

2020 מאי

רופא/ה, רוקח/ת נכבד/ה,

# עידכון עלונים -Akynzeo Capsules

מעבדות רפא בע"מ מבקשת להביא לידיעתכם כי עודכנו העלונים לרופא ולצרכן של התכשיר

### המרכיב הפעיל:

Each capsule contains 300 mg of netupitant, and 0.56 mg palonosetron hydrochloride equivalent to 0.5 mg of palonosetron.

### <u>התוויה</u>:

Akynzeo is indicated for the prevention of acute and delayed nausea and vomiting associated with initial and repeat courses of cancer chemotherapy, including, but not limited to, highly emetogenic chemotherapy.

# השינויים המשמעותיים בעלונים שעל פי רוב מהווים החמרה, מפורטים להלן:

בתגובות בין תרופתיות: בעלון לרופא: הוספו דוגמאות לתרופות ממשפחת ה- SNRI והSNRI, *בעלון לצרכן* הוספה תת הכותרת: תרופות עם טווח תרפויטי צר שעוברות מטבוליזם בעיקר על ידי CYP34A תופעות לוואי: (הוספו:)

Somnolence, Tinnitus, Tachycardia, Bundle branch block right/left, Flushing, Abdominal distension, Dry mouth, Eructation, Haemorrhoids, Vomiting, Erythema, Pruritus, Rash, Pain in extremities, Blood creatine phosphokinase increased, Blood urea increased, Myoglobin blood increased, Neutrophil count increased, serotonin syndrome

*בעלון לרופא* הוספו תסמיני אלרגיה, *ובעלו לצרכן* הוספו בנוסף לרשימה הנ"ל דוגמאות להפרעות בא.ק.ג, חוסר תחושה (במקום ירידה בתחושה), כאב מפרקים.

מינון יתר: תסמיני מינון יתר: כאב ראש, סחרחורת, עצירות, חרדה, פלפיטציות, אופוריה, כאב ברגליים.

### <u>מידע נוסף בעלון לצרכן:</u>

- אם אתה סובל מאי סבילות לסוכרים מסוימים יש ליידע את הרופא לפני נטילת התרופה. (כל כמוסה מכילה 7 מ"ג סורביטול וכ- 20 מ"ג סוכרוז).
  - אין לקחת כמוסה נוספת בימים שלאחר הטיפול הכימוטרפי, אלא אם כן אתה עומד לעבור טיפול כימוטרפי נוסף.

מצ"ב קישור לעלונים המעודכנים בהם מסומנים השינויים המשמעותיים. יש לציין שהיו שינויים נוספים שאינם מהווים החמרה.

למידע המלא יש לעיין בעלונים בשלמותם.

העלונים נשלחו לפרסום במאגר התרופות שבאתר משרד הבריאות (<u>www.health.gov.il),</u> וניתן גם לקבלם . מודפסים ע"י פניה לחברת מעבדות רפא בע"מ בטל' 02-5893939 או בכתובת דוא"ל

> בכבוד רב, מגר' חנה הירש





### 1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Akvnzeo

# 2. QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION

Each capsule contains 300 mg of netupitant, and 0.56 mg palonosetron hydrochloride equivalent to 0.5 mg of palonosetron.

Excipients with known effect:

Each capsule contains 7 mg of sorbitol and 20 mg of sucrose.

For the full list of excipients, see section 6.1.

# 3. PHARMACEUTICAL FORM

Hard capsule.

Opaque gelatin capsule with white body and caramel cap with "HE1" printed on the body. The hard capsule is filled with three tablets and one soft capsule.

#### 4. CLINICAL PARTICULARS

# 4.1 Therapeutic indications

Akynzeo is indicated for the prevention of acute and delayed nausea and vomiting associated with initial and repeat courses of cancer chemotherapy, including, but not limited to, highly emetogenic chemotherapy.

## 4.2 Posology and method of administration

#### **Posology**

Adults

One 300 mg / 0.5 mg capsule should be administered approximately one hour prior to the start of each chemotherapy cycle.

The recommended oral dexamethasone dose should be reduced by approximately 50 % when co-administered with netupitant/palonosetron capsules (see section 4.5 and clinical studies administration schedule in section 5.1).

# Special populations

Elderly people

No dosage adjustment is necessary for elderly patients. Caution should be exercised when using this medicinal product in patients over 75 years, due to the long half-life of the active substances and the limited experience in this population.

#### Renal impairment

Dosage adjustment is not considered necessary in patients with mild to severe renal impairment. Renal excretion for netupitant is negligible. Mild to moderate renal impairment does not significantly affect palonosetron pharmacokinetic parameters. Total systemic exposure to intravenous palonosetron increased by approximately 28% in severe renal impairment relative to healthy subjects. The pharmacokinetics of palonosetron or netupitant has not been studied in subjects with end-stage renal disease requiring hemodialysis and no data on the effectiveness or safety of netupitant/palonosetron capsules in these patients are available. Therefore, use in these patients should be avoided.

### Hepatic impairment

No dosage adjustment is necessary for patients with mild or moderate hepatic impairment (Child-Pugh score 5-8). Limited data exist in patients with severe hepatic impairment (Child Pugh score  $\geq$  9). As use in patients with severe hepatic impairment may be associated with increased exposure of netupitant, this medicinal product should be used with caution in these patients (see sections 4.4 and 5.2).

### Paediatric population

The safety and efficacy of Akynzeo capsules in the paediatric population have not been established. No data are available.

### Method of administration

For oral use.

The hard capsule should be swallowed whole. It can be taken with or without food.

## 4.3 Contraindications

Hypersensitivity to the active substances or to any of the excipients listed in section 6.1.

Pregnancy (see section 4.6).

### 4.4 Special warnings and precautions for use

# Constipation

As palonosetron may increase large bowel transit time, patients with a history of constipation or signs of subacute intestinal obstruction should be monitored following administration (see section 4.8).

# Serotonin syndrome

There have been reports of serotonin syndrome with the use of 5-HT<sub>3</sub> antagonists either alone or in combination with other serotonergic medicinal products (including selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) and serotonin noradrenaline reuptake inhibitors (SNRIs). Appropriate observation of patients for serotonin syndrome-like symptoms is advised (see section 4.8).

# **QT** Prolongation

An ECG study was conducted in adult male and female healthy volunteers with oral netupitant either 200 or 600 mg administered in combination with oral palonosetron 0.5 or 1.5 mg, respectively. The study demonstrated no clinically important effects on ECG parameters: the largest point estimate of the placebo and baseline corrected QTc interval was 7.0 ms (one-sided upper 95% confidence limit 8.8

ms), observed 16 hours after the administration of supratherapeutic doses (600 mg netupitant and 1.5 mg palonosetron). Upper 95% confidence limit of the point estimates of placebo and baseline corrected QTcI was constantly within 10 ms at all time points over 2 days after study substance administration.

However, since netupitant/palonosetron capsules contains a 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist, caution should be exercised in concomitant use with medicinal products that increase the QT interval or in patients who have or are likely to develop prolongation of the QT interval. These conditions include patients with a personal or family history of QT prolongation, electrolyte abnormalities, congestive heart failure, bradyarrhythmia, conduction disturbances and in patients taking anti-arrhythmic medicinal products or other medicinal products that lead to QT prolongation or electrolyte abnormalities. Hypokalaemia and hypomagnesaemia should be corrected prior to administration.

