

Preface . . . . .	VII
<i>Prefazione. — Préface. — Vorwort.</i>	
Index of Contributors . . . . .	XIII
<i>Indice degli Autori. — Index des Auteurs. — Autorenverzeichnis.</i>	
L. Gedda (Roma): Introduction to the Symposium . . . . .	3
<i>Introduzione al Simposio. — Introduction au Symposium. — Einleitung.</i>	
F. S. Philips, H. S. Schwartz, S. S. Sternberg (New York): Hydroxyurea: inhibition of DNA-synthesis and selective susceptibility of S-phase cells <i>in vivo</i> . . . . .	5
<i>Idrossiurea: inibizione della sintesi dell'ADN e suscettibilità selettiva delle cellule nella fase-S in vivo. — Hydroxyurée: inhibition de la synthèse de l'ADN et susceptibilité sélective des cellules dans la phase-S in vivo. — Hydroxyurea: Inhibition der DNS-Synthese und selektive Empfänglichkeit der in der S-Phase befindlichen Zellen in vivo.</i>	
H. J. Seidel (Elberfeld): Experimental inhibition of the virus induced Rauscher leukemia of the mouse . . . . .	9
<i>Inibizione sperimentale della leucemia indotta dal virus di Rauscher nel topo. — Inhibition expérimentale de la leucémie induite par le virus de Rauscher chez la souris. — Inhibitionsversuche der durch das Rauscher-Virus induzierten Mäuseleukämie.</i>	
A. Fieschi, C. Sacchetti (Genova): Evaluation of the granulopoiesis during antitlastic treatment . . . . .	18
<i>Valutazione della granulopoiesi durante il trattamento antitlastico. — Evaluation de la granulopoïèse pendant le traitement antitlastique. — Beurteilung der Granulopoëse während der Antitblast therapie.</i>	
F. Gavosto, A. Pileri, L. Pegoraro (Torino): Proliferation kinetics of acute leukemia cells in relation to the chemotherapy . . . . .	30
<i>Cinetica proliferativa delle cellule della leucemia acuta in rapporto alla chemioterapia. — Cynétique proliférative des cellules de la leucémie aiguë par rapport à la chimiothérapie. — Chemotherapie und proliferative Zellkinetik bei akuter Leukämie.</i>	

- E. H. Cooper, N. E. Topping (London): Effects of Melphalan on a sensitive and a resistant Yoshida ascites tumour . . . . . 40  
*Effetti del Melphalan sui tumori ascite Yoshida, resistenti e sensibili.* — Effets du Melphalan sur les tumeurs ascites Yoshida, résistantes ou sensibles. — *Wirkung von Melphalan auf resistente und sensible Yoshida-Aszitesarkome.*
- L. A. Elson (London): Growth inhibitory and haematological effects of alkylating agents and attempts at their modification to give greater selectivity of anti-tumour action . . . . . 51  
*Effetti ematologici ed inibitori dello sviluppo degli agenti alchilanti; tentativi di modifica ai fini di una maggiore selettività della loro azione antitumorale.* — Effets inhibiteurs du développement et hématologiques des agents alchylants: essais de modification pour augmenter la sélectivité de l'action antitumorale. — *Entwicklungshemmende und hämatologische Effekte der Alkyle-Wirkstoffe: Modifizierungsversuche zur Erlangung einer grösseren Selektivität der Antitumorwirkung.*
- S. Garattini, M. G. Donelli, L. Morasca, C. Rainisio, R. Rosso (Milano): Attempts to establish new experimental methods to study antitumoral drugs 60  
*Ricerca di nuovi metodi sperimentali nello studio delle sostanze antitumorali.* — Recherche de nouvelles méthodes expérimentales dans l'étude des médicaments antitumoraux. — *Erforschung neuer Versuchsmethoden bei der Untersuchung antitumoraler Wirkstoffe.*
- A. De Barbieri (Milano): Synthesis and screening of substances acting by alkylation and metabolic inhibition . . . . . 67  
*Sintesi e screening delle sostanze alchilanti e inibenti del metabolismo.* — Synthèse et screening des substances alchylantes et inhibissant le métabolisme. — *Synthese und screening der alkylierenden und stoffwechselfhemmenden Wirkstoffe.*
- S. Eridani, R. Tiso, G. B. Ponti, R. Valentini (Milano): Biologic effects of recent antimetabolic compounds . . . . . 78  
*Effetti biologici di recenti composti antimetabolici.* — Effets biologiques de récents composés antimetaboliques. — *Biologische Wirkungen der neuesten Antimetaboliten Verbindungen.*
- A. Baserga (Ferrara): Cytologic dysplasia after treatment with antimetabolic agents . . . . . 99  
*Dysplasia citologica dopo trattamento con agenti antimetabolici.* — La dysplasie cytotologique après traitement avec les agents antimetaboliques. — *Dysplasia citologica nach Behandlung mit antimetabolischen Wirkstoffen.*
- A. Di Marco (Milano): Mechanism of action of Daunomycin . . . . . 102  
*Il meccanismo d'azione della Daunomicina.* — Mécanisme d'action de la Daunomycine. — *Der Wirkungsmechanismus von Daunomycin.*

