



ساخت دمان

راهنمای تجویز داروی یولوژیک

امالیزومب

بهار ۱۴۰۱

تنظیم و تدوین :

- دکتر احمد دانشی رئیس محترم انجمن علمی جراحان گوش، گلو، بینی و سر و گودن ایران
- دکتر داود عطاران رئیس محترم انجمن علمی متخصصین ریه ایران
- دکتر فرهاد هنجنی رئیس محترم انجمن متخصصین پوست ایران
- دکتر امیر رضایی دبیر محترم انجمن علمی ریه کودکان ایران
- دکтор محمد حسن بمانیان دبیر محترم انجمن آسم و آلرژی ایران

با همراهگی:

- قطب علمی گوش و گلو و بینی و سر و گردن، دانشگاه علوم پزشکی ایران
- سازمان غذا و دارو ایران

همکاران به ترتیب الفباء:

دکتر حمیدرضا ابطحی، دکتر سهیلا آل یاسین، دکتر اسماعیل ایدنی، دکتر محمدحسین بمانیان، دکتر الهام بهرنگی، دکتر مرضیه توکل، دکتر احمد دانشی، دکتر رضا ریاطی، دکتر امیر رضایی، دکتر فرhad جباری آزاد، دکتر سیدعلی جوادموسوی، دکتر مریم خوشخوی، دکتر صبا عزشی، دکتر داود عطاران، دکتر محمد فرهادی، دکتر محمدمرضا فضل الهی، دکتر مرتضی فلاخ پور، دکتر محمدمرضا فیروزی فر، دکتر مصطفی قانعی، دکتر وحید قبادی دانا، دکتر جهانگیر قربانی، دکتر محمد قرگزلو، دکتر بابک قلعه باگی، دکتر سعید گودرزی، دکتر وحیده لاجوردی، دکتر علیرضا محبی، دکتر مصطفی معین، دکتر مسعود موحدی، دکتر سیدعلیرضا مهدویانی، دکتر محمد نبوی، دکتر حسام الدین نبوی زاده، دکتر فرهاد هنجنی

تحت نظارت فی:

گروه استانداردسازی و تدوین راهنمایی‌های سلامت

دفتر ارزیابی فن آوری، استانداردسازی و تعریفه سلامت

دکتر سید موسی طباطبایی لطفی، دکتر ساناز بخشندۀ

بسمه تعالیٰ

نام دارو	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	شرط تجویز	کاربرد دارو و محل تجویز		شرایط تجویز
			کنترالاندیکاسیون	اندیکاسیون	
مالیزومب (Omalizumab)	۱- فوک تخصص آلرژی و ایمونولوژی بالینی	۱- آسم پایدار متوسط تا شدید: مالیزومب برای کودکان بالای ۶ سال و بزرگسالان مبتلا به آسم پایدار متوسط تا شدید به شرطی ادامه پیدا می کند که مستندات پاسخ بالینی مثبت حداقل بایکی از موارد زیر نشان داده شود	دوز (mg) و دفعات تجویز را با سطح IgE تام سرم (IU/mL) اندازه گیری شده قبل از شروع درمان و وزن بدن (کیلوگرم) تعیین کنید.	حساستی به دارو و هر یک از اجزای فرمولاسیون بسترهای موقت سریابی در کند مطب درمانگاه بیمارستان	تجویز امالیزومب برای مبتلایان به آسم پایدار متوسط تا شدید به شرطی ادامه پیدا می کند که مستندات پاسخ بالینی مثبت حداقل بایکی از موارد زیر نشان داده شود (یعنی پس از شروع درمان، بیمار از سطح کنترل نشده به سطح کنترل شده یا حداقل کنترل هم زمان به آسم و پولیپ بینی مبتلا) کاهاش دفعات حمله آسم و

¹ Omalizumab: Omalizumab is a recombinant humanized IgG1 monoclonal antibody that binds IgE with high affinity and has been developed for the treatment of allergic diseases . dosage form in iran : injection powder 150 mg, 75mg, injection solution 150 mg/ml