This product should not be used to prevent nausea and vomiting in the days following chemotherapy if not associated with another chemotherapy administration.

# It should not be used to treat nausea and vomiting following chemotherapy.

Caution should be exercised in patients with severe hepatic impairment since limited data are available in these patients.

This medicinal product should be used with caution in patients receiving concomitant orally administered active substances that are metabolised primarily through CYP3A4 and with a narrow therapeutic range (see section 4.5).

#### Chemotherapeutic agents that are substrates for CYP3A4

Netupitant is a moderate inhibitor of CYP3A4 and can increase the exposure of chemotherapeutic agents that are substrates for CYP3A4 e.g. docetaxel (see section 4.5). Therefore, patients should be monitored for increased toxicity of chemotherapeutic agents that are substrates for CYP3A4, including irinotecan. Furthermore, netupitant may also affect the efficacy of chemotherapeutic agents that need activation by CYP3A4 metabolism.

### **Excipients**

This medicinal product contains 7 mg of sorbitol in each hard capsule.

This medicinal product also contains 20 mg of sucrose in each capsule. Patients with rare hereditary problems of fructose intolerance, glucose-galactose malabsorption or sucrase-isomaltase insufficiency should not take this medicinal product.

This medicinal product contains less than 1 mmol sodium per (23 mg) per hard capsule, that is to say essentially 'sodium-free'.

It may also contain a trace of lecithin derived from soya. Therefore, patients with known hypersensitivity to peanut or soya should be monitored closely for signs of an allergic reaction (see section 4.8).

# 4.5 Interaction with other medicinal products and other forms of interaction

When netupitant/palonosetron capsules are used concomitantly with another CYP3A4 inhibitor, netupitant plasma concentrations could be elevated. When this medicinal product is used concomitantly with medicinal products that induce CYP3A4 activity, netupitant plasma concentrations could be reduced and this may result in decreased efficacy. This medicinal product can increase plasma concentrations of concomitantly administered medicinal products that are metabolised via CYP3A4.

In humans, netupitant is eliminated mainly by hepatic metabolism mediated by CYP3A4 with a marginal renal excretion. At a dose of 300 mg in humans, netupitant is a substrate and moderate inhibitor of CYP3A4. Palonosetron is eliminated from the body through both renal excretion and metabolic pathways, with the latter mediated via multiple CYP enzymes. Palonosetron is mainly metabolised by CYP2D6, with minor contribution by CYP3A4 and CYP1A2 isoenzymes. Based on *in vitro* studies, palonosetron does not inhibit or induce cytochrome P450 isoenzyme at clinically relevant concentrations.

# <u>Interaction between oral netupitant and oral palonosetron:</u>

No clinically relevant pharmacokinetic interactions have been observed between oral netupitant and oral palonosetron.

# Interaction with CYP3A4 substrates:

#### Dexamethasone

Co-administration of a single dose of 300 mg netupitant with a dexamethasone regimen (20 mg on Day 1, followed by 8 mg twice daily from Day 2 to Day 4) significantly increased the exposure to dexamethasone in a time and dose dependent manner. The  $AUC_{0.24}$  (Day 1), the  $AUC_{24-36}$  (Day 2) and the  $AUC_{84-108}$  and  $AUC_{84-\infty}$  (Day 4) of dexamethasone increased 2.4-fold, with co-administration of 300 mg netupitant. The pharmacokinetic profile of netupitant was unchanged when administered in combination with dexamethasone.

As such, the oral dexamethasone dose should be reduced by approximately 50% when co-administered with netupitant/palonosetron capsules (see section 4.2).

Chemotherapeutic medicinal products (docetaxel, etoposide, cyclophosphamide) Exposure to docetaxel and etoposide was increased 37% and 21%, respectively, when co-administered with netupitant/palonosetron capsules. No consistent effect was seen with cyclophosphamide after netupitant co-administration.

### Oral contraceptives

Netupitant/palonosetron capsules, when given with a single oral dose of 60 µg ethinylestradiol and 300 µg levonorgestrel had no significant effect on the AUC of ethinylestradiol and increased the AUC of levonorgestrel by 1.4-fold; clinical effects on the efficacy of hormonal contraception are unlikely. No relevant changes of netupitant and palonosetron pharmacokinetics were observed.

### Erythromycin and Midazolam

Exposure to erythromycin and midazolam was increased approximately 1.3 and 2.4 fold, respectively, when each was co-administered with netupitant. These effects were not considered clinically important. The pharmacokinetic profile of netupitant was unaffected by the concomitant administration of either midazolam or erythromycin. The potential effects of increased plasma concentrations of midazolam or other benzodiazepines metabolized via CYP3A4 (alprazolam, triazolam) should be considered when coadministering these active substances with netupitant/palonosetron capsules.

# Serotonergic medicinal products (e.g. SSRIs and SNRIs)

There have been reports of serotonin syndrome following concomitant use of 5-HT<sub>3</sub> antagonists and other serotonergic medicinal products (including SSRIs such as fluoxetine, paroxetine, sertraline, fluoxamine, citalopram or escitalopram and SNRIs such as venlafaxine or duloxetine) (see section 4.4).

## Effect of other medicinal products on the pharmacokinetics of Akynzeo

Netupitant is mainly metabolized by CYP3A4; therefore, co-administration with medicinal products that inhibit or induce CYP3A4 activity may influence plasma concentrations of netupitant.

Consequently, concomitant administration with strong CYP3A4 inhibitors (e.g., ketoconazole) should be approached with caution and concomitant administration with strong CYP3A4 inducers (e.g., rifampicin) should be avoided. Moreover, this medicinal product should be used with caution in patients receiving concomitant orally administered active substances with a narrow therapeutic range that are primarily metabolized by CYP3A4, such as cyclosporine, tacrolimus, sirolimus, everolimus, alfentanil, diergotamine, ergotamine, fentanyl, and quinidine.

## Effect of ketoconazole and rifampicin

Administration of the CYP3A4 inhibitor ketoconazole with netupitant/palonosetron capsules increased the AUC of netupitant 1.8 fold and  $C_{max}$  1.3 fold when compared to the administration of netupitant/palonosetron capsules alone. Co-administration with ketoconazole did not affect the pharmacokinetics of palonosetron.

Administration of the CYP3A4 inducer rifampicin with Akynzeo alone decreased the AUC of netupitant 5.2 fold and  $C_{max}$  2.6 fold. Co-administration of rifampicin did not affect the pharmacokinetics of palonosetron. Consequently, concomitant administration with strong CYP3A4 inhibitors (e.g., ketoconazole) should be approached with caution and concomitant administration with strong CYP3A4 inducers (e.g. rifampicin) should be avoided.

### Additional interactions

Netupitant/palonosetron capsules are unlikely to interact with medicinal products which are P-gp substrates. Netupitant is not a substrate for P-gp. When netupitant was administered on Day 8 of a 12-day regimen of digoxin, no changes in digoxin pharmacokinetics were observed.

Inhibition of the efflux transported BCRP and glucuronidation isozyme UGT2B7 by netupitant and its metabolites is unlikely and, if it occurs, of scarce clinical relevance.

In vitro data shows that netupitant inhibits UGT2B7, the magnitude of such an effect in the clinical setting is not established. Caution is recommended when netupitant is combined with an oral substrate of this enzyme (e.g.zidovudine, valproic acid, morphine).

In vitro data suggests that netupitant inhibits the efflux of transporter BCRP. The clinical relevance of this effect is not established.

