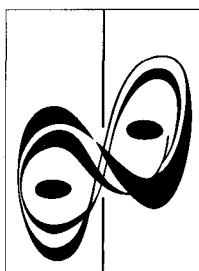


**ACTA
GENETICAE MEDICAE
ET GEMELLOLOGIAE**



Acta Geneticae Medicae et Gemellologiae

International Quarterly of Medical Genetics and Twin Research

Official Organ of
The Permanent Committee
for the International Congresses of Human Genetics
and
Società Italiana di Genetica Medica

Editor: LUIGI GEDDA - Roma

ADVISORY BOARD

M. F. Ashley-Montagu	<i>Princeton</i>	W. Lehmann	<i>Kiel</i>
J. Bauer	<i>Los Angeles</i>	R. Luchsinger	<i>Zürich</i>
J. A. Böök	<i>Uppsala</i>	C. F. Mayer	<i>Washington</i>
R. Ceppellini	<i>Torino</i>	A. Maltarello	<i>Roma</i>
H. Cummins	<i>New Orleans</i>	D. C. Rife	<i>Columbus</i>
N. Ford-Walker	<i>Toronto</i>	J. E. Schulte	<i>Maastricht</i>
J. François	<i>Gand</i>	A. Serra	<i>Roma</i>
E. Gandini	<i>Ferrara</i>	H. W. Siemens	<i>Leiden</i>
L. Gianferrari	<i>Milano</i>	H. H. Strandskov	<i>Chicago</i>
H. Grebe	<i>Frankenberg/Eder</i>	U. Teodori	<i>Firenze</i>
I. Halbrecht	<i>Tel-Aviv</i>	M. Torrioli	<i>Roma</i>
E. Hanhart	<i>Ascona</i>	R. Turpin	<i>Paris</i>
H. Kalmus	<i>London</i>	L. J. Unger	<i>New York</i>
D. Klein	<i>Genève</i>	P. J. Waardenburg	<i>Arnhem</i>
G. Koch	<i>Erlangen</i>	R. Warner	<i>Buffalo</i>
G. Korkhaus	<i>Bonn</i>	A. S. Wiener	<i>Brooklyn</i>
M. Lamy	<i>Paris</i>		

Acting Editor: PAOLO PARISI - Roma

Published by

ISTITUTO DI GENETICA MEDICA E GEMELLOLOGIA « G. MENDEL »
Piazza Galeno 5, 00161 Rome, Italy

Annual Subscription (4 issues, 112 pages each): US \$ 18.00.

Except for the Summaries of the papers, no part of this Journal may be in any form reproduced, without the Publisher's written consent.

© 1969

Acta Genet. Med. Gemellol.

L. Gedda, M. Milani-Comparetti (Rome): An Outline of the Problems of Immunogenetics and Reproduction	3
<i>Profilo dei problemi di immunogenetica e riproduzione. — Revue des problèmes d'immunogénétique et reproduction. — Überblick über die Probleme der Immunogenetik und Reproduktion.</i>	
H. Nerell (Stockholm): The Gc Serum System and ABH Antigen Secretion	12
<i>Sistema sierico Gc e secrezione antigenica ABH. — Système sérique Gc et sécrétion antigénique ABH. — Das Gc-Serum-System und die ABH-Antigensekretion.</i>	
J. François (Gent): Syndrome Malformatif avec Cryptophtalmie	18
<i>Sindrome malformativa con criptofthalmia. — Malformative syndrome with cryptophthalmos. — Missbildungssyndrom mit Kryptophthalmus.</i>	
V. Gualandri (Milano): Ricerche Genetiche sulla Fistula Auris Congenita	51
<i>Genetic study of congenital aural fistula. — Etude génétique de la fistula auris congenita. — Erbforschungen über die Fistula auris congenita.</i>	
H. Zellweger (Iowa City): Chromosomal Aneuploidy, Mosaicism and Eugenics	69
<i>Aneuploidia cromosomica, mosaicismo ed eugenica. — Aneuploidie chromosomique, mosaïcisme et éugénique. — Chromosomenaneuploidie, Mosaizismus und Eugenik.</i>	
G. Guanti, C. Balacco-Gabrieli, E. Battaglia (Bari): Heritable Heteromorphism of the N. 16 Chromosome Pair in Man	77
<i>Eteromorfismo ereditario della coppia cromosomica n. 16 nell'uomo. — Hétéromorphisme héréditaire du couple chromosomique n. 16 chez l'homme. — Erblicher Heteromorphismus des 16. Chromosomenpaars Nr. 16 beim Menschen.</i>	
K. Méhes (Pécs): Down's Syndrome with Familial G/G Translocation	86
<i>Sindrome di Down con traslocazione familiare G/G. — Syndrome de Down avec translocation familiale G/G. — Down'sches Syndrom mit familiärer G/G-Translokation.</i>	
P. Grünwald, F. Schweikhardt (Düsseldorf): Besondere Befunde bei Abweichungen von Chromosomen der G-Gruppe	92
<i>Particolari deviazioni cromosomiche del gruppo G. — Particular chromosomal deviations of the G-group. — Déviations chromosomiques particulières du groupe G.</i>	
Book Reviews	99

