

משאפים לטיפול במערכת הנשימה במבוגרים

MDI

METERED DOSE INHALER משאף מדוד

Ventolin® Inhaler CFC free

(Salbutamol as sulfate)
Use: 2-8 puffs/day PRN
Strength: 100 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C SABA



Salbutrim® Inhaler CFC free

(Salbutamol as sulfate)
Use: 1-8 puffs/day PRN
Strength: 100 mcg
(Trima)

A C SABA



Atrovent®

(Ipratropium)
Use: 1-12 puffs/day PRN
Strength: 20 mcg
(Boehringer Ingelheim)

A C SAMA



Ipratrim®

(Ipratropium)
Use: 1-12 puffs/day PRN
Strength: 20 mcg
(Trima)

A C SAMA



Serevent® Inhaler CFC free

(Salmeterol as xinafoate)
Use: BID
Strength: 25 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C LABA



Qvar® Aerosol

(Beclometasone)
Use: BID
Strength: 100 mcg
(Teva)

A ICS



Qvar® Autohaler®

(Beclometasone)
Use: 100-400 mcg OD or BID
Strength: 100 mcg
(Teva)

A ICS



Flixotide® Inhaler® CFC free

(Fluticasone propionate)
Use: 100-1000 mcg BID
Strength: 50*, 125*, 250 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C ICS



Foster®

(Beclometasone dipropionate/Formoterol)
Use: BID
Strength: 100/6, 200/6** mcg
(Kamada)

A C ICS LABA MART



Flutiform®

(Fluticasone propionate/Formoterol)
Use: BID
Strength: 50/5, 125/5, 250/10 mcg
(Rafa)

A ICS LABA



Trimbow®

(Beclometasone dipropionate/Formoterol/Glycopyrronium)
Use: BID
Strength: 100/6/12.5, 200/6/12.5** mcg
(Kamada)

A C ICS LABA LAMA



Trixeo® Aerosphere®

(Budesonide/Glycopyrronium/Formoterol)
Use: BID
Strength: 160/7.2/5 mcg
(AstraZeneca)

C ICS LABA LABA



באסתמה ICS הם המרכיב המרכזי בטיפול. אסור לתת מרחיבי סימפונות ללא ICS. ב-COPD מרחיבי סימפונות LABA ו/או LAMA הם המרכיב המרכזי בטיפול. ICS ינתנו במקרים כמו אאוזוניפיליה או החמרות.

A	Asthma
C	COPD
L	Contains Lactose
ICS	Inhaled corticosteroids
SABA	Short-acting Beta2 agonist
SAMA	Short-acting Muscarinic antagonists
LABA	Long-acting Beta2 agonists
LAMA	Long-acting Muscarinic antagonists
MART	Maintenance & Reliever Therapy
OD	Once a day
BID	Twice a day
PRN	As needed
‡	From European prescribing information
*	Only Asthma
#	Not indicated for MART

DPI

DRY POWDER INHALER משאפי אבקה יבשה

Relvar® Ellipta®

(Fluticasone Furoate/Vilanterol)
Use: OD
Strength: 92/22, 184/22* mcg
(GlaxoSmithKline)

A C ICS LABA L



Incruse™ Ellipta®

(Umeclidinium)
Use: OD
Strength: 55 mcg
(GlaxoSmithKline)

C LAMA L



Anoro™ Ellipta®

(Umeclidinium/Vilanterol)
Use: OD
Strength: 55/22 mcg
(GlaxoSmithKline)

C LAMA LABA L



Trelegy Ellipta®

(Fluticasone Furoate/Umeclidinium/Vilanterol)
Use: OD
Strength: 92/55/22, 184/55/22* mcg
(GlaxoSmithKline)

A C ICS LABA LABA L



Ventolin® Diskus®

(Salbutamol as sulfate)
Use: 1-4 puffs/day PRN
Strength: 200 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C SABA L



Serevent® Diskus®

(Salmeterol as xinafoate)
Use: BID
Strength: 50 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C LABA L



Flixotide® Diskus®

(Fluticasone propionate)
Use: 100-1000 mcg BID
Strength: 100*, 250, 500 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C ICS L



