Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

الدليل الإرشادي لتركيب ملائم للعدسة اللاصقة الصلبية

Leen Lens
Scleral Design

Large Lens
Scleral Design

00962 7 9094 5800 info@smt-lens.com smt-lens.com الأردن - الشميساني - شارع جابر بن حيان-62

دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

مختبر سَمْت لصناعة العدسات اللاصقة
أول مختبر مرخص لصناعة العدسات اللاصقة في الأردن

عدسة لين:

أول عدسة صلبية تم تصميمها لتناسب حالات القرنية المخروطية في الشرق الأوسط
تتميز العدسة بخفتها ورقتها وبالراحة الشديدة عند الاستعمال تناسب جميع اشكال القرنية غير المنتظمة
تستعمل للقرنيات الصغيرة والمتوسطة (10- 12.5) HVID , والقرنيات ذات البروز البسيط والمتوسط.

Leen Lens
Scleral Design

المجموعة التجريبية لعدسة لين:

تحتوي المجموعة التجريبية لدينا على ثماني عدسات بحدبات مختلفة وعمق تدلي تبدأ من3700 للعدسة الأولى إلى 5100 للعدسة الأخيرة ب 200 ميكرون لكل خطوة.

العدسة	عمق التدلي(Sag)	منحنى القاعدة (B.C)	القوة(Power)	السماكة المركز(C.T)	القطر (Dia)
1	3700 µ	39.00 / 8.65	+4.00	260	15.2
2	3900 µ	41.00 / 8.23	+2.00	240	15.2
3	4100 µ	43.00 / 7.85	0.00	200	15.2
4	4300 µ	45.00 / 7.50	-2.00	190	15.2
5	4500 µ	47.00 / 7.18	-4.00	180	15.2
6	4700 µ	49.00 / 6.89	-6.00	170	15.2
7	4900 µ	51.00 / 6.62	-8.00	160	15.2
8	5100 µ	53.00 / 6.37	-10.00	150	15.2

عدسة لارج:

ثاني عدسة صلبية من تصميمنا تم تصميمها (بعد عدسة لين) لتناسب حالات عدم انتظام القرنية،
تستعمل للقرنيات الكبيرة (12.6- 13.4) HVID , أو القرنيات ذات البروز العالي وشديدة التشوه.

Large Lens
Scleral Design

المجموعة التجريبية لعدسة لارج:

تحتوي المجموعة التجريبية لدينا على ثماني عدسات بحدبات مختلفة وعمق تدلي تبدأ من 4000 للعدسة الأولى إلى 5400 للعدسة الأخيرة ب 200 ميكرون لكل خطوة.

العدسة	عمق التدلي(Sag)	منحنى القاعدة (B.C)	القوة(Power)	السماكة المركز(C.T)	القطر (Dia)
1	4000 µ	40.00 / 8.44	+2.00	320	15.8
2	4200 µ	42.00 / 8.04	0.00	290	15.8
3	4400 µ	44.00 / 7.67	-2.00	270	15.8
4	4600 µ	46.00 / 7.34	-4.00	250	15.8
5	4800 µ	48.00 / 7.03	-6.00	230	15.8
6	5000 µ	50.00 / 6.75	-8.00	210	15.8
7	5200 µ	52.00 / 6.49	-10.00	190	15.8
8	5400 µ	54.00 / 6.25	-12.00	170	15.8

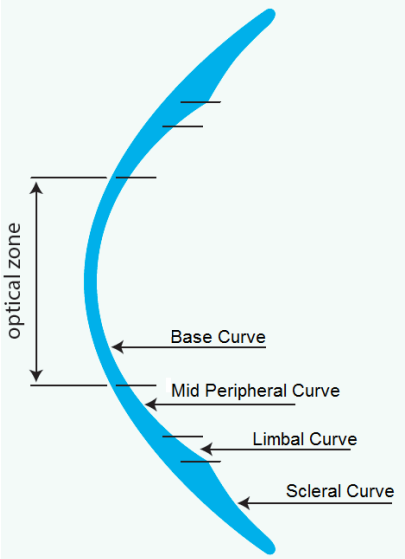
الأردن - الشميساني - شارع جابر بن حيان-62 smt-lens.com info@smt-lens.com 00962 7 9094 5800

دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

تعريف العدسة الصلبية:

هي عدسة صلبة حجمها أكبر من القرنية ولا تلامس القرنية
ويعبأ الفراغ بين العدسة والقرنية بسائل ملحي متعادل بذلك تعطي رؤية منتظمة وواضحة،
ومريحة جدا لأنها لا تلامس القرنية.



