

**Supplementary Table 1.** Adverse Events According to CTP Scores in the Sorafenib Group

Adverse events	No. of all grades (no. of grade 3&4)			
	CTP score 5 (n=9)	CTP score 6 (n=15)	CTP score 7 (n=7)	CTP score 8 (n=4)
Hematologic				
Neutropenia	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Anemia	2 (0)	2 (1)	3 (0)	0 (0)
Thrombocytopenia	0 (0)	1 (1)	2 (0)	0 (0)
Dermatologic				
Hand-foot skin reaction	5 (2)	3 (0)	2 (1)	0 (0)
Rash	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)
Scrotal erythema	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Gastrointestinal				
Dyspepsia/anorexia	0 (0)	5 (1)	3 (1)	1 (0)
Nausea/vomiting	1 (1)	1 (0)	3 (1)	2 (1)
Diarrhea/constipation	3 (1)	1 (0)	0 (0)	2 (1)
Abdominal pain	1 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (0)
GI bleeding	0 (0)	1 (0)	1 (1)	0 (0)
HCC rupture	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Constitutional				
Fatigue	4 (2)	3 (1)	1 (1)	2 (1)
General weakness	1 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)
Laboratory				
AST elevation	1 (1)	5 (2)	1 (0)	1 (1)
ALT elevation	1 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)
Bilirubin elevation	1 (1)	7 (4)	2 (1)	3 (0)
PT INR elevation	2 (0)	5 (0)	4 (0)	1 (0)
Hyponatremia	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
Complication of liver cirrhosis				
Ascites aggravation	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
SBP	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)
Hepatic encephalopathy	0 (0)	1 (1)	1 (1)	0 (0)
Catheter related complication				
Catheter obstruction	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Chemoport site infection	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Hepatic artery total occlusion	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Others				
Infection	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Febrile neutropenia	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Peripheral neuropathy	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)
Dizziness	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

CTP, Child-Turcotte-Pugh; GI, gastrointestinal; HCC, hepatocellular carcinoma; AST, aspartate aminotransferase; ALT, alanine aminotransferase; PT, prothrombin time; INR, international normalized ratio; SBP, spontaneous bacterial peritonitis.

**Supplementary Table 2.** Adverse Events According to CTP Scores in the HAIC Group

Adverse events	No. of all grades (no. of grade 3&4)				
	CTP score 5 (n=11)	CTP score 6 (n=16)	CTP score 7 (n=7)	CTP score 8 (n=3)	CTP score 9 (n=1)
<b>Hematologic</b>					
Neutropenia	2 (1)	5 (2)	1 (1)	1 (0)	0 (0)
Anemia	4 (0)	4 (2)	4 (1)	1 (0)	1 (0)
Thrombocytopenia	5 (1)	6 (4)	3 (1)	2 (1)	1 (1)
<b>Dermatologic</b>					
Hand-foot skin reaction	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Rash	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Scrotal erythema	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>Gastrointestinal</b>					
Dyspepsia/anorexia	2 (1)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)
Nausea/vomiting	1 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	1 (1)
Diarrhea/constipation	0 (0)	1 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)
Abdominal pain	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)
GI bleeding	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
HCC rupture	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)
<b>Constitutional</b>					
Fatigue	1 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
General weakness	1 (1)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>Laboratory</b>					
AST elevation	3 (1)	0 (0)	1 (1)	1 (0)	1 (1)
ALT elevation	3 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)
Bilirubin elevation	0 (0)	4 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)
PT INR elevation	3 (0)	2 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)
Hyponatremia	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>Complication of liver cirrhosis</b>					
Ascites aggravation	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
SBP	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Hepatic encephalopathy	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)
<b>Catheter related complication</b>					
Catheter obstruction	1 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)
Chemoport site infection	1 (1)	1 (1)	2 (1)	0 (0)	0 (0)
Hepatic artery occlusion	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>Others</b>					
Infection	1 (1)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
Febrile neutropenia	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Peripheral neuropathy	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)
Dizziness	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

CTP, Child-Turcotte-Pugh; HAIC, hepatic arterial infusion chemotherapy; GI, Gastrointestinal; HCC, hepatocellular carcinoma; AST, aspartate aminotransferase; ALT, alanine aminotransferase; PT, prothrombin time; INR, international normalized ratio; SBP, spontaneous bacterial peritonitis.