* کاهش استفاده از داروهای نجات بخش و	هسته ند تعیین دوز باید بر اساس		* عدم کنترل عالیم آسم یهار با حداکثر دوز کورتیکواستروئیدها و سایر داروهای استنشاقی و	تبصره: پژوهشکن
* کاهش استفاده از کورتیکواستروئیدهای خوارکی و	تشخیص اوبلیه ای باشد که امالیزومب		* سطح IgE کل (نام) سرم یهشترا یا مساوی IU/mL ۳۰	دارای مدرک
* کاهش شدت یا دفعات عالیم مرتبط با آسم (مانند خس خس، سینه، تنگی نفس، سرفه و غیره)	برای آن تجویز می شود.		تعريف آسم آکرژنیک متوسط یا شدید کنترل نشده:	دکتری تخصصی
سبیلهای دارویی در طول درمان، همراهی با یک داروی کنترل کننده حاوی CS / استفاده شود	در صورت تغییرات قابل توجه وزن بدن در طول درمان. دوزها را بر اساس جداول تنظیم کنید (یعنی در دوره درمان با امالیزومب بیماران نباید اسپرهاي تنفسی کورتیکواستروئیدی خود را قطع کنند)	(جدول ۱ و ۲ برای درمان آسم)	: بیمار در حال مصرف منظم و مداوم (حداقل ۶ ماه) یک داروی ترکیبی کورتیکواستروئید استنشاقی (ICS) با حداکثر دوز (به طور مناسب تنظیم شده برای سن)+بنا ۲ آگونیست طولانی اثر (LABA) (درمان Step ۵ GINA) می باشد.	ایمنی شناسی پژوهشکنی (ایمونولوژی و آلرژی) (PhD)
معیارهای گایدلاین GINA به شرح پیوست - ۱ استفاده شود.	برای ارزیابی سطح کنترل آسم بیماران در طول دوره در مان از همچنان بالا می ماند بنابراین آزمایش IgE مجدد سطوح	می یابد و تایکسال پس از قطع درمان	و	
آن داروی کاسیسیونی برای ادامه دارو وجود نخواهد داشت.	در طول درمان با امالیزومب سطح کنترل عالیم	آسم بیمار کنترل نشده باشد به عنوان راهنمای	* کنترل مطلوب عالیم حاصل نشده است، نمره آزمون کنترل آسم (Asthma Control Test) مداوم کمتر از ۱۵ (در ۳ ماه متوالی) یا حداقل ۲ نوبت مصرف کورتیکواستروئید سیستمیک با دوز بالا در ۴ ماه گذشته که هر دوره آن حداقل ۳ روز متوالی ادامه یافته باشد	

<p>برای مجوز مصرف بیش از ۱۲ ماه بر اساس شرایط بالینی بیمار تصمیم گیری خواهد شد یعنی در صورت کنترل مطلوب عالیم، درمان با حداقل دوز مورد نیاز و حداقل ممکن فواصل تزریق ادامه یابد.</p>	<p>تعیین دوز مورد استفاده قرار گیرد. *در صورت وقفه کمتر از یکسال در فرآیند درمان : دوز اomalizumab را بر اساس سطح IgE سرم به دست آمده در تعیین دوز اولیه محاسبه کنید. *در صورت وقفه یکسال یا بیشتر : سطح کل IgE سرم را برای تعیین دور دوباره آزمایش کنید.</p>		<p>(پردنیزولون ۱ تا ۲ میلی گرم به ازاء هر کیلو وزن بدن در کودکان (حداکثر ۴۰ میلی گرم روزانه) و ۳۰ تا ۵۰ میلی گرم روزانه در بزرگسالان) یا حداقل یک بار درمان اورژانسی مرتبط با آسم در ۶ ماه گذشته (به عنوان مثال، مراجعه به اورژانس، پذیرش در بیمارستان، یا مراجعه برنامه ریزی نشده به مطب پزشک برای دریافت نبولايزر یا سایر درمان های فوری) یا محدودیت جریان هوای تنفسی، به عنوان مثال، پس از تجویز٪ ۷۰ برونوکودیلاتور FEV1 کمتر از ۷۰٪ پیش بینی شده و همزمان نسبت FEV1/FVC کمتر از حداقل طبیعی باشد یا با وجودی که تمامی بیماری های همزمان (کوموریید) بطور کامل شناسایی و به خوبی کنترل شده اند، بیمار برای درمان آسم به درمان نگهدارنده با کورتیکوساترۆئیدهای خوراکی وابسته باشد.</p>	
--	---	--	---	--

