

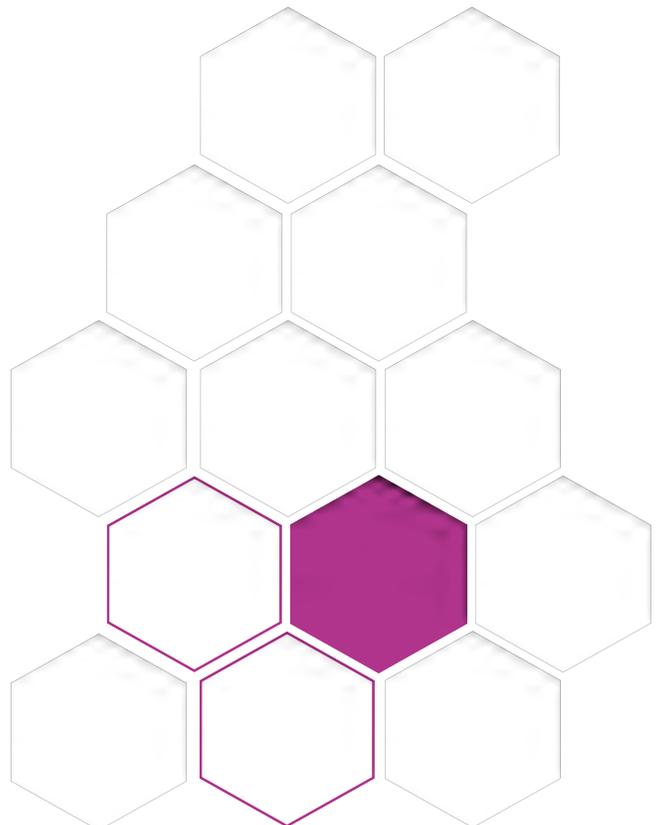
# Valeur du plasma riche en facteurs de croissance (PRGF) dans les soins oculaires cogérés

Vérification clinique par :

**Dre Brittany Yelle**, O.D. et  
**Dre Saama Sabeti**, MD, MPH, FRCSC  
*Precision Cornea Centre, Ottawa*

Supporté par :

 **LABTICIAN** | Avançons la vision



---

# Endoret® (PRGF)

Technologie Régénérative Endogène

Dans le monde en constante évolution de l'ophtalmologie et de l'optométrie, la recherche de solutions de pointe destinées à la prise en charge des affections et des troubles oculaires va bon train. **Endoret PRGF (de l'abréviation anglaise *Plasma Rich in Growth Factors* [plasma riche en facteurs de croissance]) est une technologie biomédicale de préparation de plasma autologue riche en facteurs de croissance, une des innovations révolutionnaires qui font beaucoup de bruit.** Endoret (PRGF) n'est pas un simple ajout à la gamme de plasmas riches en plaquettes non réglementés. En effet, c'est un dispositif homologué par Santé Canada, dont le protocole normalisé garantit la constance et la qualité des soins prodigués aux patients.

---

## Quand les **traitements existants** ne suffisent pas

**Les directives thérapeutiques actuelles** (rapports DEWS II de 2017, CEDARS de 2017 et ASCRS de 2019) placent généralement les produits autologues parmi les options thérapeutiques à employer en deuxième, voire en troisième intention, lorsque les traitements classiques se sont avérés inefficaces. **Il est important de reconnaître que le parcours médical de chaque patient est unique** et que, pour de nombreuses personnes atteintes de maladies réfractaires de la surface oculaire, **le plasma riche en facteurs de croissance (PRGF) est devenu un élément essentiel à l'obtention de résultats positifs.**

**Le plasma riche en facteurs de croissance (PRGF) peut venir s'ajouter de manière cohérente** au plan thérapeutique d'un patient lorsque les traitements habituels se révèlent inadéquats. Il favorise une approche holistique des soins, donnant la priorité au traitement personnalisé et à une approche de cogestion adaptée. **Le plasma riche en facteurs de croissance (PRGF) améliore la qualité globale des soins dispensés par les cliniciens.** C'est non seulement un produit médical, mais c'est aussi un outil **qui élève la pratique de la médecine vers de nouveaux sommets.**

**Le plasma riche en facteurs de croissance (PRGF) est devenu un élément essentiel à l'obtention de résultats positifs.**

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

---

## Réponse à la variabilité et à l'inflammation

Le plasma riche en facteurs de croissance **Endoret se distingue par la standardisation de sa production**. Chaque aspect de ce procédé – de la préparation du patient au produit final – respecte un protocole de conformité bien documenté. Contrairement à d'autres traitements, le plasma riche en facteurs de croissance **Endoret laisse peu de place à la variabilité**, assurant aux praticiens que le produit remis à leurs patients est constamment de la plus haute qualité.