Seretide® Diskus®

(Fluticasone propionate/Salmeterol as xinafoate)
Use: BID
Strengths: 100/50*, 250/50, 500/50 mcg
(GlaxoSmithKline)

A C ICS LABA L



Budicort® Turbuhaler®

(Budesonide)
Use: 200-800 mcg OD or BID
Strength: 100, 200 mcg
(AstraZeneca)

A ICS



Symbicort® Turbuhaler®

(Budesonide/Formoterol)
Use: OD or BID
Strength: 80/4.5*, 160/4.5, 320/9# mcg
(AstraZeneca)

A C ICS LABA MART L



DuoResp® Spiromax®

(Budesonide/Formoterol)
Use: OD or BID
Strength: 160/4.5, 320/9# mcg
(Teva)

A C ICS LABA MART L



Foradil® via Aerolizer®

(Formoterol)
Use: BID
Strength: 12 mcg
(Novartis)

A C LABA L



Seebri® Breezhaler®

(Glycopyrronium)
Use: OD
Strength: 50 mcg
(Novartis)

C LABA L



Ultibro® Breezhaler®

(Glycopyrronium/Indacaterol)
Use: OD
Strength: 50/110 mcg
(Novartis)

C LABA LABA L



Spiriva® via Handihaler®

(Tiotropium)
Use: OD
Strength: 18 mcg
(Boehringer Ingelheim)

C LABA L



SMI

SOFT MIST INHALER משאף תמיסה לשאיפה

Spiriva® Respimat®

(Tiotropium)
Use: 2 actuations OD
Strength: 2.5 mcg/actuation
(Boehringer Ingelheim)

A C LAMA



Spiolto® Respimat®

(Tiotropium/Olodaterol)
Use: 2 actuations OD
Strength: 2.5/2.5 mcg/actuation
(Boehringer Ingelheim)

C LABA LABA



הוראות שימוש כלליות למשאפים:

- חשובה עצירת הנשימה סיד אחרי השאיפה למשך 5 שניות לפחות.
- יש להקפיד לסגור את המשאף עם המכסה בתום השימוש, למניעת כניסת חלקיקים.
- ניקוי המשאף - יתבצע עם מטלית או נייר טישו יבשים.

הנחיות הטיפול והמעקב במשאפים

- בחר**
- בחר משאף מתאים במעמד כתיבת המרשם לפי: מאפייני המטופל (גיל, קושי בקואורדינציה, מחלות רקע כגון: פרקינסון, ועוד), חומר פעיל, מצב מחלת ריאה, עלות.
 - ניתן להשתמש בספייסר לתכשיר מסוג MDI (שאינו autohaler).
 - יש לנסות להשתמש במשאף מסוג אחד שמכיל את המולקולות הפעילות הרצויות. אם נרשם יותר ממשאף אחד, רצוי להשתמש באותו סוג משאף, במידת האפשר.

- בדוק**
- בדוק את טכניקת השימוש במשאף בכל הזדמנות: "האם תוכלי/י להדגים לי את השימוש במשאף שלך?"

- תקן**
- תקן לאחר זיהוי טעויות.
 - בקש הדגמה חוזרת נכונה ע"י המטופל (מומלץ 2-3 פעמים).

- וודא**
- וודא שימוש נכון במשאף בטווח של 4-6 שבועות מתחילת השימוש במשאף.
 - וודא היענות למשאף: "כמה פעמים בשבוע אתה משתמש במשאף שלך?"

- אופן השאיפה במשאפים השונים**
- משאפי MDI:** שאיפה עמוקה, איטית וממושכת (5 שניות)
 - משאפי SMI:** שאיפה עמוקה וממושכת (5 שניות)
 - משאפי DPI:** שאיפה עמוקה, חזקה, ומהירה.

* במשאפי אליפסה, ארולייור ובריזהילר - מספיק כח שאיפה של 30 לסייר לדקה ומעלה.