<p>خواهد شد یعنی در صورت کنترل مطلوب علایم، درمان با حداقل دوز مورد نیاز و حداقل ممکن فواصل تزریق ادامه خواهد یافت.</p>	<p>طول درمان، دوزها را بر اساس جداول تنظیم کنید (جدول ۳ برای درمان پولیپ بینی) سطح کل IgE در طول درمان افزایش می یابد و تا یکسال پس از قطع درمان همچنان بالا می ماند بنابراین آزمایش مجدد سطح IgE در طول درمان با امالیزومب نمی تواند به عنوان راهنمای تعیین دوز مورد استفاده قرار گیرد.</p> <p>* در صورت وقفه کمتر از یکسال در فرآیند درمان: دوز اomalizomab را</p>		<p>کورتیکواستروئید سیستمیک با دوز کم (۵ تا ۱۰ میلی گرم روزانه) برای بیش از ۳ ماه متوالی در یکسال گذشته بهمبار کنترالندیکاسیون مصرف کورتیکواستروئید سیستمیک داشته باشد.</p> <p>* افت قابل توجه کیفیت زندگی بهمبار (نمره SNOT-22 بهمبار در ۳ ماه متوالی بیشتر یا مساوی ۴۰ باشد)</p> <p>* از دست دادن حس بویایی (یعنی بهمبار در آزمون بویایی آنوسمیک باشد)</p> <p>* بهمبار بطور همزمان آسم داشته باشد و برای کنترل آسم نیازمند مصرف کورتیکواستروئیدهای استنشاقی باشد.</p> <p>ب) در یکسال گذشته بهمبار داروهای کورتیکواستروئیدهای استنشاقی بینی را به طور منظم و با حداقل دوز مجاز مصرف کرده ولی پاسخ کافی نداشته است.</p>	
---	--	--	--	--

	<p>بر اساس سطح <i>IgE</i> سرم به دست آمده در تعیین دوز اولیه محاسبه کنید * در صورت وقفه یکسال یا بیشتر: <i>IgE</i> سطح کل سرم را برای تعیین دوز دوباره آزمایش کنید.</p>			<p>ج) شواهد کافی برای استفاده از داروی بیولوژیک امالیزومب در فنتیپ های پولیپ آنتروکوآنال، یک طرفه و AFRS موجود نیست.</p>	
تجویز امالیزومب برای بیش از ۶ ماه در بیماران کهیر مزمن خودبخودی کترل نشده به شرطی ادامه پیدا می کند که مستدات پاسخ بالینی مشبت وجود داشته باشد. به عبارت دیگر، بر اساس معیارهای کترلی، بیمار با دریافت داروی امالیزومب در وضعیت کترل شده یا کترل سببی باشد یعنی امتیاز آزمون کترل کهیر	<p>دوز امالیزومب در بیماران کهیر خودبخودی مزمن به سطح <i>IgE</i> سرم (آزاد یا کل) یا وزن بدن بستگی ندارد.</p> <p>۱۵۰ یا ۳۰۰ میلی گرم امالیزومب را بـ تزریق زیرجلدی هر ۴</p>	<p>درمانگاه مطب بخش بستری</p>	<p>- حساسیت به دارو و هر یک اجزای فرمولاسیون -امالیزومب برای درمان سایر اشکال کهیر توصیه نمی شود.</p>	<p>۳-کهیر مزمن خودبخودی Chronic Spontaneous (Urticaria) برای درمان بزرگسالان و نوجوانان ۱۲ سال و بالاتر مبتلا به کهیر خود به خودی مزمن (کهیر، آنژیوادم یا هردو) که علیرغم درمان با آنتی هیستامین H1 (با دوز حداقلی یعنی ۴ برابر دوز استاندارد) برای یک دوره ۱۲ هفتگه ای همچنان علامتدار هستند، اندیکاسیون</p>	<p>۱- فوق تخصص آلرژی و ایمونولوژی بالینی ۲- متخصص پوست تبصره: پزشکان دارای مدرک دکتری تخصصی اینمنی شناسی</p>