In vitro data show that netupitant is a P-gp inhibitor. In a study performed in healthy volunteers, netupitant does not affect the exposure of digoxin, a P-gp substrate, whereas it increases its Cmax by 1.09 fold [90%CI 0.9-1.31]. It is not excluded that this effect may be more marked, and then clinically relevant, in cancer patients, notably those having abnormal renal function. Therefore, caution is recommended when netupitant is combined with digoxin or with other P-gp substrates such as dabigatran, or colchicine.

### 4.6 Fertility, pregnancy and lactation

# Women of childbearing potential/ contraception in females

Women of childbearing potential should not be pregnant or become pregnant while on treatment with netupitant/palonosetron capsules. A pregnancy test should be performed on all pre-menopausal women prior to treatment. Women of childbearing potential must use effective contraception during therapy and up to one month after treatment with this medicinal product.

## **Pregnancy**

#### **Netupitant**

There are no data about the use of netupitant in pregnant women. Studies in animals have shown reproductive toxicity including teratogenic effects in rabbit without safety margin (see section 5.3).

### Palonosetron

There are no data about the use of palonosetron in pregnant women. Animal data do not indicate direct or indirect harmful effects of palonosetron with the respect to reproductive toxicity (see section 5.3).

Netupitant/palonosetron capsules are contraindicated during pregnancy (see section 4.3).

# **Breast-feeding**

It is unknown whether palonosetron or netupitant are excreted in human milk. A risk to the suckling child cannot be excluded. Netupitant/palonosetron capsules should not be used during breast-feeding. Breast-feeding should be discontinued during treatment with this medicinal product and for 1 month after the last dose.

#### **Fertility**

*Netupitant* 

No effect on fertility has been observed in animal studies.

Palonosetron

Degeneration of seminiferous epithelium has been observed in rat study (see section 5.3).

# 4.7 Effects on ability to drive and use machines

Netupitant/palonosetron capsules have moderate influence on the ability to drive and use machines. Since it may induce dizziness, somnolence or fatigue, patients should be cautioned not to drive or use machines if such symptoms occur.

#### 4.8 Undesirable effects

## Summary of the safety profile

Common adverse reactions reported with netupitant/palonosetron capsules were headache (3.6%), constipation (3.0%) and fatigue (1.2%). None of these events was serious.

# Tabulated list of adverse reactions

Adverse reactions are listed below by MedDRA body system organ class and frequency.

The following convention has been used for classification of frequency:

Very common ( $\geq 1/10$ ),

Common ( $\ge 1/100$  to < 1/10),

Uncommon ( $\geq 1/1,000$  to < 1/100),

Rare  $(\ge 1/10,000 \text{ to } < 1/1,000)$ ,

Very rare (<1/10,000),

Not known (cannot be estimated from the available data).

**Table1: Adverse reactions** 

Table1: Adverse react System organ class	Common	Uncommon	Rare
Infections and			Cystitis
infestations			
Blood and lymphatic		Neutropenia	Leukopenia
system disorders		Leucocytosis	Lymphocytosis
Metabolism and		Decreased appetite	Hypokalaemia
nutrition disorders		Insomnia	A cute manch asia
Psychiatric disorders		Insomnia	Acute psychosis
			Mood altered
<b>N</b> 7	TT 1 1	D: :	Sleep disorder
Nervous system disorders	Headache	Dizziness	Hypoaesthesia Somnolence
Eye disorders			Conjunctivitis
Eye aisoraers			Vision blurred
Ean and Labourintle		Vantino	
Ear and labyrinth disorders		Vertigo	Tinnitus
Cardiac disorders		Atrioventricular block	Arrhythmia
		first degree	•
		Cardiomyopathy	Atrioventricular block second degree
		Conduction disorder	Bundle branch block <mark>left</mark>
		<b>Tachycardia</b>	Bundle branch block right
			Mitral valve incompetence
			Myocardial ischaemia
			Ventricular extrasystoles
Vascular disorders		Hypertension	Flushing
		•	Hypotension
Respiratory, thoracic and mediastinal disorders		Hiccups	
Gastrointestinal	Constipation	Abdominal distension	Dry mouth
disorders	Constipation	Abdominal pain	Dysphagia
		Diarrhoea	Eructation
		Dyspepsia	Haemorrhoids
		Flatulence	Tongue coated
		Nausea	Vomiting
Skin and subcutaneous		Alopecia	Erythema
tissue disorders		Urticaria	Pruritus
usoraers		Unicaria	Rash
M			
Musculoskeletal and connective tissue			Back pain
disorders			Pain in extremities
General disorders and administration site	Fatigue	Asthenia	Feeling hot
conditions			Non-cardiac chest pain
			Product taste abnormal
Investigations		Liver transaminases increased	Blood bilirubin increased
			1
		Blood alkaline	Blood creatine phosphokinase
		Blood alkaline phosphatase increased	Blood creatine phosphokinase increased
		Blood alkaline	

Electrocardiogram QT	Blood urea increased
prolonged	
	Electrocardiogram ST segment
	depression
	Electrocardiogram ST-T segment
	abnormal
	Myoglobin blood increased
	Neutrophil count increased
	Troponin increased

Post-marketing data indicates that the adverse reactions profile is generally similar to that seen in clinical trials.

### Description of selected adverse reactions

#### *Netupitant*:

No common adverse reactions are attributable to netupitant, the new component of the fixed combination.

#### Palonosetron:

Cases of constipation with faecal impaction requiring hospitalisation have been reported in association with palonosetron 0.75 mg.

In addition, eye swelling, dyspnoea and myalgia as adverse reactions have been reported with oral palonosetron but not observed during the development of this medicinal product. All these reactions were uncommon.

Very rare cases of anaphylaxis, anaphylactic/anaphylactoid reactions and shock have been reported from the post-marketing use of intravenous palonosetron. The signs may include hives, itch, angioedema, low blood pressure, throat tightness, chest tightness, dyspnoea, loss of consciousness.

There have also been reports of serotonin syndrome. The signs may include tremor, agitation, sweating, myoclonic movements, hypertonia and fever.

#### *Netupitant and Palonosetron Combinate Capsule:*

This medicinal product may contain a trace of lecithin derived from soya. Therefore, patients with known hypersensitivity to peanut or soya should be monitored closely for signs of an allergic reaction. The signs may include hives, skin rash, itching, difficulty breathing or swallowing, swollen mouth, face, lips, tongue or throat and sometimes a drop-in blood pressure.

# Reporting of suspected adverse reactions

Reporting suspected adverse reactions after authorisation of the medicinal product is important. It allows continued monitoring of the benefit/risk balance of the medicinal product.

Any suspected adverse events should be reported to the Ministry of Health according to the National Regulation by using an online form

https://sideeffects.health.gov.il/

#### 4.9 Overdose

No specific information is available on the treatment of overdose with Akynzeo. Based on the experience with healthy subjects exposed to oral netupitant doses up to 600 mg in combination with and palonosetron 1.50 mg the potential acute symptoms of overdose are headache, dizziness, constipation, anxiety, palpitations, euphoric mood and pain in the legs. doses up to 6 mg have been used in clinical studies without any safety concerns. In case of overdose, the medicinal product should

be discontinued and general supportive treatment and monitoring should be provided. Because of the antiemetic activity of netupitant and palonosetron, emesis induced by a medicinal product may not be effective. Dialysis studies have not been performed. However, due to the large volume of distribution of palonosetron and netupitant, dialysis is unlikely to be an effective treatment for overdose.

