

# NOTES BREVES SUR L'EXAMEN OPHTALMOLOGIQUE ET ORTHOPTIQUE DE 61 COUPLES MONOZYGOTES

R. BARBATI-CROUZET

Institut de Génétique Médicale et Gémellologie G. Mendel, Rome

---

## A Few Remarks on an Oculistic and Orthoptic Screening of 61 Monozygotic Twin Pairs

*An oculistic and orthoptic screening has been carried out on a sample of 122 twins aged 6 to 10 years (31 MZ male and 30 MZ female pairs). A few remarks could be made, concerning both twins as such and the heritability of the traits under examination. The twins appear to differ from the general population of singletons of the same age on account of a lower frequency of ametropia and strabismus as well as of a high frequency of epicanthus.*

---

L'examen ophtalmologique et orthoptique de 122 jumeaux entre 6 et 10 ans appartenant à un échantillon formé de 31 couples de garçons et de 30 couples de filles MZ nous a donné l'occasion de relever des indices intéressants tant en ce qui concerne les jumeaux eux-mêmes qu'en ce qui concerne l'hérédité des caractéristiques soumises à notre examen.

Cet échantillon de 61 couples MZ nous a permis d'établir les statistiques suivantes: (1) au point de vue ophtalmologique l'analogie entre les jumeaux est de 93% chez les garçons et de 70% chez les filles; (2) au point de vue orthoptique l'analogie des cas est de 93% chez les garçons et de 90% chez les filles; (3) enfin, en ce qui concerne la morphologie, nous avons relevé une analogie de 98% chez les garçons et de 100% chez les filles.

Lors de l'examen de la vue nous avons pu remarquer un taux d'amétropies supérieur chez les couples de filles (42%) que chez les couples de garçons (37%).

Nous avons fait par ailleurs une remarque intéressante: le taux de myopie et d'astigmatisme myopique est de 16% chez les garçons. Et il est exactement le double chez les filles: 32%. Tandis que la proportion d'hypermétropie et d'astigmatisme hypermétropique est de 21% chez les garçons contre 10% seulement chez les filles.

Quelques particularités morphologiques fréquemment présentées par notre échantillonnage ont attiré notre attention. Nous avons en effet vérifié qu'un nombre important de couples de jumeaux mâles présentaient un épicanthus marqué et cela dans une proportion nettement plus élevée chez les garçons (52%) que chez les filles (23%). Il nous faut ajouter aussi que 13% des jumelles présente une exophtalmie binoculaire. Pas un seul cas chez les jumeaux.

Enfin nous examinerons les résultats donnés par l'examen orthoptique. Nous avons pu relever d'emblée une proportion relativement basse des strabismes constants (5% chez les garçons, 10% chez les filles), proportion de 10% au moins inférieure à la moyenne généralement rencontrée lors d'examens scolaires systématiques. Le taux de phories est de 85% chez les garçons contre 75% chez les filles et par voie de conséquence le taux de tropies est de 15% chez les garçons (10% de strabismes variables et 5% de strabismes constants) contre 25% de strabismes chez les jumelles (15% de strabismes variables et 10% de strabismes constants).

En conclusion, nous soulignerons les facteurs héréditaires pratiquement constants dans les amétropies importantes et dans les strabismes.

Dr.ssa R. Barbati-Crouzet, Istituto Mendel, Piazza Galeno 5, 00161 Roma, Italy.