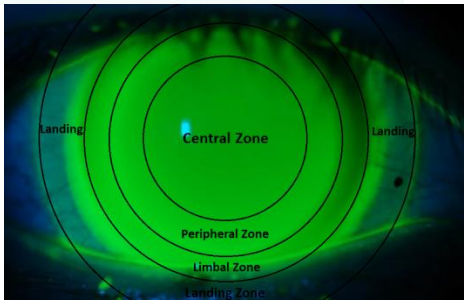
دواعي الاستعمال:

1- عدم انتظام القرنية المرضي Keratoconus - PMD - Trauma
2- عدم انتظام القرنية بعد العمليات الجراحية Grafts - Corneal ectasia - Refractive surgery
3- جفاف العين المزمن Sjogren's syndrome - Steven's Johnson Syndrome
4- أخطاء انكسارية عالية وزوغان عالية الرتبة High refractive error - HOA

تشريح العدسة:

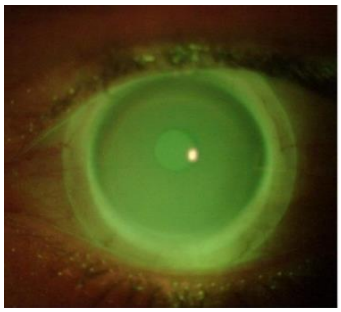
تتكون العدسة من أربع مناطق يجب أن نتأكد من ملاءمتها للقرنية كل منطقة على حدا.

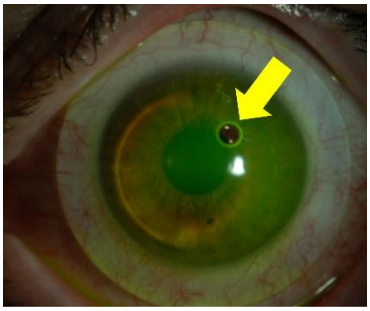
1- منحنى القاعدة أو المنطقة المركزية Central Zone
2- المنطقة المحيطي المتوسطة Mid Periphery Zone
3- منطقة حافة القرنية أو اللمبل Limbal Zone
4- منطقة الهبوط أو منحنى الصلبة Landing Zone

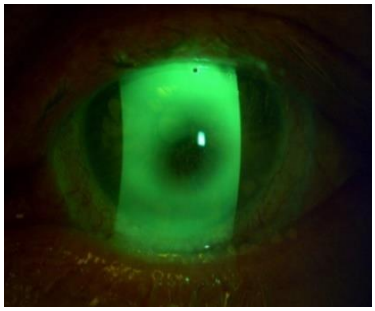


اختيار العدسة البادئة لفحص الملاءمة:

نبدأ بالعدسة الرابعة
نملئ العدسة بالمحلول الملحي المتعادل نغمس شريحة فلورسين بالمحلول ونلبس العدسة للمريض
و نتأكد من عدم وجود فقاعة و نسلط ضوء أزرق على العين فيتأين فلورسين
و في حال وجود أي سواد يعني وجود تلامس بين القرنية والعدسة عندها ننتقل للعدسة الأعلى رقم 5
و إذا زال التلامس نعتمد العدسة و نكمل باقي الفحص و إذا بقي التلامس نذهب للأعلى رقم 6,
وهكذا حتى يتأين فلورسين على كامل العدسة مع التأكد من عدم وجود فقاعة تحت العدسة,
ننتظر من 10 إلى 30 دقيقة قبل البدا بتقييم العدسة, كلما زاد Sag يجب أن ننتظر أكثر قبل التقييم .







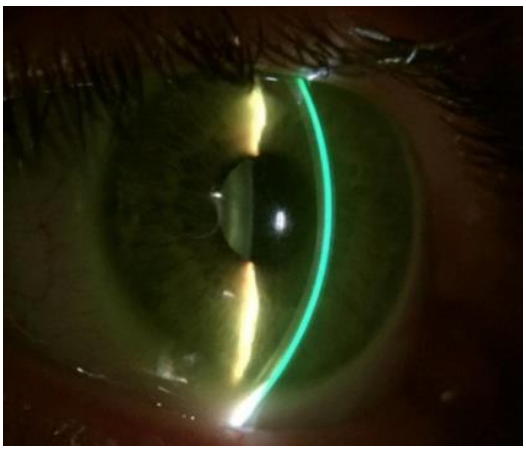
00962 7 9094 5800 info@smt-lens.com smt-lens.com الأردن - الشميساني - شارع جابر بن حيان-62

