

**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 gyrata chorioideae et retinae di Fuchs. — On the gene-carriers of Fuchs' atrophie gyrata chorioideae et retinae. — Über die Genkonduktoren der Fuchs Atrophie gyrata 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-épiphytaire 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. — Eineiigkeits-Wahrscheinlichkeit auf Grund unvollständiger Serumanalyse.

Waardenburg P. (Arnhem): Konkordanter Albinoidismus bei eineigen 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 formole 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 an 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 Dermoïde.*

- 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.*