

Georges BAÏKOFF MD
EYE SURGEON
Ancien Professeur des Universités

Informed Consent – Fact Sheet - Annular Keratopigmentation
- FLAAK –

سيدتي العزيزة، سيدي،

لديك عين صحية وتريد تغيير مظهرها عن طريق تغيير لونها. يقدم طبيب العيون الخاص بك جراحة FLAAK (تصبغ القرنية التجميلي الحلقي مع ليزر الفيمتو ثنائية) باستخدام الصباغ.

ديباجة هامة جدا:

يتم إعطاء اللون الطبيعي للعين بواسطة القرنية. العمليات الجراحية لتغيير لون القرنية لها مخاطر معروفة من مضاعفات خطيرة محتملة.

التغيير في لون العين هو مجرد صياغة.

في الواقع ، من الممكن فقط تغيير لون القرنية الطبيعية عن طريق التعطيل الضوئي باستخدام ليزر خاص ، ولكن تم تعلم بمرور الوقت أن خطر حدوث مضاعفات بهذه التقنية مرتفع للغاية لدرجة أنه يتم رفضه في فرنسا ، علاوة على ذلك ، فإن اللون الوحيد الممكن هو الرمادي المزرق.

إن تبادل القرنية بواسطة قرنية اصطناعية ممكن بالفعل ولكنه ممكن فقط للعيون المصابة بصدمة شديدة للغاية حيث يكون من الضروري إعادة بناء الجزء الأمامي بالكامل (القرنية ، العدسة ، القرنية). في الواقع في العين العادية لا توجد مساحة كافية لإدخال القرنية الاصطناعية. يمكن تحليل سلسلة من المرضى الفرنسيين الذين خضعوا لعمليات جراحية في تونس وأمريكا اللاتينية في مراكز فرنسية مختلفة ونشرها في عام 2020: من بين 87 حالة ، لوحظ أن 80٪ من المضاعفات الخطيرة أدت إلى إزالة القرنية الاصطناعية ، فقدت بعض العيون بصرها.

الحل المقترح مختلف تماما ، فهو عملية وشم القرنية الفنية التي تسمح لك بتعديل مظهر مظهرك وفقا لمجموعة من الألوان من الأزرق السماوي إلى البني الداكن من خلال ظلال من اللون الأخضر.

FLAAK ، هي تقنية تم تطويرها بالتعاون مع NEWCOLOR. يتكون المبدأ من حقن مائي للأصباغ المتوافقة ببيولوجيا (متطلبات تلبية السلطات الصحية الفرنسية والأوروبية) في نفق تم إنشاؤه باستخدام ليزر الفيمتو ثنائية داخل القرنية. بفضل تقنية FLAAK ، يتم توزيع الصباغ في جميع أنحاء النفق في بضع دقائق ، حيث تتطلب التقنية الكلاسيكية للتصبغ اليدوي للقرنية تشريحا طويلا قبل توزيع الصباغ (أو "طلاء" داخل النفق). التأثير الذي تم الحصول عليه له أوجه تشابه مع تأثير الوشم الجلدي المستخدم على نطاق واسع.

باستخدام تقنية FLAAK هذه ، يتم إنشاء التغيير في المظهر عن طريق إخفاء اللون الطبيعي للقرنية.

احذر من ردود فعل حاشيتك ، تصبغ KERATOPIGMENTATION
أكثر إثارة للدهشة من تغيير اللون أو قصة الشعر

تفصل هذه الورقة المعلومات المتعلقة بالعملية المقترحة لك ،
نتائج ومخاطره.

