

Inhaltsverzeichnis

BENNO HESS und DETLEV PLOOG	
Vorwort	V
Professor Dr. Dr. HEINZ A. STAAB	
Eröffnungsadresse	1
Dr. HELMUT KOHL	
Eröffnungsansprache.	4

Grundlagenforschung in den Neurowissenschaften

Sitzung I

FRANÇOIS GROS (Vorsitzender)	
Einleitung.	11
SHOSAKU NUMA	
Die Molekularbiologie der neuronalen Informationsübertragung – Struktur und Funktion von Ionenkanälen	14
Diskussion	19

Sitzung II

MASAO ITO (Vorsitzender)	
Einleitung.	29
SYDNEY BRENNER	
Konstruktionsprinzipien neuronaler Netze	30
Diskussion	33

Sitzung III

JACQUES GLOWINSKI

Neue Erkenntnisse über die chemische Erregungsübertragung im Gehirn . . . 44

Diskussion 51

Sitzung IV

DAVID ROY (Vorsitzender)

Einleitung. 65

HENRY BEGG DINSDALE

Chorea Huntington: Ein Beispiel für Fortschritte der Genetik,
die ethische Probleme aufwerfen 66

Diskussion 72

Klinische Neurowissenschaften

Sitzung V

FRANCO ANGELERI (Vorsitzender)

Einleitung. 85

JAN M. MINDERHOUD

Intensivbehandlung, vegetativer Zustand und Hirntod 86

Diskussion 93

Sitzung VI

HENRY BEGG DINSDALE (Vorsitzender)

Einleitung. 104

JAN M. GYBELS

Funktionelle Neurochirurgie und Psychochirurgie 105

Diskussion 113

Geistige Gesundheit

Sitzung VII

ANNA N. TAYLOR (Vorsitzende)

Einleitung. 129

DANIEL WIDLÖCHER

Epidemiologie der Depression. 130

TOMÁS HELGASON

Epidemiologie der Depression, Arzneimittelabhängigkeit und Sucht 133

Diskussion 139

Sitzung VIII

PAOLO M. FASELLA (Vorsitzender)

Einleitung. 149

ALBERTO OLIVERIO

Klinische Psychopharmakologie: Forschung und Entwicklung. 151

Diskussion 161

Sitzung IX

DETLEV PLOOG (Vorsitzender)

Einleitung. 171

CARLO LORENZO CAZZULLO

Der gegenwärtige Stand der Therapieforschung in der Psychiatrie.

Ethische Analyse des Patient-Arzt-Verhältnisses 172

Diskussion 185

Neurowissenschaften und Ethik

Sitzung X

DAVID MARSHALL (Vorsitzender)

Einleitung. 199

Sir STUART HAMPSHIRE

Ethische Fragen bei der Erforschung und Behandlung neurologischer und
seelischer Störungen 200

Diskussion 206

Abschlußbericht. Vorschläge der Delegierten am Ende der Konferenz 221

Delegierte 233