Highlights 2016: Hepatologie

- ◆ **(nicht)-alkohol. Lebererkrankungen**
- ◆ **Ultraschall und Fibroscan**
- ◆ **virale Hepatitiden**
- ◆ **autoimmune Lebererkrankungen**
- ◆ **Lebertumoren**
- ◆ **Zirrhose & portale Hypertonie**
- ◆ **Lebertransplantation**
- ◆ **hereditäre Lebererkrankungen**
- ◆ **Varia**

NAFLD: Globale Epidemiologie

Hintergrund:

- NAFLD ist ein Teil des metabolischen Syndroms
- Leberverfettung $\geq 5\%$ ohne andere Ursache

Ziel/Methode:

- Meta-Analyse
- Globale Prävalenz, Inzidenz und Progression der NAFLD aus 22 Ländern (8.5 Mio Pat., 728 Studien)

NAFLD: Globale Epidemiologie

Resultate:

NAFLD: Globale Epidemiologie

	NAFLD	NASH
Gesamtmortalität/1000 PJ	15	26
Leberspezifische Mortalität/1000 PJ	0.8	12
Jährliche HCC Inzidenz/1000PJ	0.4	5.3
Fibroseprogression %		40.1

PJ: Personenjahre

EASL CPG

Clinical Practice Guidelines

EASL–EASD–EASO Clinical Practice Guidelines for the management of non-alcoholic fatty liver disease[☆]

European Association for the Study of the Liver (EASL)*, European Association for the Study of Diabetes (EASD) and European Association for the Study of Obesity (EASO)

EASL CPG

¹ Steatosis biomarkers:

Fatty Liver Index, SteatoTest, NAFLD Fat score (see Tables).

² Liver tests:

ALT, AST, cGT.

³ Any increase in ALT, AST or cGT.

⁴ Serum fibrosis markers:

NAFLD Fibrosis Score, FIB-4, Commercial tests (FibroTest, FibroMeter, ELF).

⁵ Risk:

Low: no/mild fibrosis;
Medium/high risk: significant fibrosis or cirrhosis (see Tables).

FAZIT: (N)AFLD

- **Globales Gesundheitsproblem.**
- **Klinische und ökonomische Belastung von NAFLD wird weiter ansteigen.**
- **NAFLD/NASH ist unterdiagnostiziert.**
- **Guidelines**
- **Zahl der Medikamente in klinischer Evaluation stark zunehmend**

Fibroscan und Zirrhose

Baveno VI

Transiente Elastographie und kompensierte Leberzirrhose
(compensated advanced liver disease: CALD)

- TE-Wert < 10 kPa (nüchtern; 2 unterschiedliche Tage)
 - Ausschluss einer Leberzirrhose
- TE-Wert > 15 kPa (nüchtern; 2 unterschiedliche Tage)
 - Nachweis einer Leberzirrhose

Fibroscan und Zirrhose

Baveno VI

TE-Wert < 20kPa und Tc >150'000: sehr niedriges Risiko für therapiebedürftige Varizen, brauchen keine Gastro.

- **TE und Tc jährlich**
- **Endoskopie bei Anstieg TE oder Abfall Tc**

Klinisch signifikante portale Hypertonie (CSPH)

- **HVPG $\geq$ 10mmHg**
- **TE-Wert $\geq$ 20-25kPa erlaubt bei virusassoziierter Zirrhose die Diagnose einer CSPH**

Transiente Elastographie und Screening

Hintergrund:

- Wenig bekannt über Prävalenz und Risikofaktoren für Leberfibrose in der Allgemeinbevölkerung.

Ziel:

- Häufigkeit einer relevanten Leberfibrose ($TE \geq 8\text{kPa}$), gemessen mittels transienter Elastographie in der Allgemeinbevölkerung ≥ 45 Jahre.