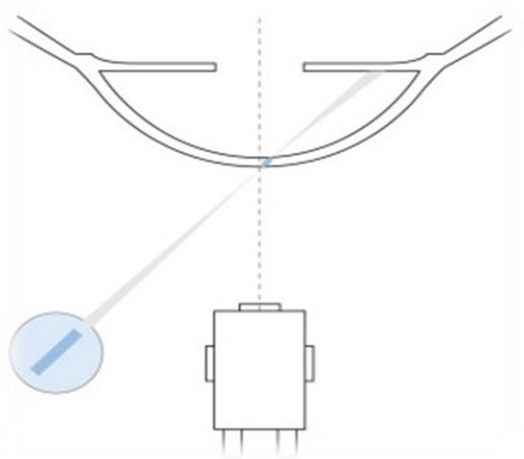
دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

التقييم عبر المصباح الشقي Slit lamp:

نضع المصباح الشقي Slit lamp على إضاءة ضيقة جدا، ونضع زاوية 45 درجة بين نظام التكبير ونظام الإضاءة، على تكبير 10 ونمسح القرنية ونبحث عن أعلى قمة للقرنية
والتي تكون أقرب ما يكون للعدسة عبر أقل سماكة للسائل بين العدسة والقرنية.

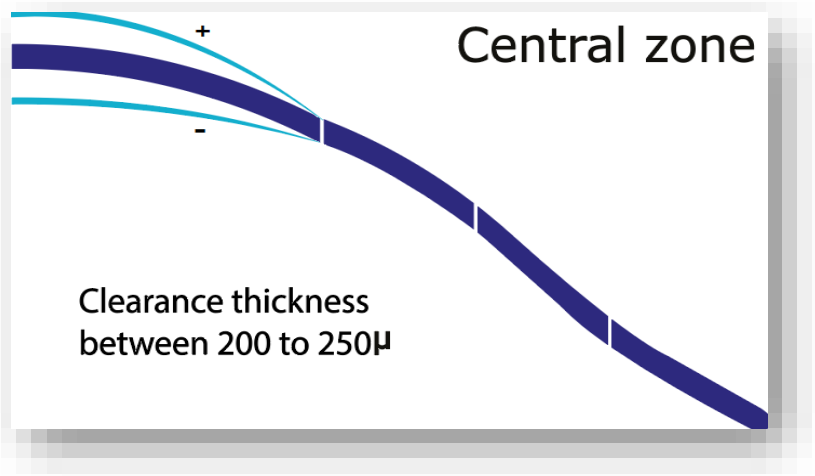




نبدأ تقييم العدسة حسب أربع مناطق:

1- المنطقة المركزية:

يجب أن يكون سماكة السائل تحت العدسة في هذه المنطقة ما بين 200µ ل 250µ يتم قياسها عن طريق مقارنتها مع سماكة العدسة المعلومة من المجموعة التجريبية، فإذا كانت أكثر أو أقل من المطلوب يتم الطلب زيادة أو تقليل الفراغ خلف العدسة،
ويمكن تعديل المنطقة المركزية بشكل منعزل عن باقي المناطق, 25 ميكرون لكل خطوة حتى 300 ميكرون زيادة أو نقصان
في ملف الطلب تحت أسم **Central Zone:**