<p><i>Urticaria Control (Test)</i> بالاتر از ۱۲ شود.</p> <p>و در طول درمان با امالیزومب بیمار باید مصرف آنتی هیستامین ها را بطور منظم ادامه دهد.</p> <p>برای مجوز مصرف بیش از ۱۲ ماه بر اساس شرایط بالینی بیمار تصمیم گیری خواهد شد یعنی در صورت کنترل مطلوب علیم، درمان با حداقل دوز مورد نیاز و حداقل ممکن فواصل تزریق ادامه خواهد یافت.</p>	<p>هفته یک بار تجویز کنید.</p>			<p>دارد. یعنی بر اساس آزمون کنترل کهیر(پیوست -۳) مجموع امتیاز بیمار مساوی یا کمتر از ۴ باشد.</p>	<p>پژوهشگی (ایمونولوژی و آکسروژی) (<i>PhD</i>) مجاز به تجویز دارونی باشند.</p>	
--	--------------------------------	--	--	--	--	--

اقدامات مورد نیاز قبل از تجویز (اقدامات پاراکلینیک و ...)
در بخش شرط تجویز (اندیکاسیون) بطور مفصل نوشته شده است.

توصیه ها :

* در موارد زیر مستندات کافی برای تجویز امالیزومب موجود نیست:

رینیت آлерژیک فصلی

رینیت الریثیک دائمی

آلرژی غذایی

آلرژی دارویی

آنافیلاکسی

برونکوآسپاسم حاد یا حمله آسم

درماتیت آتوپیک

درماتیت تماسی

*** در موارد زیر در مراکز دانشگاهی اعضای هیئت علمی فوق تخصص آلرژی و ایمونولوژی بالینی می توانند امالیزومب را تجویز کنند

حساسیت زدایی برای بیماران مبتلا به آنافیلاکسی خوراکی

ایمونوتراپی برای بیماران مبتلا به آنافیلاکسی با نیش زنبور

* در موارد بیماری های ریه زیر استفاده از امالیزومب در شرایط خاص به عنوان درمان آلترناتیو توصیه شده است

- در بیماری پنومونی اثرزینوفیلیک مزمن (*Chronic Eosinophilic Pneumonia*) به عنوان درمان آلترناتیو جهت کاهش دوز کورتیکواستروئید سیستمیک
- در آлерژیک برونکوپولموناری آسپرژیلوزیس (*Allergic Broncho Pulmonary Aspergillosis*)
- در موارد انتخابی چرچ اشتراوس (*Churg strauss*)
-

* * * مرور کلی تجویز دارو:

^۲ امالیه و م را بصورت زیر حلدي تزریق کنند.

تزریق امالیز و مباید با تجویز و نظارت بیشک باشد.

بیمار باید حداقل ۳ دوز اول امالیزومب را تحت نظر پزشک معالج (توانمند در تشخیص و درمان آنافیلاکسی) دریافت کند و اگر بیمار خطر آنافیلاکسی نداشته باشد تزریقات بعدی می‌توانند در مدت قرار گرفتن در اتاق انجام شوند.

ن-شکان. که امالی و مب را توجه م- کنند باید عوام، خطر شناخته شده باشد، آنفالاکس. واحد نظر بگزند، اهکارهای، کاهش، خطر، دا هنگام انتخاب سیاست دار، نظر بگزند.

*** در برخی موارد ۱ تا ۵ روز بعد از تزریق دوز اول داروی امالیزومب علائم آرتربیت التهابی (تب، آرترالژی و راش) مشاهده شده است. در صورت بروز چنین علائمی دارو باید قطع شود.

در درمان آسم کنترل نشده مادران بارداری که به داروهای خط اول پاسخ دهن، مناسب نداشته اند امالیزومب می تواند انتخاب درمانی باشد.

