

徳大病院の研究グループ

1型糖尿病治療法開発

インスリン分泌人工細胞を移植

徳島大学病院の池本哲也

などする。

特任准教授(49)らの研究グループが、患者自身の細胞を使う再生医療技術を用いた1型糖尿病の治療法を開発した。血糖値を下げるインスリンを分泌する細胞や

池本特任准教授らが開発したのは、患者の皮下脂肪組織から再生医療の技術を使いインスリンを分泌する

人工細胞を作り、患者に移植する方法。患者自身の細胞を使用するため移植後の拒絶反応がなく、腹腔鏡手術で行うことから体力面の

円を獲得した。

1型は若年で発症し、10代以下の子供もかかるため苦しむ期間が長く、学校生活などさまざまなライフイベントと重なる。

池本特任准教授は「自分の細胞を移植するので、手術への心理的なハードルも

困難になり、低血糖による発作を起こして意識を失う



実験を行う池本特任准教授ら—徳島大学病院
(病院提供)

糖尿病は1型と2型の2種類あり、2型は主に遺伝や生活習慣が原因でインスリンの分泌や働きが悪くなる。一方、1型は原因がよく分かっていない。インス

リンを生産する細胞が破壊されて血糖コントロールが困難になり、低血糖による発作を起こして意識を失う

負担もない。マウスを使った実験では血糖値を正常化する効果がある患者の負担を軽くしたい」と話している。

年度は国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)から予算1億3千万円を獲得した。

AMEDの予算は21年度まで、22年度以降の研究費として、クラウドファンディングサイト「Otaku (おつくる)」で220万円の資金を募っている。11月6日まで。

下げられる。新治療法を実現し、大変な思いをしている患者の負担を軽くしたかった」と話している。

（中野愛子）