

医学的緊急性の区分の見直しについて

- 肝臓移植レシピエント選択基準における医学的緊急性の評価は、肝臓学会等からなる脳死肝臓移植適応評価委員会により判定された医学的緊急性の区分により、点数付けされている。
- 今般、同委員会にて「医学的緊急性」の評価の区分について、一部変更を行うことについて合意がなされた。このため、その変更内容を「レシピエント選択基準」に反映させる必要がある。

(変更点)

- ・ 医学的緊急性「予測余命」を細分化し、全体としてこれまで4段階であった評価の区分を5段階へ変更をする。

(検討すべき点)

- ・ 予測余命の設定について
脳死肝臓移植適応評価委員会が行った変更の趣旨を踏まえ、医学的緊急性「予測余命」をどのように細分化するのか。
- ・ 点数幅の設定について
現在の医学的緊急性の評価の区分は「9、6、3、1」である。優先順位は医学的緊急性が優先されるため、医学的緊急性の低い者の合計点数が医学的緊急性の高い者の合計点と同じまたは高いことにならないように評価の区分の点数を設定する必要がある。

○医学的緊急性の評価点（案）

案 1		案 2
予測余命 2 週間以内	10 点	予測余命 1 ヶ月以内
予測余命 2 週間～1 ヶ月以内	8 点	予測余命 1 ヶ月～3 ヶ月以内
予測余命 1 ヶ月～6 ヶ月以内	6 点	予測余命 3 ヶ月～6 ヶ月以内
予測余命 6 ヶ月～1 年以内	3 点	予測余命 6 ヶ月～1 年以内
予測余命 1 年を超える者	1 点	予測余命 1 年を超える者

○ 肝臓移植希望者の登録状況

予測余命が1ヶ月以内	1名
予測余命1ヶ月～6ヶ月以内	187名
予測余命6ヶ月～1年以内	155名
予測余命1年を超える者	23名

○ 改正法施行後の脳死下肝臓移植レシピエントの状況（平成23年8月1日現在）

改正法施行後肝臓移植数：53例

（内訳）

医学的緊急性9点（予測余命1ヶ月以内） 30名

医学的緊急性6点（予測余命1ヶ月～6ヶ月以内） 23名

○ 疾患別の予測余命

・ 現行の適応評価で9点（予測余命1ヶ月未満）と評価されている主な疾患は「劇症肝炎」「肝移植後肝不全」「非代償性肝硬変」である。

・ 平成9年のレシピエント登録開始以降、登録時医学的緊急性9点と評価され、移植に至らず死亡してしまった事例の中で、「劇症肝炎」「肝移植後肝不全」「B型ウイルス性肝硬変」についてレシピエント登録から死亡までの日数の平均値、中央値などを算出したところ以下のとおり。

病名	事例数	平均値	中央値	最大値	最小値	2週未満	2週以上
劇症肝炎	80例	28日	15日	222日	0日	48.8%	51.2%
移植後肝不全	11例	35.1日	11日	181日	1日	54.5%	45.5%
B型ウイルス性肝硬変	5例	88.8日	19日	373日	4日	20%	80%