Transiente Elastographie und Screening

Rotterdam Study: Personen ≥ 45 Jahre; US und TE

Transiente Elastographie und Screening

Table 3. Factors Associated With LSM ≥ 8.0 kPa (n = 169) in Logistic Multivariable Regression Analysis

Variable	OR (95% CI)	P Value
Age for no DM, no steatosis, per 10 years	2.40 (1.72-3.36)	<0.001
Sex, male	1.35 (0.91-2.02)	0.14
Spleen size, cm	1.23 (1.09-1.40)	0.001
ALT, per 10 U/L	1.24 (1.12-1.38)	<0.001
BMI, kg/m ²	1.00 (0.95-1.06)	0.97
Alcohol consumption, drinks/week	1.00 (0.98-1.03)	0.76
Current or former smoking	1.77 (1.16-2.70)	0.008
HBsAg or anti-HCV positive	5.38 (1.60-18.0)	0.006
Interaction		
For age 66.0 years*		
No DM, no steatosis	1 (ref)	ref
Steatosis, no DM	1.99 (1.28-3.10)	0.002
DM, no steatosis	3.22 (1.39-7.42)	0.006
DM and steatosis	5.20 (3.01-8.98)	<0.001

Fazit: Ultraschall und Fibroscan

- 5.6% der Bevölkerung über 45 Jahre haben eine relevante Leberfibrose.
- DM und Steatose 17% Risiko für relevante Leberfibrose
- US und TE bei Patienten mit Diabetes ?????
- TE <10kPa= keine Zirrhose, TE >15kPa Zirrhose
- TE Werte zwischen 15-20kPa und Tc >150'000 brauchen keine Gastro zum Varizenscreening

Highlights 2015: Hepatologie

- ◆ (nicht)-alkohol. Lebererkrankungen
- ◆ Ultraschall und Fibroscan
- ◆ **virale Hepatitiden**
- ◆ autoimmune Lebererkrankungen
- ◆ Lebertumoren
- ◆ Zirrhose & portale Hypertonie
- ◆ Lebertransplantation
- ◆ hereditäre Lebererkrankungen
- ◆ Varia

Hepatitis B und Schwangerschaft

Hintergrund:

- Risiko für HBV Infektion trotz aktiver und passiver Impfung, falls HBV DNS > 200'000IU/ml
- Eine antivirale Therapie der Mutter reduziert das Uebertragungsrisiko

Ziel/Methode:

- RCT bei Müttern mit einer HBV DNS > 200'000IU/ml
- Plc oder Tenofovir von Woche 30-32 bis 4 Wochen nach Geburt
- Alle Kinder erhielten aktive und passive Impfung

Hepatitis B und Schwangerschaft

Hepatitis B und Schwangerschaft

Fazit Hepatitis B

- **Absetzen einer NUC Therapie** Papatheodoridis et al Hepatol 2016;63:1481-92
 - Beendigung der NUC Therapie bei einem Teil der Patienten möglich
 - Keine Empfehlung für die Routine
 - Bisher wenige prospektive Studien
 - Ausschluss fortgeschrittene Fibrose zwingend
- Antivirale Therapie im dritten Semester reduziert HBV Transmissionsrisiko
- Cut-off: HBV-DNS 200'000 IU/ml

Hepatitis C

ARTICLE IN PRESS

Guidelines

EASL Recommendations on Treatment of Hepatitis C 2016[☆]

European Association for the Study of the Liver*

Hepatitis C

Combination regimen	Genotype 1	Genotype 2	Genotype 3	Genotype 4	Genotypes 5 and 6
Sofosbuvir + ribavirin	No	Suboptimal	Suboptimal	No	No
Sofosbuvir/ledipasvir ± ribavirin	Yes	No	No	Yes	Yes
Sofosbuvir/velpatasvir ± ribavirin	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir + dasabuvir ± ribavirin	Yes	No	No	No	No
Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir ± ribavirin	No	No	No	Yes	No
Grazoprevir/elbasvir ± ribavirin	Yes	No	No	Yes	No
Sofosbuvir + daclatasvir ± ribavirin	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sofosbuvir + simeprevir ± ribavirin	Suboptimal	No	No	Yes	No

Viruseradikation nach kurativer HCC Behandlung

Hintergrund:

- SVR nach PEG-INF und RBV ist mit einem reduzierten HCC Risiko assoziiert.
- HCC Rezidiv nach kurativer Behandlung hoch.
- Positiver Effekt der HCV Viruseradikation mit PEG-INF+RBV nach kurativer HCC Behandlung umstritten.
- Einfluss der HCV Eradikation mit DAA auf HCC Rezidivrisiko nach kurativer HCC Therapie nicht untersucht.