#### 5. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

## **5.1 Pharmacodynamic properties**

Pharmacotherapeutic group: Antiemetics and antinauseants, serotonin  $(5\text{-HT}_3)$  antagonists; ATC code: A04AA55

## Mechanism of action

Netupitant is a selective antagonist of human substance P/neurokinin 1 (NK<sub>1</sub>) receptors.

Palonosetron is a 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist with a strong binding affinity for this receptor and little or no affinity for other receptors. Chemotherapeutic substances produce nausea and vomiting by stimulating the release of serotonin from the enterochromaffin cells of the small intestine. Serotonin then activates 5-HT<sub>3</sub> receptors located on vagal afferents to initiate the vomiting reflex.

Delayed emesis has been associated with the activation of tachykinin family neurokinin 1 ( $NK_1$ ) receptors (broadly distributed in the central and peripheral nervous systems) by substance P. As shown in *in vitro* and *in vivo* studies, netupitant inhibits substance P mediated responses.

Netupitant was shown to cross the blood brain barrier with a  $NK_1$  receptor occupancy of 92.5%, 86.5%, 85.0%, 78.0%, and 76.0% in striatum at 6, 24, 48, 72, and 96 hours, respectively, after administration of 300 mg netupitant.

# Clinical efficacy and safety

Oral administration of Akynzeo in combination with dexamethasone has been shown to prevent acute and delayed nausea and vomiting associated with highly and moderately emetogenic cancer chemotherapy in two separate pivotal studies.

Highly Emetogenic Chemotherapy (HEC) study

In a multicenter, randomized, parallel, double-blind, controlled clinical study of 694 patients, the efficacy and safety of single doses of oral netupitant in combination with oral palonosetron was compared with a single oral dose of palonosetron in cancer patients receiving a chemotherapy regimen that included cisplatin (median dose =  $75 \text{ mg/m}^2$ ). The efficacy of Akynzeo was assessed in 135 patients who received a single oral dose (netupitant 300 mg and palonosetron 0.5 mg) and 136 patients who received oral palonosetron 0.5 mg alone.

Treatment regimens for the Akynzeo and the palonosetron 0.5 mg arms are displayed in Table below.

Table 2: Oral Antiemetic treatment regimen — HEC study

Treatment regimen	Day 1	Days 2 to 4
Akynzeo	Akynzeo (Netupitant 300 mg +	Dexamethasone 8 mg once a
	Palonosetron 0.5 mg)	day
	Dexamethasone 12 mg	
Palonosetron	Palonosetron 0.5 mg	Dexamethasone 8 mg twice
	Dexamethasone 20 mg	a day

The primary efficacy endpoint was complete response (CR) rate (defined as no emetic episodes, no rescue medication) within 120 hours (overall phase) after the start of the highly emetogenic chemotherapy administration.

A summary of the key results from this study is shown in Table 3 below.

Table 3: Proportion of patients receiving cisplatin chemotherapy responding by treatment group and phase

	Akynzeo	Palonosetron 0.5 mg	
	N=135	N=136	
	%	%	p-value
Primary endpoint			
Complete response			
Overall phase <sup>§</sup>	89.6	76.5	0.004
Major secondary endpoints			
Complete response			
Acute phase <sup>‡</sup>	98.5	89.7	0.007
Delayed phase <sup>†</sup>	90.4	80.1	0.018
No emesis			
Acute phase	98.5	89.7	0.007
Delayed phase	91.9	80.1	0.006
Overall phase	91.1	76.5	0.001
No significant nausea			
Acute phase	98.5	93.4	0.050
Delayed phase	90.4	80.9	0.004
Overall phase	89.6	79.4	0.021

<sup>&</sup>lt;sup>‡</sup>Acute phase: 0 to 24 hours post-cisplatin treatment.

### Moderately Emetogenic Chemotherapy (MEC) study

In a multicenter, randomized, parallel, double-blind, active-controlled, superiority study, the efficacy and safety of a single oral dose of Akynzeo was compared with a single oral dose of palonosetron 0.5 mg in cancer patients scheduled to receive the first cycle of an anthracycline and cyclophosphamide regimen for the treatment of a solid malignant tumor. At the time of the study, anthracycline-cyclophosphamide containing chemotherapy regimens were considered to be moderately emetogenic. Recent guidance has updated these regimens to highly emetogenic. All patients received a single oral dose of dexamethasone.

Table 4: Oral Antiemetic treatment regimen – MEC study

Treatment regimen	Day 1	Days 2 to 3
Akynzeo	Akynzeo Netupitant 300 mg Palonosetron 0.5 mg Dexamethasone 12 mg	No antiemetic treatment
Palonosetron	Palonosetron 0.5 mg	No antiemetic treatment

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Delayed phase: 25 to 120 hours post-cisplatin treatment.

<sup>§</sup>Overall: 0 to 120 hours post-cisplatin treatment.

	Dexamethasone 20 mg	
--	---------------------	--

After completion of cycle 1, patients had the option to participate in a multiple-cycle extension, receiving the same treatment as assigned in cycle 1. There was no pre-specified limit of the number of repeat consecutive cycles for any patient. A total of 1450 patients (Akynzeo n=725; Palonosetron n=725) received study medication. Of these, 1438 patients (98.8%) completed cycle 1 and 1286 patients (88.4%) continued treatment in the multiple-cycle extension. A total of 907 patients (62.3%) completed the multiple-cycle extension up to a maximum of eight treatment cycles. A total of 724 patients (99.9%) were treated with cyclophosphamide. All patients were additionally treated with either doxorubicin (68.0%) or epirubicin (32.0%).

The primary efficacy endpoint was the CR rate in the delayed phase, 25-120 hours after the start of the chemotherapy administration.

A summary of the key results from this study is shown in Table below.

Table 5: Proportion of patients receiving anthracycline and cyclophosphamide chemotherapy responding by treatment group and phase – cycle 1

	Akynzeo	Palonosetron	
	N=724	0.5 mg N=725	
	%	%	p-value*
Primary endpoint			
Complete response			
Delayed phase <sup>†</sup>	76.9	69.5	0.001
Major secondary endpoints			
Complete response			
Acute phase <sup>‡</sup>	88.4	85.0	0.047
Overall phase <sup>§</sup>	74.3	66.6	0.001
No emesis			
Acute phase	90.9	87.3	0.025
Delayed phase	81.8	75.6	0.004
Overall phase	79.8	72.1	< 0.001
No significant nausea			
Acute phase	87.3	87.9	N.S.
Delayed phase	76.9	71.3	0.014
Overall phase	74.6	69.1	0.020

<sup>\*</sup> p-value from Cochran-Mantel-Haenszel test, stratified by age class and region.

Patients continued into the Multiple-Cycle extension for up to 7 additional cycles of chemotherapy. Antiemetic activity of Akynzeo was maintained throughout repeat cycles for those patients continuing in each of the multiple cycles.

The impact of nausea and vomiting on patients' daily lives was assessed using the Functional Living Index–Emesis (FLIE). The proportion of patients with Overall no impact on daily life was 6.3% higher (p value =0.005) in the Akynzeo group (78.5%) than in the palonosetron group (72.1%).

