küçük hücreli dışı akciğer kanseri (KHDAK)

Daha önce tedavi almamış hastalar

ALECENSA'nın güvenliliği ve etkililiği, daha önce tedavi almamış olan ALK-pozitif KHDAK hastalarında global randomize Faz III açık etiketli klinik çalışmada (BO28984, ALEX) araştırılmıştır. Randomizasyon öncesinde Ventana anti-ALK (D5F3) immunohistokimyası ile tüm hastalardan alınan doku örneklerinin ALK protein ekspresyonu pozitifliği için merkezi olarak test edilmesi gerekmiştir.

^{*} Evre II-IIIA'da ırka göre sınıflandırıldı, Evre IB-IIIA'da ırka ve evreye göre sınıflandırıldı

Faz III çalışmaya dahil edilen toplam 303 hastadan, 151'i krizotinib koluna ve 152'si günde iki kez 600 mg'lık önerilen dozda oral olarak ALECENSA alan ALECENSA koluna randomize edilmiştir.

ECOG PS (0/1 vs 2), ırk (Asya ve Asya dışı) ve başlangıçtaki SSS metastazı (evet veya hayır) randomizasyon için katmanlama faktörleri olarak belirlenmiştir. Çalışmanın primer sonlanım noktası, RECIST 1.1 kullanılarak araştırmacı değerlendirmesi uyarınca, krizotinib ile karşılaştırıldığında ALECENSA'nın üstünlüğünü progresyonsuz sağkalıma (PFS) dayalı olarak göstermektir. ALECENSA için başlangıçtaki demografik ve hastalık özellikleri, medyan yaş 58 (krizotinib için 54), % 55 kadın (krizotinib için % 58), % 55 Asya dışı (krizotinib için % 54), % 61'i sigara içmemis (krizotinib için % 65), % 93 ECOG PS 0 veya 1 (krizotinib için% 93), % 97 Derece IV hastalığı olan (krizotinib için % 96), % 90 adenokarsinoma histolojisi (krizotinib için % 94), başlangıçta MSS metastazı olan % 40 (krizotinib için 38 %) ve daha MSS radyasyonuna maruz kalmış olan %17 (krizotinib için %14) olmuştur.

Çalışma, primer analizde araştırmacı tarafından değerlendirildiği üzere, PFS'de istatistiksel olarak önemli bir iyileşme göstererek, primer sonlanım noktasını karşılamıştır. Etkililik verileri Tablo 5'te özetlenmekte ve araştırmacı tarafından değerlendirilen PFS için Kaplan-Meier eğrileri Şekil 2'de gösterilmektedir.

Tablo 5 BO28984 (ALEX) çalışmasının etkililik sonuçları özeti

	Krizotinib N=151	ALECENSA N=152
Medyan takip süresi (Ay)	17,6 (0,3 – 27 aralığı)	18,6 (0,5 – 29 aralığı)
Primer etkililik parametreleri		
PFS (INV)		
Vaka yaşayan hastalar n (%)	102 (68%)	62 (41%)
Medyan (ay)	11,1	NE
[95% GA]	[9,1; 13,1]	[17,7; NE]
HR	0,47	
[95% GA]	[0,34, 0,65]	
Katmanlı log-sıra p-değeri	p <0,0001	
Sekonder etkililik parametreleri		
PFS (IRC)*		
Vaka yaşayan hastalar n (%)	92 (61%)	63 (41%)
Medyan (ay)	10,4	25,7
[95% GA]	[7,7; 14,6]	[19,9; NE]
HR),5
[95% GA]	[0,36; 0,7]	
Katmanlı log-sıra p-değeri	p < 0.0001	
SSS progresyonuna kadar geçen zaman (IRC)*, **		
Vaka yaşayan hastalar n (%)	68 (45%)	18 (12%)

