

読売新聞(夕刊) 2008年7月18日(金)

山口版

3版。

8

てんかん新治療法開発へ

九大など開頭せず針で患部破壊

脳の神経細胞の異常活動

で発作を引き起す「てんかん」について、ピンポイントで原因個所を破壊する

治療方法の開発が始まる

とになった。従来の数十倍

の精度で原因個所を特定す

ることにより、正常な部位

を傷めないようにし、術後

に生じる運動や言語機能

などの障害を抑える狙い

だ。

開発に着手するのは、九

州工業大大学院生命体工学

研究科の山川烈教授と山口

大学院医学系研究科の鈴

木倫教授ら。静岡大工学

部も参加し、医学と工学分

野が連携して開発共同体を組む。国の特別推進研究に採択され、今年度から4年間で完成を目指す。

薬で発作を抑えられない

難治性てんかんの治療で

は、頭皮や脳の表面に電極

を設置し、発作が起った

際に発する電気信号を把握

して原因個所を探し出し、

開頭手術で取り除く。原因

個所は數十単位でしか特定

出来ず、正常な部位も切除

しなければならない。この

結果、障害が残り、日常生活などで不利益を被る患者

が多い。

開発を目指す新治療法で

は、脳内に直径1ミリ以下の

針状の電極を複数差し込み、1ミリ以下の精度で原因

個所を特定。開頭せずに、

直徑0・35～0・81ミリの針

を差し込み、液体窒素によ

る瞬間凍結か、レーザーによる焼却で患部だけを破壊

するという。

日本てんかん学会などによると、てんかんは100～200人に1人がかかると言われ、国内には175万人の患者いると推計される。プロジェクトリーダーを務める山川教授は「患者への負担や後遺障害を可

能な限り低減できる。25万

人の難治性患者に貢献したい」と話している。