

青森県で受けられる最先端医療の現状

弘前大学医学部附属病院
病院長 大山 力

高度先進医療とは、厚生労働大臣の承認のもと大学病院などで行われる先端医療は、その種別ごとに実施可能な病院が承認されていますが、2006年10月1日の健康保険法の一部改正に伴い、先進医療と言う新しい制度が開始されました。そして、その先進医療とは、比較的新しい医療技術で、高い効果が期待されているもの、まだ公的医療保険の対象になつていらない医療行為のことを目指します。

弘大病院は、県内唯一の特定機能病院です。特定機能病

院とは、高度の医療の提供、高度の医療技術の開発及び実施する能力等を備えた病院のことです。本院で実施してきた先進医療の中から次々と公的医療保険の対象になる医療行為が生まれており、本院は先進医療を開発して社会に普及させていく役割も果たしております。

現在、本院で実施している先進医療は、①膠芽腫（脳腫瘍）のテモゾロミド用量強化療法、②悪性脳腫瘍に対する抗悪性腫瘍剤治療における薬剤耐性遺伝子検査、③肺臓がんに対するS-1内服投与

- 内視鏡下小切開泌尿器腫瘍手術
- 内視鏡的大腸粘膜下層剥離術
- インプラント義歯
- 肝切除手術における画像支援ナビゲーション
- 内視鏡下手術用ロボットを用いた腹腔鏡下腎部分切除術
- 実物大臓器立体モデルによる手術支援
- 急性リンパ性白血病細胞の免疫遺伝子再構成を利⽤した定量的PCR法による骨髄微小残存病変（MRD）量の測定

- 血管内超音波診断法
- 皮膚の色素異常症に対するルビレーザー療法
- 生体部分肝移植
- 血管内視鏡検査
- 歯周組織再生誘導法
- 栄養障害型表皮水疱症のDNA診断
- 眼底三次元画像解析
- 超音波骨折治療法

期がありました。その後、体制を立て直し、新しい腎移植チームである、「チーム弘大」を立ち上げ、すでに160件以上の素晴らしい成績を上げています。臓器移植は究極のチーム医療といわれ、成功させるには高度な技術とよくトレーニングされた大勢のスタッフが必要です。弘大病院では、診療科の垣根を越えて組織された「チーム弘大」が腎移植を担当し、脳死下臓器提供に際しては、弘大病院、八戸市立市民病院、鷹揚郷腎研究所弘前病院の移植チームで構成される「施設の枠組みを超えた移植チーム・チーム青森」が活躍しています。

は全国に先駆けてロボット手術を導入し、患者の皆様にレベルの高い低侵襲手術を提供してきました。これからもこのような先駆的な医療技術を導入して普及させていきます。

查融合画像に基づく前立腺針生検法

今回、テーマとさせて頂きました「最先端医療」は先進医療とは必ずしも一致しませんが、弘大病院で実施している最先端で高い技術が求められる医療を紹介したいと思います。

まずは、腎移植です。現在、慢性腎不全で血液透析を受けている患者さんは全国で約35万人、青森県で約3,000人います。血液透析や腹膜透析は確かに腎不全の有用な治療法ですが、慢性腎不全の根本的治療法は腎移植です。日本で慢性腎不全に対する腎移植が最初に行われたのは、1964年のことでした。が、弘大病院ではその3年後の一九六七年に最初の腎移植が行われ、青森県は国内の腎移植をけん引した腎移植先進県でした。しかし、2004年頃に医師不足が原因で一時的に腎移植ができない時

東甲信越（東京を除く）で最も手術法です。弘大病院では、2011年に北海道、東北、関東に腎移植ができないようになりました。弘大病院

查融合画像に基づく前立腺針生検法

今回、テーマとさせて頂きました「最先端医療」は先進医療とは必ずしも一致しませんが、弘大病院で実施している最先端で高い技術が求められる医療を紹介したいと思います。

まずは、腎移植です。現在、慢性腎不全で血液透析を受けている患者さんは全国で約35万人、青森県で約3,000人います。血液透析や腹膜透析は確かに腎不全の有用な治療法ですが、慢性腎不全の根本的治療法は腎移植です。日本で慢性腎不全に対する腎移植が最初に行われたのは、1964年のことでした。が、弘大病院ではその3年後の一九六七年に最初の腎移植が行われ、青森県は国内の腎移植をけん引した腎移植先進県でした。しかし、2004年頃に医師不足が原因で一時的に腎移植ができない時

東甲信越（東京を除く）で最も手術法です。弘大病院では、2011年に北海道、東北、関

初に手術支援ロボットを導入しました（写真1）。

2012年に前立腺全摘除術、2016年に腎悪性腫瘍手術、2018年に膀胱全摘除術が保険収載され、今では、消化器外科、婦人科、呼吸器外科でロボット手術が保険診療で行われています。今後もロボット手術の保険適応は拡大していくります。

は、このまま開腹手術や腹腔鏡で実施していく手術の多くが手術支援ロボットで行われるようになります。弘大病院



写真1