



*Etoposid (VP 16-213)
in der Therapie
maligner Erkrankungen*

Präklinische und klinische Studien

*In Zusammenarbeit mit der
Österreichischen Krebsgesellschaft und -Liga*

Herausgeber:

J. Schwarzmeier E. Deutsch K. Karrer

Springer-Verlag Wien New York

Prof. Dr. *Josef Schwarzmeier*
Oberarzt an der I. Medizinischen Universitätsklinik, Wien

Prof. Dr. Dr. *Erwin Deutsch*
Vorstand der I. Medizinischen Universitätsklinik, Wien

Prof. Dr. *Karl Karrer*
Gemeinsame Instituteinrichtung für Epidemiologie der Neoplasmen
der Universität Wien

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung,
des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen,
der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem
oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen,
bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.
© 1984 by Springer-Verlag/Wien

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw.
in diesem Buch berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der
Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-
Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt
werden dürfen.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen
kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom
jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit
überprüft werden.

Mit 24 Abbildungen

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek
**Etoposid (VP16-213) in der Therapie maligner Erkrankun-
gen:** präklin. u. klin. Studien / in Zusammenarbeit mit
d. Österr. Krebsges. u. -Liga. Hrsg.: J. Schwarzmeier
... - Wien; New York: Springer, 1984.
ISBN-13:978-3-211-81801-5

NE: Schwarzmeier, Josef [Hrsg.]

ISBN-13:978-3-211-81801-5 e-ISBN-13:978-3-7091-8755-5
DOI: 10.1007/978-3-7091-8755-5

Vorwort

Der Anerkennung einer neuen Substanz als klinisch wirksames Chemotherapeutikum gehen jahrelange Studien voraus. Anfang der siebziger Jahre wurde die Antitumoraktivität bestimmter Podophyllotoxinderivate entdeckt. Die ungewöhnlichen biologischen Eigenschaften und die therapeutische Wirksamkeit dieser Derivate erweckten das Interesse von experimentellen und klinischen Forschern. Besonders Etoposid (VP16-213) erschien wegen seiner niedrigen und vorhersagbaren Toxizität vielversprechend für einen klinischen Einsatz. Tatsächlich zeigten die bisherigen Erfahrungen, daß das Präparat eine besondere Aktivität bei bestimmten Formen akuter Leukämien, bei Non-Hodgkin-Lymphomen, bei Lungenkarzinomen und Hodentumoren entfaltet. – Um einen Überblick über den derzeitigen Stellenwert von VP16-213 zu gewinnen, wurden auf Anregung der I. Medizinischen Universitätsklinik Wien und in Zusammenarbeit mit der Österreichischen Krebsgesellschaft und -Liga Arbeitsgruppen aus Österreich, Deutschland, Holland und der Schweiz eingeladen, ihre bisherigen Erfahrungen mit Etoposid auszutauschen und zu diskutieren. Ein zweitägiges Symposium in Baden bot dazu Gelegenheit. Das Resultat der gemeinsamen Bemühungen ist in diesem Band zusammengefaßt. Neben den Beiträgen der einzelnen Autoren ist am Ende des jeweiligen Hauptkapitels der wesentliche Inhalt der Diskussionsbeiträge wiedergegeben. Diese komprimierte Darstellung war notwendig, um den Leser nicht zu ermüden und den Rahmen des Buches nicht zu sprengen.

Unser besonderer Dank gilt Frau Dr. F. Schremmer, deren Einsatz und Umsicht wesentlich zum Gelingen der Publikation beigetragen hat.

J. D. Schwarzmeier

E. Deutsch

K. Karrer

Diskussionsleiter

- Prof. Dr. *H. Denck* 1. Chirurgische Abteilung und Ludwig Boltzmann-Institut für klinische Onkologie, Krankenhaus Wien–Lainz, A-1130 Wien
- Prof. Dr. Dr. *E. Deutsch* I. Medizinische Universitätsklinik, A-1090 Wien
- Prof. Dr. *N. Honetz* III. Medizinische Abteilung, Kaiser-Franz-Joseph-Spital, A-1100 Wien
- Prof. Dr. *J. Kühböck* II. Medizinische Universitätsklinik, A-1090 Wien
- Prof. Dr. *A. Stacher* III. Medizinische Abteilung und Ludwig Boltzmann-Institut für Leukämieforschung und Hämatologie, Hanusch-Krankenhaus, A-1140 Wien

Inhaltsverzeichnis

Präklinische Studien

	Seite
Etoposid – Chemie, präklinische und klinische Pharmakologie ... <i>Raettig, R., Niederle, N., Achterrath, W.</i> (Neu-Isenburg, Essen)	3
<i>Diskussion</i>	22
<i>Gadner</i> (Wien), <i>Lutz</i> (Wien), <i>Raettig</i> (Neu-Isenburg), <i>Schmalzl</i> (Innsbruck), <i>Schwarzmeier</i> (Wien), <i>Willemze</i> (Leiden)	
In vitro-Sensitivitätstestung leukämischer Zellen gegenüber Etopo- sid und anderen zytostatischen Substanzen	24
<i>Schwarzmeier, J. D., Graninger, W., Schneeweiß, B., Paietta, E., Prischl, F.</i> (Wien)	
<i>Diskussion</i>	37
<i>Deutsch</i> (Wien), <i>Gadner</i> (Wien), <i>Hofmann</i> (Zürich), <i>Lutz</i> (Wien), <i>Schwarzmeier</i> (Wien), <i>Willemze</i> (Leiden)	

