

Hepatische Enzephalopathie

Allg: Die hepatische Enzephalopathie wird bei fortgeschrittener Leberinsuffizienz (z.B. bei Leberzirrhose) beobachtet .

Klas:

Stadium	Hepatische Enzephalopathie	Reflexe	EEG
I	<ul style="list-style-type: none"> Milde Verwirrtheit Desorientierung 	<ul style="list-style-type: none"> Normal Kein Flapping tremor 	Normal
II	<ul style="list-style-type: none"> Mittelmässige Verwirrtheit Schläfrigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Lebhaft Kein Flapping tremor, S. 177 	Pathologisch
III	<ul style="list-style-type: none"> Starke Verwirrtheit Dysarthrie Erregbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Sehr lebhaft, Kloni Kein Flapping tremor, S. 177 	Pathologisch
IV	<ul style="list-style-type: none"> Koma: vorerst auf Stimuli reagierend Dann reaktionslos 	<ul style="list-style-type: none"> Abwesend Kein Flapping tremor, S. 177 	Pathologisch

Labo: Bei Leberzirrhose werden folgende Laborwerte vorgefunden:

Parameter	Laborwerte
Zytolyse Parameter	<ul style="list-style-type: none"> ALAT (↑), ASAT (↑)
Syntheseverlust	<ul style="list-style-type: none"> Albumin (↓) Gerinnungsfaktoren (↓) INR (↑), aPTT (↑). Der INR korrigiert sich nicht nach Gabe von Vitamin K.
Cholestase Parameter	<ul style="list-style-type: none"> γGT (↑) Alkalische Phosphatase (↑), LDH (↑) Bilirubin (↑). Die Bilirubinerhöhung weist auf eine fortgeschrittene Leberinsuffizienz hin, steigt aber auch bei Cholestase an.
Malignitätsparameter	<ul style="list-style-type: none"> α-Foetoprotein (bei Leberzellkarzinom ↑)

CHILD-PUGH-Score

- Allg:
- Dieses Score erlaubt es, Patienten zu klassifizieren, welche bei vorbestehender **chronischer Lebererkrankung den Schweregrad eine Leberinsuffizienz zu bestimmen.**
 - Das CHILD-PUGH-Score entspricht der Summe der Punkte folgender 5 Parameter:

Parameter	Laborwerte		Punkte
Albumin [Plasma]	> 520 µmol/L	> 35 g/L	1
	420-520 µmol/L	28-35 g/L	2
	< 20 µmol/L	< 28 g/L	3
INR bzw. Quick	< 1.7	Quick: > 70 %	1
	1.7-2.3	Quick: 40-70 %	2
	> 2.3	Quick: < 40 %	3
Bilirubin [Plasma]	< 35 µmol/L	< 2 mg/dL	1
	35-50 µmol/L	2-3 mg/dL	2
	> 50 µmol/L	> 3 mg/dL	3
Enzephalopathie (4 Stadien, siehe nebenan)	Fehlend		1
	I-II		2
	III-IV (Koma)		3
Aszites	Fehlend		1
	kontrollierbar		2
	unkontrollierbar		3

Leberinsuffizienz Summe der Punkte **CHILD-PUGH-Score**

- leichtgradig5 oder 6**A**
- mittelgradig7-9**B**
- schwergradig10-15**C**