Le plasma riche en facteurs de croissance Endoret se distingue aussi du fait qu'il est exempt de marqueurs pro-inflammatoires (leucocytes, monocytes et cytokines). Cet aspect est essentiel pour les patients atteints de maladies auto-immunes. En effet, de tels marqueurs pourraient exacerber l'inflammation déjà présente chez ces patients. Contrairement aux autres produits, **le plasma riche en facteurs de croissance Endoret constitue une solution exempte de ces éléments inflammatoires, augmentant la sécurité des patients et améliorant les résultats**.

---

## Comprendre le procédé<sup>1</sup>

Le procédé Endoret PRGF est simple, et nécessite le minimum d'équipement et d'espace. La centrifugeuse et le four thermique sont les principaux outils de préparation du traitement. **Le procédé est simple et facile à exécuter**. Chaque unité est stérile, emballée individuellement, et dotée d'un code barres aux fins de la précision et de la traçabilité, ce qui inspire confiance aux praticiens et aux patients.

Le rôle du patient est simple : il subit un prélèvement sanguin qui dure généralement une ou deux minutes, représentant environ 8 flacons de 9 mL de sang . Le sang est ensuite centrifugé pour en extraire le plasma. Un activateur est ajouté au plasma. Pendant le traitement thermique, cet activateur décompose les plaquettes

et provoque la libération des facteurs de croissance. Il en résulte un *plasma riche en facteurs de croissance* bien différent des *sérums autologues* et autres *plasmas riches en plaquettes*. **La préparation finale contient une concentration accrue de facteurs de croissance hautement biodisponibles, débarrassée des marqueurs pro-inflammatoires.**

Le choix entre divers cycles de chauffage, allant de 37 à 56 degrés Celsius, permet au praticien de personnaliser le traitement en fonction des besoins du patient. Par exemple, le plasma soumis à des températures plus élevées répondra aux besoins des patients dont l'organisme est exposé à un taux élevé d'inflammation, tels que ceux qui sont atteints de maladies auto-immunes.

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

Le produit se conserve facilement. En effet, il peut demeurer à la température ambiante jusqu'à 72 heures.

## Utilisation par le patient<sup>1</sup>

L'un des principaux atouts du plasma riche en facteurs de croissance Endoret est qu'il est facile à utiliser : le patient reçoit plusieurs compte-gouttes, chacun contenant un nombre de gouttes suffisant pour trois à quatre instillations quotidiennes pendant environ trois jours. Le traitement peut durer jusqu'à trois mois, dépendant de la quantité de plasma obtenue. Le produit se conserve facilement. **En effet, il peut demeurer à la température ambiante jusqu'à 72 heures**, ce qui élimine la nécessité de le réfrigérer constamment, comme c'est le cas avec certains autres traitements autologues. **La stabilité du produit est garantie jusqu'à six mois** lorsqu'il est conservé au congélateur, ce qui permet aux patients de bénéficier d'une certaine souplesse d'utilisation.

## Quand envisager le plasma riche en facteurs de croissance Endoret

Il est essentiel de déterminer le meilleur moment pour traiter vos patients à l'aide de plasma riche en facteurs de croissance Endoret. Cette solution novatrice s'est avérée d'une efficacité remarquable dans de nombreuses études portant sur un **éventail de troubles oculaires, depuis la sécheresse oculaire modérée ou sévère – souvent associée au syndrome de Sjögren – jusqu'à la kératite neurotrophique**. Les études ont démontré son utilité potentielle dans **traitement des érosions de la cornée, des défauts épithéliaux, de certains types d'ulcères cornéens et de dystrophies**.

