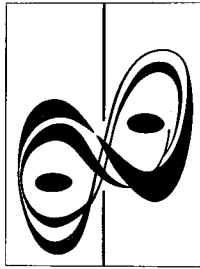


ACTA
GENETICAE MEDICAE
ET GEMELLOLOGIAE

Volume 19

1970



Acta Geneticae Medicae et Gemellologiae

(Acta Genet. Med. Gemellol.)

International Quarterly of Medical Genetics and Twin Research

Official Organ of

The Permanent Committee
for the International Congresses of Human Genetics

Società Italiana di Genetica Medica

Comitato Organizzatore dei Simposi Internazionali
di Studi Gemellari

Editor: LUIGI GEDDA - Roma

Advisory Board

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

CONTENTS OF VOLUME 19*

1-2

ADVANCES IN TWIN STUDIES

PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TWIN STUDIES

Foreword	XIII
Preface	XV
The Symposium Calendar	XVI
Opening Ceremony	3
Session 1 - Twins and Science	
L. GEDDA (Rome, Italy)	
Twins and Science	10
Session 2 - Twins and Population Studies	
N. C. MYRIANTHOPOULOS (Bethesda, Md., USA)	
A Survey of Twins in the Population of a Prospective Collaborative Study	15
D. CASA, M. T. LUN (Rome, Italy)	
The Empiric Risk of Plural Births	24
I. MACGILLIVRAY (Aberdeen, Great Britain)	
The Changing Incidence of Twinning in Scotland in 1939-1968	26
G. ALLEN, J. SCHACHTER (Bethesda, Md., USA)	
Do Conception Delays Explain Some Changes in Twinning Rates?	30
G. IKONOMOV, M. IKONOVA (Sofia, Bulgaria)	
Twins in Bulgaria	35
Session 3 - Genetics of Twinning	
P. P. S. NYLANDER (Ibadan, Nigeria)	
The Inheritance of DZ Twinning — <i>A study of 18737 maternities in Ibadan, Western Nigeria</i>	36
D. CASA, M. T. LUN (Rome, Italy)	
Weight at Birth in Siblings of Twins	40
H. K. GOSWAMI (Gwalior, M. P., India)	
Studies on Twins — <i>Twinning in Madhya Pradesh</i>	43

* Italiano, Français, Deutsch, p. 606

Session 4 - Zygosity Determination

G. KOCH, G. SCHWANITZ, H.-D. ROTT (Erlangen-Nürnberg, Germany) The Importance of Cytogenetic Studies for Twins' Concordance or Discordance . . .	44
P. P. S. NYLANDER (Ibadan, Nigeria) Placental Forms and Zygosity Determination of Twins in Ibadan, Western Nigeria — <i>A study of 1475 twin maternities</i>	49
G. CARELS, E. DEFRISE-GUSSENHOVEN, R. VANDERVOORT (Brussels, Belgium) Study of EEG Maturation in Twins	55
E. DEFRISE-GUSSENHOVEN (Brussels, Belgium) Probability of DZ Twins among Blood Group Concordant Twins	57

Session 5 - Twin Studies and Cancer

L. KEITH, E. BROWN (Chicago, Ill., USA) Cancer in Twins: Concordance or Discordance?	61
R. P. MARTYNOVA (Novosibirsk, USSR) Some Considerations about Twin Zygosity and Concordance Determination in Cancer Research	65
L. KEITH, E. BROWN (Chicago, Ill., USA) Leukemia in Twins — <i>World-wide review of clinical cases</i>	66
R. CEDERLÖF, B. FLODERUS, L. FRIBERG (Stockholm, Sweden) Cancer in MZ and DZ Twins	69

Session 6 - Twin Studies in Growth and Senescence

L. GEDDA, G. BRENCI (Rome, Italy) Chronological Development of Bones and Teeth — <i>A twin study</i>	75
I. GATTI (Rome, Italy) Feeding of Twins in the First Month of Life	76
M. V. STACK (Bristol, Great Britain) Comparison of Weights of Twin Fetuses and of their Incisors	79
A. VENERANDO, M. MILANI-COMPARETTI (Rome, Italy) Twin Studies in Sport and Physical Performance	80

Session 7 - Multiple Conception and Pregnancy

D. HEWITT, A. STEWART (Toronto, Ont., Canada, and Oxford, Great Britain) Relevance of Twin Data to Intrauterine Selection — <i>Special case of childhood cancer</i>	83
L. GEDDA, G. SEGNI, D. ANDREANI, D. CASA, G. DI MARCO (Rome, Italy) Diabetes and Gemellogenesis	87
R. DEROM, M. THIERY (Ghent, Belgium) Fetal Acidosis in Second Twins	91
M. THIERY, A. YO LE SIAN, R. DEROM, R. BOELAERT (Ghent, Belgium) Leukocytic Infiltration of the Umbilical Cord in Twins	92

G. IKONOMOV (Sofia, Bulgaria)	
Position of Twins in the Maternal Uterus and Presentation at Birth	96
I. MACGILLIVRAY (Aberdeen, Great Britain)	
Changes in Maternal Body Composition Resulting from Twin Pregnancies	98
R. WENNER (Liestal, Switzerland)	
Significance of Vascular Anastomoses in Twin Placentae for the Diagnosis of Zygosity and the Development of Twins	102
L. GEDDA, M. BOLOGNESI (Rome, Italy)	
Twinning in Induced Fertility and Sterility	103
 Session 8 - Twin Studies in Metabolism and Endocrinology	
V. GUALANDRI, R. TATARELLI, P. LAMPARELLI (Milan and Rome, Italy)	
Twin Studies on Ceruloplasmin's Polymorphism	107
L. GEDDA, G. CARDINALI, G. CARDINALI, A. ALFIERI, G. BRENCI (Rome, Italy)	
A Study of Leukocyte Alkaline Phosphatase in Twins	111
L. GEDDA, L. ROMEI, G. BRENCI, M. T. LUN, A. DI FOLCA (Rome, Italy)	
The Curve of Blood Spontaneous Glycolysis — <i>Tentative normal standard curve and verification, through the twin method, of the hereditary nature of some pathological profiles</i>	115
L. GEDDA, R. TATARELLI (Rome, Italy)	
On the Genetic Control of Glutathionemia — <i>A twin study</i>	117
D. HOSENFELD, E. DRÖSSLER (Kiel, Germany)	
Three Serum Enzymes in Twins	122
J. R. STABENAU, H. MIRSKY (Bethesda, Md., USA)	
A Study of Thyroid Hormone in Children and Adolescents in a Series of MZ and DZ Twins and Their Siblings	127
H. M. FOX, S. GIFFORD, A. F. VALENSTEIN, B. J. MURAWSKI (Boston, Mass., USA)	
Correlations between Personality Structure and Adrenocortical Excretion Patterns in MZ Twins	132
 Session 9 - Methodology of Twin Studies	
L. A. HURST (Johannesburg, South Africa)	
The Twin-Family Method in Psychiatric Genetics Illustrated from the Investigations of Franz J. Kallmann	135
D. W. FULKER, J. L. JINKS (Birmingham, Great Britain)	
Comparative Analyses of Twin Data	140
L. GEDDA, G. BRENCI, M. T. LUN (Rome, Italy)	
Twin Models	141
T. BONADONNA, G. SUCCI, A. ANNONI (Milan, Italy)	
Twins and Zootechnic Experimentation	142
G. ALLEN (Bethesda, Md., USA)	
Models of Proband Concordance Rates for Twins in a Clinical Series	146
E. DEFRISE-GUSSENHOVEN (Brussels, Belgium)	
Multivariate Analysis in Twins	150

Session 10 - Twins in Human Genetics

G. HADŽIDEKOV, G. IKONOMOV (Sofia, Bulgaria)	
Morphology and Measurements of the Skeleton in Twins	155
P. PARISI, G. ALCIATI, M. DI BACCO (Rome, Italy)	
Heredity and Environment in Finger and Palm Prints — <i>Progress report</i>	157
U. PFÄNDLER (La Chaux-de-Fonds, Switzerland)	
Statistical Significance of Concordance in MZ and DZ Twins	160
S. VRYDAGH-LAUREUX (Brussels, Belgium)	
Generalized Distances of Dermatoglyphics in Twins	165
G. GAFFURI (Milan, Italy)	
Taste for PTC in MZ Twins.	169
G. GAFFURI (Milan, Italy)	
Marginal Deficiency in MZ Twins	171
G. GAFFURI (Milan, Italy)	
Social Disadaptation — <i>A twin study</i>	174