Viruseradiaktion nach kurativer HCC Behandlung

Ziel/Methode:

- HCC Rezidivrisiko nach kurativer Behandlung eines HCC und DAA Therapie

Buonfiglioli et al J Hepatol 2016;64:S215

Reig et al J Hepatol 2016;64: epub

ANRS collaborative study J Hepatol 2016;64: epub

Viruseradiaktion nach kurativer HCC Behandlung

HCC under complete response without 'non-characterized nodules' before starting DAA treatment (n=65)

• No radiological follow-up after starting DAA treatment (n=7)

Confirmed HCC radiological assessment after starting DAA treatment (n=58)

27%

Median FU:

5.7 Mo

HCC Recurrence (n=16)

HCC Complete response (n=42)

Proportion of patients who developed HCC after DAAs

Recurrence risk after RFA

- 2.5 % @ 4 months
- 28 % @ 12 months

Recurrence after resection

- High risk: 13.5%
- Low risk: 4%

Viruseradiaktion nach kurativer HCC Behandlung

HCC Risiko

Kohorte	DAA treatment	No antiviral treatment
Hepather n=267 pts with treated HCC	0.73/100 pm	0.66/100 pm
CirVir n=79 pts with treated HCC	1.11/100 pm	1.73/100 pm

pm: person-months

Fazit Hepatitis C

Elbasvir und Zepatier $\pm$ Ribavirin

- neue Therapieoption für Genotyp 1 und 4 Patienten

Sofosbuvir und Velpatasvir $\pm$ Ribavirin

- Erste pangenotypische Therapie

Einfluss der HCV Viruseradikation mit DAA auf HCC Rezidivrate nach kurativer Behandlung unklar.

- Engmaschige Ueberwachung nötig.

Highlights 2015: Hepatologie

- ◆ (nicht)-alkohol. Lebererkrankungen
- ◆ Ultraschall und Fibroscan
- ◆ virale Hepatitiden
- ◆ **autoimmune Lebererkrankungen**
- ◆ **Lebertumoren**
- ◆ **Zirrhose & portale Hypertonie**
- ◆ **Lebertransplantation**
- ◆ Hereditäre Lebererkrankungen
- ◆ **Varia**

Systemtherapie bei HCC

STORM

SPACE

Zweitlinientherapie

EASL CPG J Hepatol 2012;908-43

Storm: Bruix et al Lancet Oncol 2015;16:1344-54

SPACE Lencioni et al J Hepatol 2016;64:1090-98

Bruix et al 18th World Congress on Gastrointestinal Cancer

Simastatin bei portaler Hypertonie

Hintergrund:

- β -Blocker und EVL Standard zur Verhinderung einer Varizenrezidivblutung.
- Simastatin reduziert der Pfortaderdruck und Leberfibrose

Simvastatin bei portaler Hypertonie

Ziel/Methode:

- Verringert Simvastatin die Rezidivblutungsrate
- Doppelblind RCT mit 158 Patienten
- Randomisierung 10 Tage nach Blutung: Simvastatin 20mg für 15d, nachher 40mg vs. Plc
- Primärer Endpunkt: Rezidivblutung od. Tod
- Sekundärer Endpunkt: Tod
Rezidivblutung

Simvastatin bei portaler Hypertonie

Simvastatin bei portaler Hypertonie

2/69 Rhabdomyolyse

Simvastatin bei portaler Hypertonie

FAZIT PBC

- **Barcelona-Kriterien(@1yr):**
 - Abnahme AP um >40% ab Baseline oder Normalisierung
- **Paris-Kriterien(@1yr):**
 - I AP < 3 x ULN und AST <2 x ULN und normales Bilirubin
 - II AP und AST ≤ 1.5 x ULN und normales Bilirubin
- **Rotterdam-Kriterien(@1yr):**
 - normales Bili und Albumin, wenn einer oder beide Parameter vor Therapie pathologisch waren
- **Toronto-Kriterien(@2yrs):**
 - AP < 1.76xULN (AP < 200 IU/l)