Sebep-spesifik HR [95% GA] Katmanlı log-sıra p-değeri	0,16 [0,1; 0,28] p < 0,0001	
SSS progresyonu 12 aylık toplam insidans (IRC) % (95% GA)	41,4% [33,2; 49,4]	9,4% [5,4; 14,7]
ORR (INV)*, ***		
Yanıt verenler n (%)	114 (75,5%)	126 (82,9%)
[95% GA]	[67,8; 82,1]	[76,; 88,5]
Genel sağkalım*		
Vaka yaşayan hastalar n (%)	40 (27%)	35 (23%)
Medyan (ay)	NE	NE
[95% GA]	[NE; NE]	[NE; NE]
IID	0	77
HR	0,76	
[95% GA]	[0,48; 1,2]	
Cevap süresi (INV)	N=114 11,1	N=126 NE
Medyan (ay) 95 % GA	· ·	
Temelde ölçülebilir SSS metastazları olan hastalar için	[7,9; 13] N=22	[NE; NE] N=21
SSS-ORR	11-22	11-21
SSS yanıt verenler n (%)	11 (50%)	17 (81%)
[95% GA]	[28,2; 71,8]	[58,1; 94,6]
SSS-CR n (%)	1 (5%)	8 (38%)
SSS-DOR, Medyan (ay)	5,5	17,3
95% GA	[2,1; 17,3]	[14,8; NE]
Temelde ölçülebilir ve ölçülemeyen SSS metastazları için SSS-ORR (IRC)	N=58	N=64
SSS yanıt verenler n (%)	15 (25,9%)	38 (59,4%)
[95% GA]	[15,3; 39]	[46,4; 71,5]
SSS-CR n (%)	5 (9%)	29 (45%)
SSS-DOR, Medyan (ay)	3,7	NE
95% GA	[3,2; 6,8]	[17,3; NE]

^{*} Hiyerarşik testlerin parçası olan anahtar ikincil sonlanım noktaları

GA: Güven aralığı; SSS: Santral sinir sistemi; CR: tam yanıt; DOR: yanıt süresi; HR: risk oranı; IRC: Bağımsız inceleme komitesi; INV: araştırıcı; NE: tahmin edilebilir değil; ORR: objektif yanıt oranı; PFS: progresyonsuz sağkalım

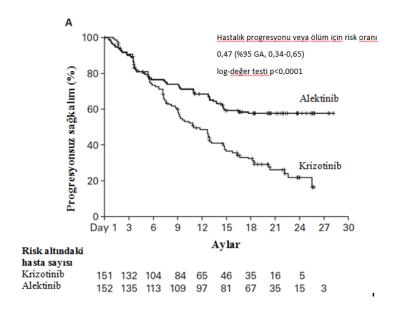
PFS faydasının büyüklüğü, başlangıçta merkezi sinir sistemi metastazı olan hastalar (HR = 0,4, 95% GA: 0,25-0,64, ALECENSA için medyan PFS = NE, 95% GA: 9,2-NE, krizotinib için medyan PFS = 7,4 ay, 95% GA: 6,6-9,6) ve başlangıçta merkezi sinir sistemi metastazı olmayan hastalar (HR = 0,51, 95% GA: 0,33-0,8, ALECENSA için medyan PFS = NE, 95% GA: NE,

^{**} SSS progresyonunun yarışmalı risk analizi, yarışmalı olaylar olarak sistemik progresyon ve ölüm

^{***} Krizotinib kolunda 2 hasta ve alektinib kolunda 6 hasta tam cevap gösterdi.

NE, krizotinib için medyan PFS = 14,8 ay, 95% GA:10,8-20,3) için tutarlı olmuş ve her iki alt grupta da ALECENSA'nın krizotinib üzerindeki faydasını göstermiştir.

Şekil 2: BO28984 (ALEX) çalışmasında araştırıcı tarafından değerlendirilen progresyonsuz sağkalım için Kaplan-Meier eğrisi



Daha önce krizotinib ile tedavi edilen hastalar

Krizotinib ile önceden tedavi edilen ALK-pozitif KHDAK hastalarda ALECENSA güvenliliği ve etkililiği iki Faz I/II klinik çalışmasında (NP28673 ve NP28761) incelenmiştir.

Çalışma NP28673:

NP28673 çalışması, daha önce krizotinib ile tedavi edilirken progresyon gösteren ALK-pozitif ileri evre KHDAK hastalarında gerçekleştirilen Faz I/II tek kollu, uluslararası, çok merkezli bir çalışmadır. Krizotinibe ek olarak, hastalara önceden kemoterapi uygulanmış olabilir. Toplam 138 hasta çalışmanın Faz II kısmında yer almıştır ve önerilen dozda oral yolla günde iki kez 600 mg ALECENSA almıştır.

