

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Einleitung.....	1
Alkylantien.....	1
Alkylanden.....	1
Cytostase.....	1
Cancerostase.....	2
Krebstherapie.....	2
Screening nach potentiellen Krebsheilmitteln.....	3
Radiomimetica.....	4
Cyclophosphamid-Metabolite.....	5
Verlaufskinetiken, Geschwindigkeitskonstanten und Aktivierungsenergien der spontan heteroly- tischen Cl^- -Bildung aus Lost-Derivaten.....	6
Die Oxazolidon-Reaktion.....	10
Weitere kinetische Untersuchungen.....	12
Das Schicksal von freiem Bis(2-chloräthyl)- amin im Blutserum.....	16
Reaktionskinetiken in Gegenwart von Alkylanden..	25
Ein Generatorsystem für N-2-Chloräthyl-aziridin.	30
Dünnschichtchromatographie alkylierender Ver- bindungen mit 4-(4'-Nitrobenzyl)pyridin(NBP)....	32
Literatur zum letzten Abschnitt.....	44
Literatur zur gesamten Einleitung.....	45
II. Antidote gegen alkylierende Agentien.....	49
Vorbemerkung.....	49
1. Neue Antidote gegen N,N-Bis(2-chloräthyl)- methylamin.....	50
2. Antidotwirkungen neuer Alkylanden gegen N,N-Bis(2-chloräthyl)methylamin als Dot.....	66
3. Optischer Test auf Alkylierungsreaktionen.....	82
4. 2-Chloräthylamin und -Phosphamidverbindungen als Alkylantien.....	102

5. Weitere Untersuchungen über Alkylierungen von Mercaptoverbindungen mit dem optischen Test.....	134
6. Antidotwirkungen thiolgruppenhaltiger Alkyl- landen gegen N,N-Bis(2-chloräthyl)-methyl- amin in Kombination mit Bis[4-hydroxyimino- methylpyridinium-(1)-methyl]-äther-dichlorid und Atropin.....	161
7. Die therapeutische Wirkung einiger Hypnotica, Analgetica und Spasmolytica bei Intoxikation durch N,N-Bis(2-chloräthyl)-methylamin.....	177
8. Die therapeutische Wirkung einiger cerebra- ler Serotoninfreisetzer bei der N-Methyl- Löst-Intoxikation der Maus.....	188
9. Serotonin und Serotoninantagonisten, Histamin und Antihistaminica als Anti- alkylantien.....	199
o. Die Antialkylantienwirkung von Bienengift, Melittin und Apamin.....	216
11. Die Antialkylantienwirkung von 5-Phenyl-2- imino-4-oxazolidon (Pemolin).....	222
Weitere, unveröffentlichte Ergebnisse über Alkylantien-Antidotwirkungen von Pharmaca.....	226
III. Untersuchungen über Cyclophosphamid.....	229
Vorbemerkung.....	229
1. Hochspannungselektrophoretische Unter- suchungen an Metaboliten des Cyclophosphamids aus dem Serum der Ratte.....	232
2. Direkte Hydroxylierung von Cyclophosphamid.....	249
3. Untersuchungen an hypothetischen Metaboliten des Cyclophosphamids.....	251

	Seite
4. Stoffwechselwege des Cyclophosphamids.....	266
5. Oxidation of Cyclophosphamide by Means of KMnO_4	282
Nachbemerkung.....	288
IV. Untersuchungen über einen Cytostasemechanis- mus durch Komplexbildung mit Nucleinsäuren.....	293
Vorbemerkung.....	293
1. Coplanare Hetero-oligobasen (Phthalanilide), hochaktive Cytostatica.....	298
2. Coplanare Hetero-oligobasen (Phthalanilide) und ihr cytostatischer Wirkungsmechanismus.....	314
Nachbemerkung.....	340
V. Tumormetabolismus und Gewebsacidität.....	345
Vorbemerkung.....	345
1. Die Beziehung zwischen Milchsäurekonzentration und Gewebs-pH beim DS-Carcinosarkom der Ratte..	355
2. Messungen zur Manipulation der Glucose-ab- hängigen Tumorsäuerung in vivo.....	362
Nachbemerkung.....	405
VI. Cytostaseversuch an soliden Transplantations- tumoren auf der Chorioallantoismembran von Hühnerembryonen.....	413
Vorbemerkung.....	413
1. Das Wachstum von Experimentaltumoren auf der Hühner-Chorioallantoismembran unter der Wirkung von coplanaren Hetero-oligobasen. I. Mitteilung.....	414

2. Das Wachstum von Experimentaltumoren auf der Hühner-Chorioallantoismembran unter der Wirkung von coplanaren Hetero-oligobasen. II. Mitteilung.....	427
3. Das Wachstum von Experimentaltumoren auf der Hühner-Chorioallantoismembran unter der Wirkung von coplanaren Hetero-oligobasen. III. Mitteilung.....	434
4. Tumorspezifische Wirkungen von Substanzen der Podophyllotoxin- und Verrucaria-Reihe am Chorioallantoismembran-Tumor-System.....	447
5. Wuchssteigerung beim Yoshida-Sarkom auf der Hühner-Chorioallantoismembran durch Glucose....	474
6. Extracellulärer Raum und Blutraum von DS- Carcinosarkom auf der Chorioallantois- membran des Hühnerembryos.....	476
7. Selektive Wirkung von 2-[Bis(2-chloräthyl)- amino]-tetrahydro-2H-1,3,2-oxazaphosphorin- 2-oxid (Cyclophosphamid) und Analogen am CAM-Tumor-System.....	478
8. Tumorwachstum auf der Chorioallantoismembran im bebrüteten Hühnerei.....	498
9. Beziehungen zwischen Tumor- und Wirt-Gewicht bei Transplantationstumoren der Hühner- Chorioallantois.....	520
10. Metabolitanalysen bei schnell wachsenden DS-Carcinosarkomen der Hühner-Chorioallantois..	534