משאפים לטיפול במערכת הנשימה במבוגרים - פירוט

שם המשאף וסוג (חומר פעיל)	מנת תרופה בשאיפה אחת	מינון יומי במבוגרים במס' שאיפות	מס' שאיפות סה"כ במשאף	Onset (slow/fast/very fast) ^{a,b}	Duration (hours) ^{a,b}	הנחיות מיוחדות
Ventolin Inhaler CFC free (Salbutamol as sulfate) MDI	100 mcg	2 puffs as needed, MAX: 8 puffs	200	Fast	4-6 h	להקלת אסתמה - שאיפה אחת או שתי שאיפות. למניעת התקף אסתמה - יש לשאוף 2 שאיפות, 10-15 דקות לפני פעילות גופנית או חשיפה לאלרגנים. ככל המתכת הינו מכל לחץ. אין לחשוף אותו לטמפרטורות הגבוהות מ-50 מעלות. אסור לנבך, לשבור או לשרוף את המשאף גם אם הוא ריק. איננו מומלץ כמנוטרפיה באסתמה.
Salbutrim Inhaler CFC free (Salbutamol as sulfate) MDI	100 mcg	2 puffs as needed, MAX: 8 puffs	200	Fast	4-6 h	להקלת אסתמה - שאיפה אחת או שתי שאיפות. למניעת התקף אסתמה - יש לשאוף 2 שאיפות, 10-15 דקות לפני פעילות גופנית או חשיפה לאלרגנים. ככל המתכת הינו מכל לחץ. אין לחשוף אותו לטמפרטורות הגבוהות מ-50 מעלות. אסור לנבך, לשבור או לשרוף את המשאף גם אם הוא ריק. איננו מומלץ כמנוטרפיה באסתמה.
Ventolin Diskus (Salbutamol as sulfate) DPI	200 mcg	1 puffs as needed, MAX: 4 puffs	60	Fast	4-6 h	להקלת סיידית של אסתמה - שאיפה אחת. למניעת התקף אסתמה - יש לשאוף שאיפה אחת, 10-15 דקות לפני פעילות גופנית או חשיפה לאלרגנים. משאף ונטולין דיסקוס כולל מד מנות. ברובע שהמונה מראה 0 המשאף ריק. איננו מומלץ כמנוטרפיה באסתמה.
Atrovent (Ipratropium bromide) MDI	20 mcg	1-2 puffs x 4/day, MAX: 12 puffs	200	Fast	4-6 h	הפיה פותחה והותאמה במיוחד לשימוש עם משאף זה על מנת להבטיח שחרור של המינון הנכון באופן קבוע. לכן אין להשתמש בה יחד עם משאפים אחרים. כמו כן אין להשתמש בפיות אחרות עם תכשיר זה מלבד זה אשר סופקה עם המוצר. ככל התרופה סכיל נוזל בלחץ. אין לחשוף אותו לטמפרטורות הגבוהות מ-50 מעלות. אסור לנבך, לשבור או לשרוף את המשאף גם אם הוא ריק.
Ipratrim (Ipratropium) MDI	20 mcg	1-2 puffs x 4/day, MAX: 12 puffs	200	Fast	4-6 h	הפיה פותחה והותאמה במיוחד לשימוש עם משאף זה על מנת להבטיח שחרור של המינון הנכון באופן קבוע. לכן אין להשתמש בה יחד עם משאפים אחרים. כמו כן אין להשתמש בפיות אחרות עם תכשיר זה מלבד זה אשר סופקה עם המוצר. ככל התרופה סכיל נוזל בלחץ. אין לחשוף אותו לטמפרטורות הגבוהות מ-50 מעלות. אסור לנבך, לשבור או לשרוף את המשאף גם אם הוא ריק.
Serevent Inhaler CFC free (Salmeterol as xinafoate) MDI	25 mcg	2 puffs x 2/day, MAX: 4 puffs BID	120	Slow	12 h	אין להוציא את מיכל התרופה ממעטפת הפלסטיק.
Foradil Aerolizer (Formoterol) Inhaled capsules, DPI	12 mcg (inhaled capsules DPI)	1-2 inhaled capsule x 2/day, MAX: 4 caps	60	Very Fast	12 h	אין לבלוע את הכמוסה! יש לוודא שהידיים יבשות לחלוטין כדי שהכמוסה לא תירטב. יש לשים את הכמוסה בתוך המשאף, בתא הכמוסה המיועד. יש לנבך את הכמוסה פעם אחת בעזרת הכפתורים הנמצאים בצידו המשאף. ישמע קליק בעת הניקוב.
Serevent Diskus (Salmeterol as xinafoate) DPI	50 mcg	1 puff X 2/day MAX: 2 puffs BID	60	Slow	12 h	המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף המשאף בחדש.
Seebri Breezhaler** (Glycopyrronium bromide) Inhaled capsules, DPI	50 mcg	1 inhaled capsule x 1/day	30	Fast	24 h	אין לבלוע את הכמוסה! יש לוודא שהידיים יבשות לחלוטין כדי שהכמוסה לא תירטב. יש לשים את הכמוסה בתוך המשאף, בתא הכמוסה המיועד. יש לנבך את הכמוסה פעם אחת בעזרת הכפתורים הנמצאים בצידו המשאף. ישמע קליק בעת הניקוב.
Spiriva Handihaler** (Tiotropium bromide) Inhaled capsules, DPI	18 mcg	1 inhaled capsule x 1/day	30	Slow	24 h	אין לבלוע את הכמוסה! יש לוודא שהידיים יבשות לחלוטין כדי שהכמוסה לא תירטב. יש לשים את הכמוסה בתוך המשאף, בתא הכמוסה המיועד. יש לנבך את הכמוסה פעם אחת בעזרת הכפתורים הנמצאים בצידו המשאף. ישמע קליק בעת הניקוב.