Session 11 - Twin Studies and Cytogenetics

M. LAMY, J. DE GROUCHY, N. JOSSO (Paris, France)	
Double Fecundation in Man	176
L. GEDDA, G. BRENCI (Rome, Italy)	
The Genetic Conditioning of the Mitotic Index and the Association Index of Acrocentric Chromosomes — <i>A twin study</i>	179
J. BAUKE (Ulm/Donau, Germany)	
Cytogenetic Studies of a Patient with Chronic Myelocytic Leukemia and his Non-leukemic Identical Twin	180
L. GEDDA, G. TORRIOLI-RIGGIO, L. ROMEI, L. SILVANI (Rome, Italy)	
Variability of the Centromeric Index of Group A and Group B Chromosomes in MZ and DZ Twins	183
G. ROȘCA, S. ROȘCA, V. ILEA, I. ILEA (Cluj, Romania)	
Cytogenetic Study of Twin Girls with Ulcerous and Hypertensive Father	184
R. TURPIN (Paris, France)	
Heterocaryotic Monozygosity	188
U. BIGOZZI, E. MONTALI, F. SALTI (Florence, Italy)	
Twins in the Families of Patients Affected by Gonadal Dysgenesis with a Female Phenotype	199

Session 12 - Twins and Malformations

G. JÖRGENSEN, W. LENZ, R. A. PFEIFFER, CH. SCHAAFHAUSEN (Göttingen and Münster, Germany)	
Thalidomide-Embryopathy in Twins — <i>A collaborative study</i>	205
R. DEROM, A. H. CAMERON, J. H. EDWARDS, R. THIERY, R. BOELAERT (Ghent, Belgium, and Birmingham, Great Britain)	
Congenital Malformations in MZ Twins	211

L. GEDDA, G. DEL PORTO, M. T. LUN (Rome, Italy)	
Genetic Criteria for the Classification of Malformations — <i>A twin study</i>	212
G. B. CALLAHAN, R. C. MITCHELL (Waukegan, Ill., and Mt. Airy, N.C., USA)	
Conjoined Twins — <i>A genealogical study</i>	213
G. DEL PORTO, A. DEL PORTO-MERCURI (Rome, Italy)	
Malformations in Man — <i>A twin study</i>	217
N. NEAGU, M. NEAGU, S. NEAGU (Bucarest, Romania)	
Diplopagi: an Accident of Twin Development	220
S. PRUZANSKY, M. MARKOVIC, D. BUZDYGAN (Chicago, Ill., and Bethesda, Md., USA)	
Twins with Clefts	224
F. MORABITO, G. CALDERONI (Novara, Italy)	
Dysraphic Malformations in DZ Twins	230
 Session 13 - Twin Studies and Immunology	
L. LOJDA, L. ČERNÝ (Brno, Czechoslovakia)	
Chromosome Chimerism and Skin Grafts in Bovine Twins and a Shift in the Sex Ratio of Their Progeny.	231
M. BOLOGNESI, M. MILANI-COMPARETTI (Rome, Italy)	
Twinning and Blood Groups — <i>I. ABO frequencies in twins and controls: immunological considerations</i>	232
C. C. PLATO, J. D. MANN, J. T. SCHWARTZ, W. LEYSHON (Bethesda, Md., and Grand Rapids, Mich., USA)	
The Role of Xg ^a Blood Group Incompatibility in Fetal Loss — <i>Twin study</i>	235
A. O. CARBONARA, R. CEPPELLINI, W. YOUNT, S. LANDUCCI (Turin, Italy, and New York, N. Y., USA)	
The Serum Ig Level in Human Twins	238
M. MILANI-COMPARETTI (Rome, Italy)	
Allergy and Disease in Twins — <i>An anamnestic study</i>	239
 Session 14 - Twin Studies in Cardiovascular Diseases	
R. H. OSBORNE (Madison, Wisc., USA)	
The Genetic Control of Blood Pressure under Experimental Stress	242
M. FEINLEIB, R. J. HAVLIK, P. O. KWITEROVICH, J. TILLOTSON, R. J. GARRISON (Bethesda, Md., USA)	
The National Heart Institute Twin Study	243
B. HARVALD, M. HAUGE (Copenhagen, Denmark)	
Coronary Occlusion in Twins	248
G. JÖRGENSEN (Göttingen, Germany)	
Twin Studies in Congenital Heart Diseases	251
 Session 15 - Twins in Medical Genetics	
R. CAVALIERI (Rome, Italy)	
The Twin Clinical Method in Dermatology	257

L. GEDDA, A. ALFIERI, G. BRENCI, L. REGGIANI, M. T. LUN (Rome, Italy) Primary Enuresis Studied by the Twin Method	258
V. ILEA, ST. HARAGUS, I. ILEA, G. ROSCA, S. ROSCA (Cluj, Romania) Vascular and Gastric Secretory Reactivity Changes in Two Female MZ Twins .	261
F. H. REULING, J. T. SCHWARTZ (Bethesda, Md., USA) Heritability of the Effect of Corticosteroids on Intraocular Pressure	264
L. GEDDA, L. SCULLICA, A. ACCARDI (Rome, Italy) Concordant Glaucoma in MZ Twins	268
 Session 16 - Twins Studies in Psychology	
S. TORGERSEN, E. KRINGLEN (Bergen, Norway) Blood Pressure and Personality Differences in MZ Twins	269
G. J. S. WILDE (Kingston, Ontario, Canada) An Experimental Study of Mutual Behaviour Imitation and Person Perception in MZ and DZ Twins — <i>Implications for an experimental-psychometric analysis of heritability coefficients</i>	273
S. G. VANDENBERG (Boulder, Colo., USA) A Comparison of Heritability Estimates of US Negro and White High School Stu- dents	280
G. TURI, V. RECCHIA, F. VALLARINO (Rome, Italy) Application of the Twin Method to the Analysis of Behavior and Motor Condi- tioning	285
L. GEDDA, R. TATARELLI, G. BRENCI, B. GAZZABIN (Rome, Italy) Determination of the Hereditary Component in Individual Reaction Times . . .	289
G. OANCEA-URSU (Timisoara, Romania) Genetic Components in Motivational Aspects of Character	291
F. BARRON (Berkeley, Calif., USA) Heritability of Factors in Creative Thinking and Esthetic Judgment	294
 Session 17 - Twin Studies in Psychiatry and Neuropathology	
W. POLLIN (Bethesda, Md., USA) The Unique Contribution of Twin Studies to the Elucidation of Nongenetic Factors in Personality Development and Psychopathogenesis	299
M. POLLACK, M. G. WOERNER, D. F. KLEIN (Glen Oaks and Flushing, N. Y., USA) A Comparison of Twin and Sibling Studies for a Developmental Theory of Schizo- phrenia	303
L. R. MOSHER, W. POLLIN, J. R. STABENAU (Bethesda, Md., USA) Family Studies of MZ Twins Discordant for Schizophrenia: Neurological Findings	305
N. JUEL-NIELSEN, TH. VIDEBECH (Odense and Århus, Denmark) A Twin Study of Suicide	307
J. JANCAR (Bristol, Great Britain) Twins with Mental Retardation and Physical Abnormalities — <i>Preliminary report</i>	311