لماذا تعمل مع جراحة تصبغ القرنية الحلقية؟

email : iris@dr-georges-baikoff.com

CO N° 06/14423 - N° RPPS 10003356390 - hors convention

CENTRE VISION FUTURE – 5 rue du CONGRES – 06000 – NICE- Tel :04 93 27 22 39

Georges BAÏKOFF MD
EYE SURGEON
Ancien Professeur des Universités

Informed Consent – Fact Sheet - Annular Keratopigmentation
- FLAAK –

تتميز تقنية تصبغ القرنية الحلقية باستخدام ليزر FEMTOSECOND (FLAAK) بتسامح ممتاز ولا تمثل مسبقا سوى خطر ضئيل جدا من حدوث مضاعفات خطيرة. تستخدم هذه التقنية نفس المعدات الجراحية وليزر الفيمتو ثانية مثل جراحة قصر النظر التقليدية التي يتم إجراؤها عادة في العالم (LASIK / SMILE).

المعدات اللازمة لتصبغ القرنية الحلقية بالليزر:

- القرنية جراحات في استخدامه يشيع الذي ثانية الفيمتو ليزر هو هذا: الليزر.
- التعصب من حالات أي عن الإبلاغ يتم لم. القرنية داخل للاستخدام الصحية السلطات بمتطلبات وتفي بيولوجيا متوافقة المستخدمة الأصباغ: الصباغ الآن حتى الحساسية أو ولكن لا يمكن استبعاد ذلك.

عملية تصبغ القرنية الحلقية باستخدام ليزر الفيمتو ثانية:

يتم تنفيذ الإجراء بينما يتم تثبيت المريض على ظهره في بيئة جراحية.

- **الاستشفاء:** لا تتطلب العملية دخول المستشفى ، بل يتم إجراؤها في العيادة الخارجية.
- **التخدير:** يتم إجراء العملية تحت التخدير الموضعي (الموضعي) عن طريق تقطير قطرات العين.
- **التقنية التشغيلية:** تتم على مرحلتين:

1. تحقيق ليزر الفيمتو ثانية لنفق في سمك القرنية

يقطع ليزر الفيمتو ثانية نفقا في سمك القرنية. ثم يتم الانتهاء منه وتعديله يدويا من قبل الجراح.

2. تقطير وتوزيع الصباغ في النفق

يقوم الجراح بحقن الصباغ اللازم لتلوين القرنية في النفق. يتم توزيع الصباغ بأكثر الطرق انسجاما ممكنة من خلال الاقتراب قدر الإمكان من المحاكاة التي تتم قبل الجراحة. الاقتراب ليس تعاقديا ، وليس من الممكن تحقيق نفس العرض الذي يقدمه الاقتراب بالضبط ولكن نتيجة وشيكة. على المحيط ، يتم ترك تاج حوفي أعمق بدون صبغة ، مما له تأثير على تحسين العرض الجمالي.

الحوادث أو الصعوبات أثناء الجراحة:

فهي نادرة ولا يمكن التنبؤ بها. قد يكون قطع نفق القرنية غير مثالي ، مما يغير شكل و / أو شفافية القرنية وكذلك توزيع الصباغ. قد يتغير شكل التلميز قليلا. يمكن أن يسبب تحديد موضع الليزر تحولا في موضع النفق ويعطي انطباعا بوجود تلميز مواز أو غير متمائل. توزيع الصباغ يمكن أن يعطي نظرة مختلفة لكل عين. في حالة فشل الليزر ، قد يتم مفاطعة التدخل. غالبا ما يكون Ceci إزعاجا غير مهم لن يمنع إعادة برمجة الجراحة على الفور أو لاحقا.

دورة ما بعد الجراحة المعتادة:

في الغالبية العظمى من الحالات ، تكون العين التي يتم تشغيلها قليلة أو معدومة الألم. الانتعاش البصري سريع جدا والنتيجة ملموسة على الفور.

يتم تقليل الرعاية المحلية إلى تقطير قطرات العين.