Multiple-cycle safety study in patients receiving either Highly Emetogenic Chemotherapy or Moderately Emetogenic Chemotherapy

In a separate study, a total of 413 patients undergoing initial and repeat cycles of chemotherapy (including carboplatin, cisplatin, oxaliplatin, and doxorubicin regimens), were randomized to receive either Akynzeo (n=309) or aprepitant and palonosetron (n=104). Safety and efficacy were maintained throughout all cycles.

<sup>&</sup>lt;sup>‡</sup>Acute phase: 0 to 24 hours after anthracycline and cyclophosphamide regimen

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Delayed phase: 25 to 120 hours after anthracycline and cyclophosphamide regimen

<sup>§</sup>Overall: 0 to 120 hours after anthracycline and cyclophosphamide regimen

### Paediatric population

No data available.

## 5.2 Pharmacokinetic properties

#### Absorption

# Netupitant

Absolute netupitant bioavailability data are not available in humans; based on data from two studies with intravenous netupitant, the bioavailability in humans is estimated to be greater than 60%. In single dose oral studies, netupitant was measurable in plasma between 15 minutes and 3 hours after dosing. Plasma concentrations followed a first order absorption process and reached  $C_{\text{max}}$  in approximately 5 hours. There was a supra-proportional increase in  $C_{\text{max}}$  and AUC parameters for doses from 10 mg to 300 mg.

In 82 healthy subjects given a single oral dose of netupitant 300 mg, maximum plasma netupitant concentration ( $C_{max}$ ) was 486  $\pm$ 268 ng/mL (mean  $\pm$  SD) and median time to maximum concentration ( $T_{max}$ ) was 5.25 hours, the AUC was 15032  $\pm$  6858 h.ng/mL. In a pooled analysis, females had a higher netupitant exposure compared to males; there was a 1.31-fold increase in  $C_{max}$ , a 1.02 fold increase for AUC and a 1.36 fold increase in half-life.

Netupitant AUC<sub>0- $\infty$ </sub> and C<sub>max</sub> increased by 1.1 fold and 1.2 fold, respectively, after a high fat meal.

#### Palonosetron

Following oral administration, palonosetron is well absorbed with its absolute bioavailability reaching 97%. After single oral doses using buffered solution mean maximum palonosetron concentrations ( $C_{max}$ ) and area under the concentration-time curve ( $AUC_{0-\infty}$ ) were dose proportional over the dose range of 3.0 to 80 mcg/kg in healthy subjects.

In 36 healthy male and female subjects given a single oral dose of 0.5 mg palonosetron, maximum plasma concentration ( $C_{max}$ ) was  $0.81 \pm 1.66$  ng/mL (mean  $\pm$  SD) and time to maximum concentration ( $T_{max}$ ) was  $5.1 \pm 1.7$  hours. In female subjects (n=18), the mean AUC was 35% higher and the mean  $C_{max}$  was 26% higher than in male subjects (n=18). In 12 cancer patients given a single oral dose of palonosetron 0.5 mg one hour prior to chemotherapy,  $C_{max}$  was  $0.93 \pm 0.34$  ng/mL and  $T_{max}$  was  $5.1 \pm 5.9$  hours. The AUC was 30% higher in cancer patients than in healthy subjects. A high fat meal did not affect the  $C_{max}$  and AUC of oral palonosetron.

### Distribution

# Netupitant

After a single oral 300 mg dose administration in cancer patients, netupitant disposition was characterised by a two compartment model with an estimated median systemic clearance of 20.5 L/h and a large distribution volume in the central compartment (486 L). Human plasma protein binding of netupitant and its two major metabolites M1 and M3 is > 99% at concentrations ranging from 10 to 1500 ng/mL. The third major metabolite, M2, is > 97% bound to plasma proteins.

### Palonosetron

Palonosetron has a volume of distribution of approximately  $8.3 \pm 2.5$  L/kg. Approximately 62% of palonosetron is bound to plasma proteins.

### Biotransformation

## Netupitant

Three metabolites have been detected in human plasma at netupitant oral doses of 30 mg and higher (the desmethyl derivative, M1; the N-oxide derivative, M2; the OH-methyl derivative, M3). *In vitro* metabolism studies have suggested that CYP3A4 and, to a lesser extent, CYP2D6 and CYP2C9 are involved in the metabolism of netupitant. After administration of a single oral dose of 300 mg

netupitant, mean plasma netupitant/plasma radioactivity ratios ranged from 0.13 to 0.49 over 96 h post-dose. The ratios were time dependent with values decreasing gradually beyond 24 h post-dose, indicating that netupitant is being rapidly metabolized. Mean C<sub>max</sub> was approximately 11%, 47% and 16% of the parent for M1, M2 and M3 respectively; M2 had the lowest AUC relative to the parent (14%) whereas M1 and M3 AUC were approximately 29% and 33% of the parent, respectively. M1, M2 and M3 metabolites were all shown to be pharmacologically active in an animal pharmacodynamic model, where M3 was most potent and M2 least active.

#### Palonosetron

Palonosetron is eliminated by multiple routes with approximately 50% metabolized to form two primary metabolites: N-oxide-palonosetron and 6-S-hydroxy-palonosetron. These metabolites each have less than 1% of the 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist activity of palonosetron. *In vitro* metabolism studies have suggested that CYP2D6 and to a lesser extent, CYP3A4 and CYP1A2 are involved in the metabolism of palonosetron. However, clinical pharmacokinetic parameters are not significantly different between poor and extensive metabolizers of CYP2D6 substrates.

#### Elimination

#### Netupitant

Following administration of a single dose of Akynzeo, netupitant is eliminated from the body in a multi-exponential fashion, with an apparent mean elimination half-life of 88 hours in cancer patients. Renal clearance is not a significant elimination route for netupitant-related entities. The mean fraction of an oral dose of netupitant excreted unchanged in urine is less than 1%; a total of 3.95% and 70.7% of the radioactive dose was recovered in the urine and faeces, respectively.

Approximately half the radioactivity administered orally as [14C]-netupitant was recovered from urine and faeces within 120 h of dosing. Elimination via both routes was estimated to be complete by Day 29-30 post-dose.

#### Palonosetron

Following administration of a single oral 0.75 mg dose of [14C]-palonosetron to six healthy subjects, 85% to 93% of the total radioactivity was excreted in urine, and 5% to 8% was eliminated in faeces. The amount of unchanged palonosetron excreted in the urine represented approximately 40% of the administered dose. In healthy subjects given palonosetron capsules 0.5 mg, the terminal elimination half-life ( $t_{\frac{1}{2}}$ ) of palonosetron was 37 ± 12 hours (mean ± SD), and in cancer patients,  $t_{\frac{1}{2}}$  was 48 ± 19 hours. After a single dose of approximately 0.75 mg intravenous palonosetron, the total body clearance of palonosetron in healthy subjects was  $160 \pm 35$  mL/h/kg (mean ± SD) and renal clearance was  $66.5 \pm 18.2$  mL/h/kg.

# Special populations

# Hepatic Impairment

#### *Netupitant*

Maximum concentrations and total exposure of netupitant were increased in subjects with mild (n=8), moderate (n=8), and severe (n=2) hepatic impairment compared to matching healthy subjects, although there was pronounced individual variability in both hepatically-impaired and healthy subjects. Exposure to netupitant ( $C_{max}$ ,  $AUC_{0-1}$  and  $AUC_{0-\infty}$ ) compared to matching healthy subjects was 11%, 28% and 19% higher in mild and 70%, 88% and 143% higher in moderate hepatically-impaired subjects, respectively. As such, no dosage adjustment is necessary for patients with mild to moderate hepatic impairment. Limited data exist in patients with severe hepatic impairment (Child Pugh score  $\geq$ 9).

