

肝臓 MELD スコア対応の確認事項

1. MELD スコアの計算

選択基準

$$\text{*MELD スコア} = 9.57 \ln(\text{血清クレアチニン値 mg/dl}) + 3.78 \ln(\text{血清ビリルビン値 mg/dl}) + 11.20 \ln(\text{PT-INR(血液凝固能)}) + 6.43$$

において、

① 検査値は小数第2位を四捨五入し、小数第1位までを入力する。また、以下の範囲外の入力は不可とする。

- 血清クレアチニン： 1.0～4.0
- 血清総ビリルビン： 1.0～999.9
- PT-INR： 1.0～999.9

② MELD スコアの計算結果は、小数点第1位を四捨五入した整数とする。

2. 先天性肝・胆道疾患及び先天性代謝異常症の扱い

選択基準

(注1) 先天性肝・胆道疾患及び先天性代謝異常症については、肝臓移植が治療的意義を持つ時期、患者の日常生活に障害が発生している状態及び成長障害がある状態を考慮の上、MELD スコアに換算して評価する。

において、

① 先天性肝・胆道疾患及び先天性代謝異常症

原疾患が以下のもので、移植希望者(レシピエント)の登録時に MELD スコア換算値=16 (HIV/HCV 共感染重症は 27)とし、登録日からの日数が 180 日経過するごとに 2 加算した値 (システムによる自動加算)とする。

- HIV/HCV 共感染軽症
- HIV/HCV 共感染重症
- 胆道閉鎖症・カロリ病重症
- アラジール症候群重症
- Polycystic liver disease
- 門脈欠損症
- Tyrosinemia type 1

- 家族性肝内胆汁鬱滞重症
- Glycogen storage disease
- Galactosemia
- Crigler–Najjar type I
- Cystic fibrosis
- FAP
- 尿素サイクル異常症
- 有機酸代謝異常症
- 高尿酸尿症
- ポルフィリン症
- 家族性高コレステロール血症
- プロテイン C 欠損症
- PSC 重症
- PSC 小児

上記以外の原疾患については、1.の MELD スコアの計算式により計算する。

② HCC

肝細胞がんについては、登録時の MELD スコアに対して、90 日経過するごとに 2 加算した値を登録する。その際、画像検査を施行しミラノ基準の遵守を確認する。(システムによる自動加算は行わない)

③ 肝芽腫

肝芽腫については、登録時に MELD スコア換算値=16 とし、待機日数が 90 日経過するごとに 2 加算した値を登録する。その際、画像検査を施行し肝外転移がないことを確認する。(システムによる自動加算は行わない)

④ 原疾患が変更される場合は、MELD スコア換算の計算は新規登録の扱いとする。

その場合、登録料は不要とし、MELD スコア同点時の順位付けに使う待機期間は引き継ぐ。

3. MELD スコアの定期的更新

選択基準

(3) 医学的緊急性

Status II ; 一群以外の全症例は MELD スコアの高い順に優先順位を設定する。この MELD スコアは、定期的及び病態が変化した際に登録を更新する。

において、

Status 及び MELD スコア値により下記の登録の更新基準で MELD スコアの登録を更新する。

- ① 以下の条件で、MELD スコア更新期限を設定する。(ただし、項番 2 ①の原疾患については、システムにより自動加点を行うため更新期限を設定しない)

•Status I MELD スコア更新日 + 7 日
(Status I は MELD スコアによる順位付けをしないが、更新日のみ変更する)

•Status II MELD スコア 25 以上 MELD スコア更新日 + 14 日
MELD スコア 19 以上～24 以下 MELD スコア更新日 + 30 日
MELD スコア 18 以下 MELD スコア更新日 + 90 日

- ② 当該施設に MELD スコア更新期限切れが近づいた移植希望者がいる場合、お知らせにその旨を表示する。
- ③ 肝臓データ更新対象者検索機能により、MELD スコア値、MELD スコア更新期限等で MELD スコア更新対象者を検索し、一覧画面を表示する。
- ④ MELD スコア更新期限が過ぎた場合は、あっせん対象外とし**選定リストから除外**するが、MELD スコアが更新された時点以降の選定リストには復活する。
- ⑤ Status I から Status II への変更はできないものとする。

4. 制度改正時の移行について

- ① 制度改正日までに、移植希望登録者(転帰が希望)の原疾患名(MELD 設定用)と MELD スコア値、MELD スコア更新日を設定する。
- ② 項番 2 ①の原疾患については MELD スコア換算の基準値を設定する。(加点周期の基準は**制度制定日とする**)
- ③ MELD スコア値が設定されていない移植希望者は**選定対象外**とする。

以 上