

## 肝臓移植希望者（レシピエント）選択基準 新旧対照表

(傍線部分は改正部分)

改正後	改正前
<p data-bbox="360 381 969 416">肝臓移植希望者（レシピエント）選択基準</p> <p data-bbox="197 480 360 515">2. 優先順位</p> <p data-bbox="219 528 499 563">(1)・(2) (略)</p> <p data-bbox="219 624 488 659">(3) 医学的緊急性</p> <p data-bbox="293 671 842 707">Status I、Status II の順に優先する。</p> <p data-bbox="293 719 517 754">Status の定義：</p> <p data-bbox="293 767 1133 898">Status I；緊急に肝移植を施行しないと短期間に死亡が予測される病態や疾患群を対象とし、予測余命1ヶ月以内の疾患・病態群とする。</p> <p data-bbox="293 911 1133 1185">Status II；I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、Status I の場合7日、Status II で MELD スコア 25 点以上の場合 14 日、19 点以上 24 点以下の場合 30 日、18 点以下の場合 90 日以内に更新し、更新されない移植希望者については候補者から外れる。</p> <p data-bbox="293 1198 1133 1329">MELD スコア* = <math>9.57 \ln(\text{血清クレアチニン値 mg/dl}) + 3.78 \ln(\text{血清総ビリルビン値 mg/dl}) + 11.20 \ln(\text{PT-INR (血液凝固能)}) + 6.43</math></p>	<p data-bbox="1323 381 1933 416">肝臓移植希望者（レシピエント）選択基準</p> <p data-bbox="1158 480 1321 515">2. 優先順位</p> <p data-bbox="1180 528 1460 563">(1)・(2) (略)</p> <p data-bbox="1180 624 1449 659">(3) 医学的緊急性</p> <p data-bbox="1254 671 1803 707">Status I、Status II の順に優先する。</p> <p data-bbox="1254 719 1478 754">Status の定義：</p> <p data-bbox="1254 767 2094 898">Status I；緊急に肝移植を施行しないと短期間に死亡が予測される病態や疾患群を対象とし、予測余命1ヶ月以内の疾患・病態群とする。</p> <p data-bbox="1254 911 2094 1185">Status II；I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、Status I の場合7日、Status II で MELD スコア 25 点以上の場合 14 日、19 点以上 24 点以下の場合 30 日、18 点以下の場合 90 日以内に更新し、更新されない移植希望者については候補者から外れる。</p> <p data-bbox="1254 1198 2094 1329">MELD スコア* = <math>9.57 \ln(\text{血清クレアチニン値 mg/dl}) + 3.78 \ln(\text{血清総ビリルビン値 mg/dl}) + 11.20 \ln(\text{PT-INR (血液凝固能)}) + 6.43</math></p>

MELD スコア計算用に入力する検査値は、小数点第2位を四捨五入し、小数点第1位までを入力する。検査値は以下の範囲内で入力し、指定範囲より低値の場合は指定範囲の最小値、高値の場合は指定範囲の最高値を入力する。また、透析時の場合は血清クレアチニンの指定範囲の最高値を入力する。

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

MELD スコア計算結果は、小数点第1位を四捨五入した整数とする。

(注1) 原疾患が以下の場合、移植希望者(レシピエント)登録時に MELD スコア換算値を 16 点 (HIV/HCV 共感染重症は 27 点) とし、登録日から 180 日経過するごとに 2 点加算する。

**【疾患名】**

HIV/HCV 共感染軽症 ; 肝硬変 Child スコア 7 点以上 (HCV 単独感染で 10 点以上相当)、HIV/HCV 共感染重症 ; Child スコア 10 点以上、胆道閉鎖症・カリオリ病 2 ; 内科的治療に不応な胆道感染 (過去 3 ヶ月以内に 3 回以上) が存在する場合、もしくは反復する吐下血 (過去 6 ヶ月以内に 2 回以上) で内科的治療に不応な場合、アラジール症候群 2、polycystic liver disease、門脈欠損症、tyrosinemia type1、家族性

MELD スコア計算用に入力する検査値は、小数点第2位を四捨五入し、小数点第1位までを入力する。検査値は以下の範囲内で入力し、指定範囲より低値の場合は指定範囲の最小値、高値の場合は指定範囲の最高値を入力する。また、透析時の場合は血清クレアチニンの指定範囲の最高値を入力する。

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

MELD スコア計算結果は、小数点第1位を四捨五入した整数とする。

(注1) 原疾患が以下の場合、移植希望者(レシピエント)登録時に MELD スコア換算値を 16 点 (HIV/HCV 共感染重症は 27 点) とし、登録日から 180 日経過するごとに 2 点加算する。