L'efficacité du plasma riche en facteurs de croissance Endoret a non seulement été démontrée dans les cas avancés, mais également dans les cas complexes où la cornée n'est pas gravement touchée, mais risque de le devenir. **La possibilité de personnaliser le traitement en fonction de la gravité de l'affection constitue une des caractéristiques essentielles du plasma riche en facteurs de croissance Endoret.**

## Preuves cliniques

S'il est important de reconnaître le potentiel du plasma riche en facteurs de croissance Endoret, il est encore plus important de mettre en lumière les avantages du produit. **En effet, son efficacité est confirmée par plus de 50 articles évalués par des pairs en ophtalmologie, dont plus de 27 portant sur les maladies de la surface oculaire**. Ces études sont autant de **preuves convaincantes de son efficacité** dans le traitement d'un large éventail de maladies oculaires de stade avancé.

Ces études sont autant de preuves convaincantes de son efficacité dans le traitement d'un large éventail de maladies oculaires de stade avancé.

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

---

## Des études prometteuses

Trois études en particulier apportent des renseignements précieux sur le potentiel du plasma riche en facteurs de croissance Endoret. La première étude, menée en 2018, s'est concentrée sur la **kératite neurotrophique**, maladie qui représente souvent un défi pour les optométristes et les ophtalmologistes. L'étude portait sur des patients dont la maladie était réfractaire aux traitements habituels. Utilisé en dernier recours, **le plasma riche en facteurs de croissance Endoret a permis la guérison de 97,4 % des sujets, en 11,4 semaines en moyenne.**<sup>3</sup>

La deuxième étude portait sur les **défauts épithéliaux**, un problème oculaire différent, mais important. Menée en 2010, cette étude a démontré la capacité du plasma riche en facteurs de croissance Endoret à accélérer le processus de guérison. **En effet, son utilisation a donné lieu à un temps**

**de guérison moyen de 10,6 semaines, contre 27 semaines environ avec les traitements classiques.**<sup>4</sup> La rapidité de guérison joue un rôle clé dans la réduction du risque de complications en présence de défauts épithéliaux.

Enfin, une étude approfondie menée dans d'importants centres médicaux américains, dont la **Duke University, le Bascom Palmer Eye Institute et le Baylor College of Medicine**, a permis d'évaluer son efficacité pour un large éventail de maladies de la surface oculaire. Après un traitement de trois mois par le plasma riche en facteurs de croissance Endoret, les patients présentaient des améliorations évidentes et significatives de la coloration cornéenne, des érosions ponctuées et des défauts épithéliaux.<sup>5</sup> **Ces résultats confirment l'efficacité du produit dans l'amélioration de la santé de la surface oculaire.**

---

## Effets secondaires minimes

**L'un des aspects les plus remarquables du plasma riche en facteurs de croissance Endoret est son profil d'innocuité.** Ses effets secondaires sont rares : **seulement 2 à 4 % des patients signalent des effets mineurs** notamment des démangeaisons, des rougeurs ou une sensation de brûlure. Ces effets secondaires sont généralement bien tolérés et les patients apprécient les bienfaits généraux du traitement.

L'un des aspects les plus remarquables du plasma riche en facteurs de croissance Endoret est son profil d'innocuité.

---

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

## Le pouvoir du plasma riche en facteurs de croissance Endoret

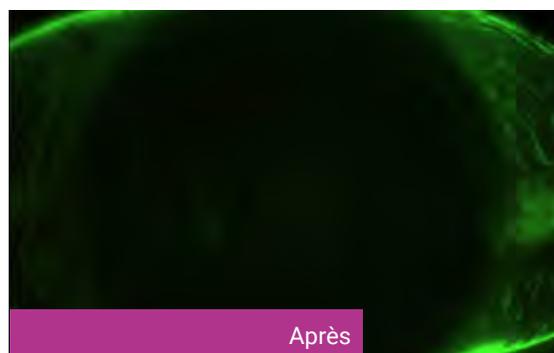
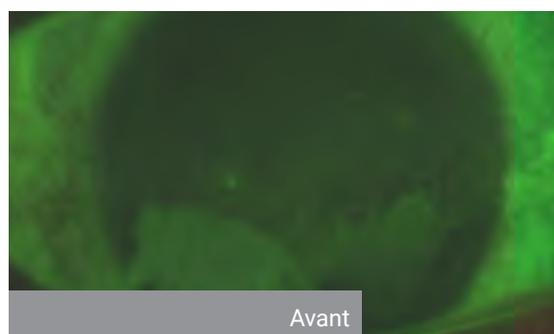
Dans le cadre de notre exploration de l'utilisation du plasma riche en facteurs de croissance Endoret, une série d'études de cas convaincants est venue appuyer notre utilisation de ce traitement novateur. **Ces cas réels soulignent la valeur remarquable du plasma riche en facteurs de croissance Endoret dans la prise en charge des affections oculaires complexes, et l'importance de la cogestion des patients.**<sup>2</sup>

