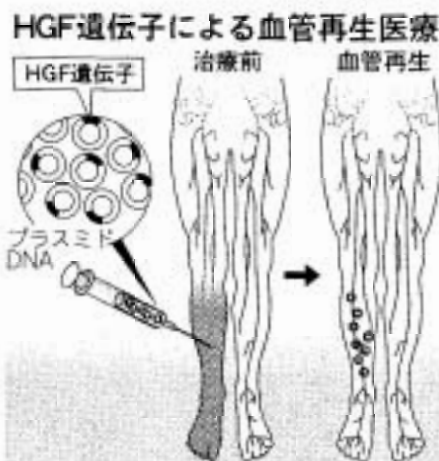


遺伝子で血管再生

信大医学部が4月から臨床試験

信大医学部(松本市)は、四月から、手足の血管が詰まって組織が壊死(えし)する「閉塞(へいそく)性動脈硬化症」の患者に、特殊なタンパク質をつくる遺伝子を注射して血管を再生する、遺伝子治療の臨床試験を始める。全国四十カ所の医療機関で行う大規模臨床試験の一環で、注射するだけで済むため患者の負担も少ないという。

閉塞性動脈硬化症は、気血悪化すると手足を切手足の血管が詰まって血断せざるを得なくなる。液の流れが不足する病、糖尿病などの生活習慣病



に合併して現れることもした遺伝子薬を使う。多く、同症を含むしよ 同薬は、血管をつくる

手足の筋肉に薬注射

骨髄細胞移植できぬ人も

う性血管障害の患者は十 動きがあるタンパク質で血管が再生する。万人にも上るとされる。「HGF(肝細胞増殖因子)の遺伝子を、プラ治療を行うのは、天野子」の遺伝子を、プラに臨床試験をしたとこ純・心臓血管外科教授、スミトと呼ばれる環状のろ、六・七割の患者で、池田宇一・大学院医学研究科教授らのグループ、DNAの一部を組み込んだもの、手足の血管が詰まった部分の筋肉に、ハなどが改訂したという。MG(大阪府)が開発

力所に分けて注射する。プラスミドは、ヒトの細胞の中に入ると、自分の細胞に必要タンパク質をヒトの細胞につくらせる働きを持つ。そこで、HGF遺伝子を組み込んでおいて注射すれば、細胞がHGFタンパク質をつくるようになる、その周り

治療の対象は、閉塞性Fは、注射だけで済むた動脈硬化症が悪化し、薬め患者への負担が少な物や手術などによる従来く、骨髄細胞移植(上限四十歳・八十五歳の患者に適用される。将来的にHGF遺伝子治療が実現すれば、患者の症状や年齢などに応じて、骨髄細胞移植とH

副作用として、同薬のGF遺伝子治療を使い血管をつくる働きが、が分けることも可能になんや肝炎、目の網膜に異常が起る糖尿病性網膜 祐助手は「骨髄細胞移植性があるため、こうした治療対象になり得るため、期待できる治療法だ

信大では、患者の骨髄細胞を移植して血管を再生する治療も行っているが、治療効果が高い半面、263・37・2657、骨髄を採取する際に全身麻酔が必要など、患者へセクター(20263・37・33889)へ。

科学