**【疾患名】**

HIV/HCV 共感染軽症 ; 肝硬変 Child スコア 7 点以上 (HCV 単独感染で 10 点以上相当)、HIV/HCV 共感染重症 ; Child スコア 10 点以上、胆道閉鎖症・カリオリ病 2 ; 内科的治療に不応な胆道感染 (過去 3 ヶ月以内に 3 回以上) が存在する場合、もしくは反復する吐下血 (過去 6 ヶ月以内に 2 回以上) で内科的治療に不応な場合、アラジール症候群 2、polycystic liver disease、門脈欠損症、tyrosinemia type1、家族性

肝内胆汁うっ滞症 2 ; 高度の栄養不良と、成長障害、制御できない搔痒感が存在する場合、glycogen storage disease type 1、galactosemia、Crigler-Najjar type 1、cystic fibrosis、家族性アミロイドポリニューロパチー、尿素サイクル異常症、有機酸代謝異常症、高尿酸尿症（オキサローシス）、ポルフィリン症、家族性高コレステロール血症（ホモ接合体）、プロテイン C 欠損症、原発性硬化性胆管炎 2 ; 胆管炎を 1 ヶ月に 1 回以上繰り返す場合、原発性硬化性胆管炎 3 ; 発症時年齢 18 歳未満、腸管不全関連肝障害 ; 小腸移植適応評価委員会において肝・小腸同時移植の適応と判断された場合（総ビリルビン値 6mg/dl 以上）

（注 2）肝細胞がんについては、90 日経過するごとに画像検査及び AFP 測定を施行し、ミラノ基準（※ 1）又は 5-5-500 基準（※ 2）の遵守を確認した上で、登録時の MELD スコアに 2 点加算した値を登録する。

（※ 1）ミラノ基準の遵守とは、当該肝細胞がんが以下の事項を全て満たす状態を指す。

- ①遠隔転移や脈管浸潤を認めないこと
- ②最大腫瘍径 5 cm 以下 1 個、又は最大腫瘍径 3 cm 以下 3 個以内

（※ 2）5-5-500 基準の遵守とは、当該肝細胞がんが以下の事項を全て満たす状態を指す。

- ①遠隔転移や脈管浸潤を認めないこと

肝内胆汁うっ滞症 2 ; 高度の栄養不良と、成長障害、制御できない搔痒感が存在する場合、glycogen storage disease type 1、galactosemia、Crigler-Najjar type 1、cystic fibrosis、家族性アミロイドポリニューロパチー、尿素サイクル異常症、有機酸代謝異常症、高尿酸尿症（オキサローシス）、ポルフィリン症、家族性高コレステロール血症（ホモ接合体）、プロテイン C 欠損症、原発性硬化性胆管炎 2 ; 胆管炎を 1 ヶ月に 1 回以上繰り返す場合、原発性硬化性胆管炎 3 ; 発症時年齢 18 歳未満

（注 2）肝細胞がんについては、90 日経過するごとに画像検査及び AFP 測定を施行し、ミラノ基準（※ 1）又は 5-5-500 基準（※ 2）の遵守を確認した上で、登録時の MELD スコアに 2 点加算した値を登録する。

（※ 1）ミラノ基準の遵守とは、当該肝細胞がんが以下の事項を全て満たす状態を指す。

- ①遠隔転移や脈管浸潤を認めないこと
- ②最大腫瘍径 5 cm 以下 1 個、又は最大腫瘍径 3 cm 以下 3 個以内

（※ 2）5-5-500 基準の遵守とは、当該肝細胞がんが以下の事項を全て満たす状態を指す。

- ①遠隔転移や脈管浸潤を認めないこと

②最大腫瘍径が 5 cm 以下であること

③腫瘍個数が 5 個以内であること

④AFP が 500ng/ml 以下であること

(注 3) 原疾患が以下の場合、移植希望者 (レシピエント) 登録時に MELD スコア換算値を 16 点とし、登録日から 90 日経過するごとに以下の場合を確認した上で 2 点加算する。

**【疾患名】**

肝芽腫；画像検査を施行し、肝外転移がない場合、門脈肺高血圧症；右心カテーテル検査（小児など実施が困難であり測定精度が保たれる場合は心エコー検査による測定を代用とすることが可能）を施行し、平均肺動脈圧 35mmHg 以下が維持されている場合

(注 4) 肝肺症候群については、登録時に MELD スコア換算値を 16 点とし、軽症 (※) の場合、180 日経過するごとに 2 点、重症 (※) の場合、90 日経過するごとに 2 点加算した値を登録する。また、軽症から重症に移行した場合、それまでの MELD スコアは継続し、登録更新時より 90 日経過するごとに 2 点加算した値を登録する。

(※) シャント率が 30%以上または PaO<sub>2</sub> が 60 mmHg 未満を重症とし、それ以外を軽症とする。

②最大腫瘍径が 5 cm 以下であること

③腫瘍個数が 5 個以内であること

④AFP が 500ng/ml 以下であること

(注 3) 肝芽腫については、登録時に MELD スコア換算値を 16 点とし、90 日経過するごとに画像検査を施行し、肝外転移のないことを確認した上で 2 点加算した値を登録する。

(新設)