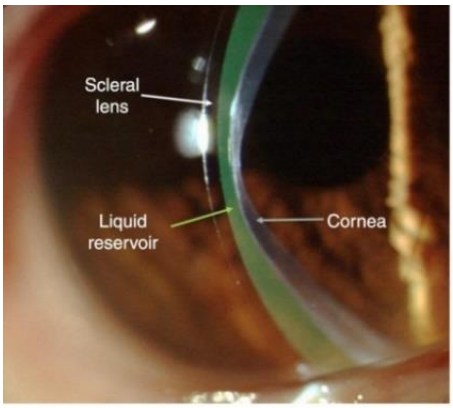


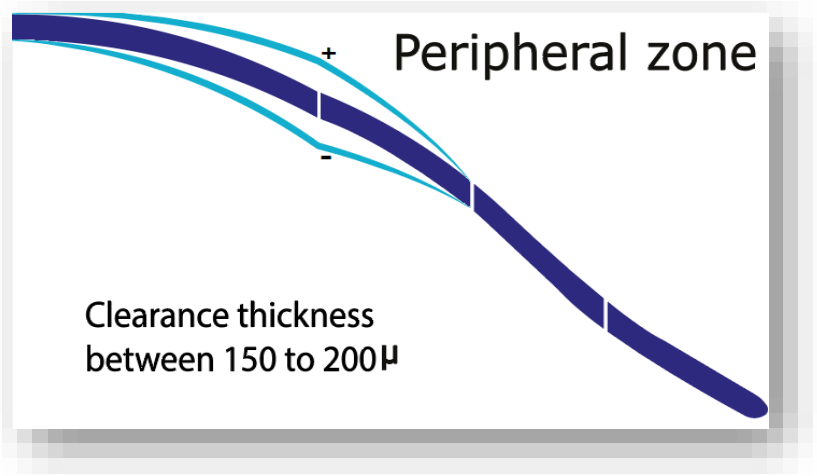
دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

2- المنطقة المحيطية:

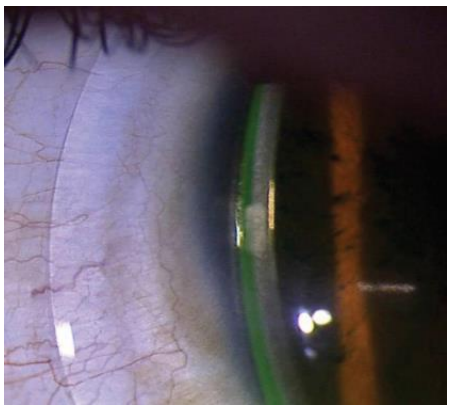
يجب أن يكون سماكة السائل تحت العدسة في هذه المنطقة ما بين 150µ ل 200µ , يتم قياسها عن طريق مقارنتها مع سماكة السائل في المنطقة المركزية التي أصبحت معلومة من التقييم السابق، فإذا كانت أكثر أو أقل من المطلوب يتم الطلب زيادة أو تقليل الفراغ خلف العدسة،
ويمكن تعديل المنطقة المحيطية بشكل منعزل عن باقي المناطق, 25 ميكرون لكل خطوة حتى 300 ميكرون زيادة أو نقصان
في ملف الطلب تحت أسم **Mid Periphery Zone:**

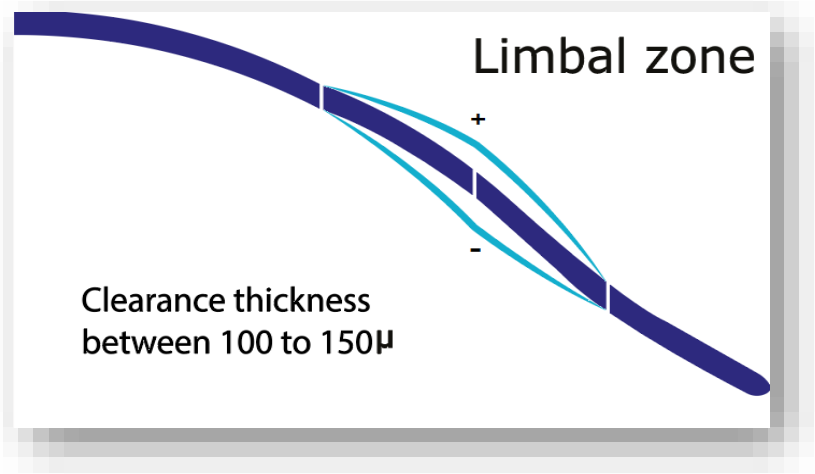




3- منطقة حافة القرنية:

يجب أن يكون سماكة السائل تحت العدسة في هذه المنطقة ما بين 100µ ل 150µ ميكرون،
يتم قياسها عن طريق مقارنتها مع سماكة السائل في المنطقة المركزية التي أصبحت معلومة من التقييم السابق،
فإذا كانت أكثر أو أقل من المطلوب يتم الطلب زيادة أو تقليل الفراغ خلف العدسة،
ويمكن تعديل منطقة حافة القرنية بشكل منعزل عن باقي المناطق 25 ميكرون لكل خطوة حتى 300 ميكرون زيادة أو نقصان
في ملف الطلب تحت أسم **Limbal Zone:**