E. ESSEN-MÖLLER (Lund, Sweden) Twenty-one Psychiatric Cases and Their MZ Cotwins — <i>A thirty years' follow-up</i>	315
L. BRACONI (Rome, Italy) Obsessive Neurosis in Twins	318
K. O. CHRISTIANSEN (Copenhagen, Denmark) Crime in a Danish Twin Population	323
L. BRACONI (Rome, Italy) A Contribution to the Study of Schizophrenia in Twins	327
 Session 18 - Twin Studies and Epidemiology of Exogenous Diseases	
F. DI RAIMONDO, M. A. ROSCI, G. C. LEONI (Rome, Italy) Virus Hepatitis in Twins — <i>A clinico-epidemiological approach</i>	331
M. HAUGE, B. HARVALD, D. D. REID (Copenhagen, Denmark, and London, Great Britain) A Twin Study of the Influence of Smoking on Morbidity and Mortality	335
F. DI RAIMONDO, S. PEDONE, I. CASALE, G. SANTANGELO (Rome, Italy) Poliomyelitis in Twins — <i>A contribution to the "genetics" of infectious diseases</i>	337
 Session 19 - Twin Registers and International Cooperation	
E. SCHIØTTZ-CHRISTENSEN (Glostrup, Denmark) Computer Selection of Twin Pairs	341
J. T. SCHWARTZ (Bethesda, Md., USA) A Twin Register for Eye Studies and Need for Collaboration	344
L. GEDDA, M. MILANI-COMPARETTI (Rome, Italy) Twin Registers — <i>A progress report</i>	349
R. CEDERLÖF, B. FLODERUS, L. FRIBERG (Stockholm, Sweden) The Swedish Twin Registry — <i>Past and future use</i>	351
E. ESSEN-MÖLLER (Lund, Sweden) The Twin Register of Lund	355
 Indice — Table des Matières — Inhalt	357
Index of Authors	369
Name Index	371
Subject Index.	377

L. GEDDA, D. CASA, G. BRENCI (Rome, <i>Italy</i>): On the Genetics of Diabetes - Analysis of nine family cases	385
J. NIELSEN (Risskov, <i>Denmark</i>): Twins in Sibships with Klinefelter's Syndrome and the XYY Syndrome	399
W. A. YAREMA, D. S. BORGAONKAR (Baltimore, <i>Md.</i>): Chromosomal and Dermatoglyphic Changes in Twins	405
J. A. BÖÖK (Uppsala, <i>Sweden</i>): Epidermal Ridge Configurations in a Boy with Triploid/Diploid Mosaicism	417
E. A. CHAUTARD, N. FREIRE-MAIA (Curitiba, <i>Brazil</i>): Dermatoglyphic Analysis in a Highly Mutilating Syndrome	421
V. TOMAŠIĆ, J. SEPČIĆ, M. KRUŽIĆ, P. LEDIĆ, S. ČUK, K. JURANIĆ (Zagabria, <i>Yugoslavia</i>): 46,XX Chromosomal Constitution in Human Ambigonadal Hermaphrodite	425
N. TANNOIA, G. GUANTI, D. TRIZIO, P. BARSANTI, L. BONOMO (Bari, <i>Italy</i>): On a Case with XYY Sex Chromosome Constitution, Mediterranean Disease and Hypogammaglobulinemia	431
N. RICCI, B. DALLAPICCOLA, B. VENTIMIGLIA, G. PRETO (Ferrara, <i>Italy</i>): Ring Chromosome 18	439
D. C. RAO (Calcutta, <i>India</i>): Two-Gene Hypothesis for Hairy Pinnae of the Ear	448
Y. R. AHUJA, M. GUPTA (New Delhi, <i>India</i>): Inheritance of an Unusual Ear Type in Man	454
P. P. S. NYLANDER (Ibadan, <i>Nigeria</i>): Twinning in Nigeria.	457
H. K. GOSWAMI (Gwalior, <i>India</i>): Studies on Twins - IV. Twinning in Madhya Pradesh	465
A. K. KALLA, S. C. TIWARI (Delhi, <i>India</i>): Sex Differences in Skin Colour in Man	472
P. K. CHATTOPADHYAY (Delhi, <i>India</i>): ABO-Rh Interaction - A study of five cases	477
H. K. GOSWAMI (Gwalior, <i>India</i>): Frequency of Consanguineous Marriages in Madhya Pradesh	486

L. GEDDA, G. BRENCI (Rome, <i>Italy</i>): The Heredity of Biological Time and Population Genetics - Diabetes, Lupus Erythematosus, and Peptic Ulcer	493
A. FREIRE-MAIA (Botucatu, <i>Brazil</i>): A New Estimate of Genetic Load from Inbreeding Data	507
U. BIGOZZI, C. CONTI, R. GUAZZELLI, E. MONTALI, F. SALTI (Florence, <i>Italy</i>): Morbidity and Mortality in the Offspring of 300 Consanguineous Couples in Florence	515
F. L. POLLARD, S. ZSAKO, M. A. KELSALL, A. R. KAPLAN (Cleveland, <i>Ohio</i>): Antinuclear Antibody Factors and Nuclear Staining in Mothers of Children Affected with Down's Syndrome	529
L. GOEMINNE, L. DUJARDIN (Ghent, <i>Belgium</i>): Congenital Coxa Vara, Patella Aplasia and Tarsal Synostosis - A New Inherited Syndrome	534
G. SEGNI, A. SERRA, R. MASTRANGELO, G. POLIDORI, J. MASSASSO (Rome, <i>Italy</i>): OFD Syndrome in a Male - Clinical-Genetic Analysis of 33 Families	546
J. SLÍPKA J. KOCOVÁ (Plzen, <i>Czechoslovakia</i>): The Absence of One Umbilical Artery in Malformed MZ Twins	567
L. KEITH, E. BROWN (Chicago, <i>Ill.</i>): Malignant Tumors among Twins - A Study of Divergent Views	576
S. SELVIN (Berkeley, <i>Calif.</i>): Concordance in a Twin Population Model	584
Book Reviews	591
Index 1970	595

Indice
Table des Matières
Inhalt

1-2

Atti del Primo Simposio Internazionale di Studi Gemellari
Comptes-Rendus du Premier Symposium International d'Études Gémellaires
Berichte des Ersten Internationalen Symposium über Zwillingsforschung

Presentazione — <i>Présentation</i> — Einleitung	xiii
Prefazione — <i>Préface</i> — Vorwort	xv
Il Calendario del Simposio — <i>Le Calendrier du Symposium</i> — Der Symposiumskalender	xvi
Cerimonia Inaugurale — <i>Cérémonie d'Ouverture</i> — Eröffnungszereemonie	3
1 - I Gemelli e la Scienza — <i>Les Jumeaux et la Science</i> — Zwillinge und Wissenschaft	
L. GEDDA (Roma, Italia)	
I gemelli e la scienza — <i>Les jumeaux et la science</i> — Zwillinge und Wissenschaft	10
2 - I Gemelli e gli Studi di Popolazione — <i>Les Jumeaux et les Études de Population</i> — Zwillinge und Bevölkerungsforschung	
N. C. MYRIANTHOPOULOS (Bethesda, Md., USA)	
Indagine gemellare sulla popolazione di uno studio prospettico in collaborazione — <i>Recherche gémellaire sur la population d'une étude perspective en collaboration</i> — Zwillingsuntersuchung in der Bevölkerung einer perspektivischen Kollaborationsforschung	15
D. CASA, M. T. LUN (Roma, Italia)	
Il rischio empirico di nascite multiple — <i>Le risque empirique de naissances multiples</i> — Das empirische Risiko der Mehrlingsgeburten	24
I. MACGILLIVRAY (Aberdeen, Great Britain)	
Variazioni della frequenza gemellare in Scozia nel periodo 1939-1968 — <i>Variations de la fréquence gémellaire en Écosse dans la période 1939-1968</i> — Das wechselhafte Auftreten von Zwillingen in Schottland zwischen 1939 und 1968	26
G. ALLEN, J. SCHACHTER (Bethesda, Md., USA)	
Possono i ritardi nei concepimenti spiegare alcune variazioni dei tassi gemellari? — <i>Les retards dans les conceptions, peuvent-ils expliquer certaines variations des taux gémellaires?</i> — Können Konzeptionsverzögerungen, Veränderungen der Zwillingshäufigkeit erklären?	30
G. IKONOMOV, M. IKONOVA (Sofia, Bulgaria)	
I gemelli in Bulgaria — <i>Les jumeaux en Bulgarie</i> — Zwillinge in Bulgarien	35

3 - La Genetica della Gemelliparità — *La Génétique de la Gémellation* — Die Genetik der Zwillingsgeburten

- P. P. S. NYLANDER (Ibadan, Nigeria)
 Ereditarietà della gemellazione DZ. Studio di 18737 maternità a Ibadan, Nigeria occidentale — *Hérédité de la gémellation DZ. Étude de 18737 maternités à Ibadan, Nigéria occidental* — Erbllichkeit der ZZ-Geburten. Untersuchung über 18737 Mutterschaften in Ibadan, West-Nigerien 36
- D. CASA, M. T. LUN (Roma, Italia)
 Peso neonatale nelle fratrie di gemelli — *Le poids à la naissance dans les souches gémellaires* — Geburtsgewicht der Zwillingsgeschwister 40
- H. K. GOSWAMI (Gwalior, M. P., India)
 Studi gemellari. IV. I gemelli nel Madhya Pradesh — *Études gémellaires. IV. Les jumeaux dans le Madhya Pradesh* — Zwillingsuntersuchungen. IV. Die Zwillinge in Madhya Pradesh. 43