- R. Thom (Berlin): Fluorescence microscope and electron-microscope studies on the effect of Trenimon on human tumour cells . . . . . 122  
*Studi al microscopio a fluorescenza ed al microscopio elettronico sull'effetto del Trenimon sulle cellule tumorali nell'uomo.* — Etudes au microscope à fluorescence et au microscope électronique sur l'effet du Trenimon sur les cellules tumorales chez l'homme. — *Fluoreszenz- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Wirkung von Trenimon auf menschliche Tumorzellen.*
- N. Quattrin, E. Dini, R. Montuori (Napoli): Trenimon treatment in chronic hemoblastoses . . . . . 145  
*Impiego del Trenimon nelle emoblastosi croniche.* — Emploi du Trenimon dans les hémoblastoses chroniques. — *Anwendung von Trenimon bei chronischen Hämoblastosen.*
- G. Brulé, S. Hane (Villejuif): Our experience with 5-Fluoro-2-Desoxyuridine 153  
*La nostra esperienza con il 5-fluoro-2-desossiuiridina.* — Notre expérience du 5-fluoro-2-désoxyuridine. — *Unsere Erfahrungen mit 5-Fluor-2-Desoxyuridin.*
- W. Bollag (Basel): Experimental studies with Methylhydrazine derivatives . 158  
*Indagini sperimentali con derivati della Metilidrazina.* — Etudes expérimentales avec des dérivés de la Méthylhydrazine. — *Versuchsforschungen mit Methylhydrazin-Derivativen.*
- P. Introzzi, G. Marinone (Pavia): Role of Methylhydrazine in the treatment of Hodgkin's disease . . . . . 171  
*Ruolo della Metilidrazina nel trattamento del morbo di Hodgkin.* — Rôle de la Méthylhydrazine dans le traitement de la maladie de Hodgkin. — *Die Rolle des Methylhydrazins bei der Hodkinschen Krankheit.*
- N. Quattrin, R. Montuori (Napoli): Treatment of some chronic hemoblastoses with a derivative of Methylhydrazine (Natulan) . . . . . 178  
*Trattamento di alcune emoblastosi croniche con un derivato della Metilidrazina (Natulan).* — Traitement de quelques hémoblastoses chroniques par un dérivé de la Méthylhydrazine (Natulan). — *Behandlung einiger chronischer Hämoblastosen mit einem Methylhydrazinderivat (Natulan).*
- G. Astaldi (Tortona): Introduction to the general discussion on the cytological and haematological effects of antimetotics . . . . . 180  
*Introduzione alla discussione generale sugli effetti citologici ed ematologici degli antimetotici.* — Introduction à la discussion générale sur les effets cytologiques et hématologiques des antimetotiques. — *Einleitung zur allgemeinen Diskussion über die zytologischen und hämatologischen Wirkungen der Antimetosepräparate.*

