

- اصلاح دقیق آستیگماتیسم؛ ثبات بسیار عالی لنز در برابر چرخش به دلیل طراحی منحصر به فرد:
- تکنولوژی Tri-Fix که باعث بهبود ثبات لنز در محل قرارگیری و افزایش تماس بین سطح قدامی کپسول و خلفی لنز می گردد.
- تکنولوژی ProTEC 360 که به دلیل آفست شدن هپتیک و اپتیک باعث تماس ۳۶۰ درجه ای اپتیک لنز و کپسول و در نتیجه کاهش چشمگیر احتمال بروز PCO می گردد.
- دید واضح تر به دلیل اصلاح حداکثری Spherical Aberration.
- امکان انتخاب دقیق مدل لنز و محل جایگذاری آن از طریق IOL calculator بسیار دقیق و منحصر به فرد.
- محدوده گسترده اصلاح سیلندر تا سقف ۸ دیوپتر IOL Plane و ۵/۴۸ دیوپتر Corneal Plane.
- عملکرد بسیار پیشرفته بدون نیاز به تغییر در تکنیک جراح.

Tecnis Toric Calculator

برای استفاده از Tecnis Toric Calculator به وبسایت www.tecnistoriccalc.com مراجعه و گزینه مربوط به محاسبه لنز توریک را انتخاب نمایید. به منظور بهره مندی از کلیه لنزهای موجود در انجام محاسبات، در مرحله انتخاب کشور، گزینه Europe - Middle East - Africa را انتخاب نمایید. پس از ورود اطلاعات مربوطه مطابق تصویر ارائه شده و انتخاب لنز مورد نظر برای سفارش با شرکت آمیکو یسنا پارس تماس حاصل نمایید. برای در اختیار داشتن گزینه های متفاوت با توجه به شرایط بیمار نتیجه محاسبات در سه لنز متفاوت و با میزان آستیگمات باقی مانده مجزا ارائه می گردد.

اطلاعات لازم برای محاسبه گر توریک:

- مقدار و زاویه محور استیپ (دیوپتر یا میلیمتر)
- مقدار و زاویه محور فلت (دیوپتر یا میلیمتر)
- پاور لنز
- محل ایجاد برش و میزان آستیگماتیسم القائی بر اثر آن

محل ورود اطلاعات پزشک و بیمار شامل نام پزشک، نام بیمار، سن بیمار و تاریخ انجام محاسبه

در این قسمت همچنین می بایست چشمی که قرار است تحت عمل قرار گیرد مشخص شود (OS یا OD)

نوعه ورود اطلاعات کراتومتری بیمار در این قسمت مشخص می شود (میلیمتر یا دیوپتر)

TECNIS® TORIC

Surgeon and Patient Information(i)

Surgeon Name: Donald R. Nixon, MD Date: 09/17/2016

Patient Information: Patient Age: 77

Eye Selection: OD (Right) OS (Left) Notes...

K Notation: D mm

Keratometry(i)

Surgically Induced Astigmatism (SIA): 0.25 D @ Axis (Incision Location) 15 °

Flat K1: 44.00 D Flat K1 @ Axis 68 °

Steep K2: 46.23 D Steep K2 @ Axis 156 °

Preop Corneal Astigmatism: 2.23 D Include Posterior Corneal Astigmatism

Biometry(i)

Axial Length: 24.94 mm

Method: Optical or Immersion

A-constant: 119.30

Calculation Preferences(i)

SE IOL power: 15.5 D

K Index: 1.3375

Refractive Cylinder Convention: Plus Minus

OS

T
e
m
p
o
r
a
l

Final Results (i)

IOL Details		Residual Astigmatism	
IOL Model	Orientation	Cylinder	Axis
<input type="radio"/> ZCT300	153 °	-0.33 D	63 °
<input type="radio"/> ZCT400	153 °	-0.29 D	153 °
<input type="radio"/> ZCT450	153 °	-0.60 D	153 °

محل ورود داده های کراتومتری بیمار:

- میزان آستیگماتیسم ایجاد شده بر اثر برش جراحی فیکو و محل برش
- اطلاعات مربوط به (K1) Flat meridian
- اطلاعات مربوط به (K2) Steep meridian

در این قسمت نتیجه محاسبه نمایش داده می شود، می توانید بر اساس میزان آستیگماتیسم باقی مانده و خود را انتخاب، و گزینه Print Calculation را برای تهیه نسخه نهایی محاسبات، استفاده در اتاق عمل و سفارش لنز تهیه نمایید.

در این قسمت اطلاعات مربوط به بایومتری بیمار شامل Axial Length چشم مورد نظر، شیوه انجام بایومتری و A-Constant لنز مشخص می گردند. (در صورتی که پزشک مایل به انتخاب ثابتی به جز ثابت اعلام شده لنز تکنیس باشد، بایستی در قسمت Method گزینه های دیگر انتخاب شوند)

در این قسمت اطلاعات مربوط به محاسبه لنز بیمار بر اساس گزارش بایومتری شامل: پاور لنز، k Index دستگاهی که برای بایومتری از آن استفاده شده و شیوه نمایش میزان سیلندر (مثبت یا منفی) در پایان محاسبات مشخص می شوند. نکته: در صورت ورود اطلاعات بیمار بر اساس میلیمتر، K Index در محاسبات منظور نخواهد شد.

