

10 Anhang

Publikationsliste

Buech, G.; Bertelmann, E.; Pleyer, U.; Siebenbrodt, I. und Borchert, H.-H.: Formulation of sirolimus eye drops and corneal permeation studies, *Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics* 2007

Buech, G.; Herrmann, W. und Borchert, H.-H.: Measurement of microviscosity in vesicular membranes by electron spin resonance, *Applied Magnetic Resonance* 2007

Li, X.; Buech, G.; Otasevic, L.; Schlickeiser, S.; Bertelmann, E.; Pleyer, U.: Prolongation of corneal allograft survival by topical application of Everolimus in a rat model, in Vorbereitung

Vorträge

Buech, G.; Siebenbrodt, I. und Borchert, H.-H.: Formulierung sirolimushaltiger Augentropfen und corneale Permeationsversuche
In: Doktorandentagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Leipzig, 13. – 15. Februar 2005. – S. VT1.

Buech, G.; Herrmann, W. und Borchert, H.-H.: Measurement of microviscosity in liposome membranes
In: Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Mainz, 5. – 8. Oktober 2005, ISBN 3-00-016844-3, S. KV T14

Poster

Buech, G.; Siebenbrodt, I. und Borchert, H.-H.: Liposomale Formulierung immunmodulierender Arzneistoffe zur topischen Behandlung chronisch-entzündlicher Dermatosen
In: Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Landesgruppe Berlin-Brandenburg, 5. Juli 2004, P3

Buech, G.; Siebenbrodt, I. und Borchert, H.-H.: Immunosuppressive liposomal drug formulations for topical treatment of chronic inflammatory dermatoses,
In: Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Regensburg, 6. – 9. Oktober 2004, ISBN 3-00-014723-3, S. P T9

Buech, G.; Bertelmann, E.; Pleyer, U.; Siebenbrodt, I. und Borchert, H.-H.: Formulation of sirolimus in eye drops and corneal permeation studies

In: 6th International Symposium on ocular pharmacology and therapeutics, Berlin, 30. März – 2. April 2006, Deutschland, A59

Beteiligung an weiteren Vorträgen:

Bertelmann, E.; Buech, G.; P. Rieck: Development of a topical formulation of the immunomodulatory agents sirolimus und everolimus

In: Jahrestagung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG), Berlin, 21.-24. September 2006, German Medical Science, Doc 06dogSO.13.08

Li, X.; Buech, G.; Otasevic, L.; Schlickeiser, S.; Bertelmann, E.; Pleyer, U.: Prolongation of corneal allograft survival by topical application of everolimus in a rat model

In: Jahrestagung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG), Berlin, 21.-24. September 2006, German Medical Science, Doc 06dogFR.17.10

Danksagung

Die vorliegende Arbeit wurde am Institut für Pharmazie, Arbeitskreis Pharmazeutische Biochemie der Freien Universität Berlin angefertigt.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. Borchert für die Möglichkeit zur Bearbeitung des interessanten Themas und die wissenschaftliche Diskussion der Ergebnisse.

Herrn Prof. Dr. Pleyer, Herrn Dr. Bertelmann und Fr. Li von der Augenklinik der Charité danke ich für die erfolgreiche Zusammenarbeit bei der Entwicklung der Augentropfen.

Herrn Prof. Dr. Müller vom Arbeitskreis Pharmazeutische Technologie der Freien Universität Berlin danke ich für die Nutzung des Zetasizers.

Weiterhin geht mein besonderer Dank an Herrn Dr. Brosig für die Synthese der Spinsonde und die Beratung zur ^1H NMR. Darüber hinaus machten seine unzähligen praktischen Tips in universitären Abstellkammern diese Arbeit erst möglich. Mit großem Respekt denke ich an Präzisionssäulenöfen aus gebrauchtem Heizungsrohr, an papiergefiltertes Quecksilber, an Pausenzigaretten beim Etherabdampfen und an rauchende Salzsäure in kundigen Chemikerhänden.

Herrn Dr. Siebenbrodt danke ich für seine unschätzbaren Hinweise zu Tensiden, Augenarzneimitteln und Mikroemulsionen sowie die stetigen Beratungen bei der Auswertung der Versuche.

Herrn Dr. Herrmann danke ich für seine Unterstützung bei der ESR-Spektroskopie und in Fragen der elektronischen Datenverarbeitung.

Frau Tania Fuhrmann-Selter danke ich für ihren unermüdlichen Einsatz bei der praktischen Umsetzung der Versuchsreihen. Selbst verbrühte Fingerkuppen und gesprengte Extruderspritzen im 80 °C heißen Wasserbad konnten sie nicht an der Herstellung von Ceramidvesikeln hindern.

Meinen Mitdoktoranden Bettina Großkopf, Julian Gaspacho Llerena, Christian Wischke und Benjamin Wessinger gilt mein Dank für die gute Arbeitsatmosphäre.

An dieser Stelle gilt mein besonderer Dank Herrn Dr. Erol Yilmaz und Herrn Yücel Baspinar für die angenehme Zusammenarbeit im Raum 236.

Mit großer Dankbarkeit erinnere ich mich an die vielen Pharmaziestudenten, die unermüdlich mit mir Erbsen-DNA isolierten und mit Engelsgeduld im Wahlpflichtfach die Akzeptormembranen luftblasenfrei in Freisetzungszellen einspannten.

Herrn Dr. Lersch von der Firma Degussa Personal Care, Essen, danke ich für die Bereitstellung der Stratum corneum Lipide Phytosphingosin, Ceramid III und IIIB.

Herrn Brewer von der Sasol GmbH danke ich für die Bereitstellung der Emulgatoren der Imwitor-Reihe.

Frau Uwarow von der Lehr- und Versuchsanstalt Teltow danke ich für die unkomplizierte Beschaffung der Schweineaugen.

Herrn Dr. Böttcher vom Institut für Elektronenmikroskopie an der Freien Universität Berlin danke ich für die Möglichkeit der Untersuchungen am Elektronenmikroskop.

Erklärung

Ich versichere, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und nur unter Verwendung der angegebenen Hilfsmittel und Literatur angefertigt habe.

Berlin, den

Guido Büch