- P. Dustin (Bruxelles): Some observations on the cytological effects of antimittotic poisons . . . . . 182  
*Alcune osservazioni sugli effetti citologici dei veleni antimittotici. — Quelques observations sur les effets cytologiques des poisons antimittotiques. — Bemerkungen über die zytologischen Wirkungen der Antimitosegifte.*
- L. Gedda, G. Cardinali (Roma): The stathmokinetic agents . . . . . 185  
*Gli agenti statmocinetici. — Les agents stathmokynétiques. — Die statmokinetischen Wirkstoffe.*
- J. G. Armstrong (Indianapolis): New derivatives of the Vinca Rosea alkaloids 193  
*Nuovi alcaloidi derivati dalla Vinca rosea. — Des nouveaux alkaloïdes dérivés de la Vinca rosea. — Neue aus Vinca rosea gewonnene Alkaloïde.*
- G. Cardinali, G. Cardinali, G. Centurelli (Roma): The Catharanthus roseus (Vinca rosea) alkaloids: a new class of stathmokinetic agents . . . . . 197  
*Gli alcaloidi del Catharanthus roseus (Vinca rosea): una nuova classe di agenti statmocinetici. — Les alkaloïdes du Catharanthus roseus (Vinca rosea): une nouvelle classe d'agents stathmokynétiques. — Die Alkaloïden des Catharanthus roseus (Vinca rosea): eine neue Klasse statmokinetischer Wirkstoffe.*
- A. Colarizi, G. Stegagno, G. Digilio, G. Multari (Roma): Vincristine sulphate in the treatment of acute leukemia in childhood . . . . . 209  
*Il solfato di Vincristina nel trattamento della leucemia acuta infantile. — Le sulphate de Vincristine dans le traitement de la léucose aiguë de l'enfance. — Vincristine-Sulfat zur Behandlung der akuten Leukämie bei Kindern.*
- E. Storti, A. Traldi, D. Quagliano (Modena): Clinical studies on the effect of Imuran and Vincristine in the treatment of leukaemia . . . . . 220  
*Studi chimici sull'effetto dell'Imuran e della Vincristina nel trattamento della leucemia. — Etudes chimiques sur l'effet de l'Imuran et de la Vincristine dans le traitement de la léucemie. — Chemische Untersuchungen über die Wirkung von Imuran und Vincristine im Kampf gegen die Leukämie.*
- E. Anglesio, A. Calciati, V. Caramello (Torino): The treatment of lymphomas with Vincalucoblastine and Methylhydrazine . . . . . 232  
*Trattamento dei linfomi con Vincalucoblastina e Metilidrazina. — Traitement des lymphomes par la Vincalucoblastine et la Méthylhydrazine. — Behandlung von Lymphomen mit Vincalucoblastine und Methylhydrazine.*
- G. Mathé, M. Schneider, L. Schwarzenberg, A. Cattani, J. L. Amiel, J. R. Schlumberger (Villejuif): Personal experience on the chemotherapy of leukemias and hematosarcomas . . . . . 245  
*Esperienza personale nella chemioterapia delle leucemie e degli ematosarcomi. — Expérience*

personnelle sur la chimiothérapie des leucémies et des hématosarcomes. — *Eigene Erfahrungen mit Chemotherapie bei Leukämien und Hämatosarkomen.*

N. Quattrin, E. Dini (Napoli): Use of new chemotherapeutic agents in acute and chronic myeloid leukemia . . . . . 255

*Uso di nuovi agenti chemioterapeutici nella leucemia mieloide acuta e cronica.* — De nouveaux agents chimiothérapeutiques dans le traitement de la leucémie myéloïde aiguë et chronique. — *Anwendung neuer chemotherapeutischer Wirkstoffe bei akuter und chronischer Myeloleukämie.*

D. Taglioretti, A. Giangrande (Milano): Azathioprine in myeloproliferative and autoimmune disorders . . . . . 258

*L'azatioprina nel trattamento di malattie mieloproliferative e autoimmuni.* — L'azathioprine dans le traitement des maladies myéloprolifératives et autoimmunes. — *Azathioprina zur Behandlung myeloproliferativer und autoimmuner Krankheiten.*

J. G. Armstrong (Indianapolis): Current problems in the use of oncolytic drugs 270

*Problemi attuali nell'uso delle sostanze oncolitiche.* — Problèmes actuels dans l'emploi des médicaments oncolytiques. — *Aktuelle Probleme bei Anwendung onkolytischer Medikamente.*

A. Baserga (Ferrara): The different interpretations of the mechanism of action of antimetabolites and the actual treatment of malignant hemopathies . . . . 279

*Riflessi delle diverse interpretazioni del meccanismo d'azione degli antimetaboliti sulle modalità pratiche del trattamento delle emopatie maligne.* — Reflexes des différentes interprétations du mécanisme d'action des antimetabolites sur les modalités pratiques du traitement des hémopathies malignes. — *Rückwirkungen der verschiedenen Deutungen des Wirkungsmechanismus der Antimetaboliten auf die praktische Behandlungsweise der malignen Hämopathien.*

H. Gerhartz, K. E. Hampel (Berlin): The selectivity of effectiveness of cytostatic agents . . . . . 283

*Selettività degli effetti degli agenti citostatici.* — La sélectivité des effets des agents cytostatiques. — *Die Selektivität der cytostatischen Wirkungsmechanismen.*

G. Stecher, G. Reinhardt (Freiburg): Chemotherapy in polycythemia vera . 292

*Chemioterapia della policitemia vera.* — Chimiothérapie de la polycythemia vera. — *Chemotherapie der Polycythämia vera.*