Birincil sonlanım noktası, genel popülasyonda (sitotoksik kemoterapi tedavilerine önceden maruz kalan/kalmayan) Solid Tümörlerde Yanıt Değerlendirme Kriteri (RECIST) kriter versiyonu 1.1 kullanılarak, merkezi Bağımsız İnceleme Komitesi (IRC) değerlendirmesine göre Objektif Yanıt Oranı (ORR) ile ALECENSA etkililiğini değerlendirmektir. Eş zamanlı birincil sonlanım noktası, önceden sitotoksik kemoterapi maruziyeti olan hastalarda RECIST 1.1 kullanılarak merkezi IRC değerlendirmesiyle ORR'yi incelemektir. Tahmini ORR için önceden belirlenmiş güven sınırı % 35'ten daha düşükse, istatistiksel olarak anlamlı bir sonuç elde edilir.

Hasta demografileri, ALK-pozitif KDHAK popülasyonu ile uyumludur. Genel çalışma popülasyonunun demografik özellikleri %67 beyaz, %26 Asyalı, %56 kadındır ve ortalama yaş 52'dir. Hastaların çoğunluğu hiç sigara kullanmamıştır (%70). Başlangıçta hastalarda ECOG (Doğu Ortak Onkoloji Grubu) performansı hastaların %90,6'sında 0 veya 1 ve %9,4'inde 2'dir. Çalışmaya giriş sırasında, hastaların %99'u evre IV hastalığa sahiptir, %61'inde beyin metastazı vardır ve %96'sında tümörler adenokarsinoma olarak sınıflandırılmıştır. Çalışmada

yer alan hastaların %20'sinde hastalık daha önce sadece krizotinib tedavisi sırasında ve %80'inde daha önce krizotinib ve en az bir kemoterapi tedavisi sırasında ilerlemiştir.

Çalışma NP28761:

Çalışma NP28761, daha önce krizotinib ile tedavi edilirken progresyon gösteren ALK pozitif ileri evre KHDAK hastalarında gerçekleştirilen Faz I/II tek kollu çok merkezli bir çalışmadır. Krizotinibe ek olarak, hastalara önceden kemoterapi uygulanmış olabilir. Toplam 87 hasta çalışmanın Faz II kısmında yer almıştır ve önerilen dozda günde iki kez 600 mg oral ALECENSA almıştır.

Birincil sonlanım noktası, RECIST kriter versiyonu 1.1 kullanılarak, merkezi Bağımsız İnceleme Komitesi (IRC) değerlendirmesine göre Objektif Yanıt Oranıyla (ORR) ALECENSA etkililiğini değerlendirmektir. %35'lik önceden belirtilmiş eşik üzerindeki hesaplanmış ORR alt güven sınırı istatistiksel olarak anlamlı bir bulgu sağlayacaktır.

Hasta demografileri KHDAK ALK-pozitif popülasyon ile uyumludur. Genel çalışma popülasyonunun demografik özellikleri %84 beyaz, %8 Asyalı, %55 kadındır ve ortalama yaş 54'tür. Hastaların çoğunluğu hiç sigara kullanmamıştır (%62). Başlangıçta hastalarda ECOG (Doğu Ortak Onkoloji Grubu) performansı durumu hastaların %89,7'sinde 0 ve 1 ve %10,3'ünde 2'dir. Çalışmaya giriş sırasında, hastaların %99'u evre IV hastalığa sahiptir, %60'ında beyin metastazı vardır ve %94'ünde tümörler adenokarsınoma olarak sınıflandırılmıştır. Çalışmada yer alan hastalardan %26'sında daha önce hastalık sadece krizotinib tedavisi sırasında, %74'ünde ise daha önce krizotinib ve en az bir kemoterapi tedavisi sırasında ilerlemiştir.

NP28673 ve NP28761 çalışmalarının etkililik sonuçları Tablo 6'da ve Merkezi Sinir Sistemi (SSS) sonlanım noktalarının havuzlanmış analizi Tablo 7'de özetlenmiştir.