*** مصرف امالیزومب در شیردهی

² For SUBQ injection only; doses >150 mg should be divided over >1 injection site (eg, 225 or 300 mg administered as 2 injections, 375 or 450 mg administered as 3 injections, 525 or 600 mg administered as 4 injections); each injection site should be separated by ≥1 inch. Administer into clean skin in the abdomen (avoiding areas within 2 inches of navel) and the front and middle of thighs; health care provider/caregiver may also administer in the upper arm. Do not inject into moles, scars, bruises, tender areas, or broken skin. Injections may take 5 to 10 seconds to administer (solution is slightly viscous). Observe patient for 2 hours after the first 3 injections and 30 minutes after subsequent injections (Lieberman 2015) or in accordance with individual institution policies and procedures.

Self-administration (prefilled syringe only): Allow to warm to room temperature for 15 to 30 minutes; leave in carton to protect from light. Do not speed warming process in any way (eg, microwave, warm water). Intended for use under guidance of health care provider. Initiate therapy in a health care setting; health care provider will determine if self-administration by the patient or caregiver is appropriate based on risk for anaphylaxis and mitigation strategies. Candidates for self-administration should be determined following a riskbenefit assessment using the following criteria: Patient has no prior history of anaphylaxis related or unrelated to omalizumab; patient has previously received at least 3 doses of omalizumab; patient/caregiver has the ability to recognize and manage signs/symptoms of a severe hypersensitivity reaction, including anaphylaxis; and patient/caregiver has the ability to perform injections with proper technique and per the prescribed dosing regimen.

Note: In patients 6 to 11 years of age, doses should be administered by a trained caregiver; patients \geq 12 years may self-administer after training.

میزان ترشح دارو در شیر بسیار کم است و با توجه به اینکه جذب گوارشی این دارو توسط نوزاد بسیار پایین بوده و عوارضی در نوزادان مادران تحت درمان با دارو مشاهده نشده است، مصرف دارو در این دوران ایمن است.

جدول ۱. دوزهای امالیزومب زیر جلدی هر ۲ یا ۴ هفته برای بیماران ۱۲ ساله و بالاتر مبتلا به آسم

وزن بدن				فوائل تزریق	سطح IgA قبل از شروع درمان (IU/mL)
۹۱ تا ۱۵۰ کیلوگرم	۷۱ تا ۹۰ کیلوگرم	۶۱ تا ۷۰ کیلوگرم	۳۰ تا ۶۰ کیلوگرم		
دوز (میلی گرم)					
۳۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	هر ۴ هفته یک بار	۱۰۰ تا ۳۵۰
۲۲۵	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰		۲۰۰ تا ۱۵۰
۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰		۳۰۰ تا ۲۰۱
	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵		۴۰۰ تا ۳۵۱
	۳۷۵	۳۰۰	۳۰۰	هر ۲ هفته یک بار	۵۰۰ تا ۴۵۰
		۳۷۵	۳۰۰		۶۰۰ تا ۵۰۱
			۳۷۵		۷۰۰ تا ۶۰۱
			۳۷۵		
تزریق زیرجلدی هر ۴ هفته یک بار					
تزریق زیر جلدی هر ۲ هفته یک بار					
بیمار می تواند حداقل دوز محاسبه شده یعنی ۳۷۵ میلی گرم هر ۲ هفته یک بار دریافت کند.					

جدول ۲. دوزهای امالیزومب زیر جلدی هر ۲ یا ۴ هفته برای بیماران کودکان مبتلا به آسم که امالیزومب را بین سنین ۶ تا ۱۲ سال شروع می کنند

