

Inhaltsverzeichnis

■	Bedeutung der Gallensäuren	10
1.1.	Hepatische Synthese der primären Gallensäuren.....	10
1.2.	Angeborene Störungen der Gallensäure-Synthese	11
1.3.	Enterohepatischer Kreislauf	13
1.4.	Mikrobielle Synthese der sekundären Gallensäuren	14
1.5.	FXR-abhängige Regulation der Gallensäuren-Synthese.....	14
■	Bedeutung der natürlich vorkommenden Gallensäure	
	Ursodesoxycholsäure als verfügbarer medikamentöser Wirkstoff	20
2.1.	Zur Geschichte der Gallensäuren-Forschung.....	20
2.2.	Klinischer Einsatz von UDCA	21
2.2.1.	Behandlung des Cholesterin-Gallensteinleidens mit UDCA.....	21
2.2.2.	Behandlung chronischer cholestatischer Leberkrankheiten mit UDCA.....	21
2.3.	Mögliche Wirkungsmechanismen von UDCA bei cholestatischen Leberkrankheiten.....	22
2.3.1.	UDCA als Signalmolekül in Hepatozyten und Cholangiozyten.....	22
2.3.2.	Der biliäre Bikarbonatschirm.....	23
2.3.3.	Antiapoptotische und entzündungshemmende Effekte	23
■	Gallensäuren als Signalmoleküle	28
3.1.	Bedeutung der Gallensäure-Rezeptoren FXR und TGR5: Verteilung und Vorgänge bei Aktivierung.....	28
3.1.1.	Der nukleäre Gallensäure-Rezeptor FXR	28
3.1.2.	Der G-Protein gekoppelte Rezeptor TGR5	31
■	FXR-Agonisten als neue medikamentöse Wirkstoffklasse bei cholestatischen Erkrankungen	38
4.1.	Einführung und Grundlagen	38
4.2.	Der FXR-Signalweg als therapeutische Zielstruktur in cholestatischen Erkrankungen.....	41
4.2.1.	Behandlung der primär biliären Cholangitis mit FXR-Agonisten und FGF-19-Analoga.....	41
4.2.2.	Behandlung der primär sklerosierenden Cholangitis mit FXR-Agonisten und FGF-19-Analoga....	43
4.3.	IBAT-Inhibitoren	46
4.4.	Ausblick	47
■	FXR-Agonisten als neue medikamentöse Wirkstoffklasse bei NAFLD	52
5.1.	Grundlagen.....	52
5.2.	Aktuelle Studienübersichten	55
5.3.	Ausblick	62
■	Abkürzungsverzeichnis	68
■	Index	70