بعد أي جراحة في العين ، يوصى بارتداء عدسات تصفية الأشعة فوق البنفسجية لمدة شهرين تقريبا في حالة التعرض لأشعة الشمس.

email : iris@dr-georges-baikoff.com

CO N° 06/14423 - N° RPPS 10003356390 - hors convention

CENTRE VISION FUTURE – 5 rue du CONGRES – 06000 – NICE- Tel :04 93 27 22 39

Georges BAÏKOFF MD
EYE SURGEON
Ancien Professeur des Universités

Informed Consent – Fact Sheet - Annular Keratopigmentation
- FLAAK –

ويجري باستمرار تعديل اللوائح المتعلقة بالقدرات البصرية للمهن. لذلك من الضروري أن تتحقق بنفسك مع الإدارات المعنية إذا تم قبول تدخل تصبغ القرنية بالليزر (الجيش ، الشرطة ، الدرك ، البحرية ، رجال الإطفاء ، SNCF ، النقل الجوي أو البري ، إلخ ...).

يؤدي تصبغ القرنية الحلقي بالليزر إلى تغيير في المظهر الجسدي ، لذلك من الضروري أيضا تعديل وثائق الهوية الخاصة بك.

حدود القرنية الحلقية بالليزر الفيمتو ثانية (FLAAK):

نتائج هذه الجراحة ليست بالضرورة نهائية.

في effet ، يمكن أن يتضاءل التصبغ في بعض الأحيان بمرور الوقت ويفقد لمعانه أو لونه أو شدته.

في حالة وجود نتيجة غير كاملة ، قد يكون من الضروري في بعض الأحيان إجراء تدخل ثان على العين التي تم تشغيلها من أجل الحصول على المظهر المطلوب. يسمى هذا التدخل الثاني "إعادة المعالجة أو التنقيح".

هذه التقنية ليست قابلة للانعكاس تماما. من الممكن إزالة معظم الصباغ ولكن ليس بالكامل. قد يكون استخدام صبغة مشابهة للون الأولي للعين ضروريا للاقترب من حالة ما قبل الجراحة.

لا يتم تغيير الأداء الطبيعي للقرنية ، ويتم إصلاح القطر المركزي للنفق ، فمن الممكن في حالة السطوح العالي أن يكون جزء من القرنية مرنيا في المركز. في ظروف الإضاءة المنخفضة، يمكن أن يضعف الملونة للحلقة الثابت القطر الرؤية الليلية.

يمكن أن تسبب هذه الجراحة تغييرا في الرؤية ، بغض النظر عن العيب البصري الأولي. يمكن إجراء الجراحة الانكسارية بالليزر بعد 4 أشهر على الأقل من جراحة فلاك.

مضاعفات جراحة تصبغ القرنية الحلقي بالليزر الفيمتو ثانية:

لا يمكن أبدا ضمان النتيجة المرجوة تماما لأنها تعتمد على ظواهر الشفاء. تكون إعادة المعالجة ضرورية في بعض الأحيان بعد بضعة أشهر من الجراحة.

هذه العملية ليست استثناء من القاعدة العامة التي تنص على عدم وجود جراحة خالية من المخاطر. المضاعفات الشديدة نادرة جدا ولكنها قد تتطلب إعادة التدخل وتؤدي إلى انخفاض في حدة البصر حتى مع التصحيح، أو حتى في الحالات القصوى إلى فقدان الرؤية أو العين. هذا الاحتمال استثنائي لدرجة أنه من المستحيل تقييم تواتره.

يمكن أن تشمل هذه المضاعفات التالية :