Tablo 6 NP28673 ve NP28761 çalışmalarının etkililik sonuçları

	NP28673 ALECENSA 600 mg Günde 2 kez	NP28761 ALECENSA 600 mg Günde 2 kez
Medyan (ay)	21 (1 – 30 aralığı)	17 (1 – 29 aralığı)
Birincil etkililik parametreleri		
ORR (IRC) RE populasyonu Yanıt verenler N (%) [%95 GA] ORR (IRC) önceden kemoterapi tedavisi Alan hastalar Yanıt verenler N (%) [%95 GA]	N=122 a 62 (%50,8) [%41,6, %60] N = 96 43 (%44,8) [%34,6, %55,3]	N = 67 ^b 35 (%52,2) [%39,7, %64,6]
İkincil etkililik parametreleri		
DOR (IRC) Vaka sayısı N (%) Medyan (ay) [%95 GA]	N = 62 36 (%58,1) 15,2 [11,2; 24,9]	N = 35 20 (%57,1) 14,9 [6,9; NE]

PFS (IRC)	N = 138	N = 87
Vaka sayısı N (%)	98 (%71)	58 (%66,7)
Medyan (ay)	8,9	8,2
[%95 GA]	[5,6; 12,8]	[6,3; 12,6]

GA: Güven aralığı, DOR: Yanıt süresi, IRC: Bağımsız inceleme komitesi, NE: Tahmin edilemez, ORR: Objektif Yanıt Oranı, PFS: Progresyonsuz Sağkalım, RE: Değerlendirilebilir yanıt

NP28673 ve NP28761 çalışmaları için ORR bulguları, özellikle bazı alt gruplardaki az sayıda hasta dikkate alındığında, yaş, cinsiyet, ırk, ECOG performans durumu, Merkezi Sinir Sistemi (SSS) metastazı ve önceden kemoterapi kullanımı gibi başlangıç hasta özellikleri alt grupları arasında uyumludur.

Tablo 7 NP28673 ve NP28761 çalışmalarının SSS sonlanım noktalarının toplu analiz özeti

SSS parametreleri (NP28673 ve NP28761)	Alektinib 600 mg günde iki kez
Başlangıçta ölçülebilir SSS lezyonları olan hastalar	N= 50
SSS ORR (IRC)	
Yanıt verenler (%)	32 (%64)
[%95 GA]	[49,2; 77,1]
Tam yanıt	11 (%22)
Kısmi yanıt	21(%42)
SSS DOR (IRC)	N=32
Vaka sayısı (%)	18 (%56,3)
Medyan (ay)	11,1
[%95 GA]	[7,6; NE]

GA: Güven aralığı, DOR: Yanıt süresi, IRC: Bağımsız inceleme komitesi, ORR: Objektif Yanıt Oranı, NE: Tahmin edilemez

Pediyatrik popülasyon

Avrupa İlaç Ajansı, akciğer karsinomunda (küçük hücreli ve küçük hücreli dışı karsinom) pediyatrik popülasyonun tüm alt gruplarında ALECENSA ile yapılan çalışmaların sonuçlarını sunma yükümlülüğünü kaldırmıştır (pediyatrik kullanım ile ilgili bilgi için bkz. bölüm 4.2).

5.2 Farmakokinetik özellikler

Genel özellikler

Alektinib ve ana aktif metabolitinin (M4) farmakokinetik parametreleri ALK-pozitif KHDAK hastaları ve sağlıklı deneklerde belirlenmiştir. Alektinib için geometrik ortalama (varyasyon katsayısı %) kararlı hal C_{maks}, C_{min} ve EAA_{0-12hr} sırasıyla 665 ng/mL (%44,3), 572 ng/mL (%47,8) ve 7430 ng*h/mL'dir (%45,7). M4 için geometrik ortalama kararlı hal C_{maks}, C_{min} ve EAA_{0-12hr} sırasıyla 246 ng/mL (%45,4), 222 ng/mL (%46,6) ve 2810 ng*h/mL'dir (%45,9).

Emilim:

^a 16 hastada IRC uyarınca ölçülebilir hastalık yoktur ve bu nedenle RC değerlendirilebilir yanıt popülasyona dahil edilmemiştir.

^b 20 hastada IRC uyarınca ölçülebilir hastalık yoktur ve bu nedenle RC değerlendirilebilir yanıt popülasyona dahil edilmemiştir.