Le premier cas qui attire notre attention met en valeur l'impact profond d'Endoret chez un patient qui, précédemment, avait reçu un sérum autologue. L'administration de plasma riche en facteurs de croissance Endoret établit un contraste saisissant entre les deux traitements. **Le traitement par Endoret démontre non seulement son efficacité, mais aussi sa supériorité dans la prise en charge des affections réfractaires au traitement.**

1<sup>er</sup> cas :

### Maladie du greffon contre l'hôte

- Le patient présentait de graves troubles de la surface oculaire, attribuables à une maladie du greffon contre l'hôte à la suite d'une greffe de moelle osseuse.
- Les traitements habituels, tels que les larmes artificielles, les onguents, la cyclosporine et les bouchons méatiques, n'avaient pas réussi à apporter un soulagement adéquat.
- **L'administration de plasma riche en facteurs de croissance Endoret a entraîné une amélioration considérable de la cicatrisation cornéenne ainsi qu'une réduction significative de l'inconfort oculaire.** Toutes les modifications apportées au plan thérapeutique de ce patient nous ont été communiquées et confirmées par son ophtalmologiste.
- **Le score OSDI est passé de 69 à 10**, mettant en évidence une amélioration substantielle des symptômes.
- **Le plasma riche en facteurs de croissance servait de traitement d'appoint aux traitements en cours**, highlighting its potential to enhance outcomes for patients with faisant ressortir son efficacité et sa capacité d'améliorer les résultats pour les patients atteints d'affections oculaires récalcitrantes graves.



Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

## Aider les patients qui désespèrent de trouver réponse à leur trouble oculaire

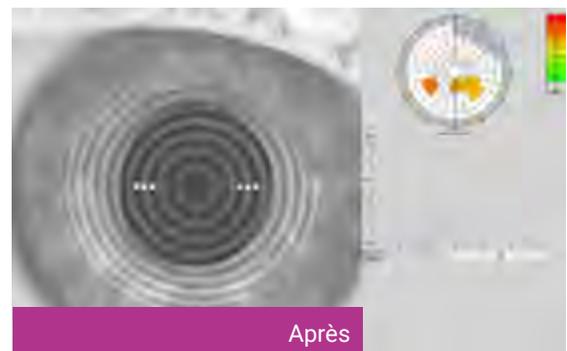
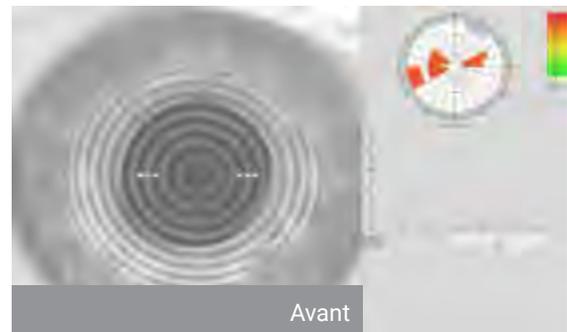
Deux autres cas révèlent la capacité du plasma riche en facteurs de croissance Endoret à réellement libérer les patients de problèmes oculaires apparemment insurmontables. Ces cas rappellent ceux que l'on rencontre fréquemment dans les cliniques d'optométrie,

où les praticiens sont confrontés à des affections qui défient les solutions classiques. **Endoret PRGF est apparu comme un atout précieux, apportant espoir et soulagement à ces patients.**

2<sup>e</sup> cas :