Powers	+5.0 D to +34.0 D in 0.5 diopter increments
Cylinder Powers	1.00 D, 1.50 D, 2.25 D, 3.00 D, 3.75 D, 4.50 D, 5.25 D, 6.00 D, 7.00 D, 8.00 D
Diameter	6.0 mm
Optic Overall Length	13.0 mm
Shape	Biconvex, anterior toric aspheric surface
Material	UV-blocking hydrophobic acrylic
Refractive Index	1.47
Edge Design	ProTEC frosted, continuous 360° posterior square edge
Haptic Design	Offset from optic with 3-point fixation
Ultrasound Biometry A-constant*	118.8
Optical Biometry A-constant†	119.3

انتخاب بیمار مناسب

- آستیگمات منظم پیش از انجام عمل جراحی.
- کپسولار بگ سالم و باثبات.
- عدم وجود سابقه هر نوع بیماری چشمی که موجب بالارفتن ریسک چرخش لنز در چشم و یا Decenter شدن آن گردد.

Continuous Curvilinear Capsuorhexis

ملاحظات پیش از عمل

- برای اندازه گیری مقادیر مربوط به کراتومتری در مرحله پیش و پس از عمل از روش ثابتی استفاده نمایید.
- با استفاده از توپوگرافی هرگونه ایراد در قرنیه بیمار خود را بررسی کنید.
- برای شناسایی مدل مناسب و دقیق از **Tecnis Toric Calculator** استفاده نمایید.
- از نتیجه محاسبات برای استفاده به عنوان مرجع حین عمل پرینت تهیه نمایید.
- قبل از آماده کردن بیمار برای عمل جراحی به منظور پیش گیری از عوارض **cyclotortion** روی قرنیه و در نزدیکی لیمبوس دو محل با فاصله ۱۸۰ درجه مارک نمایید (به عنوان مثال ساعت‌های ۳ و ۹).

ملاحظات حین عمل جراحی

- اطلاعات بدست آمده از **calculator** را برای اطمینان از پاور لنز، مدل آن و محل دقیق قرارگیری لنز بررسی نمایید.
- **rhaxis** کوچک (۵ میلی‌متر) منجر به ایجاد تماس بهتر با سطح لنز می‌گردد.
- با عنایت به نقاط مشخص شده پیش از عمل محور استیپ قرنیه را مشخص نمایید.
- بعد از کارگذاری لنز برای دستیابی به حداکثر میزان اصلاح سیلندر نقاط مشخص شده روی لنز را در محور استیپ که مشخص نموده اید قرار دهید.
- در مرحله خروج ویسکوالاستیک از خروج کامل آن از چشم اطمینان حاصل نمایید، خصوصا از پشت لنز به دلیل اینکه باقی ماندن آن در چشم باعث بالا رفتن فشار چشم و ریسک تغییر محل لنز می‌گردد.
- به آرامی لنز را به کپسول فشار دهید تا از تماس کامل آن با کپسول مطمئن شوید.
- از بسته شدن زخم‌های بیمار اطمینان حاصل نموده و چشم بیمار را با فشاری در حد ۱۵ میلی‌متر جیوه نگه دارید، چشم را با فشار بیش از اندازه رها ننمایید.

مراحل انطباق محورها

- انطباق حدودی محورها: بعد از جایگذاری لنز در کپسولار بگ، لنز را در جهت عقربه‌های ساعت تا ۱۰ الی ۱۵ درجه قبل از پوزیشن محاسبه شده بچرخانید.
- تخلیه ژل داخل چشمی: در حین تخلیه ژل داخل چشمی، باید بسیار مراقب این باشید تا لنز در پوزیشن محاسبه شده نچرخد.
- انطباق نهایی محورها: لنز را در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا در پوزیشن نهایی که از قبل محاسبه شده قرار گیرد و در نهایت باید چک شود که لنز در جهت درست و در موقعیت با ثباتی قرار داشته باشد.

مدل های مختلف لنز تکنیس توریک (کلیه مدل ها از پاورها از ۵ تا ۳۴ قابل دسترس می باشند)

Lens Model	ZCT100	ZCT150	ZCT225	ZCT300	ZCT375	ZCT450	ZCT525	ZCT600	ZCT700	ZCT800
Cylinder Power										
IOL Plane	1.00 D	1.50 D	2.25 D	3.00 D	3.75 D	4.50 D	5.25 D	6.00 D	7.00 D	8.00 D
Corneal Plane*	0.69 D	1.03 D	1.54 D	2.06 D	2.57 D	3.08 D	3.60 D	4.11 D	4.80 D	5.48 D
Corneal Astigmatism Correction Range	0.50 D – 0.75 D	0.75 D – 1.50 D	1.50 D – 2.00 D	2.00 D – 2.50 D	2.50 D – 3.00 D	3.00 D – 3.50 D	3.50 D – 4.00 D	4.00 D – 4.75 D	4.75 D – 5.50 D	5.50 D – 6.25 D

Amico Yasna Pars (Pr.J.S.Co)



Tel: +9821-71137000

Fax: +9821-71137300

2nd Floor, No. 1698, Shariati Ave., Tehran, Iran Postal Code:1914744755

www.aypmedical.com info@aypmedical.com

Amico Yasna Pars (Pr.J.S.Co)