4 - La Diagnosi di Zigotismo — *Le Diagnostic de Zygosité* — Eiigkeitsdiagnose

- G. KOCH, G. SCHWANITZ, H.-D. ROTT (Erlangen/Nürnberg, Deutschland)
 Importanza degli studi di citogenetica per l'analisi della concordanza o della discordanza dei gemelli — *Importance des études de cytogénétique pour l'analyse de la concordance ou de la discordance des jumeaux* — Die Bedeutung der Chromosomenuntersuchungen für die Konkordanz-Diskordanzanalyse bei Zwillingen 44
- P. P. S. NYLANDER (Ibadan, Nigeria)
 Forma delle placente gemellari e diagnosi di zigotismo a Ibadan, Nigeria occidentale. Studio di 1475 maternità gemellari — *Forme des placentas gémellaires et diagnostic de zygosité à Ibadan, Nigéria occidental. Étude de 1475 maternités gémellaires* — Die Form der Plazenta bei Zwillingsgeburten und die Eiigkeitsdiagnose in Ibadan, West-Nigerien. Untersuchung über 1475 Zwillingsmutterchaften 49
- G. CARELS, E. DEFRISE-GUSSENHOVEN, R. VANDERVOORT (Bruxelles, Belgique)
 Studio della maturazione dell'EEG nei gemelli — *Étude de la maturation de l'EEG chez les jumeaux* — Untersuchung der EEG-Reife bei Zwillingen 55
- E. DEFRISE-GUSSENHOVEN (Bruxelles, Belgique)
 Probabilità di dizigotismo in gemelli con gruppi sanguigni concordanti — *Probabilité de jumeaux DZ parmi des jumeaux concordants sanguins* — ZZ-Möglichkeit unter Zwillingen mit konkordanten Blutgruppen 57

5 - Gli Studi Gemellari e il Cancro — *Études Gémellaires et Cancer* — Zwillingsforschung und Krebs

- L. KEITH, E. BROWN (Chicago, Ill., USA)
 Cancro in gemelli: concordanza o discordanza? — *Le cancer chez les jumeaux: concordance ou discordance?* — Krebs bei Zwillingen: Konkordanz oder Diskordanz? 61
- R. P. MARTYNOVA (Novosibirsk, SSSR)
 Considerazioni su zigotismo e concordanza nelle ricerche sul cancro — *Considérations sur zygosité et concordance dans les recherches sur le cancer* — Betrachtungen über Eiigkeit und Konkordanzbestimmung in der Krebsforschung 65
- L. KEITH, E. BROWN (Chicago, Ill., USA)
 Leucemia in gemelli. Rassegna mondiale di casi clinici — *La leucémie chez les jumeaux. Revue mondiale de cas cliniques* — Leukämie bei Zwillingen. Übersicht über klinische Fälle in der ganzen Welt 66
- R. CEDERLÖF, B. FLODERUS, L. FRIBERG (Stockholm, Sverige)
 Cancro in gemelli MZ e DZ — *Le cancer chez les jumeaux MZ et DZ* — Krebs bei EZ und ZZ 69

6 - Studi Gemellari, Accrescimento e Senescenza — *Études Gémellaires, Développement et Sénescence* — Zwillingsforschung, Wachstum und Seneszenz

- L. GEDDA, G. BRENCI (Roma, Italia)
Sviluppo cronologico delle ossa e dei denti. Studio gemellare — *Développement chronologique osseux et dentaire. Étude gémellaire* — Chronologische Entwicklung von Knochen und Zähnen. Zwillingsuntersuchung 75
- I. GATTI (Roma, Italia)
L'alimentazione dei gemelli nel primo semestre di vita — *L'alimentation des jumeaux dans le premier semestre de vie* — Zwillingsernährung im ersten Lebenssemester 76
- M. V. STACK (Bristol, Great Britain)
Raffronto dei pesi di feti gemellari e dei loro incisivi — *Comparaison des poids de fœtus gémellaires et de leurs incisives* — Vergleich des Gewichts und der Schneidezähne bei Zwillingsfötussen 79
- A. VENERANDO, M. MILANI-COMPARETTI (Roma, Italia)
Studi gemellari, sport e performance — *Études gémellaires, sport et performance* — Zwillingsforschung, Sport und Performance 80

7 - Concepimenti Multipli e Gravidanza — *Conceptions Multiples et Grossesse* — Mehrlingsbefruchtung und Schwangerschaft

- D. HEWITT, A. STEWART (Toronto, Ont., Canada, and Oxford, Great Britain)
Importanza dei dati gemellari per la selezione intrauterina. Un caso speciale di cancro infantile — *Importance des données gémellaires pour la sélection intrautérine. Un cas spécial de cancer de l'enfance* — Bedeutung der Zwillingserbungen für die intrauterine Selektion. Ein Sonderfall von Krebs im Kindesalter 83
- L. GEDDA, G. SEGNI, D. ANDREANI, D. CASA, G. DI MARCO (Roma, Italia)
Diabete e gemellogenesi — *Diabète et gémellogénèse* — Diabetes und Zwillingsgenese 87
- R. DEROM, M. THIERY (Gand, Belgique)
Acidosi fetale nei secondi gemelli — *Acidose fœtale chez les deuxièmes jumeaux* — Foetusazidose bei zweiten Zwillingen 91
- M. THIERY, A. YO LE SIAN, R. DEROM, R. BOELAERT (Gand, Belgique)
Infiltrazione leucocitica del cordone ombelicale in gemelli — *Infiltration leucocytaire du cordon ombilical chez les jumeaux* — Leukozyteninfiltration in der Nabelschnur von Zwillingen 92
- G. IKONOMOV (Sofia, Bulgaria)
Situazione dei gemelli nell'utero materno e presentazione alla nascita — *Position des jumeaux dans l'utérus maternel et présentation à la naissance* — Lage der Zwillinge im Uterus und bei Geburt 96
- I. MACGILLIVRAY (Aberdeen, Great Britain)
Variazioni nella composizione del corpo materno nella gravidanza gemellare — *Variations dans la composition du corps maternel dans la grossesse gémellaire* — Veränderungen im Körperaufbau der Mutter nach Zwillingschwangerschaften 98
- R. WENNER (Liestal, Schweiz)
Importanza delle anastomosi vascolari nelle placente gemellari ai fini della diagnosi di zigotismo e dello sviluppo dei gemelli — *Importance des anastomoses vasculaires des placentas gémellaires pour le diagnostic de zygotité et le développement des jumeaux* — Die Bedeutung der Gefässanastomosen in Zwillingsplazenten für die Diagnose der Zygotic und die Entwicklung der Kinder 102
- L. GEDDA, M. BOLOGNESI (Roma, Italia)
Gemelliparità secondaria a terapia ormonale — *Gémellation après thérapie hormonale* — Zwillingsvorkommen nach Hormontherapie 103

8 - Studi Gemellari, Metabolismo ed Endocrinologia — *Études Gémellaires, Métabolisme et Endocrinologie* — Zwillingsforschung, Metabolismus und Endocrinologie