### Maladie de la surface oculaire associée à une rosacée chronique

- La patiente présentait une rosacée oculaire chronique entraînant une importante sécheresse oculaire par évaporation, un gonflement des bords palpébraux, une télangiectasie et une gêne oculaire.
- Les traitements courants, notamment les compresses chaudes et les larmes artificielles, apportaient un soulagement limité.
- Le plasma riche en facteurs de croissance a été administré en concomitance avec le traitement de base pour résoudre les problèmes sous-jacents.
- **La patiente a bénéficié d'une amélioration remarquable des signes et des symptômes**, en particulier une **augmentation substantielle du temps de rupture du film lacrymal, mesuré par kératographie, qui est passé de 5 secondes à près de 10 secondes.**
- Le plasma riche en facteurs de croissance a contribué à **stabiliser l'osmolarité, à améliorer la fonction des cellules caliciformes, à favoriser le renouvellement des cellules épithéliales et à rétablir la couche de mucine.**
- **Ce cas montre que le plasma riche en facteurs de croissance peut constituer un adjuvant efficace dans la prise en charge des patients souffrant de rosacée oculaire**, soulageant des symptômes contre lesquels d'autres traitements se sont révélés inefficaces.



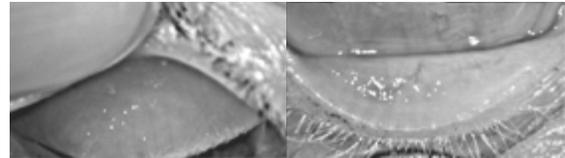
Ce cas montre que le plasma riche en facteurs de croissance peut constituer un adjuvant efficace dans la prise en charge des patients souffrant de rosacée oculaire

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCS(C) Precision Cornea Centre, Ottawa

3<sup>e</sup> cas :

## Kératoconjonctivite limbique supérieure

- Le patient présentait des antécédents de leucémie et avait suivi **plusieurs cycles de chimiothérapie, ce qui a entraîné l'atrophie complète des glandes de Meibomius.**
- Le patient présentait des **microtraumatismes répétitifs entre la conjonctive tarsienne et la conjonctive palpébrale supérieure, des érosions épithéliales persistantes graves (grade 1 plus), une kératite ponctuée superficielle confluyente sévère près du limbe (grade 4 plus), une hyperhémie conjonctivale, des papilles en position supérieure (grade 2 plus) et une atrophie complète des glandes.**
- L'état du patient demeurait difficile à gérer malgré l'essai de divers traitements, tels que des larmes artificielles à base de lipides, une pommade à base de vitamine A, de la cyclosporine et un cycle de stéroïdes.
- L'emploi d'une lentille sclérale destinée à protéger la cornée était envisagé, mais on craignait qu'elle provoque un frottement sur la paupière. De plus, le patient continuait de présenter des réactions papillaires sous sa paupière supérieure. **C'est alors que la décision a été prise, en collaboration avec le spécialiste de la cornée, d'amorcer un traitement par plasma riche en facteurs de croissance.**
- **En un mois, il s'est produit une amélioration significative** de l'état de la surface oculaire du patient. Le film lacrymal s'est éclairci et, bien qu'une certaine inflammation ait persisté, **l'administration de plasma riche en facteurs de croissance a marqué un tournant dans la guérison de ce patient.**
- Dans ce cas-ci, il était essentiel de déterminer la cause principale de la maladie, notamment l'atrophie des glandes de Meibomius. Les lentilles sclérales, souvent efficaces dans les cas de kératoconjonctivite limbique supérieure, peuvent ne pas suffire en l'absence de production d'huile, une situation qui entraîne des réactions exacerbant le problème. **Le plasma riche en facteurs de croissance s'avère un ajout thérapeutique précieux dans la prise en charge des patients atteints de kératoconjonctivite limbique supérieure.**



Meibographie des paupières supérieure et inférieure



Avant



Après

Le plasma riche en facteurs de croissance s'avère un ajout thérapeutique précieux dans la prise en charge des patients atteints de kératoconjonctivite limbique supérieure.

