

**ACTA  
GENETICAE MEDICAE  
ET GEMELLOLOGIAE**

# ACTA GENETICAE MEDICAE ET GEMELLOLOGIAE

---

Rivista Internazionale Trimestrale di Genetica Medica e di Gemellologia

---

Direttore  
LUIGI GEDDA  
*Roma*

---

## Comitato di Redazione

M. F. Ashley-Montagu, Princeton - J. Bauer, Los Angeles - F. Buschke, S. Francisco  
M. Caullery, Paris - C. W. Cotterman, Ann Arbor - H. Cummins, New Orleans  
† G. Dahlberg, Uppsala - H. F. Dorn, Bethesda - N. Ford-Walker, Toronto  
A. Franceschetti, Genève - J. François, Gand - A. Gesell, New Haven - L. Gianferrari,  
Milano - H. Grebe, Frankenberg-Eder - W.W. Greulich, Stanford - E. Hanhart, Ascona  
† F. J. Kallmann, New York - H. Kalmus, London - † T. Kemp, København  
G. Koch, Münster - G. Korkhaus, Bonn - M. Lamy, Paris - W. Lehmann, Kiel  
R. Luchsinger, Zürich - C. F. Mayer, Washington - A. Maltarello, Roma -  
† H. H. Newman, Hendersonville - D. C. Rife, Columbus - J. E. Schulte, Maastricht  
† G. C. Schwesinger, Ventura - H. W. Siemens, Leiden - K. A. Stiles,  
East Lansing - P. Stocks, London - H. H. Strandkov, Chicago - U. Teodori, Firenze  
M. Torrioli, Roma - R. Turpin, Paris - L. J. Unger, New York - O. v. Verschuer,  
Münster - P. J. Waardenburg, Arnhem - R. Warner, Buffalo - A. S. Wiener, Brooklyn

## VOLUME XV

1966

ROMA  
TIPOGRAFIA POLIGLOTTA VATICANA

L. Gedda, S. Volta, R. Bresadola, G. Brenci (Roma): La Predisposizione Genetica nella Malattia Tuberculare (Studio su 447 coppie di fratelli ammalati) . . . . . 1

*Genetic predisposition to tuberculosis (A study of 447 pairs of affected brothers). — La prédisposition génétique à la tuberculose (Etude de 447 couples de frères malades). — Die genetische Prädisposition zur Tuberkulose (Untersuchung über 447 kranken Bruderspaare).*

J. François, F. Barbier, A. De Rouck (Gand): À propos des Conducteurs du Gène de l'Atrophia Gyrate Chorioideae et Retinae de Fuchs . . . . . 34

*Sui portatori del gene dell'atrophia gyrate chorioideae et retinae di Fuchs. — On the gene-carriers of Fuchs' atrophie gyrate chorioideae et retinae. — Über die Genkonduktoren der Fuchs Atrophie gyrate chorioideae et retinae.*

N. Ricci, B. Ventimiglia, B. Dallapiccola, F. Franceschini, G. Preto (Ferrara): La Sindrome da Delezione del Braccio Corto di un Cromosoma 4-5 . . . . . 36

*On the syndrome caused by a deletion of the short arm of a 4-5 chromosome. — Syndrome causé par délétion du bras court d'un chromosome 4-5. — Syndrom aus Delektion des kurzen Armes eines 4-5-Chromosoms.*

G. Giusti, A. Borghi, M. Salti, U. Bigozzi (Firenze): « Disgenesia Gonadica Pura » con Cariotipo 44 A + xx in sorelle figlie di cugini . . . . . 51

*« Pure Gonadal Dysgenesis » with a 44 A + xx karyotype in two daughters from consanguineous parents. — « Dysgénésie Gonadique Pure » avec caryotype 44 A + xx chez deux sœurs issues de parents consanguins. — « Dysgenesia gonadica pura » mit Karyotyp 44 A + xx bei zwei Schwestern aus blutsverwandte Eltern.*

H. Sieweke (Kiel): Über eine neue Sippe mit Dysplasia Spondyloepiphysaria tarda . . . . . 69

*Su di una nuova famiglia con displasia spondiloepifisaria tarda. — A new family showing dysplasia spondyloepiphysaria tarda. — Une nouvelle famille avec dysplasie spondylo-épiphysaire tardive.*

