



## CONTACT LENS

# Photographies Cliniques Compensation de L'hétérochromie par Lentilles Hydrophiles Teintées

## Clinical Photo Heterochromia Compensation with Tinted Soft Contact Lenses

J. Gresset\*

Les lentilles souples à iris artificiel peint à la main, ou reproduit photographiquement, ont été réalisées pour fins cosmétiques. La réalisation de telles lentilles fait appel à une technologie compliquée, ce qui en diminue la disponibilité et en augmente considérablement le coût. Les nouvelles lentilles souples teintées sont un moyen idéal, dans certains cas, pour pallier à ces inconvénients.

Le jeune SB, âgé de 7 ans présente une amblyopie organique secondaire à des cataractes congénitales. En plus de deux iridectomies, les iris sont hétérochromes. Il présente un nystagmus saccadique, et une exotropie intermittente. Les fundi et les papilles sont normales. Corrigé en lunettes (OU + 11.25), l'acuité visuelle de loin est:

OD: 6/48, OG: 6/42 et OU 6/36.

En vision rapprochée (add. + 4.50):

OD: 0.14/1.2, OG: 0.14/1, OU 0.14/1.

Le grossissement produit par cette correction contribué à attirer l'attention de ses pairs sur ses problèmes de vision et son hétérochromie.

Le jeune SB est scolarisé en milieu régulier, et se trouve gêné de se faire toujours poser des questions au sujet de ses yeux et de sa vision. Afin de tenter de diminuer les effets psycho-sociaux de cette déficience, nous avons proposé un équipement en lentilles souples.

L'adaptation en lentilles hydrophiles a été réalisée, afin de masquer l'iridectomie et l'hétérochromie (photo no. 1) les lentilles ont été teintées (photo no. 2). La prescription est la suivante:

OD: R. 8.5 Ø P: +12.00 Gris no. 2

Ø de l'iris artificiel: 11 mm

Ø de la pupille: 4 mm

OG: R. 8.5 Ø P: +12.00 Bleu no. 2

Ø de l'iris artificiel: 11 mm

Ø de la pupille: 4 mm

Corrigé en lentilles cornéennes, l'acuité visuelle en vision de loin est:

OD: 6/42, OG: 6/42 et OU 6/30.

Avec une addition +3.50, l'acuité en vision de près est:

OD: 0.1/0.8, OG: 0.1/0.8 et OU 0.1/0.8 (0.8 M 0.1 mètre).

L'aide à la lecture a été prescrite en doubles foyer (OU Plano Add +3.50, UV 400 gris no. 1).

L'acceptation et l'adaptation aux lentilles cornéennes a été facile. L'utilisation des doubles foyer n'a pas été problématique, puisque l'enfant utilisait déjà ce type de verres.

Le résultat esthétique est satisfaisant (photo no. 3), et le jeune SB apprécie grandement ses lentilles cornéennes.

Soft contact lenses that were manufactured for cosmetics required a sophisticated technology which made them less available and more costly.

The new tinted soft contact lenses are a good means to overcome these drawbacks, in certain cases.

The young SB, age 7, exemplifies a case of low vision resulting from congenital cataracts. Corrected with glass (OU + 11.25) distance acuity is:

OD: 6/48, OG: 6/42 and OU 6/36

With an addition of +4.50, near acuity is:

OD: 0.14/1.2, OG: 0.14/1, OU 0.14/1 (1 M at 0.1 meter).

The subject has been fitted with soft lenses in order to mask the iridectomy and heterochromia.

\*Clinicien de l'école d'optométrie  
de l'Université de Montréal  
à l'Institut Nazareth et Louis-Braille



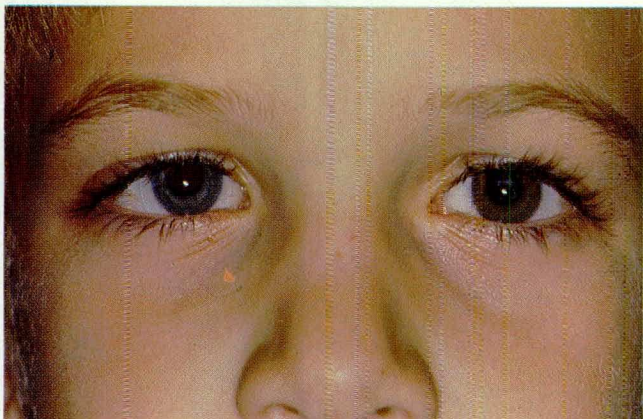


Fig. 1

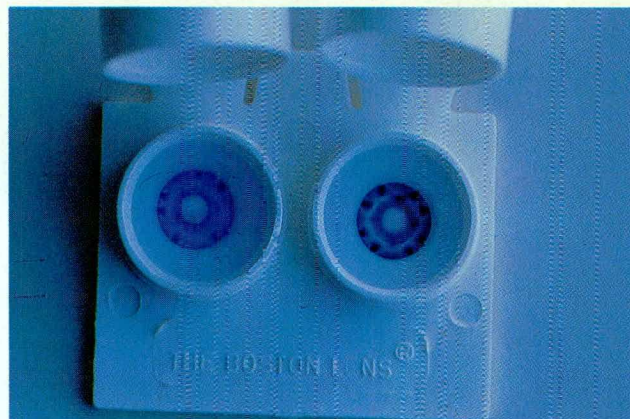


Fig. 2



Fig. 3

(photo no. 1), the lenses have been tinted (photo no. 2). The specifications of the lenses are:

OD: R. 8.5 Ø 15 P: +12.00 Grey no. 2

Ø artificial iris: 11 mm

Ø pupil: 4 mm

OG: R. 8.5 Ø 15 P: + 12.00 Blue no. 2

Ø artificial iris: 11 mm

Ø pupil: 4 mm

Corrected with contact lenses distance acuity

is:

OD: 6/42, OG: 6/42 and OU 6/30

With an addition + 3.50, the near acuity is:

OD: 0.1/0.8, OG: 0.1/0.8 and OU 0.1/0.8 (0.8 M at 0.1 meter)

The result is esthetically pleasing (photo no. 3).

Remerciement à Monsieur A. Tremblay de la compagnie Freflex pour une assistance dans la détermination de la couleur des lentilles.

Thanks to Mr. A. Tremblay of the Freflex Company for assistance in determining lens colour.

## EQUIPMENT FOR SALE

Marco No. 1202 Chair

Marco No. 1206 Deluxe Stand, 3-arm

Topcon SL 5D Biomicroscope

Haag-Streit R900 Applanation Tonometer

AO Rx Master Phoropter

AO Project-o-chart and one slide No. 11103, supplied with floor stand No. 11276, arm for instrument stand No. 14129 or table base No. 11087, and round screen

AO Ophthalmometer, reconditioned and in good working order

MacKay-Marg Tonometer

Durham Model III Scleral Tonometer

Omni Trainer and slides

After-Image Tester

Dioptron II

Polaroid TV Trainer (AO)

Amblyoscope and slides

3 Ortho Fusors (B and L)

Pigeon-Cantonnet Stereoscope

**For enquiries about more details of any particular item, write:**

Box 385  
Canadian Journal of Optometry  
Suite 207, 77 Metcalfe Street  
Ottawa, Ontario  
K1P 5L6