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

On ne peut nier que ces patients présentent d'importants défis thérapeutiques. Par contre, il est tellement gratifiant de pouvoir les aider à reprendre leurs activités quotidiennes et à atteindre un semblant de normalité. **Le plasma riche en facteurs de croissance peut constituer un traitement adjuvant capable d'améliorer considérablement la qualité de vie des patients.**

Les cas présentés mettent en évidence les défis auxquels sont confrontés les patients atteints de maladies oculaires complexes, ainsi que les limites des traitements classiques. L'administration de plasma riche en facteurs de croissance en traitement d'appoint a considérablement amélioré les résultats pour les deux patients. Ceux-ci ont signalé un **soulagement de leurs symptômes, et les évaluations cliniques ont démontré les avantages de l'administration de plasma riche en facteurs de croissance dans ces cas difficiles.**

**Ces cas montrent également qu'il est important de considérer le plasma riche en facteurs de croissance dans le cadre d'une approche globale des soins aux patients.** Il est particulièrement utile lorsque les patients ne répondent pas adéquatement aux traitements habituels ou lorsque la maladie sous-jacente nécessite une stratégie de prise en charge multidimensionnelle. Dans ces scénarios, le plasma riche en facteurs de croissance constitue un outil additionnel pouvant contribuer à restaurer la santé oculaire et à améliorer la qualité de vie des patients.

De plus, **ces cas soulignent l'importance de la cogestion par les optométristes et les ophtalmologistes. Les soins collaboratifs garantissent que les patients atteints de maladies oculaires complexes bénéficient des plans de traitement les plus efficaces et les mieux adaptés, destinés à améliorer leur santé oculaire et leur bien-être.**

Les soins collaboratifs garantissent que les patients atteints de maladies oculaires complexes bénéficient des plans de traitement les plus efficaces et les mieux adaptés, destinés à améliorer leur santé oculaire et leur bien-être

## Reconnaître les limites

Le plasma riche en facteurs de croissance a donné des résultats favorables dans les cas de toxicité liée aux gouttes oculaires contre le glaucome, d'ulcère neurotrophique et de névralgie post-cataracte. Cependant, il n'a pas fait preuve de supériorité significative dans la prise en charge de patients en bonne santé atteints de névralgie cornéenne ou de sécheresse oculaire par évaporation légère ou modérée non associée à la rosacée. Cela s'explique peut-être par le faible degré d'inflammation circulatoire présent chez ces patients.

**Bien que le plasma riche en facteurs de croissance Endoret se distingue comme solution à un large éventail de troubles**

**oculaires, il est essentiel de reconnaître qu'il ne constitue pas un remède miracle dans tous les cas.** Comme avec tout traitement médical, il se peut que **son efficacité n'atteigne pas 100 %.** L'efficacité du plasma riche en facteurs de croissance a été démontrée dans un éventail de troubles oculaires difficiles. Ce plasma représente donc une option de traitement précieuse lorsque les traitements classiques s'avèrent inadéquats. Son efficacité peut toutefois varier en fonction du trouble oculaire et de l'état de santé sous-jacent du patient. Malgré cela, son protocole standardisé et son excellent profil d'innocuité en font **une option précieuse dans les soins aux patients.**

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

## L'importance des soins collaboratifs

**La participation des patients** dans la prise des **décisions cliniques et la cogestion par les optométristes et les ophtalmologistes sont sans aucun doute à la base du succès thérapeutique.**

Le plasma riche en facteurs de croissance **permet aux patients de bénéficier d'un traitement personnalisé et de s'investir dans le processus de prise de décision, ce qui leur permet de jouer un rôle actif dans leur santé.**

En présence de troubles oculaires graves et réfractaires, la collaboration entre les optométristes et les ophtalmologistes devient essentielle. L'accent est alors mis sur le respect mutuel et la communication efficace entre les professionnels de la santé pour assurer les meilleurs soins aux patients. Les optométristes sont encouragés à consulter les ophtalmologistes, en particulier les spécialistes de la cornée, quand ils font face à des cas sortant de leur zone de confort, s'ils sont inquiets pour

la santé oculaire d'un patient ou lorsque des soins plus poussés sont nécessaires.

