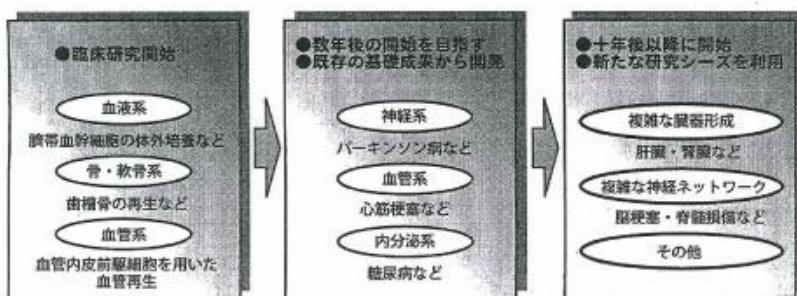


このシリーズは、原則として毎月第3月曜日の朝刊に掲載します。



ここまで進んだ

先端医療センターでは、従来の方法では治療しない重い疾患も、挙げて「心臓の再生」の患者さんには対応。再生医を国際的に評価され、多くの医療機関が取り組む研究開発を行っている。その一つが、足の先に血流が流れなくなるバージャー。病院の患者さんたる、患者の治療は使われる。血管内

幹細胞取り出して  
壊れた組織に投与

臨床試験スタート

先端  
医療  
セントラル

The diagram illustrates the treatment of peripheral vascular disease (下肢虚血) using EPCs (血管内皮前駆細胞) for angiogenesis (血管形成). It shows two legs: the 'Treatment Before' leg has a blockage indicated by a black arrow, while the 'Treatment After' leg shows new blood vessels formed. Below the legs, a close-up of a foot shows the same transformation from a dark, non-perfused state to a light, perfused state.

## 失われた臓器機能取り戻す

再生材料を創る

神戸医療産業都市構想では、再生医療の実用化に向けた取り組みが着実に進んでいる。再生医療とは、臓器や組織が損傷を受けた際に、細胞などを利用してその機能を取り戻す医療を指す。例えば、心筋こうそくは心臓の筋肉細胞が壊死し、糖尿病はインスリンを分泌する細胞が機能しなくなることで発病する。こうした細胞を新たにつくり出して移植することによって治療を目指す方法で、これまで治療の難しかった病気に対する新たな

再生医療

な治療法として期待が集まっている。ポートアイランド2期に集積する医学研究所発生・再生科学総合研究センター（CDB）をはじめとする研究機関、企業では、研究成果の医療への応用というゴールを目指し、協力して神戸発の成果を生み出そうとしており、すでに一部は、患者が治療として受けられる段階にまで至っている。

再生医療を実用化する上で  
企業の役割は欠かせない。アーレ  
プラスチ株式会社は、大学の基礎研究成果を元に骨形成  
成材料と角膜再生材料を安全  
に量産化できる技術を確立  
し、再生医療分野での事業化  
を目指している。

## 歯槽骨、角膜の再生へ

慢性小児疾患の  
発症に対する臨床試験の妨  
がでてきているが、日本では  
床試験の情報を、最も良  
く得る手段が少なく、参加する  
者が集まりにくい。「重複  
検査筋筋肉もしくは、從来  
方法では治療が困難な児童  
さんは、ぜひ、先端医療振興  
団のホームページで情報を  
認し、臨床試験に参加して  
しい」と語る。