- **Globe Score (www.globalpbc.com)**
Lammers et al Gastroenterol 2015;149:1804-12

- **UK PBC Risk Score (www.uk-pbc.com)**
Carbone et al Hepatology 2016;63:930-950

- **Urso Versager: Indikation für Obeticholsäure**

FAZIT HCC

- Sorafenib führt im adjuvanten Setting nicht zur einer Verbesserung des rezidiefreien Ueberlebens, respektive des Gesamtüberlebens
- Möglicher Grund: Kurze Behandlungsdauer mit Sorafenib (12.5 Monate vs. Geplante 4 Jahe)
- Space Trial: Kein Benefit TACE + Sorafenib
- Regorafenib: Wirksam in der Zweitlinientherapie

FAZIT portale Hypertonie

Statine und Leber

- Reduzieren die Mortalität nach Varizenblutung
- Kohortenstudien
 - Reduzieren Progression zur Zirrhose (44%) und HCC Entwicklung (49%) Simon et al Hepatology 2016;64:47-57
 - Reduzieren Dekompensation und Tod (40%) Mohanty et al Gastroenterol 2016;150:430-40
- Zu früh für routinemässigen Einsatz
- Grosszügige Indikation bei kardiovaskulären Risikofaktoren

Highlights 2015: Hepatologie

- ◆ (nicht)-alkohol. Lebererkrankungen
- ◆ Ultraschall und Fibroscan
- ◆ virale Hepatitiden
- ◆ autoimmune Lebererkrankungen
- ◆ Lebertumoren
- ◆ Zirrhose & portale Hypertonie
- ◆ Lebertransplantation
- ◆ **Hereditäre Lebererkrankungen**
- ◆ **Varia**

Hämochromatose

Hämochromatose

Hintergrund:

- Sport induziert Hepcidin und reduziert Eisenaufnahme
- HFE Mutation Vorteil für Ausdauersportler

Ziel/Methode:

- Prävalenz von HFE Mutationen bei Leistungssportlern (n=170)
- Ausdauersport, Kraftsport und Petanque
- Kontrollgruppe von Transfusionszentren

Hämochromatose

Nicht alkoholische Fettleber

Hintergrund:

- Oxidativer Stress ein Faktor der die Progression von der Fettleber zur NASH begünstigt.
- Vitamin E hat einen positiven Effekt auf NASH

Ziel/Methode:

- Crossover Studie bei 19 NASH Patienten
- 40g/d vs für 2 Wochen

vs

Nicht alkoholische Fettleber

Your liver diet

Darmkrebs Primärprävention

Blick 14. 5. 13

Hoch die Tassen! Darum tut Kaffee gut

Koffein wirkt gegen Krebs und bewahrt die Leber vor Alkoholschäden.

5 **Fakten über Kaffee**

- 1. Kaffee schützt vor Darmkrebs**
Vier Tassen Kaffee pro Tag schützen vor Darmkrebs, besagt eine Studie des Dana-Farber-Krebsinstituts in Boston (USA) mit 1000 Patienten. Auch nach der Therapie tut Kaffee gut. Das Risiko, dass der Krebs zurückkommt, sinkt für Kaffeetrinker um 42 Prozent, die Sterblichkeit um 33 Prozent.
- 2. Koffein bekämpft gefährliche Entzündungen**
Koffein regt die Nerven, das Immunsystem und die Muskulatur an. Die Ärzte vermuten, dass so dem Körper hilft, den Entzündungsprozess zu regulieren. Das könnte bei chronischen Entzündungen im Körper helfen, die als Ursache für Krebs und andere Erkrankungen wie Diabetes gelten.
- 3. Kaffee borgt Leberschäden**
Auch alkoholabhängige Erkrankungen der Leber lassen Kaffeetrinken, ergab eine Untersu-

chung mit deutschen Darm- und Leberkrebspatienten. Vier Tassen pro Tag jucken vor allem bei Männern die Konzentration eines schädlichen Enzyms in der Leber.