Il faut orienter le patient vers un ophtalmologiste, spécialiste de la cornée, en cas de conjonctivite cicatrisante, de carence en cellules souches limbiques, de néovascularisation cornéenne, de défauts épithéliaux non cicatrisants, de kératite neurotrophique avec amincissement du stroma, de signes d'infection, etc. (voir Tableau 1). L'orientation du patient vers un spécialiste de la cornée en temps opportun est cruciale. Le spécialiste pourra s'attaquer aux causes sous-jacentes et fournir un traitement adapté.

**Les optométristes jouent un rôle essentiel dans le dépistage précoce de ces signes et la collaboration avec les ophtalmologistes assure que les patients reçoivent les soins spécialisés dont ils ont besoin pour préserver leur santé oculaire et leur vision.**

**La participation des patients dans la prise des décisions cliniques et la cogestion par les optométristes et les ophtalmologistes sont sans aucun doute à la base du succès thérapeutique.**

Tableau 1

## Orientation du patient vers un ophtalmologiste ou un spécialiste de la cornée

Affection	Signes à surveiller	Raisons de consulter un spécialiste
<b>Conjonctivite cicatricielle</b>	Raccourcissement du cul-de-sac oculo-conjonctif, fibrose en dentelle blanche de la conjonctive palpébrale et présence de symblépharons (adhérences anormales entre la conjonctive palpébrale et la conjonctive bulbaire).	<b>Ces signes peuvent indiquer la formation de cicatrices sur la conjonctive, ce qui pourrait entraîner des lésions étendues de la surface oculaire.</b> Le raccourcissement du cul-de-sac est le signe d'une cicatrisation précoce. Il est alors essentiel de consulter un spécialiste, car ces signes peuvent être attribuables à une maladie, comme la pemphigoïde muqueuse, qui nécessite un traitement systémique et une prise en charge spécialisée.
<b>Déficit en cellules souches limbiques</b>	Néovascularisation empiétant sur l'axe visuel et signes de déficit en cellules souches limbiques.	<b>Un déficit en cellules souches limbiques peut entraîner de graves troubles de la surface oculaire.</b> En présence de signes objectifs de néovascularisation continue ou de déficit en cellules souches, il est important d'orienter rapidement le patient vers un spécialiste. Une intervention précoce peut empêcher une détérioration plus importante et peut comprendre une kératectomie superficielle sectorielle ou la transplantation de cellules souches limbiques, par exemple.
<b>Aggravation liée à des médicaments</b>	Tout signe de détérioration de la surface oculaire ou d'exacerbation de maladies préexistantes liées à l'utilisation de certains médicaments, notamment les médicaments contre le glaucome.	<b>Le rôle des médicaments dans le développement de certains troubles de la surface oculaire est parfois sous-estimé.</b> Une consultation, ou du moins une bonne communication avec un spécialiste, peuvent permettre d'évaluer et de modifier les médicaments qui pourraient causer ou exacerber le problème.
<b>Défaut épithélial persistant</b>	Tout défaut épithélial qui persiste plus d'une semaine malgré une prise en charge appropriée.	<b>Les défauts épithéliaux</b> devraient généralement guérir en une semaine lorsque les cellules souches limbiques et les nerfs fonctionnent adéquatement. <b>Un défaut persistant peut être un signe de problème sous-jacent.</b> L'orientation vers un spécialiste est essentielle, car celui-ci pourra déterminer l'étiologie de la maladie et revoir la prise en charge.
<b>Kératite neurotrophique conduisant à un amincissement du stroma</b>	Défaut épithélial persistant s'accompagnant d'un amincissement du stroma.	<b>La kératite neurotrophique peut évoluer rapidement vers un amincissement du stroma, augmentant ainsi le risque de perforation de la cornée.</b> L'intervention précoce d'un spécialiste de la cornée peut aider à prévenir des complications graves.
<b>Infection</b>	Infiltrats, dendrites ou autres signes d'infection oculaire, en particulier lorsqu'un patient ne répond pas adéquatement au traitement initial.	<b>Les infections oculaires peuvent entraîner des complications menaçant la vision.</b> Si on suspecte une infection ou si le traitement initial semble inefficace, il faut consulter un spécialiste pour un diagnostic et un traitement adéquats.
<b>Réaction touchant la chambre antérieure</b>	Signes d'inflammation de la chambre antérieure ou d'autres anomalies qui suggèrent un problème qui va au-delà de la sécheresse oculaire.	<b>Les réactions qui touchent la chambre antérieure peuvent révéler la présence de problèmes sous-jacents</b> qui nécessitent une évaluation et une gestion spécialisées.