F. S. Santori, D. Fredella (Roma): Malformazioni del Rachide a Base Ereditaria. Contributo allo Studio della Schinosinostosi Assiale Congenita Familiare . 79

*Hereditary malformations of the spinal cord. A contribution to the study of familial congenital axial schinosynostosis. — Malformations héréditaires de la colonne vertébrale. Contribution à l'étude de la schinosinostose axiale congénitale familiale. — Erbliche Wirbelsäulenmissbildungen — Beitrag zur Erforschung der angeborenen familiengebundenen Schinosynostosis der Körperachse.*

G. Spedini (Roma): I Gruppi Sierici « Gc » nella Popolazione Italiana . . 94

*« Gc » system in the Italian population. — Système « Gc » chez la population italienne. — « Gc » Serum-system bei der Italienischen Bevölkerung.*

W. H. O. (Genève): The Use of Twins in Epidemiological Studies . . . . . 109

*L'uso dei gemelli negli studi epidemiologici. — L'usage des jumeaux dans les études épidémiologiques. Die Anwendung von Zwillingen bei epidemiologischen Studien.*

Gedda L., Brenci G., Pierelli F., Parisi P. (Roma): Malattie, Malformazioni e Malposizioni Dentarie studiate con il Test Clinico-Gemellare . . . . . 129

*Dental diseases, malformations and malpositions studied by the Twin-Clinical Method. — Maladies, malformations et malpositions dentaires étudiées par le Test Clinique Jumelaire. — Der klinische Zwillingen-Test zur Ermittlung von Erkrankungen, Missbildungen und Fehlstellungen der Zähne.*

Planansky K. (New York): Schizoidness in Twins . . . . . 151

*La schizoidia nei gemelli. — La schizoidie chez les jumeaux. — Die Schizoidie bei Zwillingen.*

Vrydagh-Laoureux S. (Bruxelles): Probabilité de Monozygotie établie à partir d'une Analyse Sérologique incomplète . . . . . 167

*Probabilità di monozigotismo in base ad analisi sierologica incompleta. — Probability of monozygosity on the basis of incomplete serological analysis. — Eineigkeits-Wahrscheinlichkeit auf Grund unvollständiger Serumanalyse.*

Waardenburg P. (Arnhem): Konkordanter Albinoidismus bei eineeigenen Zwillingmädchen . . . . . 172

*Albinismo concordante in gemelle MZ. — Concordant albinism in MZ twin girls. — Albinisme concordant chez deux jumelles MZ.*

Gedda L., Alfieri A. (Roma): Retinoblastoma in due Sorelle Mononate e due Gemelle MZ appartenenti alla medesima Fratria . . . . . 178

*Retinoblastoma in two single-born sisters and two MZ female twins in the same sibship. — Rétinoblastome chez deux sœurs et deux jumelles MZ dans la même fratrie. — Retinoblastom bei zwei Schwestern und einem weiblichen EZ-Paar in der gleichen Sippe.*

Preis A., Šrubarová M. (Brno): Cardiological Findings in Twins with Special Reference to their Zygosity and Peristasis. . . . . 190

*Reperti cardiologici in gemelli con particolare riguardo allo zigotismo e alla peristasi. — Données cardiologiques chez des jumeaux, avec un égard spécial au zygotisme et à la péristase. — Kardiologische Erhebungen bei Zwillingen unter besonderer Berücksichtigung der Eüigkeit und der Peristase.*

Bigozzi U., Borghi A., Salti M., Giusti G. (Firenze): Ipogenesia Gonadica Discordante in Gemelle apparentemente Monozigotiche . . . . . 199

*Discordant gonadal hypogenesis in apparently MZ twins. — Hypogénésie gonadique discordante chez des jumelles apparemment MZ. — Diskordante Gonadenhypogenesie bei scheinbar eineitigen Zwillingsschwestern.*

Massimo L., Gemme G., Vianello M. G., Verri B. (Genova): Studio di una Coppia di Gemelli Dizigotici di cui uno Mongoloide con Trisomia 21, e l'altro Normale con Chimerismo transitorio di Cellule con Trisomia 21 . . . . . 208