Leukämien und Lymphome

Etoposid in der Behandlung monozytärer Leukämien	41
<i>Schmalzl, F.</i> (Innsbruck)	
VP16-213 in der Behandlung akuter myeloischer Leukämien bei Erwachsenen	49
<i>Lutz, D., Krieger, O., Waldner, R., Linemayr, G.</i> (Wien)	
VP16.213 in the Treatment of Acute and Chronic Leukaemias ...	56
<i>Willemze, R.</i> (Leiden)	
Cyclophosphamid – Etoposid in der Behandlung akuter mye- loischer Leukämien und der Blastenkrise der chronisch mye- loischen Leukämie	60
<i>Fuhrmann, M.</i> (Wien)	
VP16-213 (Etoposid) bei Monozytenleukämie (Diskussions- beitrag)	65
<i>Nitsche, D.</i> (Linz)	

<i>Diskussion</i>	66
<i>Fuhrmann</i> (Wien), <i>Hellriegel</i> (Berlin), <i>Hofmann</i> (Zürich), <i>Honetz</i> (Wien), <i>Krieger</i> (Wien), <i>Lehnert</i> (Graz), <i>Lutz</i> (Wien), <i>Nitsche</i> (Linz), <i>Schmalzl</i> (Innsbruck), <i>Schwarzmeier</i> (Wien), <i>Seewann</i> (Graz), <i>Stacher</i> (Wien), <i>Willemze</i> (Leiden)	
Erfahrungen mit Etoposid in der Therapie der Non-Hodgkin- Lymphome	68
<i>Hellriegel, K. P.</i> (Berlin)	
Neue Zytostatikakombination mit Etoposid bei Morbus Hodgkin	76
<i>Linemayr, G., Waldner, R., Baumgartner, G., Heinz, R.</i> (Wien)	
<i>Diskussion</i>	83
<i>Hellriegel</i> (Berlin), <i>Hofmann</i> (Zürich), <i>Honetz</i> (Wien), <i>Karrer</i> (Wien), <i>Kühböck</i> (Wien), <i>Linemayr</i> (Wien), <i>Neumann</i> (Wien), <i>Raettig</i> (Neu-Isenburg), <i>Schmalzl</i> (Innsbruck), <i>Schwarzmeier</i> (Wien), <i>Seewann</i> (Graz), <i>Stacher</i> (Wien)	

Bronchialkarzinom

Die Stellung von Etoposid in der Behandlung des Bronchuskarzi- noms. Erfahrungen der Schweizerischen Arbeitsgruppe für klini- sche Krebsforschung (SAKK)	89
<i>Hofmann, V., Joss, R., Jungi, W. F., Obrecht, J. P., Alberto, P.,</i> <i>Cavalli, F.</i> (Zürich, Bern, St. Gallen, Basel, Genf, Bellinzona)	
Etoposid in der Behandlung des inoperablen Bronchuskarzinoms	95
<i>Hausmaninger, H.</i> (Salzburg)	
Etoposid in der Behandlung des Bronchuskarzinoms	107
<i>Kokron, O.</i> (Wien)	
<i>Diskussion</i>	122
<i>Denck</i> (Wien), <i>Fereberger</i> (Graz), <i>Hausmaninger</i> (Salzburg), <i>Hofmann</i> (Zürich), <i>Karrer</i> (Wien), <i>Kokron</i> (Wien), <i>Raettig</i> (Neu-Isenburg), <i>Schlick</i> (Wien), <i>Schwarzmeier</i> (Wien), <i>Willemze</i> (Leiden)	

Hodentumoren, Sarkome, Mammakarzinom, Kinderonkologie

Polychemotherapie mit Etoposid bei teratoiden Hodenkarzino- men und nichtkleinzelligen Bronchuskarzinomen	127
<i>Fereberger, W., Samonigg, H., Biffel, E.</i> (Graz)	
VP16-Therapie bei Hodentumoren und Sarkomen	138
<i>Aiginger, P., Kühböck, J.</i> (Wien)	

Derzeitiger Stellenwert von VP16-213 bei fortgeschrittenen nicht-seminomatösen Hodenkarzinomen	145
<i>Lehnert, M., Seewann, H. L.</i> (Graz)	
VP16-213 (Etoposid) bei malignen Hodentumoren (Diskussionsbeitrag)	152
<i>Nitsche, D.</i> (Linz)	
VP16-213 bei metastasierenden Hodentumoren (Diskussionsbeitrag)	154
<i>Scheiber, K.</i> (Innsbruck)	
<i>Diskussion</i>	155
<i>Fereberger</i> (Graz), <i>Hellriegel</i> (Berlin), <i>Hofmann</i> (Zürich), <i>Honetz</i> (Wien), <i>Kühböck</i> (Wien), <i>Lehnert</i> (Graz), <i>Nitsche</i> (Linz), <i>Pont</i> (Wien), <i>Scheiber</i> (Innsbruck), <i>Schwarzmeier</i> (Wien), <i>Seewann</i> (Graz)	
Therapieversuch mit Etoposid beim metastasierenden Mammakarzinom	157
<i>Baumgartner, G.</i> (Wien)	
<i>Diskussion</i>	159
<i>Baumgartner</i> (Wien), <i>Kühböck</i> (Wien), <i>Löffelmann</i> (Mistelbach), <i>Raettig</i> (Neu-Isenburg)	
Zur Frage des Einsatzes von Etoposid (VP16-213) in der Pädiatrie (Diskussionsbeitrag)	160
<i>Gadner, H.</i> (Wien)	