4. Saufen macht Wirkung möglich
Langzeitstudien haben gezeigt, dass Kaffeetrinker das Risiko von Herzinfarkt oder Lungenerkrankungen auch bei Fettleibigkeit senken. Viele Kaffeetrinker sind jedoch ebenfalls Raucher. Die Zigaretten haben die positive Wirkung des Kaffees wieder auf-

5. Körper wandt rechtzeitig vor einer Überdosis
Auf Kaffee vertragen sich Schwangeren, aber das Koffein wirkt nach und nach auf den Fötus. Eine Überdosis Kaffee trägt sich durch Kopfschmerzen, Herzrasen, zitternde Hände oder Erbrechen. Täglich werden aber nur 100 Tassen Kaffee konsumiert. **Antje Kober**

1. Kaffee schützt vor Darmkrebs

Vier Tassen Kaffee pro Tag schützen vor Darmkrebs, besagt eine Studie des Dana-Farber-Krebsinstituts in Boston (USA) mit 1000 Patienten. Auch nach der Therapie tut Kaffee gut: Das Risiko, dass der Krebs zurückkommt, sinkt für Kaffeetrinker um 42 Prozent, die Sterblichkeit um 33 Prozent.

Fakten über Kaffee

Highlights 15: Hepatologie

- ✓ (nicht)-alkohol. Lebererkrankungen
- ✓ virale Hepatitiden
- ✓ autoimmune Lebererkrankungen
- ✓ hereditäre Lebererkrankungen
- ✓ Lebertumoren
- ✓ Zirrhose & portale Hypertonie
- ✓ Lebertransplantation
- ✓ Varia

Adipositas: Globale Epidemiologie

Hintergrund:

- **Uebergewicht ist mit einem erhöhtem Gesundheitsrisiko assoziiert**

Ziel/Methode:

- **Weltweiter Trend des mittleren BMI zw. 1975-2014**
- **1698 Bevölkerungsbasierte Studien mit 19.2 Millionen Teilnehmern**

Adipositas: Globale Epidemiologie

Resultate (Männer):

1975

2014

Adipositas: Globale Epidemiologie

NASH: Neue Medikamente

Medikament	Wirkung	Phase
Obeticholsäure	FXR Agonist	III
Elafibranor	Dualer PPAR-alpha/delta Agonist	II
Emricasan	Caspase-Protease Inhibitor	II
Cenicriviroc	Dualer CCR2/CCR5-Antagonist	II
Simtuzumab	LOXL2 Antikörper	II
Liraglutid	GLP1 Rezeptoragonist	II

Beendigung einer NUC Langzeittherapie

Hintergrund:

- Sicheres Absetzen einer NUC Behandlung ist kontrovers

Ziel:

- Systematische Literaturreview (25 Studien, 1716 Pat.)
- Identifikation von prädiktiven Faktoren für virologische Remission

Beendigung einer NUC Langzeittherapie

Grazoprevir + Elbasvir ± Ribavirin

Therapienaiv; GT1,4,6; 12wks,

TE; GT1,4,6; 12-16 wks,

Kein Riba; 22% Zirrhose

± Riba; 35% Zirrhose

Grazoprevir + Elbasvir ± Ribavirin

	ZEPATIER 12 Weeks (pooled data)		ZEPATIER + RBV 16 Weeks (C-EDGE TE)	
	SVR12 with Polymorphism % (n/N)	SVR12 without Polymorphism % (n/N)	SVR12 with Polymorphism % (n/N)	SVR12 without Polymorphism % (n/N)
NS5A Polymorphism M28*, Q30*, L31* or Y93*	70% (39/56)	98% (441/450)	100% (6/6)	100% (49/49)

Grazoprevir + Elbasvir $\pm$ Ribavirin GT4

Grazoprevir + Elbasvir ± Ribavirin GT4

Relapse	1	0	1	1	0	0
On-treatment failure	0	0	0	0	2	0
Discon. due to AE	0	0	1	0	0	0
Lost to follow-up	1	0	0	0	0	0

Relapse	0	1	0	1	—	0	0	0
On-treatment failure	0	0	0	0	—	2	0	0
Discon. due to AE	0	1	0	0	—	0	0	0
Lost to follow-up	0	0	0	0	—	0	0	0

Sofosbuvir + Velpatasvir ± Ribavirin GT1-6

▪ Multizentrische, randomisierte phase III Studie bei Tx-naiven and Tx-erfahrenen Pat.

