

## 心臓移植希望者（レシピエント）選択基準（案）

### 1. 適合条件

#### （1）A B O式血液型

A B O式血液型の一致（identical）及び適合（compatible）の待機者を候補者とする。

#### （2）体重（サイズ）

体重差は－20%～30%であることが望ましい。

ただし、移植希望者（レシピエント）が小児である場合は、この限りではない。

#### （3）前感作抗体

リンパ球直接交差試験（ダイレクト・クロスマッチテスト）を実施し、抗T細胞抗体が陰性であることを確認する。

パネルテストが陰性の場合、リンパ球直接交差試験（ダイレクト・クロスマッチテスト）は省略することができる。

#### （4）CMV抗体

CMV抗体陰性の移植希望者（レシピエント）に対しては、CMV抗体陰性の臓器提供者（ドナー）が望ましい。

#### （5）HLA型

当面、選択基準にしないが、必ず検査し、登録する。

#### （6）虚血許容時間

臓器提供者（ドナー）の心臓を摘出してから4時間以内に血流再開することが望ましい。

### 2. 優先順位

適合条件に合致する移植希望者（レシピエント）が複数存在する場合には、優先順位は、以下の順に勘案して決定する。

#### （1）親族

臓器の移植に関する法律第6条の2の規定に基づき、親族に対し臓器を優先的に提供する意思が表示されていた場合には、当該親族を優先する。

## (2) 医学的緊急度

定義：Status 1：次の（ア）から（エ）までのいずれか1つ以上に該当する状態

（ア）補助人工心臓を装着中の状態

（イ）大動脈内バルーンポンピング（IABP）、経皮的心肺補助装置（PCPS）又は動静脈バイパス（VAB）を装着中の状態

（ウ）人工呼吸管理を受けている状態

（エ）ICU、CCU等の重症室に収容され、かつ、カテコラミン等の強心薬の持続的な点滴投与を受けている状態

\* カテコラミン等の強心薬にはフォスフォディエステラーゼ阻害薬なども含まれる

\* ただし、18歳未満に限り、重症室に収容されていない場合であって、カテコラミン等の強心薬の持続的な点滴投与を受けている状態も含まれる（この状態で待機中に18歳以上となったときには、（ア）から（ウ）までのいずれかに該当しない限り、Status 2とする）

Status 2：待機中の患者で、上記以外の状態

Status 3：Status 1、Status 2で待機中、除外条件（感染症等）を有する状態のため一時的に待機リストから削除された状態

Status 1、Status 2の順に優先する（3.の具体的選択方法を参照）。また、Status 3への変更が登録された時点で、選択対象から外れる。除外条件がなくなり、Status 1又はStatus 2へ再登録された時点から、移植希望者（レシピエント）として選択対象となる。

## (3) 年齢

臓器提供者（ドナー）の年齢及び移植希望者（レシピエント）の（社）日本臓器移植ネットワークに移植希望者（レシピエント）の登録を行った時

点における年齢に応じ、3. の具体的選択方法に示す区分に従い優先順位を定める。(3. の具体的選択方法を参照)。

(4) ABO式血液型

ABO式血液型の一致 (identical) する者を適合 (compatible) する者より優先する (3. の具体的選択方法を参照)。

(5) 待機期間

以上の条件が全て同一の移植希望者 (レシピエント) が複数存在する場合は、待機期間の長い者を優先する。

○Status 1 の移植希望者 (レシピエント) 間では、待機期間は Status 1 の延べ日数とする。

(注) 移植希望者 (レシピエント) の登録時に 18 歳未満で、Status 1 の (エ) に該当していた患者が、その後 18 歳以上となり、重症室に収容されていないため Status 2 とされたが、再度、Status 1 の状態となったときは、18 歳未満で Status 1 に該当していた期間も Status 1 の延べ日数に含まれる。

○Status 2 の移植希望者 (レシピエント) 間では、待機期間は登録日からの延べ日数とする。

3. 具体的選択方法

(1) 臓器提供者 (ドナー) が 18 歳以上の場合

順位*	医学的緊急度	年齢	ABO式血液型
1	Status 1	60 歳未満	一致
2			適合
3		60 歳以上	一致
4			適合
5	Status 2	60 歳未満	一致
6			適合
7		60 歳以上	一致
8			適合

\* 同順位内に複数名の移植希望者 (レシピエント) が存在する場合には待機期間の長い者を優先する。

(2) 臓器提供者 (ドナー) が 18 歳未満の場合

順位*	医学的緊急度	年齢	A B O式血液型
1	Status 1	18歳未満	一致
2			適合
3		18歳以上	一致
4			適合
5	Status 2	18歳未満	一致
6			適合
7		18歳以上	一致
8			適合

\* 同順位内に複数名の移植希望者（レシピエント）が存在する場合には待機期間の長い者を優先する。

#### 4. その他

将来、Status 1 の移植希望者（レシピエント）が増加すると、O型の臓器提供者（ドナー）からの臓器が順位 2 の移植希望者（レシピエント）に配分され、Status 2 の移植希望者（レシピエント）に配分されない事態が生じることが予想される。このことを含め、今後、新たな医学的知見などを踏まえ、緊急度の定義やブロック制の導入などについて、適宜選択基準の見直しをすることとする。