*Study of a pair of DZ twins — the one affected by mongoloidism and trisomy-21, and the other normal with transitory chimerism of 21-trisomic cells. — Etude d'un couple de jumeaux DZ, dont l'un mongoloïde avec trisomie-21, et l'autre normal avec chimérisme transitoire des cellules 21-trisomiques. — Untersuchung eines männlichen ZZ-Paares, von dem ein Paarling an Mongoloidismus mit Trisomie-21 leidet, der andere hingegen normal ist mit vorübergehendem Chimärismus von Zellen mit 21-Trisomie.*

News . . . . . 212

Recensioni e Libri Ricevuti . . . . . 216

- L. Gedda, G. Brenci (Roma): Theoretical Models in Twin Research . . . . . 219  
*Modelli teorici nella ricerca gemellare. — Modèles théoriques dans la recherche gémellaire. — Theoretische Modelle in der Zwillingsforschung.*
- E. Matsunaga (Mishima): Down's Syndrome and Maternal Inbreeding . . . . . 224  
*Sindrome di Down e consanguineità materna. — Syndrome de Down et consanguinité maternelle. — Down-sches Syndrom und mütterliche Blutsverwandtschaft.*
- G. Cardinali, G. Cardinali, F. Renzulli, L. Capotorti, E. Ferrante (Roma):  
 La Fosfatasi Alcalina Leucocitaria nella Sindrome di Down . . . . . 231  
*Leukocyte alkaline phosphatase in Down's syndrome. — La phosphatase alcaline leucocytaire dans le syndrome de Down. — Die alkalische Leukozytenphosphatase im Downschen Syndrom.*
- K. A. Stiles, M. Forbes Isoun (East Lansing): Bibliography of Mongolism . . . . . 247  
*Bibliografia sul mongolismo. — Bibliographie sur le mongolisme. — Bibliographie über Mongolismus.*
- L. Capotorti, M. Antonelli (Roma): Sindrome di Ehlers-Danlos . . . . . 273  
*Ehlers-Danlos syndrome. — Syndrome d'Ehlers-Danlos. — Syndrome nach Ehlers-Danlos.*
- F. M. Salzano, H. Ebling (Pôrto Alegre): Cherubism in a Brazilian Kindred . . . . . 296  
*Cherubismo in una famiglia brasiliana. — Chérubisme chez une famille brésilienne. — Cherubismus bei einer brasilianischen Sippe.*
- G. Sansone, A. Rasore-Quartino (Genova): Deficienza Ereditaria in Pseudo-  
 colinesterasi e Apnea da Succinilcolina . . . . . 302  
*Hereditary deficiency in pseudo-cholinesterase and apnoea from succinylcholine. — Déficience héréditaire en pseudo-cholinestérase et apnée après succinylcholine. — Erbliche Mangel an Pseudocholinesterase und Apnoea nach Succinylcholine.*

C. Lázaro, R. Kolski, L. Olaizola, E. Scvortzoff (Montevideo): Inheritance of Dermatoglyphic Formulae . . . . . 307

*Eredità delle formule dermatoglifiche. — Hérité des formules dermatoglyphiques. — Verebung der dermatoglyphischen Formeln*

B. Brismar (Stockholm): Palm Prints. The Patterns in the Interdigital Spaces 314

*Impronte palmari — Figure negli spazi interdigitali. — Empreintes palmaires — Figures dans les espaces interdigitaux. — Palmar Hautleisten — Interdigitalmuster.*

P. K. Chattopadhyay (Delhi): A note on the Frequency of Hairy Ear Rims, Tragus Hair and Hairs on the Ear Lobe in some South Indian Populations Residing at Delhi . . . . . 321

*Nota sulla frequenza del pelo sul padiglione, sul trago e sul lobo dell'orecchio in alcune popolazioni dell'India meridionale residenti a Delhi. — Note sur la fréquence de poils sur le pavillon, sur le tragus et sur le lobe de l'oreille chez quelques populations indiennes méridionales résidant à Delhi. — Vorkommen von Behaarung en Ohrläppchen, Tragus und Pinnae auris bei einigen in Delhi ansässigen südindischen Bevölkerungen.*



- L. Gedda, G. Brenci (Roma): Chronological Aspects of Gene Action: A Twin Study . . . . . 327