- **العدوى:** أي إجراء جراحي يمثل خطرا معديا حتى لو كان نادرا للغاية. لذلك فإن العلاج المكثف بالمضادات الحيوية المصحوب بمراقبة المستشفى أمر ضروري
- **الالتهاب:** هذا هو رد فعل التهابي للقرنية. هذه الظاهرة نادرة ويمكن أن تؤخر الانتعاش البصري. يعتمد العلاج عادة على تقطير قطرات العين بالمضادات الحيوية القشرية ولكنه قد يتطلب بشكل استثنائي غسلا جراحيا للمنطقة الالتهابية.
- تندب غير طبيعي يمكن أن يؤدي إلى تعميم القرنية: هذه الظاهرة نادرة ويمكن أن تؤخر الانتعاش البصري. سيتطلب العلاج تقطير قطرات العين ولكنه قد يتطلب بشكل استثنائي تدخلا جديدا.
- **تشوه القرنية (توسع القرنية):** هذا هو تشوه القرنية بعد التدخل. هذه المضاعفات نادرة للغاية (1 حالة في 700000 *) لأنه يمكن تجنبها بفضل التحليل الطوبوغرافي الإلزامي لمورفولوجيا القرنية قبل الجراحة. في حالة توسع الغدة الدرقية، يؤدي الخلل البصري الذي يزداد سوءا تدريجيا إلى اضطراب الرؤية. يمكن النظر في الإدارة العلاجية عن طريق العلاج الجراحي.
- **الحد من حدة البصر:** لقد لوحظت بالفعل حالات نادرة جدا ، وهذه هي العواقب المحتملة لمضاعفات أخرى.

email : iris@dr-georges-baikoff.com

CO N° 06/14423 - N° RPPS 10003356390 - hors convention

CENTRE VISION FUTURE – 5 rue du CONGRES – 06000 – NICE- Tel :04 93 27 22 39

Georges BAÏKOFF MD
EYE SURGEON
Ancien Professeur des Universités

Informed Consent – Fact Sheet - Annular Keratopigmentation
- FLAAK –

قد تحدث عواقب أخرى أقل حدة، بما في ذلك:

- **الملتحمة تحت نزيف** ؛ قليلة أيام غضون في علاج دون ويختفي حميد ، جدا عادي
- **إدراك الهالات المضيئة**: متكررة جدا خلال الأسابيع الأولى ولكنها ليست مزعجة للغاية ، تتلاشى هذه الهالات حول الأضواء الساطعة شيئا فشيئا. في بعض الأحيان يمكن أن يكون تصور الهالات نهائيا ويجعل القيادة في الليل غير مريحة.
- يمكن رؤية **جفاف العين** في 23٪ من الحالات في جراحة القرنية بالليزر بينما يمثل الجفاف المعتدل أو الشديد 3٪ فقط لكل منهما. العديد من محاور العلاج ممكنة اعتمادا على نوع الجفاف. في معظم الأحيان يكون استخدام قطرات العين المبللة كافيا. هذا عادة ما يكون عابرا. في أشكال أكثر حدة ، من الممكن استخدام المراهم أو عوائق الصماخ أو علاجات إعادة تحفيز الجفون (غدد ميبوميان). في حالات نادرة ، قد يتأخر الشفاء البصري لعدة أشهر.
- **الميل إلى التوهج**: الحساسية العالية للضوء شائعة خلال الساعات الأولى بعد العملية ولكنها تختفي بسرعة. قد يعاني بعض المرضى من هذه الحساسية لعدة أيام.
- **ضعف الرؤية الليلية**: في ظروف الإضاءة المنخفضة ، قد يضعف القطر الثابت للنفق الرؤية الليلية قليلا.
- **تقسيم الرؤية** أو تشويه الصور: نادرة وعابرة للغاية. غالبا ما يرتبط الإدراك المنقسم بجفاف العين بعد العملية الجراحية.
- **خفض الجفن العلوي** ،
- **انخفاض في حدة البصر** غير المصححة: في حالات نادرة ، لوحظ تغيير طفيف في العيب البصري الأولي.
- **تذبذب الرؤية**: متكررة خلال الأيام الأولى ، ينخفض هذا التذبذب تدريجيا في نفس الوقت الذي تنخفض فيه العين الجافة.
- بعد التخدير الموضعي للعين ، من الممكن نظريا حدوث انخفاض في حساسية العين ولكن لم يتم تحديده أبدا.

قد تتطلب هذه المضاعفات العابرة أو الدائمة في بعض الأحيان علاجا طبيا أو جراحيا.