ALK-pozitif KHDAK hastalarda tokluk durumunda günde iki kez 600 mg oral uygulamayı takiben alektinib hızla emilerek yaklaşık 4 ila 6 saat sonra T_{maks} değerine ulaşmaktadır.

Alektinib kararlı haline günde iki kez 600 mg sürekli dozla 7. günde ulaşılmaktadır. Günde iki kez 600 mg dozda kullanımı için popülasyon PK analizine göre tahmini geometrik ortalama birikim oranı 6'dır.

Alektinib mutlak biyoyararlanımı sağlıklı deneklerde tokluk durumunda %36,9'dur (%90 GA: %33,9, %40,3).

Bol yağlı, yüksek kalorili yemek ile 600 mg tek oral uygulamayı takiben kombine alektinib ve M4 maruziyeti, açlık koşullarına kıyasla 3 kat artmıştır.

Dağılım:

Alektinib ve ana metaboliti M4 ilaç konsantrasyonundan bağımsız olarak insan plazma proteinlerine yüksek oranda bağlanır (>%99). Alektinib ve M4'ün ortalama *in vitro* insan kanıplazma konsantrasyon oranları klinik olarak önemli konsantrasyonlarda sırasıyla 2,64 ve 2,5'tir.

IV uygulamasını takiben alektinibin kararlı haldeki (V_{ss}) geometrik ortalama dağılım hacmi 475 L olup, dokulara aşırı dağılımı göstermektedir.

İn vitro verilere göre, alektinib bir P-gp substratı değildir. Alektinib ve M4 BCRP veya organik anyon taşıyıcı polipeptit (OATP) 1B1/B3 substratları değildir.

Biyotransformasyon:

In vitro metabolizma çalışmalarına göre, CYP3A4, alektinib ve ana metaboliti M4'ün metabolizmasına aracılık eden ana CYP izozimidir ve insan hepatositlerindeki alektinib metabolizmasına %40-50 katkıda bulunduğu tahmin edilmektedir. İnsan kütle denge çalışmalarından elde edilen sonuçlara göre, alektinib ve M4 plazma dolaşan ana parçalar olup alektinib ve M4 plazmadaki toplam radyoaktivitenin %76 kadarından sorumludur. Kararlı halde geometrik ortalama Metabolit/Ana madde oranı 0,399'dur.

Metabolit M1b sağlıklı gönüllülerde insan plazmasında ve *in vitro* minör bir metabolit olarak tespit edilmiştir. Metabolit M1b ve minör izomeri M1a'nın oluşumu muhtemelen CYP izoenzimleri (CYP3A dışındaki izoenzimler dahil) ve aldehit dehidrogenaz (ALDH) enzimlerinin bir kombinasyonu ile katalizlenir.

İn vitro çalışmalar alektinibin veya majör aktif metabolitinin (M4) klinik açıdan ilgili konsantrasyonlarda CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19 veya CYP2D6'yı inhibe ettiğini göstermemektedir. Alektinib *in vitro* olarak klinik açıdan ilgili konsantrasyonlarda OATP1B1/OATP1B3, OAT1, OAT3 veya OCT2'yi inhibe etmemiştir.

Eliminasyon:

Sağlıklı deneklere oral olarak uygulanan ¹⁴C etiketli alektinibin tek doz uygulanmasından sonra radyoaktivite feçeste atılmıştır (ortalama geri kazanım yüzde 97,8), idrarda minimal atılım vardır (ortalama geri kazanım yüzde 0,46). Dozun %84'ü değişmemiş alektinib, %5,8'i ise M4 olarak feçeste atılmıştır.

Bir popülasyon PK analizine göre, alektinibin belirgin klerensi (KL/F) 81,9 L/saattir. Alektinib için her bir eliminasyon yarı ömür tahmininin geometrik ortalaması 32,5 saattir. M4 için karşılık gelen değerler sırasıyla 217 L/saat ve 30,7 saattir.

Doğrusallık / Doğrusal olmayan durum:

Popülasyon PK analizi tokluk koşullarında 300 ila 900 mg doz aralığında alektinib doz orantısallığını desteklemektedir.

Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:

Böbrek yetmezliği:

Alektinib ve aktif metaboliti M4 ihmal edilebilir oranlarda idrarda değişmeden atılmaktadır (dozun < %0,2'si). Bir popülasyon farmakokinetik analizine bağlı olarak, alektinib ve M4 maruziyetleri hafif ve orta derecede böbrek yetmezliği olan ve normal renal fonksiyonlu hastalarda benzerdir. Şiddetli böbrek yetmezliği olan hastalarda farmakokinetik çalışma yapılmamıştır.

Karaciğer yetmezliği:

Alektinib eliminasyonu öncelikle karaciğerdeki metabolizma aracılığıyla gerçekleştiğinden, karaciğer yetmezliği alektinib ve/veya ana metaboliti M4'ün plazma konsantrasyonunu artırabilir. Bir popülasyon farmakokinetik analizine dayalı olarak, alektinib ve M4 maruziyetleri hafif karaciğer yetmezliği olan hastalarda ve normal hepatik fonksiyonlu hastalarda benzerdir.

Şiddetli karaciğer yetmezliği (Child Pugh C) olan hastalara 300 mg'lık bir doz uygulanmasından sonra, eşleştirilmiş sağlıklı bireylerdeki parametrelerle karşılaştırıldığında, C_{maks} aynı olmakla birlikte, EAA_{inf} sağlıklı bireylere kıyasla 2,2 kat fazla bulunmuştur. M4'ün C_{maks} ve EAA_{inf} seviyeleri sağlıklı bireylere göre sırasıyla %39 ve %34 daha düşüktür ve bu durum alektinib ve M4'ün kombine maruziyetinin şiddetli karaciğer bozukluğu olan hastalarda sağlıklı bireylere göre 1,8 kat fazla olduğunu göstermektedir.

Karaciğer yetmezliği çalışmasına aynı zamanda orta derecede karaciğer yetmezliği (Child Pugh C) olan hasta grubu dahil edilmiş ve eşleştirilmiş sağlıklı bireyler ile karşılaştırıldığında bu grupta makul derecede daha yüksek alektinib maruziyeti görülmüştür. Bununla birlikte, Child Pugh B grubundaki bireylerde genel olarak anormal bilirubin, albumin veya protrombin zamanı görülmediğinden, bu grubun tam olarak azalmış metabolik kapasitesi olan orta derecede karaciğer bozukluğu olan bireyleri tam olarak temsil edemediğini göstermektedir.

Yaş, vücut ağırlığı, ırk ve cinsiyetin etkileri:

Yaş, vücut ağırlığı, ırk ve cinsiyet alektinibin ve M4'ün sistemik maruziyeti üzerinde klinik olarak anlamlı bir etkiye sahip değildir. Klinik çalışmalara kaydedilen hastalar için vücut ağırlıkları 36,9-123 kg aralığındadır. Aşırı vücut ağırlığına (>130 kg) sahip hastalara ilişkin veri yoktur (bkz. Bölüm 4.2).

5.3 Klinik öncesi güvenlilik verileri

Karsinojenite:

ALECENSA'nın karsinojenik potansiyelini saptamak için karsinojenisite çalışmaları gerçekleştirilmemistir.

Mutajenite:

Alektinib, bakteriyel ters mutasyon (Ames) testinde *in vitro* olarak mutajenik etki göstermemiş, fakat sıçan kemik iliği mikronükleus testindeki mikro çekirdeklerde ve metabolik aktivasyonlu Çin Hamster Akciğer (CHL) hücreleri kullanılan *in vitro* sitogenetik testte sayısal aberasyonlarda hafif artışa neden olmuştur. Mikronükleus indüksiyon mekanizması anormal kromozom segregasyonudur (anöjenisite) ve kromozomlar üzerinde bir klastojenik etki görülmemiştir.

Fertilitede bozulma:

Hayvanlarda ALECENSA etkisini değerlendirmek amacıyla hiçbir fertilite çalışması gerçekleştirilmemiştir. Genel toksikolojik çalışmalarda erkek ve dişi üreme organlarında hiçbir advers etki gözlemlenmemiştir. Bu çalışmalar, sıçanlar ve maymunlarda, EAA ile ölçülerek günde iki kez 600 mg önerilen dozda insan maruziyetinin sırasıyla 2,6 ve 0,5 katına eşit veya daha yüksek maruziyetlerde gerçekleştirilmiştir.