#### Palonosetron

Hepatic impairment does not significantly affect total body clearance of palonosetron compared to the healthy subjects. While the terminal elimination half-life and mean systemic exposure of palonosetron is increased in the subjects with severe hepatic impairment, this does not warrant dose reduction.

# Renal impairment

#### **Netupitant**

No specific studies were performed to evaluate netupitant in patients with renal impairment. In the ADME trial, less than 5% of all netupitant-related material was excreted in urine and less than 1% of the netupitant dose was eliminated unchanged in the urine and therefore any accumulation of netupitant or metabolites after a single dose would be negligible. Furthermore, the population PK study showed no correlation between PK parameters of netupitant and markers of renal dysfunction.

#### Palonosetron

Mild to moderate renal impairment does not significantly affect palonosetron PK parameters. Total systemic exposure to intravenous palonosetron increased by approximately 28% in patients with severe impairment relative to healthy subjects. In a population PK study, patients with a reduced creatinine clearance ( $CL_{CR}$ ) also had a reduced palonosetron clearance, but this reduction would not result in a significant change in palonosetron exposure.

Therefore, Akynzeo can be administered without dosage adjustment in patients with renal impairment.

Neither netupitant nor palonosetron have been evaluated in patients with end-stage renal disease.

### 5.3 Preclinical safety data

#### Palonosetron

Effects in non-clinical studies were observed only at exposures considered sufficiently in excess of the maximum human exposure, indicating little relevance to clinical use. Non-clinical studies indicate that palonosetron, only at very high concentrations, may block ion channels involved in ventricular de- and re-polarisation and prolong action potential duration. Degeneration of seminiferous epithelium was associated with palonosetron following a one month oral repeat dose toxicity study in rats. Animal studies do not indicate direct or indirect harmful effects with respect to pregnancy, embryonal/foetal development, parturition or postnatal development. Only limited data from animal studies are available regarding the placental transfer (see section 4.6). Palonosetron is not mutagenic. High doses of palonosetron (each dose causing at least 15 times the human therapeutic exposure) applied daily for two years caused an increased rate of liver tumors, endocrine neoplasms (in thyroid, pituitary, pancreas, adrenal medulla) and skin tumors in rats but not in mice. The underlying mechanisms are not fully understood, but because of the high doses employed and since the medicinal product is intended for single application in humans, these findings are not considered relevant for clinical use.

# Netupitant and combination with palonosetron

Effects in non-clinical studies based on safety pharmacology and single and repeated dose toxicity were observed only at exposures considered in excess of the maximum human exposure, indicating little relevance to clinical use. Phospholipidosis (foamy macrophages) has been observed with the administration of netupitant after repeated administration in rats and dogs. The effects were reversible or partially reversible after the recovery period. The significance of these findings in humans is unknown.

Non-clinical studies indicate that netupitant and its metabolites and the combination with palonosetron only at very high concentrations may block ion channels involved in ventricular de- and repolarisation and prolong action potential duration. Reproductive studies in animals with netupitant do not indicate direct or indirect harmful effects with respect to fertility, parturition or postnatal development. An increased incidence of positional foetal abnormalities of the limbs and paws, fused sternebrae and agenesis of accessory lung lobe were observed following daily administration of netupitant in rabbits at 10 mg/kg/day and higher during the period of organogenesis. In a pilot dose range finding study in rabbits, cleft palate, microphtalmia and aphakia were observed in four foetuses from one litter in the 30 mg/kg/day group. The relevance of these findings in humans is unknown. No

data from animal studies with netupitant are available regarding placental transfer and lactation. Netupitant is not mutagenic.

#### 6. PHARMACEUTICAL PARTICULARS

# **6.1** List of excipients

# Hard capsule content:

Netupitant tablets
Microcrystalline cellulose
Sucrose lauric acid esters
Povidone K-30
Croscarmellose sodium
Purified water
Silicon dioxide/ silica colloidal hydrated
Sodium stearyl fumarate
Magnesium stearate (vegetable grade)

Palonosetron soft capsule
Capsule content
Glycerol monocaprylocaproate (Type I)
Glycerin (anhydrous)
Polyglyceryl oleate
Purified water
Butylated hydroxyanisole

Geltain Capsule shell Gelatin (type 195) Sorbitol(A810,50/50 w/Glycerin) Titanium dioxide

# Hard capsule shell:

Gelatin Titanium dioxide (E171) Yellow iron oxide (E172) Red iron oxide (E172)

Printing ink
Shellac glaze (partially esterified)
Black iron oxide (E172)
Propylene glycol

# **6.2 Incompatibilities**

Not applicable.

## 6.3 Shelf life

The expiry date of the product is indicated on the packaging materials.

# 6.4 Special precautions for storage

Store below 30°C

### 6.5 Nature and contents of container

Alu/alu blister containing hard capsule(s). Pack size of one capsule or four capsules. Not all pack sizes may be marketed.

# 6.6 Special precautions for disposal

Any unused medicinal product or waste material should be disposed of in accordance with local requirements.

### 7. MANUFACTURER:

Helsinn Birex Pharmaceuticals Ltd., Dublin, Ireland.

**8. REGISTRATION HOLDER:** Rafa Laboratories Ltd., P.O.Box 405, Jerusalem 9100301. **Registration number:** 155 79 34343

The format of this leaflet was determined by the Ministry of Health that checked and approved its content in March 2016, and it was updated according to the Ministry of Health guidelines in May 2020.

### עלון לצרכן לפי תקנות הרוקחים (תכשירים) התשמ"ו- 1986

התרופה משווקת על פי מרשם רופא בלבד.

# אקינזאו כמוסות

#### החומרים הפעילים:

כל כמוסה מכילה 300 מ"ג של נטופיטנט (netupitant) ו- 0.5 מ"ג פלונוסטרון (palonosetron) כמלח הידרוכלוריד. לרשימת המרכיבים הנוספים ראה סעיף 6. ראה גם 'מידע חשוב על חלק מהמרכיבים של התרופה' בסעיף 2.

### קרא בעיון את העלון עד סופו בטרם תשתמש בתרופה.

עלון זה מכיל מידע תמציתי על התרופה. אם יש לך שאלות נוספות, פנה אל הרופא או אל הרוקח. תרופה זו נרשמה לטיפול במצבך. אל תעביר אותה לאחרים. היא עלולה להזיק להם אפילו אם נראה לך כי מצבם הרפואי דומה.

#### 1. למה מיועדת התרופה?

התרופה מיועדת למניעה של בחילות והקאות כתוצאה מיידית או מאוחרת של טיפול כימותרפי.

# קבוצה תרפויטית:

נוגדי בחילות והקאות: נטופיטנט –מונע מסבסטנס (substance P) P להיקשר לרצפטור נוירוקינין 1 (NK-1), פלונוסטרון –חוסם לרצפטור סרוטונין (5-HT<sub>3</sub>).

ע"י חסימת פעילותם של סבסטנס P וסרוטונין, התרופה מונעת גירוי של מרכז ההקאה וכתוצאה מכך גם את תחושת הבחילה.

# 2. לפני השימוש בתרופה איו להשתמש בתרופה אם:

- אתה רגיש (אלרגי) לחומרים הפעילים או לכל אחד מהמרכיבים הנוספים אשר מכיל התכשיר (לרשימת המרכיבים הנוספים, ראה סעיף 6).
  - ∙את בהריון.