- V. GUALANDRI, R. TATARELLI, P. LAMPARELLI (Milano e Roma, Italia)
Ricerca gemellare sul polimorfismo delle ceruloplasmine — *Recherche gémellaire sur le polymorphisme des céruloplasmines* — Zwillingsuntersuchung über den Polymorphismus der Ceruloplasmine 107
- L. GEDDA, G. CARDINALI, G. CARDINALI, A. ALFIERI, G. BRENCI (Roma, Italia)
La fosfatasi alcalina leucocitaria nei gemelli — *La phosphatase alcaline leucocytaire chez les jumeaux* — Die alkaline Leukozytenphosphatase bei Zwillingen 111
- L. GEDDA, L. ROMEI, G. BRENCI, M. T. LUN, A. DI FOLGA (Roma, Italia)
La curva di glicolisi spontanea nel sangue. Tentativo di stabilire una curva standard normale e di verificare, con il metodo gemellare, la natura ereditaria di alcuni profili patologici — *La courbe de glycolyse spontanée sanguine. Tentative d'établir une courbe normale standard et de vérifier, par la méthode gémellaire, la nature héréditaire de quelques profils pathologiques* — Die spontane Glykolysekurve im Blut. Versuch, eine normal Standardkurve festzusetzen und mit der Zwillingsmethode die Erblichkeit einiger pathologischer Profile zu erforschen 115
- L. GEDDA, R. TATARELLI (Roma, Italia)
Il controllo genetico della glutationemia. Studio gemellare — *Le contrôle génétique de la glutathionémie. Étude gémellaire* — Die Erbbedingtheit der Glutathionämie. Eine Zwillingsuntersuchung 117
- D. HOSENFELD, E. DRÖSSLER (Kiel, Deutschland)
Tre enzimi sierici in gemelli — *Trois enzymes sériques chez les jumeaux* — Drei Serumenzyme bei Zwillingen 122
- J. R. STABENAU, H. MIRSKY (Bethesda, Md., USA)
Studio dell'ormone tiroideo in bambini e adolescenti su una serie di gemelli MZ e DZ e le loro fratrie — *Étude sur l'hormone thyroïdienne chez les enfants et adolescents moyennant une série de jumeaux MZ et DZ et leurs frères et sœurs* — Untersuchung des Schilddrüsenhormons bei Kindern und Jugendlichen in einer EZ- und ZZ-Reihe und deren Geschwistern 127
- H. M. FOX, S. GIFFORD, A. F. VALENSTEIN, B. J. MURAWSKI (Boston, Mass., USA)
Correlazioni fra struttura della personalità e escrezione adrenocorticale in gemelli MZ — *Corrélation entre structure de la personnalité et excrétion adrénocortical chez les jumeaux MZ* — Beziehung zwischen Persönlichkeitsstruktur und Adrenokortikalsekretion bei EZ-Paaren 132

9 - Metodologia degli Studi Gemellari — *Méthodologie des Études Gémellaires* — Methodik der Zwillingsforschung

- L. A. HURST (Johannesburg, South Africa)
Il metodo gemello-familiare in genetica psichiatrica illustrato dagli studi di Franz J. Kallmann — *La méthode gémello-familiale en génétique psychiatrique illustrée par les études de Franz J. Kallmann* — Die Zwillings-Familien-Methode in der Erbpsychiatrie nach den Forschungen von Franz J. Kallmann 135
- D. W. FULKER, J. L. JINKS (Birmingham, Great Britain)
Analisi comparate di dati gemellari — *Analyses comparées de données gémellaires* — Vergleichende Untersuchungen von Zwillingsserhebungen 140
- L. GEDDA, G. BRENCI, M. T. LUN (Roma, Italia)
Modelli gemellari — *Modèles gémellaires* — Zwillings-Modelle 141
- T. BONADONNA, G. SUCCI, A. ANNONI (Milano, Italia)
Impiego dei gemelli nella sperimentazione zootecnica — *Emploi des jumeaux dans l'expérimentation zootéchnique* — Zwillinge und zootecnische Experimente 142

G. ALLEN (Bethesda, Md., USA) Modelli gemellari di tassi di concordanza in una serie clinica — <i>Modèles gémellaires de taux de concordance dans une série clinique</i> — Modelle der Konkordanzquoten bei Zwillingensprobanden einer klinischen Reihe	146
E. DEFRISE-GUSSENHOVEN (Bruxelles, Belgique) Analisi multivariata in gemelli — <i>Analyse multivariée chez les jumeaux</i> — Multivariate Analyse bei Zwillingen	150
 10 - I Gemelli in Genetica Umana — <i>Les Jumeaux en Génétique Humaine</i> — Die Zwillinge in der Humangenetik	
G. HADŽIDEKOV, G. IKONOMOV (Sofia, Bulgaria) Morfologia e misurazioni scheletriche in gemelli — <i>Morphologie et mensurations squelettiques chez les jumeaux</i> — Skelettmorphologie und Messungen bei Zwillingen	155
P. PARISI, G. ALCIATI, M. DI BACCO (Roma e Venezia, Italia) Eredità e ambiente nelle impronte digitali e palmari — <i>Hérédité et milieu dans les empreintes digitales et palmaires</i> — Vererbung und Umwelt bei Finger- und Handflächenabdrücken	157
U. PFÄNDLER (La Chaux-de-Fonds, Suisse) Il significato statistico della concordanza in gemelli MZ e DZ — <i>La signification statistique de la concordance chez les jumeaux, MZ et DZ</i> — Statistische Bedeutung der Konkordanz bei EZ und ZZ	160
S. VRYDAGH-LAUREUX (Bruxelles, Belgique) Distanze generalizzate dei dermatoglifi in gemelli — <i>Distances généralisées des dermatoglyphes des jumeaux</i> — Verallgemeinerte Distanzen der Hautleisten bei Zwillingen	165
G. GAFFURI (Milano, Italia) Reazioni gustative alla PTC in gemelli MZ — <i>Goût pour la PTC chez les jumeaux MZ</i> — Geschmackreaktionen auf PTC bei EZ	169
G. GAFFURI (Milano, Italia) Deficienza marginale in gemelli MZ — <i>Déficiences marginales chez les jumeaux MZ</i> — Marginale Ausfallerscheinungen bei EZ	171
G. GAFFURI (Milano, Italia) Il disadattamento sociale. Rilievi su gemelli MZ e DZ — <i>La désadaptation sociale. Étude gémellaire</i> — Mangelndes soziales Anpassungsvermögen bei EZ und ZZ	174
 11 - Studi Gemellari e Citogenetica — <i>Études Gémellaires et Cytogénétique</i> — Zwillingensforschung und Zytogenetik	
M. LAMY, J. DE GROUCHY, N. JOSSE (Paris, France) La doppia fecondazione nell'uomo — <i>La double fécondation chez l'homme</i> — Doppelbefruchtung beim Menschen	176
L. GEDDA, G. BRENCI (Roma, Italia) Condizionamento genetico dell'indice mitotico e dell'indice di associazione dei cromosomi acrocentrici. Studio gemellare — <i>Conditionnement génétique de l'index mitotique et de l'index d'association des chromosomes acrocentriques. Études gémellaire</i> — Die Erbbedingtheit des Mitose- und des Assoziationsindexes der akrozentrischen Chromosomen. Zwillingensuntersuchung	179
J. BAUKE (Ulm/Donau, Deutschland) Studi citogenetici in un paziente affetto da leucemia mielocitica cronica e nel suo cogemello MZ indenne — <i>Études cytogénétiques chez un patient atteint de leucémie myélocytique chronique et chez son jumeau MZ sain</i> — Zytogenetische Untersuchung eines Patienten mit chronischer Myelozytenleukämie und dessen nichtleukämischen EZ-Paarlings	180