الفيمتو ثانية ليزر القرنية الحلقية تصبغ والجراحة الانكسارية

بالنسبة للمرضى الذين يرغبون أيضا في الاستفادة من الجراحة الانكسارية ، من الضروري إبلاغ الجراح قبل جراحة تصبغ القرنية. اعتمادا على العيب البصري ، فإن الجراحة الانكسارية ليست بالضرورة ممكنة ، فبعد بضعة أشهر فقط من جراحة تصبغ القرنية ، سيقوم الجراح بالتحقق من جدواها. من الأفضل إجراء جراحة انكسارية بعد 4 أشهر على الأقل من تصبغ القرنية.

بالنسبة للمرضى الذين خضعوا بالفعل للجراحة الانكسارية ، من الضروري إبلاغ الجراح قبل الجراحة. عملية تصبغ القرنية ممكنة بشكل عام ولكن فقط أثناء الإجراء سيقوم الجراح بالتحقق من صحة الجدوى ، اعتمادا على تقدم خطوة إنشاء كيس الليزر. إذا حكم الجراح في نهاية هذه الخطوة على أن تصبغ القرنية غير ممكن ، إيقاف التدخل.

إعتام عدسة العين وعلاج أمراض الشبكية

نظرا لانخفاض مساحة الحدقة إلى 5 مم ، فقد تم انتقاد هذه التقنية لجعل جراحة إعتام عدسة العين أو الوصول إلى قاع العين أمرا صعبا. صحيح أن هذه الإيماءات أكثر تعقيدا قليلا من المعتاد ، ولكن يجب أن تعرف أيضا أن التقنيات الحديثة اليوم تجعل من الممكن أداء هذه الإيماءات دون صعوبات كبيرة في المراكز المتخصصة.

email : iris@dr-georges-baikoff.com

CO N° 06/14423 - N° RPPS 10003356390 - hors convention

CENTRE VISION FUTURE – 5 rue du CONGRES – 06000 – NICE- **Tel :04 93 27 22 39**

Georges BAÏKOFF MD
EYE SURGEON
Ancien Professeur des Universités

Informed Consent – Fact Sheet - Annular Keratopigmentation
- FLAAK –

أنا تحت تصرفكم للإجابة على أي أسئلة تكميلية قد تكون لديكم. (البريد الإلكتروني iris@dr-georges-baikoff.com) تتطلب اللوائح من الطبيب إثبات أنه قدم المعلومات للمريض. لذلك يطلب منك التوقيع على هذه الوثيقة ، والتي سيتم الاحتفاظ بنسخة قبل طبيبك والعيادة التي سيتم تشغيلك فيها.

أنا الموقعون أدناه، يعترف بأن الطبيعة من التدخل، فضلا عن مخاطره، شرحت لي بعبارة فهمتها، وأن جميع التي طرحتها تمت الإجابة عليها بشكل مرض.

تلقيت معلومات حول تكاليف الجراحة.

كان لدي ما يكفي من الوقت للتفكير و: (شطب أي إشارات غير ضرورية)

أعطي موافقتي

✓ لتحقيق القانون المقترح علي: نعم لا

✓ لتشغيل كلتا العينين في نفس الوقت: نعم لا

✓ للاستخدام المجهول لصور عينيك: نعم لا

✓ للتفتيح الجراحي إذا لزم الأمر نعم لا

✓ للون (يحدد فيما بعد)

التاريخ والتوقيع مسبقا بنكر: "لقد فهمت فوائد ومخاطر هذه الجراحة ، وقد شرحتها لي الجراح شفها من حيث وتم الإجابة على الأسئلة التي طرحتها بشكل مرض".

توقيع

صنع في ثلاثة أضعاف في نيس على

email : iris@dr-georges-baikoff.com

CO N° 06/14423 - N° RPPS 10003356390 - hors convention

CENTRE VISION FUTURE – 5 rue du CONGRES – 06000 – NICE- Tel :04 93 27 22 39