



Aides diagnostiques pour l'adaptation et le contrôle ultérieur de lentilles de contact ainsi que du segment antérieur des yeux

Conception

«Fluoresceïn Sodium» est une bandelette imprégnée de fluorescéine sodique servant à l'adaptation des lentilles de contact rigides perméables aux gaz ainsi qu'à l'inspection du segment antérieur de l'œil.

«Schirmer-Plus» est une bandelette permettant la mesure de la sécrétion lacrymale.

«Lissamine Green» est une bandelette imprégnée de vert de lissamine permettant de mettre en évidence les lésions cornéennes et conjonctivales.

«Fluoresceïn Sodium»

«Fluoresceïn Sodium» est présenté sous forme d'une bandelette au bout arrondi, dont l'extrémité est imprégnée de 1 mg de fluorescéine sodique pharmacopée, bas poids moléculaire. Cette bandelette est conditionnée sous blister individuel stérile (stérilisation à l'oxyde d'éthylène) par étui de 100 blister¹⁰.

«Fluoresceïn Sodium» permet d'évaluer l'assise de la lentille de contact ainsi que l'échange du film lacrymal pré-cornéen lors de battements palpébraux. Elle permet également d'estimer la coloration des espaces intercellulaires, l'homogénéité et l'intégrité des surfaces cornéennes et conjonctivales et facilite la mesure du B.U.T.

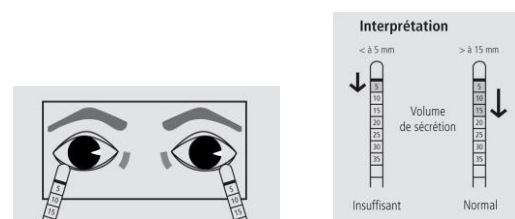
Afin d'obtenir une fluorescence optimale et pour le confort du patient, l'extrémité colorée de la bandelette «Fluoresceïn Sodium» peut être humidifiée avant l'application, à l'aide d'une ou deux gouttes de sérum physiologique.

«Schirmer-Plus»

«Schirmer-Plus» est un test de Schirmer présenté sous forme de deux bandelettes (une pour chaque œil), graduées et à l'extrémité arrondie. Elles sont conditionnées en blister stérile (stérilisation à l'oxyde d'éthylène) et regroupées en étui de 100 blisters de 2 bandelettes¹⁰.

Le test de Schirmer déclenche une sécrétion lacrymale et permet de mesurer le volume de larmes secrétées en un laps de temps donné. La bandelette «Schirmer-Plus» permet également le prélèvement de larmes pour le dosage de IgE⁹.

Le test de Schirmer est à pratiquer dès le début d'un examen, avant toute instillation de quelque produit que ce soit (colorant, anesthésique,...). Il se fait de manière bilatérale et comparative. Les deux bandelettes seront séparées, pliées à hauteur de la première graduation (trait gras) et positionnées au tiers temporal du cul-de-sac conjonctival. Une ambiance photopique est à privilégier. Le contact avec la cornée est à éviter strictement, afin d'éviter une erreur d'interprétation. La bandelette sera laissée en place pendant 5 minutes avant de procéder à l'interprétation, la norme se situant aux environs de 10 mm. Le test de Schirmer est un test d'orientation, insuffisant à lui seul pour affirmer l'existence d'une pathologie de sécheresse oculaire⁸.



Application et interprétation de « Schirmer-Plus »

«Lissamine Green»

«Lissamine Green» est présenté sous forme d'une bandelette au bout arrondi, dont l'extrémité est imprégnée de 1.5 mg de vert de lissamine pharmacopée (colorant vital E142 de la pharmacopée européenne)^{1, 3, 4}. Cette bandelette est conditionnée sous blister individuel stérile (stérilisation à l'oxyde d'éthylène) par étui de 100 blisters¹⁰.

Le vert de lissamine est un colorant vital des cellules mortes ou dégénérescentes du tissu cornéen et de la conjonctive^{5, 6, 7}. L'examen se fait en lecture directe, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une lampe à fente.

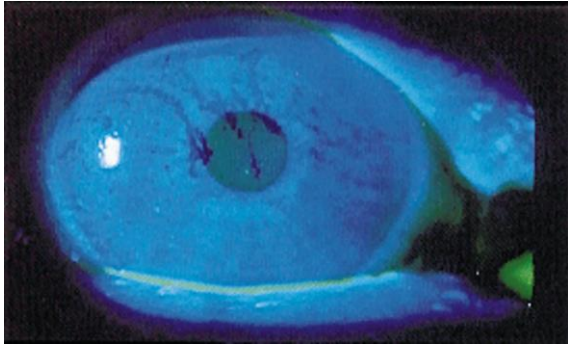


Illustration 1 : Rupture du film lacrymal objectivée par la fluorescéine.