L. GEDDA, G. TORRIOLI-RIGGIO, L. ROMEI, L. SILVANI (Roma, Italia) Variabilità dell'indice centromerico dei cromosomi dei gruppi A e B in gemelli MZ e DZ — <i>Variabilité de l'index centromérique des chromosomes des groupes A et B chez les jumeaux MZ et DZ</i> — Variabilität des zentromeren Indexes der Chromosomengruppen A und B bei EZ und ZZ	183
G. ROȘCA, S. ROȘCA, V. ILEA (Cluj, Romania) Studio citogenetico su gemelle il cui padre soffre di ulcera e ipertensione — <i>Étude cytogénétique sur des jumeaux dont le père souffre d'une maladie ulcéreuse et d'une hypertension artérielle</i> — Zytogenetische Untersuchung von Zwillingstöchtern eines Mannes mit Ulkus und Hypertonie	184
R. TURPIN (Paris, France) Il monozigotismo eterocariota — <i>Le monozygotisme hétérocaryote</i> — Heterokaryotische Eineiigkeit	188
U. BIGOZZI, E. MONTALI, F. SALTI (Firenze, Italia) Il fenomeno gemellare nelle famiglie di pazienti affetti da disgenesia gonadica con fenotipo femminile — <i>Le phénomène gémeilaire chez les familles de patients atteints de dysgénésie gonadique avec phénotype féminin</i> — Das Zwillingsvorkommen in den Familien von Patienten mit Gonadendysgenese bei weiblichem Phänotyp	199
 12 - Gemelli e Malformazioni — <i>Jumeaux et Malformations</i> — Zwillinge und Missbildungen	
G. JÖRGENSEN, W. LENZ, R. A. PFEIFFER, CH. SCHAAFHAUSEN (Göttingen und Münster, Deutschland) Embriopatie da talidomide in gemelli. Studio in collaborazione — <i>Embryopathies par thalidomide chez les jumeaux. Étude en collaboration</i> — Thalidomid-Embryopathie bei Zwillingen. Kollaborations-Untersuchung	205
R. DEROM, A. H. CAMERON, J. H. EDWARDS, R. THIERY, R. BOELAERT (Gand, Belgique, and Birmingham, Great Britain) Malformazioni congenite in gemelli MZ — <i>Malformations congénitales chez les jumeaux MZ</i> — Angeborene Missbildungen bei EZ	211
L. GEDDA, G. DEL PORTO, M. T. LUN (Roma, Italia) Criteri genetici per la classificazione delle malformazioni. Studio gemellare — <i>Critères génétiques pour la classification des malformations. Étude gémeilaire</i> — Erbkriterien für die Einteilung der Missbildungen. Zwillingsuntersuchung	212
G. B. CALLAHAN, R. C. MITCHELL (Waukegan, Ill., and Mt. Airy, N. C., USA) I gemelli siamesi. Studio genealogico — <i>Les jumeaux siamois. Étude généalogique</i> — Siamesische Zwillinge. Sippenuntersuchung	213
G. DEL PORTO, A. DEL PORTO-MERCURI (Roma, Italia) Le malformazioni nell'uomo. Studio gemellare — <i>Les malformations chez l'homme. Étude gémeilaire</i> — Missbildungen beim Menschen. Zwillingsuntersuchung	217
N. NEAGU, M. NEAGU, S. NEAGU (Bucuresti, Romania) La congiunzione: incidente dello sviluppo gemellare — <i>La pagisation: accident du développement gémeilaire</i> — Die Diplopagie: Unfall der Zwillingsentwicklung	220
S. PRUZANSKY, M. MARKOVIC, D. BUZDYGAN (Chicago, Ill., and Bethesda, Md., USA) Schi in gemelli — <i>La schise chez les jumeaux</i> — Zwillinge mit Spaltungen	224
F. MORABITO, G. CALDERONI (Novara, Italia) Malformazioni disrafiche in una coppia di gemelli DZ — <i>Malformations dysraphiques chez un couple de jumeaux DZ</i> — Dysraphische Missbildungen bei einem ZZ-Paar	230

13 - Studi Gemellari in Immunologia — *Études Gémellaires en Immunologie*
— Zwillingsforschung und Immunologie

L. LOJDA, L. ČERNÝ (Brno, ČSSR)

Chimerismo cromosomico e trapianti cutanei in gemelli bovini e alterazioni nella sex-ratio della loro progenie — *Chimérisme chromosomique et greffes cutanées chez les jumeaux bovins et altération de la sex-ratio dans leurs descendants* — Chromosomen-Chimerismus und Hauttransplantate bei Ochsen-Zwillingen und Alteration der Geschlechtsverteilung bei deren Nachkommen 231

M. BOLOGNESI, M. MILANI-COMPARETTI (Roma, Italia)

Gemellarità e gruppi sanguigni. I. Frequenze ABO in gemelli e controlli: considerazioni immunologiche — *Gémellité et groupes sanguins. I. Fréquences ABO chez jumeaux et contrôles: considérations immunologiques* — Zwillingshäufigkeit und Blutgruppen. I. ABO-Häufigkeit bei Zwillingen und Kontrolle: immunologische Überlegungen 232

C. C. PLATO, J. D. MANN, J. T. SCHWARTZ, W. LEYSHON (Bethesda, Md., and Grand Rapids, Mich., USA)

Il ruolo dell'incompatibilità Xg^a nell'aborto. Studio gemellare — *Incompatibilité Xg^a et avortement. Étude gémellaire* — Die Rolle der Xg^a-Unverträglichkeit beim Abort. Zwillingsuntersuchung 235

A. O. CARBONARA, R. CEPPELLINI, W. YOUNT, S. LANDUCCI (Torino, Italia, and New York, N. Y., USA)

Il livello sierico del sistema Ig in gemelli umani — *Niveau sérique du système Ig chez les jumeaux humains* — Das Ig-Niveau im Serum menschlicher Zwillinge 238

M. MILANI-COMPARETTI (Roma, Italia)

Allergia e malattie in gemelli. Studio anamnestico — *Allergie et maladies chez les jumeaux. Étude anamnestique* — Allergie und Krankheiten bei Zwillingen. Anamnestische Untersuchung 23914 - Studi Gemellari e Malattie Cardiovascolari — *Études Gémellaires et Maladies Cardiovasculaires*
— Zwillingsforschung und Herz-Kreislaufferkrankungen

R. H. OSBORNE (Madison, Wisc., USA)

Il controllo genetico della pressione sanguigna sotto stress sperimentale — *Le contrôle génétique de la tension sanguine sous stress expérimental* — Die Erbbedingtheit des Blutdrucks unter Versuchsstress 242

M. FEINLEIB, R. J. HAVLIK, P. O. KWITEROVICH, J. TILLOTSON, R. J. GARRISON (Bethesda, Md., USA)

Studio gemellare del « National Heart Institute » — *Étude gémellaire du « National Heart Institute »* — Zwillingsuntersuchung des « National Heart Institute » 243

B. HARVALD, M. HAUGE (København, Danmark)

Occlusione delle coronarie in gemelli — *Occlusion des coronaires chez les jumeaux* — Koronarverschluss bei Zwillingen 248

G. JØRGENSEN (Göttingen, Deutschland)

Studi gemellari sul vizio cardiaco congenito — *Études gémellaires sur la maladie cardiaque congénitale* — Zwillingsforschungen bei angeborenen Herzleiden 25115 - I Gemelli in Genetica Umana — *Les Jumeaux en Génétique Humaine* — Zwillingsforschung in der Humangenetik

R. CAVALIERI (Roma, Italia)

Il metodo clinico-gemellare in dermatologia — *La méthode clinique-gémellaire en dermatologie* — Die klinische Zwillingsmethode in der Dermatologie 257

L. GEDDA, A. ALFIERI, G. BRENCI, L. REGGIANI, M. T. LUN (Roma, Italia)

Applicazione del metodo gemellare nello studio dell'enuresi primitiva — *Application de la méthode gémellaire dans l'étude de l'énurésie primitive* — Anwendung der Zwillingsmethode beim Studium der primären Enuresis 258