*Aspetti cronologici dell'azione genica: studio gemellare.* — Aspects chronologiques de l'action génique: étude gémellaire. — *Chronologische Aspekte der Genwirkung: eine Zwillingsforschung.*

- L. Gedda, M. Milani-Comparetti (Roma): Computerization of a Permanent Twin Register: a Basic Tool in Scientific Research. . . . . 333

*Computerizzazione di uno schedario gemellare permanente: un apporto fondamentale nella ricerca scientifica.* — *Computerisation d'un registre gémellaire permanent: une contribution fondamentale dans la recherche scientifique.* — « *Computerisation* » einer permanenten Zwillingskartei: ein Hauptwerkzeug für die wissenschaftliche Forschung.

- I. Stone (Staten Island): On the Genetic Etiology of Scurvy . . . . . 345

*Eziologia genetica dello scorbuto.* — Etiologie génétique du scorbut. — *Über die Erbätiologie der Skorbut.*

- F. Proto, L. Scullica (Roma): Contributo allo Studio della Ereditarietà dei Dermoidi Epibulbari . . . . . 351

*A contribution to the study of the inheritance of epibulbar dermoids.* — Contribution à l'étude de l'hérédité des dermoïdes épibulaires. — *Beitrag zur Forschung über die epibulbaren Dermoides.*

- P. C. Dutta, G. D. Kumar (Calcutta): The Incidence of Inherited Defects of Colour Vision in Madhya Pradesh, India . . . . . 364

*Incidenza dei difetti ereditari della visione dei colori nel Madhya Pradesh, India.* — Fréquence des défauts héréditaires de la vision des couleurs en Madhya Pradesh, India. — *Vorkommen von erblichen Farbsehfehlern in Madhya Pradesh, Indien.*

- C. Zara, A. Mannini, U. Magrini (Pavia): Su di un Caso di Sindrome di Turner con raro Reperto Cromosomico (Mosaico Parziale). . . . . 371

*On a case of a Turner Syndrome with a rare chromosomal finding (partial mosaic).* — Sur un cas de Syndrome de Turner avec mosaïque chromosomique partiel. — *Über einen Fall von Turner Syndrom mit seltenem Chromosomenbefund (Teilmosaik).*

A. M. D. Serban, B. Ionescu, M. Ciovîrnache, A. Damian, C. Maximilian (Bucuresti): Gonadal Dysgenesis with a Familial Character . . . . . 386

*Disgenesia gonadica a carattere familiare.* — *Dysgénésie gonadique à caractère familial.* — *Gonadendysgenese mit familiärem Charakter.*

E. De Toni, L. Massimo, M. G. Vianello, F. Dagna-Bricarelli (Sassari): Un Caso di Sindrome Clinica da Trisomia 18 con Corredo Cromosomico a Mosaico 397

*A case of trisomy 18 – clinical syndrome with chromosomal mosaic.* — *Un cas de syndrome clinique de trisomie 18 avec mosaïque chromosomique.* — *Ein Fall von klinischen Trisomie-18-Syndrom mit Chromosomenmosaik.*

N. Kumar (Calcutta): ABO Blood Groups and Sickle Cell – Trait Investigations in Madhya Pradesh, Indore District (India) . . . . . 404

*Studi sui gruppi sanguigni ABO e sul carattere falciforme nel distretto Indore del Madhya Pradesh.* — *Etudes des groupes sanguins ABO et du caractère falcémique dans le district Indore du Madhya Pradesh.* — *Forschungen über ABO Blutgruppen und Sichelzell-Anzeichen im Distrikt Indore in Madhya Pradesh.*

P. Parisi (Roma): Genetics in the Soviet Union . . . . . 409

*La genetica nell'Unione Sovietica.* — *La génétique dans l'Union Soviétique.* — *Die Genetik in der Sowjetunion.*

The Permanent Committee for the International Congresses of Human Genetics 436

*Comitato Permanente per i Congressi Internazionali di Genetica Umana.* — *Comité Permanent pour les Congrès Internationaux de Génétique Humaine.* — *Dauerkomitee für die internationalen Kongresse über Human-genetik.*

Letters to the Editor . . . . . 440

*Lettere all'Editore.* — *Lettres à l'Éditeur.* — *Briefe an der Verleger.*