# אזהרות מיוחדות הנוגעות לשימוש בתרופה:

# לפני הטיפול בתרופה ספר לרופא אם:

- אתה סובל מבעיות בכבד <mark>או <del>בכליות</del>.</mark>
- אתה סובל מחסימת מעיים או סבלת בעבר מעצירות.
- אתה או מישהו מבני משפחתך סובל או סבל בעבר מבעית לב הנקראת: הארכת מקטע QT interval prolongation) QT), או אם אתה סובל מבעיה אחרת כלשהי בלב.
  - אתה סובל מחוסר איזון במלחים (אלקטרוליטים) בדמך (כגון אשלגן או מגנזיום).

#### שימוש בילדים:

לא קיים מידע לגבי בטיחות ויעילות השימוש בתרופה זאת בילדים ומתבגרים מתחת לגיל 18.

#### תגובות בין תרופתיות:

אם אתה לוקח או אם לקחת לאחרונה תרופות אחרות, כולל תרופות ללא מרשם ותוספי תזונה, ספר על כך לרופא או לרוקח. במיוחד יש ליידע את הרופא או הרוקח אם אתה לוקח את התרופות הבאות (יש לציין כי הרשימה שלהלן מציינת את החומרים הפעילים בתרופות. אם אינך בטוח האם אתה משתמש באחת מהתרופות הללו אנא התייעץ עם הרופא או הרוקח):

• תרופות מסוימות לטיפול בדיכאון וחרדה ממשפחת SSRIs או SSRIs כגון: פלואוקסטין, פרוקסטין, סרטרלין, פלובוקסמין, ציטלופרם, אסציטלופרם, ונלפקסין, דולוקסטין.

בנוסף, עליך ליידע את הרופא אם הינך מטופל באחת מן התרופות הבאות, היות וייתכן כי הרופא ישנה את המינון שלהן , כגון:

- תרופות המשפיעות על קצב הלב (תרופות לטיפול בהפרעות בקצב הלב או תרופות אחרות שעלולות לגרום דפיקות לב לא רגילות) כגון אמיודארון, ניקרדיפין, כינידין, מוקסיפלוקסצין, הלופרידול, כלורפרומזין, קווטיאפין, תיורידזין, דומפרידון.
  - תרופות עם טווח תרפויטי צר שעוברות מטבוליזם בעיקר על ידי CYP34A כגון: ציקלוספורין, טקרולימוס, סירולימוס, אברולימוס, אלפנטניל, פנטניל, דיארגוטמין, ארגוטמין או כינידין.
- תרופות כימותרפיות מסוימות כגון דוסטאקסל (docetaxel), אטופוסיד (etoposide), אירינוטקאן
  - ריפאמפיצין, אריתרומיצין (אנטיביוטיקה), דקסמטזון, קטוקונאזול.
    - מידזולם (תרופה סדטיבית, נוגדת חרדה).
  - זידובודין, חומצה ולפרואית, מורפין, דיגוקסין, דביגטרן, קולכיצין.

שימוש בתרופה ומזון: ניתן ליטול את התרופה ללא קשר לזמני הארוחות.

#### הריון והנקה:

אם את בהריון, חושבת שאת בהריון, מתכננת הריון, או מניקה, יש להתייעץ עם הרופא לפני נטילת התרופה.

- . לפני תחילת הטיפול יש לבצע בדיקת הריון כדי לוודא שאינך בהריון.
- יש להשתמש באמצעי מניעה, כפי שיומלץ על ידי הרופא, במשך הטיפול ועד חודש מסיומו.
- אין להשתמש בתרופה אם את בהריון, או אם את עשויה להרות ואינך משתמשת באמצעי מניעה.
  - אין להניק בעת השימוש בתרופה ועד חודש מסיום השימוש בה.
  - יש להיוועץ ברופא אם את מתכננת הריון או חושבת שאת בהריון.

**נהיגה ושימוש במכונות:** השימוש בתרופה זו עלול לגרום לסחרחורת ו/או עייפות. אם אתה חש בתופעות אלה אין לנהוג או להפעיל מכונות.

### מידע חשוב על חלק מהמרכיבים של התרופה:

- הכמוסות מכילות סוכרוז וסורביטול (סוגים של סוכר). אם אתה סובל מאי סבילות לסוכרים מסוימים יש ליידע
   את הרופא לפני נטילת התרופה. כל כמוסה מכילה 7 מ"ג סורביטול וכ- 20 מ"ג סוכרוז.
- הכמוסות עלולות לכלול עקבות של לציטין המופק מסויה. אם אתה אלרגי לבוטנים או לסויה ואתה מבחין בסימן כלשהו לתגובה אלרגית, יש לפנות לרופא מיד. תסמינים לתגובה אלרגית עלולים לכלול: אורטיקריה (פריחה מורמת ומגרדת בעור), פריחה עורית, גרד, קשיי נשימה או בליעה, התנפחות הפה, הפנים, השפתיים, הלשון או הגרון; ירידה חדה בלחץ הדם.
  - כל כמוסה מכילה פחות מ-1 מילימול נתרן (23 מ"ג), כלומר נחשבת כ"נטולת נתרן".

# ?. כיצד תשתמש בתרופה?

יש להשתמש תמיד לפי הוראות הרופא. עליך לבדוק עם הרופא או הרוקח אם אינך בטוח בנוגע למינון ואופן הטיפול בתרופה.

המינון ואופן הטיפול ייקבעו על ידי הרופא בלבד.

המינון המקובל בדרך כלל הוא: כמוסה אחת, כשעה לפני הטיפול הכימותרפי. יש לבלוע את הכמוסה בשלמות. אין לקחת כמוסה נוספת בימים שלאחר הטיפול הכימוטרפי, אלא אם כן אתה עומד לעבור טיפול כימוטרפי נוסף. אין לעבור על המנה המומלצת.

ניתן ליטול את התרופה ללא קשר לזמני הארוחות.

אם נטלת בטעות מינון גבוה יותר או אם בטעות בלע ילד מן התרופה, פנה מיד לרופא או לחדר מיון של בית חולים והבא אריזת התרופה איתך. תסמיני מינון יתר יכולים לכלול: כאב ראש, סחרחורת, עצירות, חרדה, פלפיטציות (הרגשת דפיקות לב), אופוריה, כאב ברגליים.

אם שכחת להשתמש בתרופה ספר על כך לרופא.

אם אתה מפסיק את נטילת התרופה: התרופה ניטלת כדי לסייע במניעת בחילות והקאות, כתוצאה מטיפול כימותרפי. אם אינך רוצה להשתמש בה, התייעץ עם הרופא. אם אתה מחליט שלא להשתמש בתרופה זו (או בתרופה דומה), הטיפול הכימותרפי עלול לגרום לך לבחילות והקאות.

אין ליטול תרופות בחושך! בדוק התווית והמנה <u>בכל פעם</u> שאתה נוטל תרופה. הרכב משקפיים אם אתה זקוק להם.

אם יש לך שאלות נוספות בנוגע לשימוש בתרופה, פנה לרופא או לרוקח.

### 4. תופעות לוואי

כמו בכל תרופה, השימוש באקינזאו עלול לגרום לתופעות לוואי בחלק מהמשתמשים. אל תיבהל למקרא רשימת תופעות הלוואי, יתכן ולא תסבול מאף אחת מהן.