Teratojenite

Alektinib gebe sıçanlar ve tavşanlarda embriyo-fetal toksisiteye neden olmuştur. Gebe sıçanlarda, alektinib insan EAA maruziyetinin 4,5 katı maruziyetlerde total embriyo-fetüs kaybına (düşük) ve insan EAA maruziyetinin 2,7 katı maruziyetlerde gecikmiş osifikasyon ve minör organ anomalilerine neden olmuştur. Gebe tavşanlarda, alektinib önerilen dozda insan EAA maruziyetinin 2,9 katı maruziyetlerde embriyo-fetüs kaybı, küçük fetüs ve artmış iskelet varyasyonu insidansına neden olmuştur.

Diğer:

Alektinib 200 ve 400 nm arası UV ışığını emmektedir, UVA ışınları sonrası kültürdeki murin fibroblastlar içinde *in vitro* fotogüvenlik testinde fototoksik potansiyel gözlenmiştir.

Tekrarlayan doz toksikoloji çalışmalarında klinik olarak önemli maruziyetlerde sıçanlar ve maymunlarda hedef organlar, eritroid sistem, gastrointestinal sistem ve hepatobiliyer sistem başta olmak üzere bazı sistemleri içermektedir.

Önerilen dozda EAA ile insan maruziyetinin %10-60 kadarına eşit veya daha yüksek maruziyetlerde anormal eritrosit morfolojisi gözlemlenmiştir. Her iki türde GI mukozada proliferatif zona uzanma önerilen dozda insan EAA maruziyetinin %20-120 kadarına eşit veya daha yüksek maruziyetlerde gözlemlenmiştir. Artan hepatik alkalin fosfataz (ALP) ve direkt bilirubinin yanı sıra, safra kanal epitelinde vakuolasyon/dejenerasyon/nekroz ve hepatositlerde büyüme ve fokal nekroz, sıçanlar ve/veya maymunlarda önerilen dozda EAA ile insan maruziyetinin %20-30 kadarına eşit veya daha yüksek maruziyetlerde gözlemlenmiştir.

Klinik olarak önemli maruziyetlerde maymunlarda hafif bir hipotansif etki gözlemlenmiştir.

6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

6.1 Yardımcı maddelerin listesi

Kapsül içeriği:

Laktoz Monohidrat (inek sütünden elde edilmektedir) Hidroksipropilselülöz Sodyum Lauril Sülfat Karboksimetilselüloz Kalsiyum Magnezyum Stearat

Kapsül kabuğu:

Karragenan Potasyum Klorür Titanyum Dioksit (E171) Karnauba Mumu Mısır Nişastası Hipromeloz

Baskı mürekkebi:

Kırmızı demir oksit (E172)
Sarı demir oksit (E172)
FD&C Mavi No.2 alüminyum lake (E132)
Karnauba Mumu
Beyaz şellak (Lak böceğinin (Laccifer Lacca Kerr) lak salgı maddesinden elde edilmektedir)
Gliseril monooleat
1-bütanol
Dehidre etil alkol

6.2 Geçimsizlikler

Uygulanabilir değildir.

6.3 Raf ömrü

60 ay.

6.4 Saklamaya yönelik özel tedbirler

30°C altındaki oda sıcaklığında saklayınız.

Orijinal ambalajında, ışıktan ve nemden koruyarak saklanmalıdır.

6.5 Ambalajın niteliği ve içeriği

8 sert kapsül/blister ihtiva eden alüminyum/alüminyum perfore blisterler

Çoklu ambalajda 224 adet sert kapsül (56'lık 4 paket)

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 Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak imha edilmelidir.

7. RUHSAT SAHİBİ

Roche Müstahzarları Sanayi Anonim Şirketi Uniq İstanbul Ayazağa Cad. No:4, D/101 Maslak 34396, Sarıyer- İstanbul

8. RUHSAT NUMARASI(LARI)

2017/681

9. İLK RUHSAT TARİHİ / RUHSAT YENİLEME TARİHİ

İlk ruhsat tarihi: 14.09.2017

Ruhsat yenileme tarihi: 04.08.2022

10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