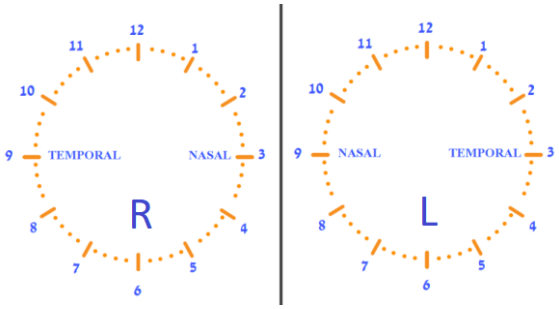


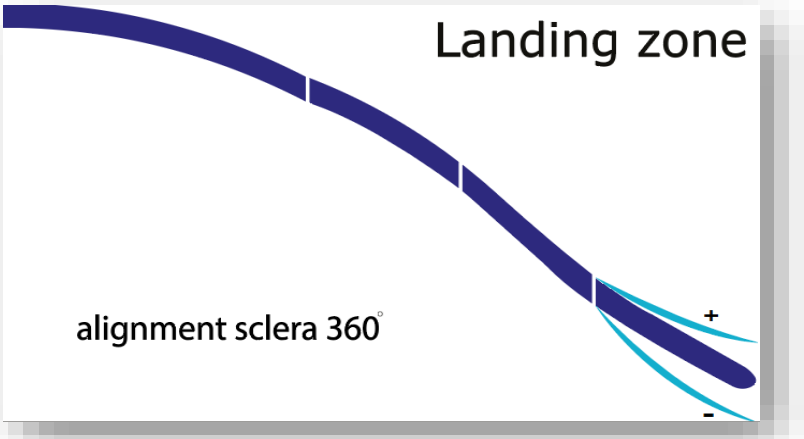
دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

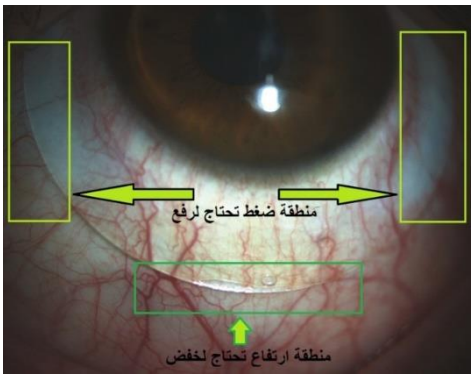
Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

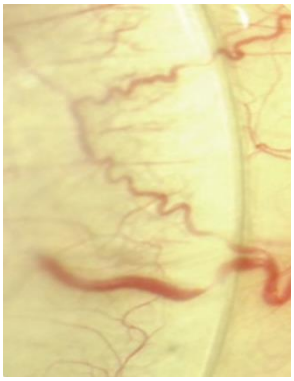
4- منطقة الهبوط:

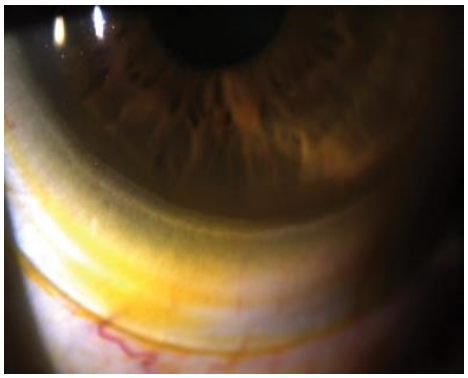
وهي منطقة التلامس مع الصلبة يجب أن يكون هبوط أطراف العدسة على الصلبة سلسة ومتوازية،
معها بكل مناطق التلامس بدون ضغط أو ارتخاء في 360 درجة وعند ملاحظة أي منطقة ضغط أو ارتخاء يجب تعديل حافة العدسة لتتلأم مع الصلبة
ويتم الطلب التعديل بشكل ساعي كل ساعة على حدا، يتم طلب التعديل على منطقة الهبوط من ملف الطلب تحت أسم **Landing Zone:**











يتم تقييم كمية الرفع عن طريق ملاحظة كمية البيضاض وعرضه الناتج من الضغط على منطقة الصلبة,
فإذا لاحظت وجود ضغط بدون قطع للأوعية الدموية يكون كمية ارفع من 25µ إلى 100µ,

و إذا لاحظت وجود ابيضاض سيكون الرفع من 100µ إلى 300µ ,
حسب اتساع البياض و كمية الضغط,