- L. Gedda, G. Torrioli-Riggio, G. Del Porto, L. Silvani (Roma): Pseudo-Pseudoermafroditismo Maschile con Mosaico Auto-Gonosomico 107

Pseudo-Pseudo male hermaphroditism with autogonosomic mosaic. — Pseudo-pseudohermaphroditisme masculin avec mosaïque auto-gonosomique. — *Männlicher Pseudo-Pseudohermaphroditismus mit Auto- u. Gonosomenmosaik.*

- M. Bartalos, H. B. Richardson Jr. (Washington): Aneusomy by Recombination. A possible example involving the E18 chromosome 117

Aneusomia da ricombinazione. Un possibile esempio riguardante il cromosoma E18. — Anéusomie par recombinaison. Un possible exemple concernant le chromosome E18. — *Aneusomie durch Rekombination. Ein mögliches Beispiel, das das E18 Chromosom betrifft.*

- G. Schwanitz, G. Hartwich, J. Becker (Erlangen): Nachweis der Proliferation von Spenderzellen nach Knochenmarkstransfusion durch Chromosomenanalysen 125

Dimostrazione cromosomica della proliferazione di cellule del donatore dopo trapianto di midollo osseo. — Chromosomal evidence of donor cells proliferation following bone marrow transplantation. — *Démonstration chromosomique de prolifération des cellules du donateur après transplantation de moelle osseuse.*

- L. Morcaldi, G. Salvati, G. G. Giordano, G. C. Guazzi (Napoli): Idiotie Spongieuse Familiale (van Bogaert-Bertrand) du Type Congénital dans une Souche non-Juive 142

Malattia di van Bogaert-Bertrand di tipo congenito in una famiglia non ebraica. — Congenital van Bogaert-Bertrand disease in a non-Jewish family. — *Angeborene Erkrankung nach van Bogaert-Bertrand in einer nicht-jüdischen Sippe.*

- G. Gaffuri (Pavia): Sensibilità Gustativa alla PTC. Studio di 2000 famiglie 158

Taste sensitivity to PTC in 2000 families. — Goût pour la PTC chez 2000 familles. — *Geschmacksempfindlichkeit für PTC. Untersuchung an 2000 Familien.*

- G. Forrai, G. Bánkövi (Budapest): Relations of Hand Clasping and Arm Folding to Handedness in Hungarian Children 166

Rapporto fra il modo di giungere le mani e di incrociare le braccia in bambini ungheresi. — Rapport entre la façon de joindre les mains et de croiser les bras chez des enfants hongrois. — *Das Verhältnis zwischen der Händigkeit und dem Händefalten und Armkreuzen bei ungarischen Kindern.*

A. Freire-Maia (Botucatu): Human Genetics Studies in Areas of High Natural Radiation	175
<i>Studi di genetica umana in zone ad elevato tasso di radiazioni naturali. — Etudes de génétique humaine dans des régions avec niveaux élevés de rayonnements naturels. — Humangenetische Studien in Gegenden mit hoher natürlicher Strahlungssatz.</i>	
Book Reviews	213

