MELD-Score

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) Mayo Model End Stage Liver Disease

Definition Ein auf 3 objektiven, labormedizinischen Kenngrößen (► [Kreatinin](#), ► [Bilirubin](#), ► [International Normalized Ratio](#)) und der Ätiologie der Lebererkrankung basierender Prognoseindex für Patienten mit Leberzirrhose bzw. Endstadium chronischer Lebererkrankungen, der für die Dringlichkeitsbeurteilung einer anstehenden Lebertransplantation eingesetzt wird.

Beschreibung Der im Jahr 2001 von der Mayo Study Group eingeführte Index dient der Beurteilung der Erkrankungsschwere und somit des Mortalitätsrisikos von Patienten mit endgradiger chronischer Lebererkrankung (Leberzirrhose) zum Zwecke der Dringlichkeitsabschätzung für eine anstehende Lebertransplantation. Er korreliert gut mit der residualen Leberfunktion und ist ein zuverlässiger Prädiktor der kurz- und mittelfristigen Patientenüberlebensrate. Im Vergleich zum Child-Pugh-Score (► [Child-Turcotte-Pugh](#)

[Score](#)) verwendet der MELD-Score keine subjektiven Kriterien, sondern nur einfach bestimmbare, objektive labormedizinische Kenngrößen (► [Kenngröße](#), [klinisch-chemische](#)) gemäß folgender Formel:

$$\begin{aligned} \text{MELD-Score} = & 3,8 \times \log(e) (\text{Bilirubin [mg/dL]}) + 11,2 \\ & \times \log(e) (\text{INR}) + 9,6 \\ & \times \log(e) (\text{Kreatinin [mg/dL]}) + 6,4 \\ & \times (\text{Ätiologie: 0 für Cholestase oder alkoholisch,} \\ & \quad 1 \text{ für andere}) \end{aligned}$$

(INR = ► [International Normalized Ratio](#))

Die pädiatrische Version dieses Modells wird als PELD bezeichnet.

Literatur

- Botta F, Gianni E, Romagnoli P, Fasoli A, Malfatti F, Chiarbonello B, Testa E, Risso D, Colla G, Testa R (2003) MELD scoring system is useful for predicting prognosis in patients with liver cirrhosis and is correlated with residual liver functions: a European study. *Gut* 52:134–139
- Kamath PS, Wiesner RH, Malinchoc M, Kremers W, Therneau TM, Kosberg CL, D'Ajmic G, Dickson ER, Kim ER (2001) A model to predict survival in patients with end-stage liver disease. *Hepatology* 33:464–470