

再生医学の最先端拠点目指し

「細胞・組織の統合制御にむけた 総合拠点形成」

拠点リーダー
仲野徹 教授

九月に発表された二十一世紀COEプログラムの今年度採択分に、本学の「細胞・組織の統合制御にむけた総合拠点形成」が採択された。募集テーマは「革新的な学術分野」で、将来にむけて多くの成果が期待される。今回は、拠点リーダーの仲野徹医学系研究科教授に、プログラムの概要や抱負を聞いた。

◆先生の研究内容について
これからの医学の分野として「再生医学」というものが注目を浴びている。再生医学を確立するために、三つのポイントがある。幹細胞、増殖因子、マトリックス（スキャフォールド）の三つで、増殖因子を用いて体外で幹細胞を増やし、できた細胞を足場に集めて移植することが、再生医学には不可欠だと言われている。

◆二十一世紀COEプログラムに採択された「細胞・組織の統合制御にむけた総合拠点形成」の概略

将来の拠点の核に

まずは情報発信に力点

私は血液学が専門で、幹細胞の研究をしている。幹細胞というのは自己複製と分化する能力を持つ細胞のこと。造血を例に挙げれば、寿命が数週間から数カ月程度しかない血液細胞だが、自己複製する血液幹細胞が、血液細胞に分化することで血液細胞が存在し続けることができる。

◆メンバーについて
再生医療には、幹細胞を体外で培養し、それを移植するという流れが必要で、基礎研究に携わる人もいれば、移植の専門家もいる。細胞の培養のためには機器の開発も必要で、そういった工学系の専門知識も不可欠。それで、医学系・工学・基礎工学の各研究科から十三人の構成になっている。

◆今後の抱負
個人としては、幹細胞の増殖と分化のメカニズムを明らかにしたい。幹細胞の増殖と分化のメカニズムを明らかにしたい。幹細胞の増殖と分化のメカニズムを明らかにしたい。

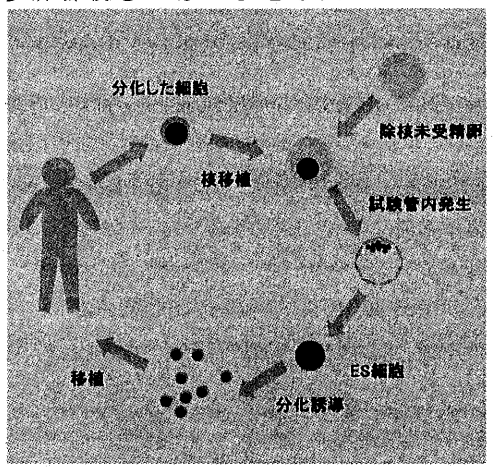


(なかの・とおる) 内科医を経験後、1984年から本学医学部助手に。海外で研究員を経て、90年に京大医学部助手。同講師を経て、91年に本学微生物病研究所教授。今年、医学系研究科教授に。専門は血液学。COEプログラム採択拠点「細胞・組織の統合制御にむけた総合拠点形成」(http://www.fel.eng.osaka-u.ac.jp/coe/home)のリーダーを務める。



いちようパズル

応募方法
ハガキにクイズの答え、住所、氏名、年齢、感想を記入の上、〒563-8691 池田郵便局私書箱94号大阪大学新聞会「いちようパズル係」までお送りください。
E-mail: t-handai@iik.com
でも受け付けています。
プレゼント



核移植をおこなって作成したES細胞(マイES細胞)から分化誘導細胞は、拒絶反応をひきおこさない