L. Gedda (Roma): La Farmacogenetica e i Poteri Disintossicanti dell'Organismo	219
<i>Pharmacogenetics and the detoxicant powers of the organism. — La pharmacogénétique et les pouvoirs désintoxiquants de l'organisme. — Pharmakogenetik und Desintoxikationskräfte des Organismus.</i>	
E. Rallo (Genève): Epilepsie Myoclonique Familiale Progressive (Syndrome d'Unverricht-Lundborg dans cinq familles valaisannes)	231
<i>Familial progressive myoclonic epilepsy (Unverricht-Lundborg syndrome in five families from the Valais canton). — Epilessia mioclonica progressiva familiare (Sindrome di Unverricht-Lundborg in cinque famiglie del cantone di Valais). — Familiäre progressive Myoklonus-Epilepsie (Lundborg-Unverricht-Syndrom in fünf Familien des Kantons Valais).</i>	
E. Gandini, C. Menini, A. De Filippis, G. Dell'Acqua (Ferrara): Deficienza di Glucosio-6-Fosfato Deidrogenasi Eritrocitaria. Studio della distribuzione nella provincia di Ferrara e dei rapporti con malaria e talassemia	271
<i>Erythrocytary glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency. Study on its distribution in the province of Ferrara and its relation to malaria and thalassemia. — Déficience de glucose-6-phosphat déshydrogénase érythrocytaire. Etude de sa distribution dans la province de Ferrara et de ses rapports avec paludisme et thalassémie. — Erythrozytär-Glukose-6-Phosphat-dehydrogenasemangel. Untersuchung über die Verteilung in der Provinz Ferrara und das Verhältnis zu Malaria und Thalassämie.</i>	
A. S. Wiener (New York): Problems and Pitfalls in Blood Grouping Tests for Disputed Parentage. III. Chances of proving non-paternity by blood grouping tests when the putative father is dead.	285
<i>Difficoltà dei tests gruppoematici negli accertamenti di paternità. III. Probabilità di dimostrare la non-paternità mediante i gruppi sanguigni quando il padre putativo sia deceduto. — Difficultés des tests avec les groupes sanguins dans les recherches de paternité. III. Probabilité de démontrer la non-paternité, moyennant les groupes sanguins, lorsque le père putatif est décédé. — Schwierigkeiten bei Anwendung der Blutgruppentests bei umstrittener Vaterschaft. III. Möglichkeiten, die Nicht-Vaterschaft durch Blutgruppentests zu beweisen, wenn Putativvater verstorben ist.</i>	
C. Susanne, J. V. Corbisier (Bruxelles): Les Naissances Gémellaires en Belgique (1960-1961). Etude Statistique.	
<i>Twin births in Belgium (1960-1961). A statistical study. — Le nascite gemellari in Belgio (1960-1961). Studio statistico. — Die Zwillingsgeburten in Belgien (1960-1961). Eine statistische Untersuchung.</i>	
Book Reviews	321
News	326

L. Gedda, G. Brenci: Biology of the Gene: The Ergon/Chronon System . 329

Biologia del gene: il sistema Ergon/Chronon. — *Biologie du gène: le système Ergon/Chronon.* — *Biologie des Gens: das Ergon/Chronon System.*

Summary

I. Introduction. — *Introduzione.* — Introduction. — *Einführung.*

II. Experimental Verification. — *Verifica sperimentale.* — Vérification expérimentale. — *Experimentelle Untersuchungen.*

II. 1. Studies on Bone and Teeth Development Rates in MZ and DZ Twins. — *Studi sui tassi di accrescimento osseo e dentario in gemelli MZ e DZ.* — Études sur les taux de développement osseux et dentaire chez les jumeaux MZ et DZ. — *Untersuchungen über die Knochen und Zahnentwicklungsverhältnisse bei EZ und ZZ.*

II. 2. Studies on Genetic Conditioning of Lifespan in *D. melanogaster*. — *Studi sul condizionamento genetico della durata della vita in D. melanogaster.* — Études sur le conditionnement génétique de la durée de la vie en *D. melanogaster*. — *Untersuchungen über die Erbbedingtheit der Lebensdauer bei D. melanogaster.*

II. 3. Studies on Alkaline Phosphatase in Pure and Hybrid Strains of *D. melanogaster* at Various Stages of Development. — *Studi sulla fosfatasi alcalina in ceppi puri e ibridi di D. melanogaster a vari stadi di sviluppo.* — Études sur la phosphatase alcaline chez des souches pures et hybrides de *D. melanogaster* à différents stades de développement. — *Untersuchungen über die alkaline Phosphatase bei reinen und hybriden D. melanogaster-Stämmen in verschiedenen Entwicklungsstadien.*

II. 4. Studies on the Chromosome Association Index in Subcultures of Human Lymphocytes Obtained from MZ and DZ Twins of Different Ages. — *Studi sull'indice di associazione cromosomica in subculture di linfociti umani di gemelli MZ e DZ in età diverse.* — Études sur l'index d'association chromosomique en subcultures de lymphocytes humains de jumeaux MZ et DZ en différents âges. — *Untersuchungen über den Index der Chromosomen-Assoziierung in Subkulturen menschlicher aus EZ- und ZZ-Paarlingen verschiedenen Alters entnommen Lymphozyten.*

II. 5. Studies on Nine Parameters of Development and Senescence in MZ and DZ Twins. — *Studi su nove parametri dello sviluppo e della senescenza in gemelli MZ e DZ.* — Études sur neuf paramètres du développement et de la sénescence chez des jumeaux MZ et DZ. — *Untersuchungen über neun Entwicklungs- und Altersparameter bei EZ und ZZ.*

III. Discussion and Conclusions. — *Discussione e conclusioni.* — Discussion et conclusions. — *Erörterung und Schlussfolgerungen.*

References. — *Bibliografia.* — Bibliographie. — *Literatur.*

Riassunto — *Résumé* — *Zusammenfassung*

Book Reviews 381

Recensioni. — *Analyses de Livres.* — *Buchbesprechungen.*

Index 1969 389