وزن بدن												فوائل تزریق	سطح E وا قبل از شروع درمان (IU/mL)			
۱۳۶ تا ۱۵۰ کیلو	۱۲۵ تا ۹۱ کیلو	۹۰ تا ۸۱ کیلو	۸۰ تا ۷۱ کیلو	۷۰ تا ۶۱ کیلو	۶۰ تا ۵۱ کیلو	۵۰ تا ۴۱ کیلو	۴۰ تا ۳۱ کیلو	۳۰ تا ۲۶ کیلو	۲۵ تا ۲۰ کیلو							
دوز (میلی گرم)												هر ۴ هفته یک بار	۱۰۰ تا ۳۵۰			
۳۰۰	۳۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۷۵	۷۵	۷۵							
۳۰۰	۲۲۵	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰							
۳۷۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰	۳۰۰	۲۲۵	۱۵۰	۱۵۰							
	۳۰۰	۳۰۰	۲۴۵	۲۴۵	۲۴۵	۳۰۰	۲۴۵	۲۴۵	۲۴۵							
	۳۷۵	۳۷۵	۳۰۰	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵							
		۳۷۵	۳۰۰	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵							
			۳۷۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵							
				۳۷۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰	۲۲۵							
					۳۷۵	۳۰۰	۲۲۵	۲۲۵	۳۰۰							
تزریق زیرجلدی هر ۴ هفته یک بار												هر ۲ هفته یک بار	۸۰۰ تا ۷۰۱			
تزریق زیرجلدی هر ۲ هفته یک بار																
بیمار می تواند حداقل دوز محاسبه شده یعنی ۳۷۵ میلی گرم هر ۲ هفته یک بار دریافت کند.																

جدول ۳. دوزهای امالیزومب زیر جلدی هر ۲ یا ۴ هفته برای بیماران بزرگسال مبتلا به پولیپ بینی

وزن بدن								فوacial تزریق	سطح IgE قبل از شروع درمان (IU/mL)		
۱۵۰ تا ۱۲۶ کیلو	۱۲۵ تا ۹۱ کیلو	۹۰ تا ۸۱ کیلو	۸۰ تا ۷۱ کیلو	۷۰ تا ۶۱ کیلو	۶۰ تا ۵۱ کیلو	۵۰ تا ۴۱ کیلو	۴۰ تا ۳۰ کیلو				
دوز (میلی گرم)								هر ۴ هفته یک بار	۱۰۰ تا ۳۵		
۳۰۰	۳۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۷۵				
۴۰۰	۴۵۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۱۵۰				
۴۷۵	۶۰۰	۴۵۰	۴۵۰	۴۵۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۲۵				
۵۲۵	۴۵۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۵۰	۴۵۰	۴۵۰	۳۰۰				
۶۰۰	۵۲۵	۳۷۵	۳۷۵	۶۰۰	۶۰۰	۴۵۰	۴۵۰				
۶۰۰	۴۵۰	۴۵۰	۳۷۵	۶۰۰	۶۰۰	۴۵۰	۴۵۰				
	۵۲۵	۴۵۰	۴۵۰	۳۷۵	۶۰۰	۴۵۰	۴۵۰				
	۶۰۰	۵۲۵	۴۵۰	۴۵۰	۳۷۵	۶۰۰	۴۵۰				
	۶۰۰	۵۲۵	۴۵۰	۴۵۰	۳۷۵	۶۰۰	۴۵۰				
	۶۰۰	۵۲۵	۴۵۰	۴۵۰	۳۷۵	۶۰۰	۴۵۰				
تزریق زیرجلدی هر ۴ هفته یک بار								هر ۲ هفته یک بار	۸۰۰ تا ۷۰۱		
تزریق زیرجلدی هر ۲ هفته یک بار											
بیمار می تواند حداقل دوز محاسبه شده یعنی ۶۰۰ میلی گرم هر ۲ هفته یک بار دریافت کند.											

برای ارزیابی سطح کنترل آسم بیماران در طول دوره درمان از معیارهای گایدلاین GINA 2021 به شرح زیر استفاده خواهد شد

سطح کنترل علایم آسم			ارزیابی کنترل علایم	
کنترل نشده	کنترل نسبی	کنترل کامل		در چهار هفته گذشته، پرسش های زیر را بپرسید
۴ تا ۳ پاسخ بله	۲ تا ۱ پاسخ بله	هیچ یک از موارد	بله / خیر	بیش از دوبار در هفته علایم آسم روزانه داشته است؟
			بله / خیر	هیچ شبی بخاطر علایم آسم از خواب بیدار شده است؟
			بله / خیر	بیش از دوبار در هفته نیاز به داروی اورژانسی سریع (SABA) داشته است؟
			بله / خیر	هیچ محدودیت فعالیتی بخاطر آسم داشته است؟