1. Feld et al N Engl J Med 2015; 373:2599-2607
2. Foster et al N Engl J Med 2015;373:2608-17
3. Curry et al N Engl J Med 2015;373:2618-28

Sofosbuvir + Velpatasvir Astral 1

- Doppel-blind, placebo-kontrolliert
 - All pts with GT5 HCV allocated to active Tx because few pts in this group (n = 35)
 - Key baseline characteristics: cirrhosis 19%; Tx exp'd 32%; BL NS5A RAVs 42%
- No impact of cirrhosis, Tx experience, BL NS5A RAVs on SVR rates

Sofosbuvir + Velpatasvir Astral 2 Genotyp 2

- No impact of BL NS5A RAVs on SVR rates
- Safety profile similar to ASTRAL-1

Sofosbuvir + Velpatasvir Astral 3 Genotyp 3

- SVR12 rate numerically lower with vs without BL NS5A RAVs (88% vs 97%)
- Safety profile similar to ASTRAL-1

Sofosbuvir + Velpatasvir ± Ribavirin GT1-6: Astral 4

- Open-label trial; HCC and liver transplantation excluded
- In pts with BL MELD > 15, SVR12, score improved in 84%, worsened in 8%; in pts with BL MELD < 15, SVR12, score improved in 52%, worsened in 27%
- AEs consistent with advanced liver disease and RBV toxicity

Obeticholsäure bei PBC (phase III)

Hintergrund:

- AP und Bilirubin Werte korrelieren mit Krankheitsprogression und dem Risiko einer Lebertransplantation
- URSO bisher einzige zugelassene Therapie
- Keine etablierte Therapie für URSO-Nonresponder

Obeticholsäure bei PBC (phase III)

Ziel/Methode:

- Randomisiert, doppelverblindet, Plc-kontr. Phase 3 Studie
- 12 Monate doppelblind; 12 Monate open-label

Obeticholsäure bei PBC (phase III)

Einschlusskriterien

- AP > 1.67 ULN; Bilirubin <2ULN
- Randomisierung: Placebo 1x täglich
Obeticholsäure 5-10mg
Obeticholsäure 10mg
- Endpunkt: AP < 1.67 ULN +AP-Reduktion >15%
Bilirubin im Normbereich

Obeticholsäure bei PBC (phase III)

Placebo Gruppe (10%), Obeticholsäure 5-10mg (46%), Obeticholsäure 10mg (47%)

Obeticholsäure bei PBC (Phase III)

Resultate:

- **Pruritus häufigste Nebenwirkung**
 - Placebo-Gruppe (38%), 5-10mg-Gruppe (56%), 10mg-Gruppe (68%)
- **Abfall von HDL und Triglyceriden, Anstieg von LDL**
- **DEXA: T-Score Femur leicht vermindert**

Primär biliäre Cholangitis

1. Barcelona-Kriterien(@1yr):

Abnahme AP um >40% ab Baseline oder Normalisierung

2. Paris-Kriterien(@1yr):

I AP < 3 x ULN und AST <2 x ULN und normales Bilirubin

II AP und AST ≤ 1.5 x ULN und normales Bilirubin

3. Rotterdam-Kriterien(@1yr):

normales Bili und Albumin, wenn einer oder beide Parameter vor Therapie pathologisch waren

4. Toronto-Kriterien(@2yrs):

AP < 1.76xULN (AP < 200 IU/l)

5. Globe Score (www.globalpbc.com)

Lammers et al Gastroenterol 2015;149:1804-12

6. UK PBC Risk Score (www.uk-pbc.com)

Carbone et al Hepatology 2016;63:930-950

Primär biliäre Cholangitis

The GLOBE score for patients with primary biliary cirrhosis (PBC)

The GLOBE score is an internationally relevant and validated risk assessment tool, able to stratify PBC patients to high and low risk.