また、60 歳以上の移植希望者（レシピエント）に対する心臓移植については、改正選択基準の施行から 2 年を経過した時点又は国内における心臓移植の実績が 200 例に達した時点のいずれか早い時点を目途として、その臨床成績などを踏まえ、再度見直しを行うこととする。

## 心臓移植希望者（レシピエント）選択基準 新旧対照表（案）

改正後	現行																																							
<p>2. 優先順位</p> <p>（3）年齢</p> <p><u>臓器提供者（ドナー）の年齢及び移植希望者（レシピエント）の（社）日本臓器移植ネットワークに移植希望者（レシピエント）の登録を行った時点における年齢に応じ、3. の具体的選択方法に示す区分に従い優先順位を定める。（3. の具体的選択方法を参照）。</u></p> <p>3. 具体的選択方法</p> <p>（1）臓器提供者（ドナー）が18歳以上の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">順位*</th> <th style="width: 20%;">医学的緊急度</th> <th style="width: 20%;">年齢</th> <th style="width: 50%;">ABO式血液型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>1</u></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Status 1</td> <td style="text-align: center;"><u>60歳未満</u></td> <td style="text-align: center;"><u>一致</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>2</u></td> <td style="text-align: center;"><u>適合</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>3</u></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Status 1</td> <td style="text-align: center;"><u>60歳以上</u></td> <td style="text-align: center;"><u>一致</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>4</u></td> <td style="text-align: center;"><u>適合</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>5</u></td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Status 2</td> <td style="text-align: center;"><u>60歳未満</u></td> <td style="text-align: center;"><u>一致</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>6</u></td> <td style="text-align: center;"><u>適合</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>7</u></td> <td style="text-align: center;"><u>一致</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>8</u></td> <td style="text-align: center;"><u>適合</u></td> </tr> </tbody> </table>	順位*	医学的緊急度	年齢	ABO式血液型	<u>1</u>	Status 1	<u>60歳未満</u>	<u>一致</u>	<u>2</u>	<u>適合</u>	<u>3</u>	Status 1	<u>60歳以上</u>	<u>一致</u>	<u>4</u>	<u>適合</u>	<u>5</u>	Status 2	<u>60歳未満</u>	<u>一致</u>	<u>6</u>	<u>適合</u>	<u>7</u>	<u>一致</u>	<u>8</u>	<u>適合</u>	<p>2. 優先順位</p> <p>（3）年齢</p> <p><u>臓器提供者（ドナー）が18歳未満の場合には、（社）日本臓器移植ネットワークに移植希望者（レシピエント）の登録を行った時点において18歳未満の移植希望者（レシピエント）を優先する（3. の具体的選択方法を参照）。</u></p> <p>3. 具体的選択方法</p> <p>（1）臓器提供者（ドナー）が18歳以上の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">順位*</th> <th style="width: 20%;">医学的緊急度</th> <th style="width: 70%;">ABO式血液型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>1</u></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Status 1</td> <td style="text-align: center;"><u>一致</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>2</u></td> <td style="text-align: center;"><u>適合</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>3</u></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Status 2</td> <td style="text-align: center;"><u>一致</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>4</u></td> <td style="text-align: center;"><u>適合</u></td> </tr> </tbody> </table>	順位*	医学的緊急度	ABO式血液型	<u>1</u>	Status 1	<u>一致</u>	<u>2</u>	<u>適合</u>	<u>3</u>	Status 2	<u>一致</u>	<u>4</u>	<u>適合</u>
順位*	医学的緊急度	年齢	ABO式血液型																																					
<u>1</u>	Status 1	<u>60歳未満</u>	<u>一致</u>																																					
<u>2</u>		<u>適合</u>																																						
<u>3</u>	Status 1	<u>60歳以上</u>	<u>一致</u>																																					
<u>4</u>		<u>適合</u>																																						
<u>5</u>	Status 2	<u>60歳未満</u>	<u>一致</u>																																					
<u>6</u>		<u>適合</u>																																						
<u>7</u>		<u>一致</u>																																						
<u>8</u>		<u>適合</u>																																						
順位*	医学的緊急度	ABO式血液型																																						
<u>1</u>	Status 1	<u>一致</u>																																						
<u>2</u>		<u>適合</u>																																						
<u>3</u>	Status 2	<u>一致</u>																																						
<u>4</u>		<u>適合</u>																																						

\* 同順位内に複数名の移植希望者（レシピエント）が存在する場合には待機期間の長い者を優先する。

4. その他

(略)

また、60歳以上の移植希望者（レシピエント）に対する心臓移植については、改正選択基準の施行から2年を経過した時点又は国内における心臓移植の実績が200例に達した時点のいずれか早い時点を目途として、その臨床成績などを踏まえ、再度見直しを行うこととする。

\* 同順位内に複数名の移植希望者（レシピエント）が存在する場合には待機期間の長い者を優先する。

4. その他

(略)