Indice . . . . . 305

Table des matières . . . . . 307

Inhalt . . . . . 309

- M. Hauge, B. Harvald, M. Fischer, K. G. Jensen, N. J. Nielsen, I. Raebild, R. Shapiro, T. Videbech (Copenhagen): The Danish Twin Register . . . 315  
*Il registro gemellare danese. — Le registre gémellaire Danois. — Das Dänische Zwillingsregister.*
- P. Parisi, M. Di Bacco (Roma): Fingerprints and the diagnosis of zygosity in twins . . . 333  
*Le impronte digitali e la diagnosi di zigotismo nei gemelli. — Les empreintes digitales et le diagnostic de zygotisme chez les jumeaux. — Fingerleisten und Eüigkeitsdiagnose bei Zwillingen.*
- G. Allen (Bethesda): Diagnostic Officiency of fingerprint and blood group differences in a series of twins . . . 359  
*Efficacia diagnostica delle impronte digitali e dei gruppi sanguigni in una serie gemellare. — Efficacité des groupes sanguins et des empreintes digitales dans le diagnostic de zygotisme. — Die Bedeutung von Fingerleisten und Blutgruppen für die Eüigkeitsdiagnose in einer Zwillingsserie.*
- B. Brismar (Stockholm): Dermatoglyphics of twins. A study based on a new systematics . . . 375  
*I dermatoglifi nei gemelli. Una nuova sistematica. — Les dermatoglyphes des jumeaux. Une nouvelle systématique. — Hautleisten bei Zwillingen. Eine neue Systematik.*
- L. Gedda, D. Casa, G. Brenci (Roma): Hereditary influences on the hematic level of adenosinetriphosphate. A twin study. . . 381  
*Influenze ereditarie sul livello ematico dell'ATP. Studio gemellare. — Influences héréditaires sur le niveau hématique de l'ATP. Etude gémellaire. — Erbeinfluss auf den ATP — Spiegel im Blut — Eine Zwillingsuntersuchung.*
- J. Nielsen (Risskov): Twins and Klinefelter's syndrome. . . 385  
*I gemelli e la sindrome di Klinefelter. — Les jumeaux et le syndrome de Klinefelter. — Zwillinge und Klinefelter-Syndrom.*

I. A. Sulg, S. J. Dencker (Lund): Electroencephalographic findings in MZ twin pairs, discordant for closed head injury . . . . .	389
<i>Reperti encefalografici in gemelli MZ discordanti per traumi cerebrali. — Données encéphalographiques chez des jumeaux MZ discordants pour traumatismes cérébraux. — EEG-Befunde bei wegen Zerebralverletzungen diskordanten ZZ-Paaren.</i>	
H. K. Goswami (Gwalior): Studies on twins. II - Typhoid favours cotwins	402
<i>Studi gemellari. II - Malattia tifoide. — Etudes de jumeaux. II - Maladie typhoïde. — Zwillingsuntersuchungen. II - Typhuserkrankung.</i>	
In Memoriam: Adolfo Franceschetti (1896-1968) . . . . .	409
Book Reviews . . . . .	411
<i>Recensioni. — Analyse de Livres. — Buchbesprechung.</i>	

- L. Gedda, G. Brenci (Roma): Fertility and multiple births . . . . . 417  
*Fertilità e nascite multiple. — Fertilité et naissances multiples. — Fruchtbarkeit und Mehrlingsgeburten.*
- K. P. Hertzog (Philadelphia): Brachydactyly and pseudo-pseudohypoparathyroidism . . . . . 428  
*Brachidattilia e pseudo-pseudoipoparatiroidismo. — Brachydactilie et pseudo-pseudohypoparathyroidisme. — Brachydactylie und Pseudo-Pseudohypoparathyroidismus.*
- L. Goeminne (Ghent): A new probably X-linked inherited syndrome (congenital torticollis, multiple keloids, cryptorchidism and renal dysplasia) . . . 439  
*Nuova sindrome probabilmente legata al cromosoma X (torcicollo muscolare congenito, cheloidi multipli, criptorchidismo e displasia renale). — Nouveau syndrome héréditaire probablement X-linké (torticollis musculaire congénital, chéloïdes multiples, cryptorchidie et dysplasie rénale). — Ein neues, wahrscheinlich X-gebundenes Erbsyndrom (Torticollis congen., multiple Keloide, Kryptorchismus und Nierendysplasie).*
- J. François, M. Th. Matton-Van Leuven, R. Coppieters (Ghent): Short arm enlargement in a G chromosome . . . . . 468  
*Allungamento del braccio corto di un cromosoma G. — Allongement du bras court d'un chromosome G. — Verlängerung des kurzen Schenkels eines G-Chromosoms.*
- A. K. Sinha (Houston): Human ring chromosome syndromes. An « E » ring associated with an abnormal phenotype . . . . . 487  
*Sindromi da cromosomi ad anello. Cromosoma E ad anello associato con fenotipo anormale. — Syndromes à chromosome annulaire. Chromosome annulaire E associé avec phénotype anormal. — Durch Ring-Chromosome bedingte Syndrome beim Menschen. Ein « E » Ringchromosom bei anormalen Phänotyp.*
- G. L. Castoldi, E. Puddu, U. Lecca, E. Gandini, G. D'Aloya (Ferrara): The syndrome of testicular feminization. Clinical and cytogenetical study in two brothers . . . . . 495  
*La sindrome da femminilizzazione testicolare - Studio clinico e citogenetico in due fratelli. — Le syndrome de la féminisation testiculaire - Etude clinique et cytogénétique de deux frères. — Das Syndrom nach Testikel-Feminilisierung. Klinische und zytogenetische Untersuchung bei zwei Brüdern.*