V. ILEA, ST. HĂRĂGUȘ, I. ILEA, G. ROȘCA, S. ROȘCA (Cluj, Romania)	
Variazioni della reattività vascolare e della reattività di secrezione gastrica in due gemelle MZ — <i>Modifications de la réactivité vasculaire et de la réactivité de sécrétion gastrique chez deux jumelles MZ</i> — Veränderungen der Gefäß- und der Magenssekretionsreaktivität bei einem EZ-Paar	261
F. H. REULING, J. T. SCHWARTZ (Bethesda, Md., USA)	
Ereditarietà dell'effetto dei corticosteroidi sulla pressione intraoculare — <i>Hérédité de l'effet des corticostéroïdes sur la tension intraoculaire</i> — Erbllichkeit der Corticosteroid-Wirkung auf den Augendruck	264
L. GEDDA, L. SCULLICA, A. ACCARDI (Roma, Italia)	
Glaucoma concordante in gemelli MZ — <i>Glaucome concordant chez des jumeaux MZ</i> — Konkordantes Glaukom bei EZ	268
16 - Studi Gemellari in Psicologia — <i>Études Gémellaires en Psychologie</i> — Zwillingsforschung in der Psychologie	
S. TORGERSEN, E. KRINGLEN (Bergen, Norge)	
Pressione sanguigna e personalità in gemelli MZ — <i>Tension sanguine et personnalité chez des jumeaux MZ</i> — Blutdruck und Persönlichkeit bei EZ	269
G. J. S. WILDE (Kingston, Ont., Canada)	
Studio sperimentale sulla reciproca imitazione del comportamento e sulla percezione della persona in gemelli MZ e DZ. Implicazioni per un'analisi psicometrica sperimentale dei coefficienti di ereditarietà — <i>Étude expérimentale sur l'imitation mutuelle du comportement et sur la perception de la personne chez les jumeaux MZ et DZ. Implications pour une analyse psychométrique expérimentale des coefficients héréditaires</i> — Experimentelle Untersuchung der gegenseitigen Benehmens-Imitierung und Personenwahrnehmung bei EZ und ZZ. Implikationen für eine psychometrische Versuchsanalyse der Erbkoeffizienten	273
S. G. VANDENBERG (Boulder, Colo., USA)	
Confronto delle stime di ereditarietà in studenti liceali bianchi e negri degli Stati Uniti — <i>Comparaison des coefficients héréditaires chez des étudiants blancs et noirs des États Unis</i> — Der vermutliche Erbeinfluss bei weissen und schwarzen USA-Oberstufenschülern	280
G. TURI, V. RECCHIA, F. VALLARINO (Roma, Italia)	
Applicazione del metodo gemellare all'analisi del comportamento e del condizionamento motorio — <i>Application de la méthode gémellaire dans l'analyse du comportement et de la conditionnement moteur</i> — Anwendung der Zwillingsmethode für die Analyse des Benehmens und der Bewegungsbedingtheit	285
L. GEDDA, R. TATARELLI, G. BRENCI, B. GAZZABIN (Roma, Italia)	
La componente ereditaria nei tempi di reazione — <i>Le coefficient héréditaire dans les temps de réaction</i> — Bestimmung des Erbanteils bei der individuellen Reaktionszeit	289
G. OANCEA-URSU (Timisoara, Romania)	
Componenti genetiche negli aspetti motivazionali del carattere — <i>Le coefficient héréditaire dans les aspects motivationnels du caractère</i> — Erbkomponenten der motivationalen Charakterzüge	291
F. BARRON (Berkeley, Calif., USA)	
Ereditarietà dei fattori della creatività e del giudizio estetico — <i>Hérédité des facteurs de la créativité et du jugement esthétique</i> — Anteil der Erbfaktoren beim schöpferischen Denken und ästhetischen Urteil	294
17 - Studi Gemellari in Psichiatria e Neuropatologia — <i>Études Gémellaires en Psychiatrie et Neuropathologie</i> — Zwillingsforschungen in der Psychiatrie und Neuropathologie	
W. POLLIN (Bethesda, Md., USA)	
Il contributo unico degli studi gemellari al chiarimento dei fattori non genetici nello sviluppo della personalità e nella psicopatogenesi — <i>La contribution unique des études gémellaires à l'éclaircissement des facteurs non-génétiques dans le développement de la personnalité et dans la psychopathogenèse</i> — Der einzigartige	

Beitrag der Zwillingsforschung zur Klärung der erbanabhängigen Faktoren bei Persönlichkeitsentwicklung und Psychopathogenese	299
M. POLLACK, M. G. WOERNER, D. F. KLEIN (Glen Oaks and Flushing, N. Y., USA)	
Raffronto tra studi gemellari e su mononati per una teoria evolutiva della schizofrenia — <i>Comparaison entre études gémellaires et sur frères et sœurs pour une théorie évolutive de la schizophrénie</i> — Vergleich zwischen Zwillings- und Geschwisternuntersuchungen für eine Evolutionstheorie der Schizophrenie	303
L. R. MOSHER, W. POLLIN, J. R. STABENAU (Bethesda, Md., USA)	
Studi familiari di gemelli MZ discordanti per la schizofrenia: reperti neurologici — <i>Études familiales de jumeaux MZ discordants pour la schizophrénie: données neurologiques</i> — Familienuntersuchungen von diskordanten EZ-Fällen mit Schizophrenie: neurologische Befunde	305
N. JUEL-NIELSEN, TH. VIDEBECH (Odense and Århus, Danmark)	
Studio gemellare sul suicidio — <i>Étude gémellaire sur le suicide</i> — Zwillingsuntersuchung über Selbstmord	307
J. JANCAR (Bristol, Great Britain)	
Gemelli con ritardo mentale e anomalie fisiche. Nota preliminare — <i>Jumeaux avec retard mental et anomalies physiques. Note préliminaire</i> — Zwillinge mit Anzeichen geistiger Zurückgebliebenheit und körperlicher Anormalitäten. Vorläufiger Bericht	311
E. ESSEN-MÖLLER (Lund, Sverige)	
Ventuno pazienti psichiatrici e loro cogemelli MZ. Studio trentennale — <i>Vingt-et-un patients psychiatriques et leurs jumeaux MZ. Étude de trente ans</i> — Einundzwanzig psychiatrische Fälle und deren EZ-Paarlinge. Dreissigjährige Beobachtung	315
L. BRACONI (Roma, Italia)	
La psiconevrosi ossessiva nei gemelli — <i>La psychoneurose obsessionnelle chez les jumeaux</i> — Neurosis ossessiva bei Zwillingen	318
K. O. CHRISTIANSEN (København, Danmark)	
Il crimine in una popolazione gemellare danese — <i>Le crime dans une population gémellaire danoise</i> — Die Kriminalität bei einer dänischen Zwillingsbevölkerung	323
L. BRACONI (Roma, Italia)	
Contributo allo studio della schizofrenia nei gemelli — <i>Une contribution à l'étude de la schizophrénie chez les jumeaux</i> — Beitrag zum Studium der Schizophrenie bei Zwillingen	327
18 - Studi Gemellari ed Epidemiologia nelle Malattie Esogene — <i>Études Gémellaires et Épidémiologie dans les Maladies Exogènes</i> — Zwillingsforschung und Epidemiologie exogener Erkrankungen	
F. DI RAIMONDO, M. A. ROSCI, G. C. LEONI (Roma, Italia)	
L'epatite virale in gemelli. Uno studio clinico-epidemiologico — <i>L'hépatite virale chez les jumeaux. Étude clinique-épidémiologique</i> — Virushepatitis bei Zwillingen. Klinischepidemiologische Untersuchung	331
M. HAUGE, B. HARVALD, D. D. REID (København, Danmark, and London, Great Britain)	
Studio gemellare sull'influenza del fumo su morbilità e mortalità — <i>Étude gémellaire sur l'influence de la fumée sur morbilité et mortalité</i> — Zwillingsuntersuchung über den Einfluss des Rauchens auf Morbidität und Mortalität	335
F. DI RAIMONDO, S. PEDONE, I. CASALE, G. SANTANGELO (Roma, Italia)	
Poliomielite in gemelli. Un contributo alla «genetica» delle malattie infettive — <i>Poliomyélite chez les jumeaux. Une contribution à l'étude de la «génétique» des maladies infectieuses</i> — Poliomyelitis bei Zwillingen. Beitrag zur «Genetik» der Infektionskrankheiten	337

19 - Registri Gemellari e Cooperazione Internazionale — *Régistres Gémellaires et Coopération Internationale* — Zwillingsregister und internationale Zusammenarbeit

E. SCHIÖTTZ-CHRISTENSEN (Glostrup, Danmark)	
Selezione di coppie gemellari mediante calcolatore — <i>Sélection de couples gémellaires moyennant un ordinateur</i>	
— Auslese von Zwillingspaaren durch Elektrogehirn	341
J. T. SCHWARTZ (Bethesda, Md., USA)	
Registro gemellare per studi di oftalmologia. Necessità di collaborazione — <i>Régistre gémellaire pour les études d'ophtalmologie. Besoin de collaboration</i> — Zwillingsregister für Augenforschung. Notwendigkeit der Zusammenarbeit	344
L. GEDDA, M. MILANI-COMPARETTI (Roma, Italia)	
Registri gemellari. Stato d'avanzamento — <i>Régistres gémellaires. Note préliminaire</i> — Zwillingsregister. Weiterer Bericht	349
R. CEDERLÖF, B. FLÖDERUS, L. FRIBERG (Stockholm, Sverige)	
Il registro gemellare svedese. Applicazioni passate e future — <i>Le régistre gémellaire suédois. Applications passées et à venir</i> — Das Schwedische Zwillingsregister. Anwendung in Gegenwart und Zukunft	351
E. ESSEN-MÖLLER (Lund, Sverige)	
Il registro gemellare di Lund — <i>Le régistre gémellaire de Lund</i> — Das Zwillingsregister von Lund	355
Indice degli Autori — <i>Index des Auteurs</i> — Autorenverzeichnis	369
Indice dei Nomi — <i>Index des Noms</i> — Namenverzeichnis	371
Indice degli Argomenti — <i>Index des Matières</i> — Sachverzeichnis	377