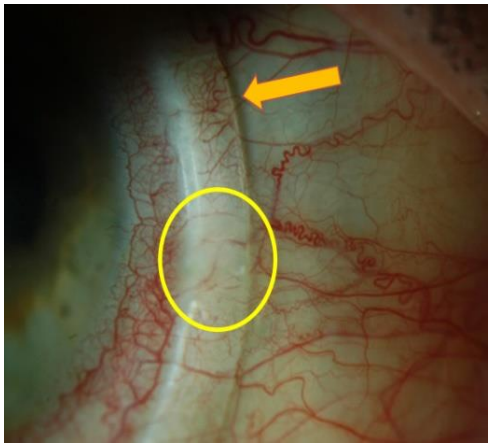
يتم تقييم الارتفاع عن طريق لبس العدسة بدون فلروسين ووضع فلروسين فوق العدسة
وملاحظته من أين يدخل لداخل العدسة ومنه تحتاج المنطقة إلى خفض حسب اتساع منطقة الدخول.

دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

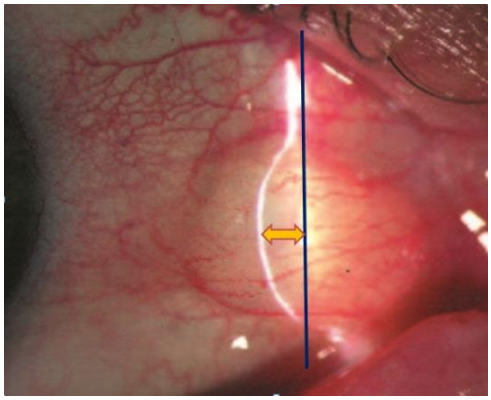
التعديلات الواجب القيام بها في حال وجود ظفرة أو لحمية Pterygium – Pinguecula:

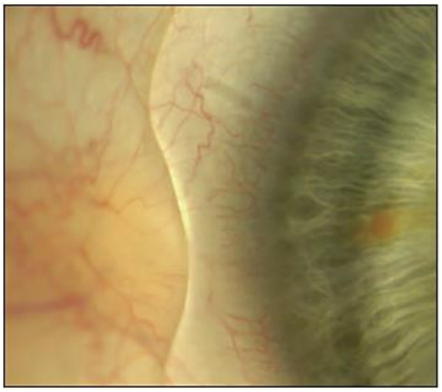
في حال وجود اللحمية أو الظفرة داخل قطر العدسة فإنها تؤثر بعدة أمور،
أولها تقوم اللحمية برفع العدسة مما يؤثر على الSag برفع زائد،
وتقوم العدسة بالضغط على اللحمية واللحمية تضغط على الأوعية وتؤثر أيضا على المناطق المجاورة لها
بحيث تصبح مناطق مرتفعة تحتاج لخفض، الحل هنا قطع العدسة في الحافة بشكل يتناسب مع اللحمية.

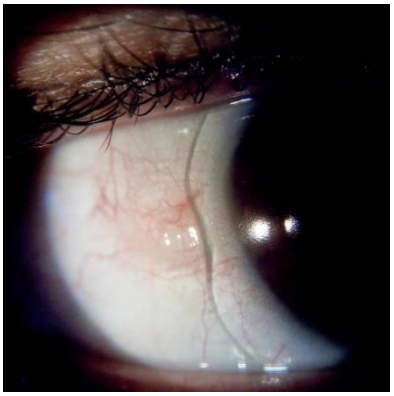


نقوم بذلك بتحديد ثلاث إحداثيات:
1- موقع اللحمية حسب الساعة
2- ارتفاع اللحمية بالملم
3- عمق اللحمية بالملم

زيادة Sagحسب تقدير الارتفاع الزائد الناتج عن رفع العدسة بواسطة اللحمية.