Incruse Ellipta** (Umeclidinium) DPI	55 mcg	1 puff x 1/day	30	Slow	24 h	המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0 יש להחליף את המשאף בחדש. יש לאחסן את המשאף באריזה המקורית כדי להגן מלחות ולהוציא רק מיד לפני השימוש הראשון. אין לפתוח את המגשית עד לתחילת השימוש. ניתן להשתמש במשאף עד 6 שבועות ממועד פתיחת המגשית אך לא יאוחר מתאריך התפוגה.
Spiriva Respimat (Tiotropium bromide) SMI	2.5 mcg	2 puffs x 1/day	60	Slow	24 h	יש להכין את המשאף לשימוש הראשון ע"י הכנסת המסחנית לבסיס המשאף עפ"י הוראות השימוש. יש להימנע ממגע התכשיר עם העיניים. כאשר מופיע סימן אדום בחלונות, נשאר 14 מנות אחרונות. אין להשתמש במשאף יותר מ-3 חודשים לאחר השימוש הראשון.
Anoro Ellipta** (Umeclidinium/Vilanterol) DPI	55/22 mcg	1 puff x 1/day	30	Fast	24 h	המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0 יש להחליף את המשאף בחדש. יש לאחסן את המשאף באריזה המקורית כדי להגן מלחות ולהוציא רק מיד לפני השימוש הראשון. אין לפתוח את המגשית עד לתחילת השימוש. ניתן להשתמש במשאף עד 6 שבועות ממועד פתיחת המגשית אך לא יאוחר מתאריך התפוגה.
Ultibro Breezhaler** (Glycopyrronium/Indacaterol) Inhaled capsules, DPI	50/110 mcg	1 inhaled capsule x 1/day	30	Fast	24 h	אין לבלוע את הכמוסה! יש לוודא שהידיים יבשות לחלוטין כדי שהכמוסה לא תירטב. יש לשים את הכמוסה בתוך המשאף, בתא הכמוסה המיועד. יש לנבך את הכמוסה פעם אחת בעזרת הכפתורים הנמצאים בצידו המשאף. ישמע קליק בעת הניקוב.
Spiolto Respimat** (Tiotropium/Olodaterol) SMI	2.5/2.5 mcg	2 puffs x 1/day	60	Fast	24 h	יש להכין את המשאף לשימוש הראשון ע"י הכנסת המסחנית לבסיס המשאף עפ"י הוראות השימוש. יש להימנע ממגע התכשיר עם העיניים. כאשר מופיע סימן אדום בחלונות, נשאר 14 מנות אחרונות. אין להשתמש במשאף יותר מ-3 חודשים לאחר השימוש הראשון.
Qvar Aerosol* (Beclometasone dipropionate) MDI	100 mcg	1-2 puffs x 2/day, MAX: 800 mcg	200			על מנת לשמור על היגיינה, יש לנקות את פיית המשאף פעם בשבוע באמצעות מסלית או מסחנת נייר נקיה ויבשה. אין לשטוף או לשים חלק כלשהו מהמשאף במים. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Qvar Autohaler* (Beclometasone dipropionate) MDI	100 mcg	1-2 puffs x 2/day, MAX: 800 mcg	200			הידית האדומה מטעינה מנה. אין צורך ללחוץ על המשאף באופן יזום לשחרור המנה. כששיר האוסהולר משחרר את המנה באופן אוטומטי כאשר שאיפה דרך הפיה. בעת השאיפה, ישמע קליק קטן המעיד על שחרור המנה לריאות. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Flixotide Inhaler CFC free (Fluticasone propionate) MDI	50*, 125*, 250 mcg	1-2 puffs x 2/day, MAX: 1000 mcg BID	120			אין להוציא את מיכל התרופה ממעטפת הפלסטיק. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Budicort Turbuhaler* (Budesonide) DPI	100, 200 mcg	1-4 puffs x 2/day, MAX: 1600 mcg	60			המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף המשאף בחדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Flixotide Diskus (Fluticasone propionate) DPI	100*, 250, 500 mcg	1-2 puffs x 2/day, MAX: 1000 mcg BID	60			המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף המשאף בחדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Foster (Beclometasone dipropionate/Formoterol) MDI	100/6, 200/6* mcg	100/6: 1-2 puffs x 2/day 200/6*: 2 puffs x 2/day; MAX: 8, 4 puffs, respectively	120	Very Fast	12 h	משאף Foster 100/6 בלבד ניתן לתת גם למניעה וגם להקלה סיידית (MART). משאף Foster 200/6 אינו מותווה לטיפול בשיתוף MART. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק. אין צורך לנער את המשאף לפני השימוש. מרגע קבלת Foster מהרוקח, יש לאחסן בטמפרטורות החדר, מתחת ל-25°C, לתקופה של לא יותר מ-3 חודשים.