○ 点数について

改正案	(例) 医学的緊急性を現行のまま、新規枠を7.5点とした場合																																																						
<p>医学的緊急性 10、8、6、3、1点の場合 (加点は現行のまま)</p> <p>①医学的緊急性</p> <table border="1" data-bbox="435 1843 684 1995"> <tr><td>10点</td></tr> <tr><td>8点</td></tr> <tr><td>6点</td></tr> <tr><td>3点</td></tr> <tr><td>1点</td></tr> </table> <p>②血液型</p> <table border="1" data-bbox="783 1659 882 1995"> <tr><td>一致</td><td>1.5点</td></tr> <tr><td>適合</td><td>1点</td></tr> </table> <p>* 医学的緊急性 余命1ヶ月以内で2歳未満には1.5点</p> <p>③ドナーが18歳未満の場合には18歳未満の待機者には1点</p> <p>ドナーが18歳以上の場合</p> <table border="1" data-bbox="1123 1650 1422 2145"> <thead> <tr> <th>血液型</th> <th>一致</th> <th>適合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10点</td><td>① (11.5) *</td><td>② (11)</td></tr> <tr><td>8点</td><td>③ (9.5)</td><td>④ (9)</td></tr> <tr><td>6点</td><td>⑤ (7.5)</td><td>⑥ (7)</td></tr> <tr><td>3点</td><td>⑦ (4.5)</td><td>⑧ (4)</td></tr> <tr><td>1点</td><td>⑨ (2.5)</td><td>⑩ (2)</td></tr> </tbody> </table> <p>* レシピエントが2歳未満の場合には血液型に関係なく、11.5点</p>	10点	8点	6点	3点	1点	一致	1.5点	適合	1点	血液型	一致	適合	10点	① (11.5) *	② (11)	8点	③ (9.5)	④ (9)	6点	⑤ (7.5)	⑥ (7)	3点	⑦ (4.5)	⑧ (4)	1点	⑨ (2.5)	⑩ (2)	<p>医学的緊急性 9、7.5、6、3、1点の場合 (加点は現行のまま)</p> <p>①医学的緊急性</p> <table border="1" data-bbox="435 848 684 1001"> <tr><td>9点</td></tr> <tr><td>7.5点</td></tr> <tr><td>6点</td></tr> <tr><td>3点</td></tr> <tr><td>1点</td></tr> </table> <p>②血液型</p> <table border="1" data-bbox="783 629 882 1001"> <tr><td>一致</td><td>1.5点</td></tr> <tr><td>適合</td><td>1点</td></tr> </table> <p>* 医学的緊急性 余命1ヶ月以内で2歳未満には1.5点</p> <p>③ドナーが18歳未満の場合には18歳未満の待機者には1点</p> <p>ドナーが18歳以上の場合</p> <table border="1" data-bbox="1123 719 1422 1155"> <thead> <tr> <th>血液型</th> <th>一致</th> <th>適合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9点</td><td>① (10.5) *</td><td>② (10)</td></tr> <tr><td>7.5点</td><td>③ (9)</td><td>④ (8.5)</td></tr> <tr><td>6点</td><td>⑤ (7.5)</td><td>⑥ (7)</td></tr> <tr><td>3点</td><td>⑦ (4.5)</td><td>⑧ (4)</td></tr> <tr><td>1点</td><td>⑨ (2.5)</td><td>⑩ (2)</td></tr> </tbody> </table> <p>* レシピエントが2歳未満の場合には血液型に関係なく、10.5点</p>	9点	7.5点	6点	3点	1点	一致	1.5点	適合	1点	血液型	一致	適合	9点	① (10.5) *	② (10)	7.5点	③ (9)	④ (8.5)	6点	⑤ (7.5)	⑥ (7)	3点	⑦ (4.5)	⑧ (4)	1点	⑨ (2.5)	⑩ (2)
10点																																																							
8点																																																							
6点																																																							
3点																																																							
1点																																																							
一致	1.5点																																																						
適合	1点																																																						
血液型	一致	適合																																																					
10点	① (11.5) *	② (11)																																																					
8点	③ (9.5)	④ (9)																																																					
6点	⑤ (7.5)	⑥ (7)																																																					
3点	⑦ (4.5)	⑧ (4)																																																					
1点	⑨ (2.5)	⑩ (2)																																																					
9点																																																							
7.5点																																																							
6点																																																							
3点																																																							
1点																																																							
一致	1.5点																																																						
適合	1点																																																						
血液型	一致	適合																																																					
9点	① (10.5) *	② (10)																																																					
7.5点	③ (9)	④ (8.5)																																																					
6点	⑤ (7.5)	⑥ (7)																																																					
3点	⑦ (4.5)	⑧ (4)																																																					
1点	⑨ (2.5)	⑩ (2)																																																					

ドナーが18歳未満の場合

reci 年齢 血液型	<18y		18y≧	
	一致	適合	一致	適合
10点	① (12.5) *	② (12)	③ (11.5)	④ (11)
8点	⑤ (10.5)	⑥ (10)	⑦ (9.5)	⑧ (9)
6点	⑨ (8.5)	⑩ (8)	⑪ (7.5)	⑫ (7)
3点	⑬ (5.5)	⑭ (5)	⑮ (4.5)	⑯ (4)
1点	⑰ (3.5)	⑱ (3)	⑲ (2.5)	⑳ (2)

* レシピエントが2歳未満かつ医学的緊急性10点の場合には血液型に関係なく、12.5点

ドナーが18歳未満の場合

reci 年齢 血液型	<18y		18y≧	
	一致	適合	一致	適合
9点	① (11.5) *	② (11)	③ (10.5)	④ (10)
7.5点	④ (10)	⑤ (9.5)	⑥ (9)	⑦ (8.5)
6点	⑦ (8.5)	⑧ (8)	⑨ (7.5)	⑩ (7)
3点	⑪ (5.5)	⑫ (5)	⑬ (4.5)	⑭ (4)
1点	⑮ (3.5)	⑯ (3)	⑰ (2.5)	⑱ (2)

* レシピエントが2歳未満かつ医学的緊急性9点の場合には血液型に関係なく、10.5点

問題点：④、⑦ではそれぞれ、医学的緊急性が異なるにもかかわらず、同順位として評価されてしまう。