معیارهای EPOS 2020 برای تعیین سطح کنترل بیماران یولیپ بینی

ارزیابی وضعیت کنونی کنترل رینوسینوزیت (در ماه گذشته)				
کنترل نشده (۳ یا بیشتر از موارد زیر)	کنترل نسبی (حداقل یکی از موارد زیر)	کنترل شده (همه موارد زیر)		
دارم (در بیشتر روزهای هفته) ^۳	دارم (در بیشتر روزهای هفته) ^۳	دارم (یا مشکلی برایم نیست) ^۲	گرفتگی بینی ^۱	
چرکی مخاطی (در بیشتر روزهای هفته) ^۳	چرکی مخاطی (در بیشتر روزهای هفته) ^۳	اندک و روشن (موکوسی) ^۲	آبریزش بینی / ترشحات پشت حلق ^۱	
دارم (در بیشتر روزهای هفته) ^۳	دارم (در بیشتر روزهای هفته) ^۳	دارم (یا مشکلی برایم نیست) ^۲	احساس درد یا فشار در سورت ^۱	
اختلال ^۳		اختلال ^۳	طبیعی (یا فقط اختلال اندک) ^۲	بويابي ^۱
دارم ^۳		دارم ^۳	دارم ^۲	مشکلات خواب یا خستگی بيش از حد ^۱
مخاط ناسالم ^۴	مخاط ناسالم ^۴	سالم (یا مخاط تقریباً سالم)		آندوسکوپی بینی
علیرغم یک دوره (یا بیشتر) درمان نجات بخش علایم داشته ام	به یک دوره مصرف داروی نجات بخش نیاز داشته ام	نیاز نداشته ام	درمان فوری و نجات بخش (کورتیکواستروئید سیستمیک در ۶ ماه گذشته) ^۱	

۱ علایم سینوزیت مزمن

۲ در مطالعات پژوهشی $VAS \leq 5$

۳ در مطالعات پژوهشی $5 > VAS$

٤ وجود پولیپ بینی، ترشحات مخاطی چرکی یا التهاب مخاط

(Urticaria Control Test) کنترل کوئیر آزمون (کوتاہ)

نمره هر معیار					معیارهای کنترل کهیر
۴	۳	۲	۱	۰	
اصلًا	کم	تا حدودی	زیاد	خیلی زیاد	در ۴ هفته گذشته شما چقدر با علایم فیزیکی کهیر، خارش یا ورم مشکل داشته اید؟
اصلًا	کم	تا حدودی	زیاد	خیلی زیاد	در ۴ هفته گذشته کیفیت زندگی شما چقدر تحت تاثیر کهیر بوده است؟
اصلًا	به ندرت	تا حدودی	غلب	بیشتر اوقات	در ۴ هفته گذشته درمان دارویی کهیر چقدر برای کنترل علایم کهیر ناکافی بوده است؟
خیلی خوب	خوب	تا حدودی	اندکی	اصلًا	در ۴ هفته گذشته بیماری کهیر شما چقدر تحت کنترل بوده است؟

*** مجموع امتیاز کمتر از ۱۲ کنترل نشده، امتیاز ۱۲ تا ۱۵ (خوب کنترل شده) و ۱۶ (کنترل کامل)

برای تجویز امالیزومب بیماران امتحان ۴ یا کمتر در نظر گرفته می‌شوند یعنی اصلاً کنترل نشده

References:

- 1- www.xolair.com (prescription information 2021 update)
 - 2- United healthcare Oxford, Clinical Policy, Omalizumab, January 1, 2022
 - 3- GINA 2021 (Global Initiative for Asthma)
 - 4- EPOS 2020 (European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyposis)
 - 5- The international EAACI/GA2LEN/EuroGuiDerm/APAACCI guideline for the definition, classification, diagnosis, and management of urticaria, 2021
 - 6- www.drugs.com/xolair.html
 - 7- Uptodate,come/omalizumab