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

## Pourquoi adopter le plasma riche en facteurs de croissance Endoret?

La question se pose inévitablement : **pourquoi les cliniciens devraient-ils** envisager d'ajouter le plasma riche en facteurs de croissance Endoret à leur arsenal thérapeutique? La réponse comporte **plusieurs volets**.

Tout d'abord, **le plasma riche en facteurs de croissance Endoret est produit selon un protocole standardisé**. Sa fiabilité et sa précision inspirent confiance aux praticiens, qui peuvent compter sur le fait que leurs **patients reçoivent toujours le même traitement de grande qualité**.

De plus, **le plasma riche en facteurs de croissance Endoret joue un rôle inestimable en favorisant la participation des patients dans la prise des décisions relatives à leurs soins, ce qui améliore leur expérience et les résultats**.

Les patients en tirent souvent un sentiment d'autonomie et de responsabilité qui contribue à leur satisfaction et à l'efficacité du traitement.

**Les preuves cliniques** portant sur le plasma riche en facteurs de croissance Endoret, notamment les études de cas, confirment la valeur de ce produit. **Efficace dans un large éventail de troubles oculaires**, allant de la sécheresse oculaire réfractaire à la kératite neurotrophique, le plasma riche en facteurs de croissance **Endoret constitue donc pour le praticien une solution adaptable et fiable**.

Le plasma riche en facteurs de croissance **Endoret est plus qu'un simple produit médical** : il représente une approche holistique des soins oculaires. Son protocole standardisé, son profil d'innocuité favorable et ses antécédents cliniques impressionnants en font une option thérapeutique convaincante pour les cliniciens. Il représente une lueur d'espoir pour les patients confrontés à des troubles oculaires difficiles à gérer, et offre aux praticiens un outil fiable qui leur permet d'améliorer les résultats pour les patients.

Endoret est plus qu'un simple produit médical :  
il représente une approche holistique des soins oculaires



## Références

1. <https://www.labtician.com/produit/endoret/>
2. The value of Endoret PRGF : A case series presentation. <https://www.labtician.com/value-of-endoret-webinar/>
3. Sanchez-Avila RM, Merayo-Llones J, Riestra AC, et al. Treatment of patients with neurotrophic keratitis stages 2 and 3 with plasma rich in growth factors (PRGF-Endoret) eye-drops. *Int Ophthalmol*. 2018;38(3):1193-1204. doi:10.1007/s10792-017-0582-7
4. Lopez-Plandolit S. et al. Plasma rich in growth factors as a therapeutic agent for persistent corneal epithelial defects. *Cornea* 29 (8), 843-8 Aug 2010.
5. Soifer M, Tovar A, Wang M et al. A multicenter report of the use of plasma rich in growth factors (PRGF) for the treatment of patients with ocular surface diseases in North America. *The Ocular Surface*. Vol. 25, 40-48, July 2022.

Revu par Dre Brittany Yelle, O.D. et Dre Saama Sabeti, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

---

## À propos des auteures :

**D<sup>re</sup> Brittany Yelle**, La docteure Yelle est diplômée de l'*American Board of Optometry* et de l'École d'optométrie de l'Université de Montréal. Dans le cadre de rotations cliniques, la docteure Yelle a fait un internat dans les cliniques *EyeDOCS* et *Precision Cornea Centre* à Ottawa, au cours duquel elle a acquis l'expérience du diagnostic et de la prise en charge des maladies oculaires. Elle s'est spécialisée dans les pathologies de la cornée et du segment antérieur.



**D<sup>re</sup> Saama Sabeti**, La docteure Sabeti est spécialisée en chirurgie de la cornée, du segment antérieur et de la cataracte et en chirurgie réfractive. Elle pratique au *Precision Cornea Center*, au *Herzig Eye Institute* et à l'Institut de l'œil de l'Université d'Ottawa. Elle est spécialiste des techniques de greffe de cornée.



---

Revu par **Dre Brittany Yelle**, O.D. et **Dre Saama Sabeti**, MD, MPH, FRCSC Precision Cornea Centre, Ottawa