Flutiform* (Fluticasone Propionate/Formoterol) MDI	50/5, 125/5, 250/10 mcg	2 puffs x 2/day	120	Very Fast	12 h	אין להוציא את מיכל התרופה ממעטפת הפלסטיק. המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף המשאף בחדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק. אין להשתמש יותר מ-3 חודשים לאחר הוצאת המשאף משקיק האלומיניום.
Symbicort Turbuhaler (Budesonide/Formoterol) DPI	80/4.5, 160/4.5, 320/9 mcg	1-2 puffs x 1-2/day, MAX: 12, 8, 4 puffs respectively	120/60	Very Fast	12 h	משאפים בחוק 80/4.5, 160/4.5 ניתן לתת גם למניעה וגם להקלה סיידית (MART). המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף את המשאף בחדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Duoresp Spiromax (Budesonide/Formoterol) DPI	160/4.5, 320/9 mcg	1-2 puffs X 1-2/day, MAX: 12, 4 puffs respectively	120/60	Very Fast	12 h	את המשאף בחוק 160/4.5 ניתן לתת גם למניעה וגם להקלה סיידית (MART). בעת פתיחת הפיה, ישמע קליק המעיד על טעינת המנה. אין צורך לנער את המשאף לפני השאיפה. המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף המשאף בחדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק. ניתן להשתמש למשך 6 חודשים לאחר הסרת עטיפת האלומיניום.
Seretide Diskus (Fluticasone propionate/ Salmeterol as xinafoate) DPI	100/50*, 250/50, 500/50 mcg	1 puffs x 2/day	60	Slow	12 h	המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0, יש להחליף המשאף בחדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק.
Relvar Ellipta (Fluticasone Furoate/Vilanterol) DPI	92/22, 184/22* mcg	1 puffs x 1/day	30	Fast	24 h	המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0 יש להחליף את המשאף בחדש. יש לאחסן את המשאף באריזה המקורית כדי להגן מלחות ולהוציא רק מיד לפני השימוש הראשון. אין לפתוח את המגשית עד לתחילת השימוש. ניתן להשתמש במשאף עד 6 שבועות ממועד פתיחת המגשית אך לא יאוחר מתאריך התפוגה. יש לשטוף את הפה במים. אין לבלוע.
Trimbow (Beclometasone dipropionate/Formoterol/Glycopyrronium) MDI	100/6/12.5, 200/6/12.5*† mcg	2 puffs x 2/day	120	Very Fast	12 h	בגב המשאף יש מונה מנות. כאשר המונה מראה 0 אין להשתמש. כאשר המונה מראה 20 מומלץ לרכוש משאף חדש. מרגע קבלת Trimbow 100/6/12.5 מהרוקח, ניתן לאחסן בטמפרטורות החדר, מתחת ל-25°C, לתקופה של לא יותר מ-4 חודשים. מרגע קבלת Trimbow 200/6/12.5 מהרוקח, ניתן לאחסן בטמפרטורות החדר, מתחת ל-25°C, לתקופה של לא יותר מ-3 חודשים.
Trixeo** (Budesonide/Glycopyrronium/Formoterol) MDI	160/7.2/5 mcg	2 puffs x 2/day	120	Very Fast	12 h	להחלוק העליון של מיכל הלחץ מחובר סופר מנות. כאשר הסופר מראה 0 אין להשתמש. כאשר הסופר מתחת ל-20 מומלץ לרכוש משאף חדש. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים ולירוק. לאחר פתיחת עטיפת האלומיניום, יש להשתמש במשאף בתוך 3 חודשים.
Trelegy Ellipta (fluticasone furoate/umeclidinium/vilanterol) DPI	92/55/22, 184/55/22* mcg	1 puffs x 1/day	30	Fast	24 h	המשאף כולל מד מנות. כאשר המונה מראה 0 יש להחליף את המשאף בחדש. יש לאחסן את המשאף באריזה המקורית כדי להגן מלחות ולהוציא רק מיד לפני השימוש הראשון. אין לפתוח את המגשית עד לתחילת השימוש. ניתן להשתמש במשאף עד 6 שבועות ממועד פתיחת המגשית אך לא יאוחר מתאריך התפוגה. לאחר השימוש במשאף, יש לשטוף את הפה במים. אין לבלוע.