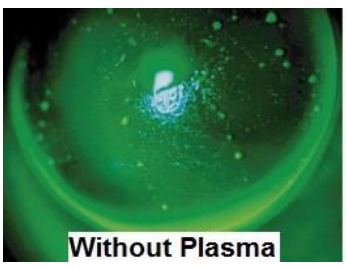
الخطوة الأخيرة

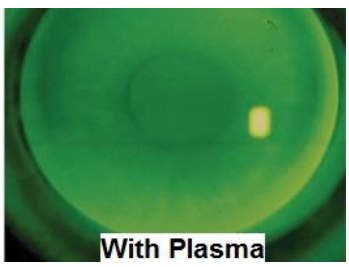
هي فحص البصر فوق العدسة ,يتم التعامل مع العين كعين سليمة و تضاف النتيجة في مربع المخصص للطلب, و يتم الانتباه لعدة نقاط :

1- كلما كان السائل أقل تحت مركز العدسة (دون تلامس مع القرنية) كلما كانت حدة الإبصار أفضل خلال الفحص

2- يجب أخذ K-reading فوق العدسة للتأكد من عدم وجود لا بؤرية متبقية ناتجة عن انثناء العدسة (تنثني العدسة نتيجة عدم انتظام الصلبة) يجب ملاحظة محور CYL النتائج عن K-reading لأنها تكون نفس محور ضغط حواف العدسة على الصلبة .

3- يجب الانتباه أيضا لسطح العدسة والتأكد من نظافته و انتظام السائل فوقه عن طريق التنظيف المستمر للمجموعة التجريبية و التأكد من طلب معالجة البلازما .





معالجة البلازما:

هي طبقة نقوم بإضافتها في المختبر فوق سطح العدسة مما يجعلها محبة للماء
مما يؤدي لتوزيع طبقة منتظمة من الماء فوق سطح العدسة
مما يساعد في وضوح الرؤيا وناقلية عالية للأوكسجين.

الأردن - الشميساني - شارع جابر بن حيان-62 smt-lens.com info@smt-lens.com 00962 7 9094 5800

دليل الملاءمة للعدسة اللاصقة الصلبية

Smt - CL Lab
CONTACT LENSES LABORATORY

بعد الانتهاء من تصميم العدسة المثالية للعين وطلبها واستلامها (نأمنها في الأردن خلال 24 ساعة) يجب التأكد من ملاءمة العدسة للعين حسب التغييرات التي أجريتها، إذا كان هنالك أي منطقة غير ملاءمة لا تتردد بطلب البدل المجاني وإجراء التعديلات الجديدة المناسبة، وإذا كان لديك أي شكوك بالملاءمة أطلب استشارتنا الدائمة والمجانية.

التدريب الجيد للمريض على استعمال العدسات واعطاءه المعلومات الكافية جزء اساسي من نجاح الملاءمة وتغيير حياة المريض

(اطلب ارسال رابط ملف الطلب على الواتس أب أو اسحب نسختك من الموقع الإلكتروني)

ORDER FORM

Leen Lens
Scleral Design

Account Name: | Date: 01/01/2024
Patient Name: | Invoice:
Order : - | Warranty | Trial Set ID:

R

Trial Lens Parameters

Shape	Prolate
Sag.	-
BC	0.00
Dia.	15.20
Sph.	0.00

Materials

Contamac	-
Plasma treatment	✔
Over-refraction B.V.D :12mm	0.00

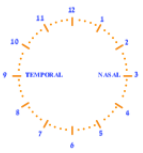
Zone 1: Central Zone	Modify clearance	STD
Zone 2: Mid-periphery Zone	Modify clearance	STD
Zone 3: Limbal Zone	Modify clearance	STD
Zone 4: Landing Zone	Modify clearance	STD

Edge Costumization

1- Location	STD	to	STD	Change	STD
2- Location	STD	to	STD	Change	STD
3- Location	STD	to	STD	Change	STD
4- Location	STD	to	STD	Change	STD

Peripheral Notches

1- Location - width - Depth -
2- Location - width - Depth -



Notes :

L

Trial Lens Parameters

Shape	Prolate
Sag.	-
BC	0.00
Dia.	15.20
Sph.	0.00

Materials

Contamac	-
Plasma treatment	✔
Over-refraction B.V.D :12mm	0.00

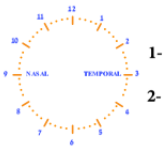
Zone 1: Central Zone	Modify clearance	STD
Zone 2: Mid-periphery Zone	Modify clearance	STD
Zone 3: Limbal Zone	Modify clearance	STD
Zone 4: Landing Zone	Modify clearance	STD

Edge Costumization

1- Location	STD	to	STD	Change	STD
2- Location	STD	to	STD	Change	STD
3- Location	STD	to	STD	Change	STD
4- Location	STD	to	STD	Change	STD

Peripheral Notches

1- Location - width - Depth -
2- Location - width - Depth -



Notes :

Send the file to the e-mail : info@smt-lens.com OR 00962 7 9094 5800