

臓器移植委員会での審議をうけての検討事項

○ Age-match 制度の導入の是非について

(小児ドナーから小児レシピエントへ)

現状と課題；

脳死下での小児ドナーから心臓、肺及び肝臓が提供される場合は、若年層のレシピエントへ移植されることが多いが、脳死下での小児ドナーから腎臓が提供される場合は、その提供事例の全て(24 例)で、30～60 歳代の成人レシピエントへ移植されている。

現在の選択基準に基づき未成年のレシピエントは加点(12 点又は 14 点)がなされるものの、待機日数の長さに応じた加点が優位になっている。

前回の腎臓作業班での検討結果；

小児ドナーからの腎臓の提供は、小児レシピエントを優先するべきであるとの結果であったが、参考人からは、「作業班でのデータだけでは無く、医学的知見や他の知見も必要ではいか」との意見が出されたため、腎臓作業班の班員より臓器移植委員会前に小児ドナーから腎臓提供の場合、小児レシピエントが望ましいとの医学的な知見となるデータも提出された。

臓器移植委員会での審議結果；

腎臓作業班の班員から提出された医学的な知見をもとに、小児ドナーからの腎臓提供は、小児レシピエントを優先するべきであるとの結果であった。しかし、その場合の「小児」の年齢区分を何歳までとするのかについては、これまで検討されていないため、あらためて腎臓作業班にて検討する必要があるとの審議結果であった。

小児ドナーから小児レシピエントへの選択基準のレシピエント選択のイメージ

レシピエント選択基準のイメージは

- ① ●歳未満小児ドナーから●歳未満小児レシピエントへ腎臓の提供
- ② ●歳未満小児レシピエントがいない場合、●歳以上の全レシピエントから選択されるが、現行制度の未成年加算(16 歳未満 14 ポイント、20 歳未満 12 ポイント)は維持したまま
で選択する。

という順番でレシピエント選択を行うことになると考えられる。

今回作業班で検討する論点；

小児の年齢区分を決めるに当たって、諸外国での小児レシピエントの取扱や、社会状況を踏まえつつ、医学的な知見を考慮し、現行基準の未成年加点の状況に矛盾しないものにする必要がある。なお、以下の視点があると考えられる。

○小児年齢の区分からの視点

- ・平成 22 年 臓器移植法の改正が行われ、15 歳未満の小児ドナーから臓器提供が可能になったことから、対象年齢は 15 歳未満とするか。
- ・平成 23 年 腎臓移植レシピエント選択ガイドラインの変更を行い、未成年（16 歳未満 14 ポイント、20 歳未満 12 ポイント）への加点を行っており、対象年齢を 16 歳未満、20 歳未満とするか。
- ・民法上、児童の年齢区分は 18 歳未満となっており、対象年齢を 18 歳未満にするか。

○諸外国における小児の取扱からの視点（参考資料 2－1）

- アメリカ：小児からの腎臓提供、移植後の長期生着の指標、ドナー病歴より質の高い腎臓は 18 歳未満の小児レシピエントへ優先的にあっせんされる。
- イギリス：小児と移行期間を含め 30 歳未満のレシピエントへ優先的にあっせんされる。またドナーとレシピエントの年齢をなるべく合わせあっせんされる。
- EU 圏：16 歳未満の小児ドナーは小児レシピエントへあっせんされ、65 歳以上の献腎は 65 歳以上にあっせんされる。

○医学的な知見からの視点（参考資料 2－2）

- ・小児の成長障害：19 歳未満の小児の透析患者は成長障害が著しく、透析をすることが成長障害の大きな要因となる。このことから考えられることについては、移植 6 年後の身長は 5 歳以下の患者では有意に改善するが、それ以上の年齢でも身長の改善は認められるが、同年代の平均よりは小さいままである。体重は小児全年齢層で同年代と同等の改善が見られる。また、長期的に観察すれば、小児全体で改善傾向にある。
- ・腎機能、腎臓の大きさ：18 歳以下の移植腎は長期間にわたり良好な腎機能を保つことができる。16 歳以下の移植腎は移植後大きく成長する。これは成長段階による小児については、小児の腎臓が必要であることを示唆している。
- ・移植成績：34 歳未満のドナー腎の移植の成績は良好であり、10 歳代、20 歳代との有意差はなく、その一方で 50 歳以上ドナーの腎移植後生着は悪い。また、体格が大きく腎臓が小さい（サイズミスマッチ）と移植後生着率が悪くなる。

○現在の小児の腎臓待機者の待機年数からの視点(参考資料2-2)

現在、日本臓器移植ネットワークへ腎臓移植登録・待機している小児レシピエントの18歳未満の登録待機年数の平均は、0歳以上～16歳未満：2.43年、16歳以上～18歳未満：2.38年であり、待機年数に有意差は無い。