Age, years <i>at initiation of UDCA therapy</i>	54	
Total bilirubin level, $\mu\text{mol/L}$ or mg/dl <i>after one year of UDCA therapy</i>	11	Upper limit of normal: 21
Alkaline phosphatase level, U/L <i>after one year of UDCA therapy</i>	105	Upper limit of normal: 104
Albumin, g/L <i>after one year of UDCA therapy</i>	44	Lower limit of normal: 40
Platelets, $\times 10^9/\text{L}$ <i>after one year of UDCA therapy</i>	233	

	GLOBE score:	-0.09
	Liver transplant-free survival	
	GLOBE score	mean survival of patients in age group 52-58 years
3-year	96.8%	98.0%
5-year	94.3%	96.6%
10-year	85.5%	92.1%

Primär biliäre Cholangitis

Adjuvante Therapie bei HCC

STORM Trial

Adjuvante Therapie bei HCC

STORM Trial

	Sorafenib group (n=556)	Placebo group (n=558)
(Continued from previous column)		
Cause of underlying disease		
Alcohol use only	47 (9%)	45 (8%)
Hepatitis B only	282 (51%)	264 (47%)
Hepatitis C only	119 (21%)	151 (27%)
Unknown	67 (12%)	62 (11%)
Other	41 (7%)	36 (6%)
Alpha fetoprotein (ng/mL)‡	6.0 (1.1-348.4)	5.6 (1.0-532.8)
Bilirubin (mg/dL)‡	0.6 (0.2-2.0)	0.6 (0.2-2.6)
Albumin (g/dL)‡	3.9 (2.2-5.1)	4.0 (2.3-5.1)
Liver cirrhosis present	357 (64%)	344 (62%)
Number of lesions		
1	506 (91%)	521 (93%)
2	44 (8%)	33 (6%)
≥3	6 (1%)	4 (<1%)
Maximum tumour size (mm)	35 (10-200)	35 (10-190)
Tumour satellites§		
No	408 (91%)	411 (91%)
Yes	42 (9%)	39 (9%)
Microscopic vascular invasion§		
No	304 (68%)	303 (67%)
Yes	146 (32%)	147 (33%)

Adjuvante Therapie bei HCC STORM Trial

	Sorafenib	Plazebo
Med. RFS	33.4 mo	33.8 mo
Med. TTR	38.5 mo	35.8 mo

RFS: Recurrence free survival

TTR: Time to recurrence

Sorafenib und TACE SPACE Trial

Sorafenib und TACE

SPACE Trial

	Sorafenib	Plazebo
Med. TTP	169 d	166 d

Sorafenib und TACE

SPACE Trial

Konklusion:

- Sorafenib in Kombination mit TACE ist möglich, mit akzeptablem Nebenwirkungsprofil
- Klinischer Nutzen konnte aber nicht gezeigt werden

Statine und Zirrhose/HCC Risiko

Hintergrund:

- Statine haben eine antiproliferative, anti-angiogenitsche, proapoptische und immunmodulatorische Wirkungen
- Hemmen HCV Virusreplikation und verhindern Fibroseprogression bei HCV Patienten
- Senken den Pfortaderdruck

Simon et al Hepatology 2016;64:47-57

Mohanty et al Gastroenterol 2016;150:430-40

Statine und Zirrhose/HCC Risiko

Ziel/Methode:

- Effekt von Statinen auf Zirrhose- und HCC-Entwicklung, respektive Dekompensation/Tod
- Nationale Kohorte von US-Veteranen

Simon et al Hepatology 2016;64:47-57

Mohanty et al Gastroenterol 2016;150:430-40

Statine und Zirrhose/HCC Risiko

Zirrhosereduktion:44%

HCC-Reduktion:49%

Statine und Dekompensation/Tod

Dekompensation

No. at risk

User	685	386	154	48	13
Non-user	2062	924	333	92	22

Tod

No. at risk

User	685	399	165	53	17
Non-user	2062	991	370	107	27