## הפסק הטיפול ופנה מיד לרופא או לחדר מיון אם מופיעות תופעות הלוואי החמורות הבאות:

תגובה אלרגית חמורה. תסמינים של תגובה אלרגית חמורה כוללים: אורטיקריה, פריחה עורית, גרד, קשיי
 נשימה או בליעה, התנפחות הפה, הפנים, השפתיים, הלשון או הגרון, ירידה חדה בלחץ הדם (תופעות לוואי
 נדירות מאוד, מופיעות בפחות ממשתמש 1 מתוך 10,000).

#### תופעות לוואי נוספות:

תופעות לוואי שכיחות (מופיעות ב 1-10 משתמשים מתוך 100): כאב ראש, עצירות, עייפות.

תופעות לוואי שאינן שכיחות (מופיעות ב 1-10 משתמשים מתוך 1,000):

- י נשירת שיער, <mark>חוסר אנרגיה</mark> (חולשה), תיאבון מופחת, לחץ דם גבוה, אורטיקריה (פריחה מורמת ומגרדת בעור), בעיות בשריר הלב, בעיות בא.ק.ג. <mark>(הארכת מקטע QT ו-PR, הפרעות הולכה, טכיקרדיה, חסימה עלייתית-</mark> <mark>חדרית מדרגה ראשונה),</mark> ורטיגו (תחושת סחרור), סחרחורת, נדודי שינה, בעיות בבטן הכוללות: אי נוחות, הרגשת נפיחות, בחילות, כאבים, קשיי עיכול, שיהוקים, גזים או שלשולים.
  - שינויים הנראים בבדיקות דם: רמות גבוהות של אנזימים מסוימים (כולל אלקליין פוספטאז בדם וטרנסאמינזות בכבד); רמות קראטינין גבוהות (בדיקה לתפקודי כליה); רמות נמוכות של ניוטרופילים (סוג של תאי דם לבנים הנלחמים בזיהומים); רמות גבוהות של תאי דם לבנים.

# תופעות לוואי נדירות (מופיעות ב 1-10 משתמשים מתוך 10,000):

- כאב גב, כאב מפרקים, כאבים בגפיים; תחושת חום, האדמת הפנים ו/או אזורי עור אחרים (הסמקה); פריחה עורית וגרד, הרגשת נמנום/ישנוניות, בעיות שינה, צלצולים באוזניים, הקאות, לחץ דם נמוך, כאב בחזה (שאינו קשור ללב), בתחושה, טשטוש ראיה; התמוטטות עצבים פתאומית, שינויים במצב הרוח, זיהום ודלקת בשלפוחית השתן, טחורים, דלקת הלחמית (סוג של דלקת עיניים), רמות אשלגן נמוכות (הנראות בבדיקות דם), שינוי או הפרעה בקצב הלב, בעיות במסתמי הלב, ירידה בזרימת הדם לשריר הלב; חיפוי הלשון, קשיי בליעה, יובש בפה, גיהוקים, טעם לוואי לאחר נטילת התרופה.
- שינויים נוספים הנראים בבדיקות דם: רמות גבוהות של <mark>קראטין פוספוקינאז</mark>/ קראטין פוספוקינאז MB (שמעיד על ירידה פתאומית בזרימת הדם ללב); רמות גבוהות של טרופונין (שמעיד על בעיות בתפקוד הלב), רמות גבוהות של בילירובין (שמעיד על בעיות בתפקוד הכבד), <mark>רמות גבוהות של מיוגלובין (שמעיד על פגיעה בשריר), רמות גבוהות של לימפוציטים (סוג של תאי דם רמות גבוהות של לימפוציטים (סוג של תאי דם לבנים שעוזרים לגוף להילחם במחלות), עלייה בספירת נויטרופילים, רמות נמוכות של תאי דם לבנים.</mark>
  - בעיות נוספות בא.ק.ג. (דיכוי מקטע ST, מקטע חריג ST-T, חסם צרור הולכה ימני/שמאלי, חסימה עלייתית חדרית מדרגה שנייה).

## תופעות לוואי ששכיחותן אינה ידועה (תופעות ששכיחותן טרם נקבעה):

סינדרום סרוטונין. התסמינים יכולים לכלול: אי שקט, רעד, הזעה, עוויתות שרירים (כולל תנועות בלתי רצוניות), מתח יתר בשרירים, חום.

אם הופיעה תופעת לוואי, אם אחת מתופעות הלוואי מחמירה, או כאשר אתה סובל מתופעת לוואי דלא צוינה בעלון, עלייך להתייעץ עם הרופא.

ניתן לדווח על תופעות לוואי למשרד הבריאות באמצעות לחיצה על הקישור "דיווח על תופעות לוואי עקב טיפול תרופתי" שנמצא בדף הבית של אתר משרד הבריאות (www.health.gov.il) המפנה לטופס המקוון לדיווח על תופעות לוואי, או ע"י כניסה לקישור:

# 7. איך לאחסן את התרופה . 5

- מנע הרעלה! תרופה זו וכל תרופה אחרת יש לשמור במקום סגור מחוץ להישג ידם וטווח ראייתם של ילדים ו/או תינוקות ועל ידי כך תמנע הרעלה, אל תגרום להקאה ללא הוראה מפורשת מהרופא.
  - אין להשתמש בתרופה אחרי תאריך התפוגה (exp. date) המופיע על גבי האריזה. תאריך התפוגה מתייחס ליום האחרון של אותו חודש.
    - תנאי אחסון: יש לאחסן מתחת ל-30°C.

## 6. מידע נוסף

# נוסף על החומרים הפעילים, הכמוסות מכילות גם:

Microcrystalline cellulose, sucrose lauric acid esters, povidone K-30, croscarmellose sodium, purified water, silicon dioxide/ silica colloidal hydrated, sodium stearyl fumarate, magnesium stearate(vegetable grade), glycerol monocaprylocaprate (type I), glycerin (anhydrous), polyglyceryl oleate, butylated hydroxyanisole, gelatin (type 195), sorbitol (A810, 50/50 w/glycerin), titanium dioxide (E171), yellow iron oxide (E172), red iron oxide (E172), shellac glaze (partially esterified), iron oxide black (E172), propylene glycol.

- הכמוסות מכילות סוכרוז, סורביטול, נתרן וכן עלולות להכיל עקבות סויה. ראה גם סעיף 2 'מידע חשוב על חלק מהמרכיבים של התרופה'.
  - כל כמוסה מכילה 7 מ"ג סורביטול ו-20 מ"ג סוכרוז.

#### כיצד נראית התרופה ומה תוכן האריזה?

האריזה מכילה כמוסה אחת או ארבע כמוסות בצבע לבן-קרמל עם הדפסה של 'HE1'.

**בעל הרישום:** מעבדות רפא בע"מ, ת.ד. 405, ירושלים 9100301

היצרן: הלסין בירקס פארמסוטיקלס בע"מ, דבלין, אירלנד.

מספר רישום התרופה בפנקס התרופות הממלכתי במשרד הבריאות: 1557934343

פורמט עלון זה נקבע ע"י משרד הבריאות, ותוכנו נבדק ואושר על ידו במרס 2016, ועודכן בהתאם להוראות משרד הבריאות במאי 2020.

לשם הפשטות והקלת הקריאה עלון זה נוסח בלשון זכר, אך התרופה מיועדת לשני המינים.

007002rev 03-H