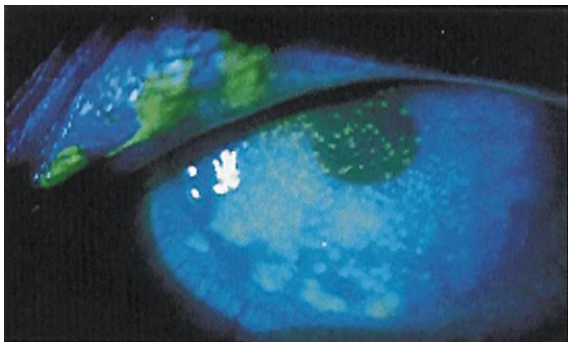


Illustration 2 : Kératite ponctuée superficielle au cours d'une sécheresse sévère objectivée par la fluorescéine.

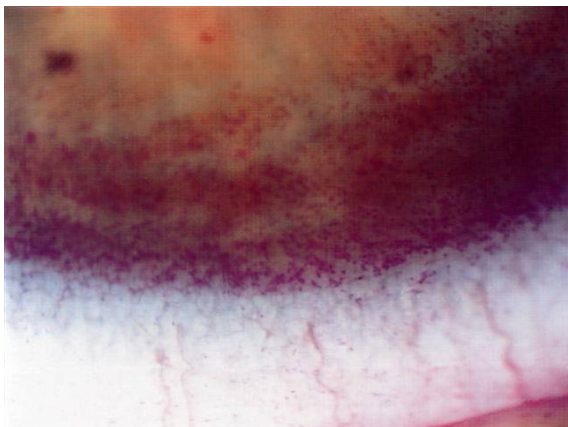


Illustration 3 : Coloration au rose bengale lors d'une forme grave de l'œil sec



Illustration 4 : Coloration au vert de lissamine du même œil qu'en illustration 3

Le vert de lissamine est utilisé pour la coloration de la membrane cornéenne dans les opérations de la cataracte (capsulorexix) et dans la chirurgie de la rétine (rexix de la limitante interne)².

Présenté en bandelettes imprégnées, le vert de lissamine permet de mettre en évidence les érosions cornéennes, les lésions conjonctivales, les kérato-conjonctivites sèches. Dans l'adaptation des lentilles de contact, il met en évidence les zones de pression chez les porteurs de lentilles. C'est également un colorant de la ligne de Marx et des greffes de cornée.

Afin d'obtenir une coloration optimale et pour le confort du patient, l'extrémité colorée de la bandelette «Lissamine Green» peut être humidifiée avant l'application, à l'aide d'une ou deux gouttes de sérum physiologique.

Apposer la partie humide sur la conjonctive ou le cul-de-sac conjonctival.

Après l'application, demander au patient de cligner plusieurs fois afin de bien répartir le produit.

Littérature

- ¹ Pharmacopée Française: Xème édition, Maisonneuve-France
- ² J. J. Kanski, Clinical Ophthalmology, Fourth edition, Butterworth-Heinemann, Oxford 1999
- ³ Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 30th edition, The Pharmaceutical Press, London, 1993, Colouring agents, Green S, p. p. 696 – 700
- ⁴ Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 26th edition, The Pharmaceutical Press, London 1973, Diagnostic agents, Kiton Green V, p. 601
- ⁵ J. Narduzzi: Etude de l'utilisation sélective de colorants vitaux dans les affections de la surface oculaire : Rose bengale, Vert de lissamine, Bleu alcian, Bleu de tétrazolium, Thèse de Doctorat en Médecine (Direction Professeur J. Royer), Besançon, 1987, No 870 – 10, 125 pages, 98 références bibliographiques.
- ⁶ R. Jans, D. Hassard : Lissamine green, A supravital stain for determination of corneal endothelial viability, Can. J. Ophthalmol.; 1967, 2, 297 – 302.
- ⁷ M. Norn: Lissamine green vital staining of cornea and conjunctiva, Acta Ophthalmol., 1973, 51, 483 – 491.
- ⁸ J. Royer: L'oeil sec, Klin. Mbl. Augenheilkunde, 1985, 186, 436 – 441
- ⁹ A. K. Khurana et al. :Tear film profile in dry eye, Acta Ophthalmol., 1991, 69, 79 – 86
- ¹⁰ data on file: Franck GOUCHET PHARMA+, Orléans