L. GEDDA, D. CASA, G. BRENCI (Roma, Italia) Sulla genetica del diabete. Analisi di nove casi familiari — <i>Sur la génétique du diabète. Analyse de neuf cas familiaux</i> — Über die Vererbung des Diabetes. Untersuchung von neun Familienfällen	385
J. NIELSEN (Risskov, Danmark) Gemelli in fratrie con sindrome di Klinefelter e sindrome XYY — <i>Les jumeaux dans les souches avec syndrome de Klinefelter et syndrome XYY</i> — Zwillinge unter den Geschwistern mit Klinefelter- und XYY-Syndrom	399
W. A. YAREMA, D. S. BORGAONKAR (Baltimore, Md.) Alterazioni cromosomiche e dermatoglifiche in gemelli — <i>Altérations chromosomiques et dermatoglyphiques chez les jumeaux</i> — Chromosomen- und Hautleistenveränderungen bei Zwillingen	405
J. A. BÖÖK (Uppsala, Sverige) I dermatoglifi in un bambino affetto da mosaicismo triploide/diploide — <i>Les dermatoglyphes chez un enfant atteint de mosaïcisme triploïde/diploïde</i> — Die Hautleisten bei einem Knaben mit triploid/diploidem Mosaizismus	417
È. A. CHAUTARD, N. FREIRE-MAIA (Curitiba, Brasil) Analisi dermatoglifica in una grave sindrome mutilativa — <i>Analyse dermatoglyphiques dans un syndrome gravement mutilatif</i> — Hautleistenuntersuchungen bei einem stark verstümmelnden Syndrom	421
V. TOMAŠIĆ, J. SEPČIĆ, M. KRUŽIĆ, P. LEDIĆ, S. ĆUK, K. JURANIĆ (Zagabria, Yugoslavia) Costituzione cromosomica 46,XX in ermafrodita umano ambigonadico — <i>Constitution chromosomique 46,XX chez un hermaphrodite humain ambigonadique</i> — 46,XX-Chromosomen-Konstitution bei einem ambigonaden menschlichen Hermaphrodit	425
N. TANNOIA, G. GUANTI, D. TRIZIO, P. BARSANTI, L. BONOMO (Bari, Italia) Su di un caso con cariotipo XYY, emopatia mediterranea ed ipogammaglobulinemia — <i>Sur un cas avec constitution gonosomique XYY, maladie méditerranéenne et hypogammaglobulinémie</i> — Ein Fall mit XYY Geschlechts-Chromosomzusammensetzung, Mittelmeerkrankheit und Hypogammaglobulinämie	431
N. RICCI, B. DALLAPICCOLA, B. VENTIMIGLIA, G. PRETO (Ferrara, Italia) Cromosoma 18 ad anello — <i>Chromosome 18 en anneau</i> — Ringförmiges Chromosom 18	439
D. C. RAO (Calcutta, India) Ipotesi digenica per il carattere delle orecchie pelose — <i>Hypothèse digénique pour le caractère du poils aux oreilles</i> — Zwei-Gen-Hypothese für das Merkmal behaarter Ohren	448
Y. R. AHUJA, M. GUPTA (New Delhi, India) Ereditarietà di un insolito tipo d'orecchio nell'uomo — <i>Hérédité d'un type d'oreille peu commun chez l'homme</i> — Vererbung eines ungewöhnlichen Ohrentyps beim Menschen	454
P. P. S. NYLANDER (Ibadan, Nigeria) I gemelli in Nigeria — <i>Les jumeaux au Nigéria</i> — Die Zwillinge in Nigeria	457
H. K. GOSWAMI (Gwalior, India) Studi gemellari - IV. I gemelli nel Madhya Pradesh — <i>Études gémellaires - IV. Les jumeaux en Madhya Pradesh</i> — Zwillingsforschung - IV. Die Zwillinge in Madhya Pradesh	465
A. K. KALLA, S. C. TIWARI (Delhi, India) Differenze sessuali nel colore della pelle nell'uomo — <i>Différences sexuelles dans la couleur de la peau chez l'homme</i> — Geschlechtsunterschiede in der Hautfarbe beim Menschen	472
P. K. CHATTOPADHYAY (Delhi, India) Interazione ABO-Rh. Studio di cinque casi — <i>Intéraction ABO/Rh. Etude de cinq cas</i> — ABO-Rh-Interaktion. Untersuchung von fünf Fällen	477
H. K. GOSWAMI (Gwalior, India) Frequenza dei matrimoni consanguinei nel Madhya Pradesh — <i>Fréquence des mariages consanguins en Madhya Pradesh</i> — Das Vorkommen blutsverwandter Ehen in Madhya Pradesh	486

L. GEDDA, G. BRENCI (Roma, Italia)	
L'eredità del tempo biologico e la genetica di popolazioni. Diabete, lupus eritematoso e ulcera gastro-duodenale — <i>L'hérédité du temps biologique et la génétique de populations. Diabète, lupus hérythémateux et ulcère gastro-duodéal</i> — Die Vererbung des biologischen Tempos und die Bevölkerungsgenetik: Diabetes, Lupus erythematosus, Ulcus gastro-duodenalis	493
A. FREIRE-MAIA (Botucatu, Brasil)	
Nuova stima del peso delle mutazioni in base ai dati sulla consanguineità — <i>Nouvelle méthode pour estimer le poids des mutations sur la base des données sur la consanguinité</i> — Neue Schätzung des Mutationsgewichts aus Inzuchterhebung	507
U. BIGOZZI, C. CONTI, R. GUAZZELLI, E. MONTALI, F. SALTI (Firenze, Italia)	
Morbilità e mortalità nella prole di 300 coppie di coniugi consanguinei nel comune di Firenze — <i>Morbilité et mortalité chez les enfants de 300 mariages consanguins à Florence</i> — Morbilität und Mortalität bei den Kindern aus 300 Blutsverwandtenehen in Florenz	515
F. L. POLLARD, S. ZSAKO, M. A. KELSALL, A. R. KAPLAN (Cleveland, Ohio)	
Fattori anticorpali antinucleari e colorazione nucleare nelle madri di affetti da sindrome di Down — <i>Facteurs anticorpaux antinucléaires et coloration nucléaire chez les mères d'enfants atteints de syndrome de Down</i> — Antikörperfaktoren und Kernfärbung bei den Müttern von Kindern mit Downschen Syndrom.	529
L. GOEMINNE, L. DUJARDIN (Gand, Belgique)	
Una nuova sindrome ereditaria: coxa vara congenita, aplasia della rotula e sinostosi del tarso — <i>Un nouveau syndrome héréditaire: coxa vara congénitale, aplasie de la rotule et synostose du tarse</i> — Ein neues Erbsyndrom: angeborene Coxa Vara, Aplasie der Patella und Tarsus-Synostose	534
G. SEGNI, A. SERRA, R. MASTRANGELO, J. POLIDORI, J. MASSASSO (Roma, Italia)	
Sindrome OFD in un maschio. Rilievi sulla genetica della sindrome OFD dall'analisi di 33 famiglie — <i>Syndrome OFD chez un mâle. Analyse clinico-génétique de 33 familles</i> — OFD-Syndrom bei einem Mann. Erbforschungen über das Syndrom an 33 Familien	546
J. SLÍPKA, J. KOČOVÁ (Plzen, ČSSR)	
Assenza di una arteria ombelicale in gemelli MZ malformati — <i>L'absence d'une artérie ombilicale chez des jumeaux malformés</i> — Fehlen einer Nabelarterie bei missgebildeten EZ	567
L. KEITH, E. BROWN (Chicago, Ill.)	
Il cancro nei gemelli. Rassegna bibliografica — <i>Le cancer chez les jumeaux. Etude bibliographique</i> — Krebs bei Zwillingen. Bibliographische Übersicht	576
S. SELVIN (Berkeley, Calif.)	
Concordanza in un modello di popolazione gemellare — <i>Concordance dans un modèle de population gé-mellaire</i> — Konkordanz bei einem Zwillingbevölkerungs-Modell	584
Book Reviews	591
Index 1970	595