

臓器売買 補足資料

☆生体臓器移植の場合に提供できる臓器

(◎は医療保険の適応になっているもの)

肺	◎
腎臓	◎
膵臓	先進医療
肝臓	◎
小腸	先進医療

☆肝臓を提供した後のドナーの健康状態

生体肝移植の場合、部分的に肝臓を提供する提供した後肝臓は再生し、容積の上では提供前とほぼ同等になる（形は元に戻らない）。

↓また、

機能上も容積の回復に伴い回復する。健康に問題のある方は生体ドナーとはならないので、手術はより安全に行うことが可能である。

↓ただ、

全身麻酔手術一般のリスク、思いがけない合併症¹の発生、手術による傷や、その傷に伴う不快感は程度の差こそあれ一生残る。実際の頻度は極めて少ないが、生体ドナーの死亡例の報告もある。

↓生体肝ドナーの死亡に関しては、

European Liver Transplant Registry への問い合わせでは、欧州における 2000 年末までの全生体肝移植登録例 430 人中、ドナー4 人 (0.9%) の死亡が確認されている。また米国では生体肝ドナーの死亡は約 1,000 人中 3 人 (0.3%) で、また生体右葉肝ドナー2 人が残肝の容量不足で肝移植を必要としたとの報告がある。

↓日本においては

1989 年より 2009 年 12 月までに 5653 例の生体部分肝移植臓器提供者の手術が行われた。このなかで、1 例のみ、ドナーが摘出手術後肝機能不全となり、5 ヶ月後にそのドナー自身が肝移植を施行されるに至った症例があり、このドナーはその移植後 4 ヶ月で死亡した。

¹ ある疾患に関連してともに起こる他の病症（大辞林）

☆ 生体肝移植ドナーにおける術後合併症（移植医療センター

http://www2.kuh.kumamoto-u.ac.jp/transplant/patient/liver_transplant/05_06_04.html

引用)

1998年12月～2010年12月 297例

腹部

胆汁漏	20人 (6.7%)
創感染	9人 (3%)
胃通過障害	9人 (3%)
十二指腸潰瘍	6人 (2.0%)
腸閉塞	5人 (1.7%)
腹腔内出血	1人 (0.3%)

胸部

胸水（胸腔穿刺を要したもの）	4人 (1.3%)
無気肺	1人 (0.3%)
肺塞栓	1人 (0.3%)

その他

末梢神経麻痺（手のしびれ）	6人 (2.0%)
頭部脱毛	3人 (1.4%)

☆腎臓移植後のドナーのリスク

移植後は、ドナーの腎臓が1つになるため、残った方の腎臓にかかる負担が大きくなり、高血圧になったり、蛋白尿（たんぱくによろ：腎臓の機能が悪くなることで、尿中に正常以上のタンパクが出てくること）が出てきたりする。よって、塩分制限を行うなど、腎臓にあまり負担をかけないように気をつけていく必要がある。基本的に、移植後のドナーの腎臓機能が悪くなることはないと言われていたが、腎臓が1つになるため、十分な腎機能評価、禁煙、体重・血圧管理、耐糖能、脂質などを含めた総合的評価を行う必要がある。

☆透析治療と腎臓移植

腎不全が進行し自覚症状が出現すると、透析療法が必要となる。透析療法には血液透析と腹膜透析の2種類の方法がある。血液透析の場合は透析施設（病院やクリニック）に週3回通院し、1回4時間の治療を行う必要があり、合併症などの副作用や、体重管理や食事制限の必要がある。

↓一方腎臓移植することによって

腎臓移植後は、規則正しい生活、免疫抑制剤の服用をきちんと行い、再発や拒絶、感染などがなければ十分な腎臓機能を保つことができる。よって、社会復帰はもちろん、妊娠、スポーツなども問題なく行うことが可能である。また、寿命の面でも透析治療などと比べて優れている。

☆日本の腎臓移植の実績（件数）

（日本臓器移植ネットワーク <http://www.jotnw.or.jp/studying/3-2.html> 引用）



毎年増え続ける透析患者数や献腎移植の希望登録者数に比べ、献腎移植件数はほとんど増えていない。

☆生体肺ドナーのリスク

ドナー手術にもリスクや合併症が伴う。また、ドナーは臓器提供手術後、肺活量が15～20%低下する。一度切除した肺が元通りに大きくなることはないので、肺活量は生涯にわたって低下したままとなる

【参考資料】

熊本大学医学部附属病院 医療移植センターHP

http://www2.kuh.kumamoto-u.ac.jp/transplant/patient/liver_transplant/05_06_04.html

日本肝移植研究会 HP

<http://jlts.umin.ac.jp/history/donor.html>

一般社団法人 日本移植学会 HP

<http://www.asas.or.jp/jst/general/liver/qa10.html>

Medical Note HP

<https://medicalnote.jp/contents/150603-000002-BFEWEL>

東京女子医科大学病院 腎臓病総合医療センター HP

<http://www.twmu.ac.jp/NEP/>