Bedeutung Lipidtropfen-assoziiierter Proteine für Steatose, Steatohepatitis und maligne Transformation

**Abteilung Allgemeine Pathologie und Pathologische Anatomie
Pathologisches Institut der Universitätsklinik Heidelberg
(Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. Peter Schirmacher)**

**Bedeutung Lipidtropfen-assoziiierter Proteine für
Steatose, Steatohepatitis und maligne
Transformation**

**Habilitationsschrift
zur Erlangung der Venia Legendi
für das Fach Pathologie
der Medizinischen Fakultät
der Ruprecht-Karls-Universität**

**vorgelegt von
Dr. med. Beate Katharina Straub**

2014

**Forum Moderne Pathologie
Forum Modern Pathology**

Schriftenreihe des Pathologischen Instituts
der Universitätsklinik Heidelberg

herausgegeben von
Prof. Dr. Peter Schirmacher

Band 19

Beate Katharina Straub

**Bedeutung Lipidtropfen-assoziiierter
Proteine für Steatose, Steatohepatitis
und maligne Transformation**

Shaker Verlag
Aachen 2015

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Zugl.: Heidelberg, Univ., Habil.-Schr., 2014

Copyright Shaker Verlag 2015

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-3569-8

ISSN 1863-7515

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

meinem Ehemann Jens gewidmet

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
1.1. Bedeutung Lipidtropfen-assoziiierter Erkrankungen.....	1
1.2. Klinisch-pathologische Grundlagen von Steatose, Steatohepatitis und maligner Transformation.....	2
1.3. Lipidtropfen-assoziierte Proteine der PAT-Familie.....	5
1.4. Pathogenese der Leberparenchymverfettung.....	8
1.5. Zielsetzung.....	11
2. Überblick und Diskussion der Publikationen der Habilitation.....	12
2.1. Lipidtropfen-assoziierte Proteine in normalen und pathologisch veränderten Geweben.....	12
2.2. Differentielle PAT-Protein-Expression bei Steatose und Steatohepatitis.....	18
2.3. Bedeutung Lipidtropfen-assoziiierter Proteine für die Tumorgenese.....	26
2.4. Diagnostische und therapeutische Implikationen.....	31
3. Zusammenfassung.....	36
4. Abkürzungsverzeichnis.....	38
5. Danksagung.....	40
6. Literaturverzeichnis.....	42
7. Für die Habilitation maßgebliche Publikationen.....	55
8. Vollständiges Publikationsverzeichnis.....	58
9. Originalveröffentlichungen zum Thema der Habilitation.....	61