מועדון לטמפרטורה 2024

- רוב האפקט הקליני מושג במינונים הנמוכים של ICS, ויש להשתמש במינון המינימלי האפקטיבי
- מינונים גבוהים של ICS נועדו, בדרך כלל, לשימוש קצר מועד.
- שימוש ממושך במינונים גבוהים של ICS עלול להוביל לתופעות לוואי סיסטמיות.
- תופעות לוואי נפוצות של ICS שאינן פסגות הפה והלוע, צרידות.

- תופעות לוואי נפוצות של בטא-אגוניסטים בשאיפה: דופק מואץ, רעד, כאבי ראש, עוררות יתר, צרידות.
- תופעות לוואי נפוצות של אנטיכולינרגים בשאיפה: יבש בפה ובלוע, כאבי ראש, צרידות.

שימוש בספיריטר עם MDI, צחצוח שיניים, טיפוח הפה והלוע במים ויריקתם החוצה אחרי השאיפה, כל אלה מפחיתים תופעות לוואי מקומיות וסיסטמיות.

סדר לתחילת פעילות הרחבת הספונות: ה"ל נמדד באופן שונה בין המשאפים ONSET משך פעילות הרחבת הספונות DURATION
a Based on Micromedex and Lexi-comp
b Based on Global Initiative for Asthma (GINA) updated 2024,
Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD) updated 2024
c Based on Israeli Ministry of Health Drug Registry
d very fast <5min 5min<fast<15min Slow>30min
* only Asthma ** only COPD
† From European prescribing information ‡

לרשימת הקיצורים המלאים יש לעיין בצד א

כל הזכויות שמורות לאיגוד הישראלי לרפואת ריאות. אין להשתמש בקובץ לצרכים מסחריים, אלא באישור האיגוד.