R. A. Pfeiffer, W. Kiera (Münster): Dermatoglyphics and Turner syndrome	507
<i>I dermatoglifi nella sindrome di Turner. — Dermatoglyphes et syndrome de Turner. — Dermatoglyphen bei Turner-Syndrom.</i>	
I. Emerit, P. Vernant, P. Corone (Paris): Dermatoglyphics in patients of congenital heart disease . . . . .	523
<i>I dermatoglifi nei pazienti di cardiopatia congenita. — Les dermatoglyphes des malades porteurs d'une cardiopathie congénitale. — Die Dermatoglyphen bei Patienten mit angeborenem Herzleiden.</i>	
Book Reviews . . . . .	540
<i>Recensioni. — Analyse de Livres. — Buchbesprechung.</i>	
News . . . . .	541
<i>Notizie. — Annonces. — Nachrichten.</i>	

- L. Gedda (Roma): Genetics and sterility . . . . . 543  
*La genetica della sterilità. — Génétique de la stérilité. — Erbllichkeit der Sterilität.*
- J. Bauer (Los Angeles): Genetics of essential hypertension - historical perspective and current concept . . . . . 577  
*Genetica della ipertensione essenziale - prospettiva storica e visione attuale. — La génétique de l'hypertension essentielle - perspective historique et conception actuelle. — Genetik der essentiellen Hypertonie - Geschichtliche Perspektive und derzeitige Ansichten.*
- B. Beiguelman (São Paulo): Some remarks on the problem of the genetics of leprosy resistance . . . . . 584  
*Problemi genetici di resistenza alla lebbra. — Problèmes génétiques de résistance à la lèpre. — Genetische Probleme der Lepra-Resistenz.*
- F. Lewgoy, F. M. Salzano (Pôrto Alegre): G-6-PD deficiency gene dynamics in a Brazilian population . . . . . 595  
*Dinamica dei geni della deficienza di G-6-PD in una popolazione brasiliana. — Dynamique des gènes pour la déficience en G-6-PD chez une population brésilienne. — Dynamik der G-6-PD-Mangelgene bei einer brasilianischen Bevölkerung.*
- F. M. Salzano, F. Lewgoy, C. V. Tondo, F. J. da Rocha (Pôrto Alegre): G-6-PD deficiency and abnormal hemoglobins in a Brazilian population . . . . . 607  
*Deficienza di G-6-PD ed emoglobine anormali in una popolazione brasiliana. — Déficience en G-6-PD et hémoglobines anormales chez une population brésilienne. — G-6-PD-Mangel und anormale Hämoglobine bei einer brasilianischen Bevölkerung.*
- R. L. Kirk (Canberra): The world distribution of transferrin variants and some unsolved problems . . . . . 613  
*La distribuzione mondiale delle varianti della transferrina - alcuni problemi aperti. — La distribution mondiale des variants de la transferrine - quelques problèmes actuels. — Die Verteilung der Transferrin-Varianten in der Welt und einige ungelöste Probleme.*

A. S. Wiener (Brooklyn): Karl Landsteiner, father of blood grouping and immunochemistry . . . . .	641
<i>Karl Landsteiner, padre dei gruppi sanguigni e dell'immunochimica. — Karl Landsteiner, père des groupes sanguins et de l'immunochimie. — Karl Landsteiner, der Vater der Blutgruppen und der Immunchemie.</i>	
In Memoriam: Karl Amos Stiles . . . . .	647
Book Reviews . . . . .	648
<i>Recensioni. — Analyse de Livres. — Buchbesprechung.</i>	
Index Generalis 1968 . . . . .	651