認知症を再生医療で治すプロジェクトが始まっています

4

新

規記憶を担当している細胞は、海馬の新生ニューロン!

文

 \mathbf{H}

彦

text

by Akihiko Taguchi

という話をしました。 大脳皮質の は 前 長 脳 回 期 0) は 0) 海馬、であり、 神経細胞に記憶が移され 保持が必要である場 新規記憶を担当してい 新規記憶の で合は、 、る部 る、

細

位

です。 間 構造を明らかにし、 た。 てきました。 ろう!と約 0) 人です。 0 0) 経 ル賞を受賞した神経科学研究界の だから、 は、 細胞は絶対に再生しない」 力 医学界だけでなく世間 神 カ 1 ス 経 に根拠もなく信じられてきまし カ ル ペ 細 ハ 博士 イン 神 ハ 1 胞 1 1 は再生しないと断言した 経 ル 0 細胞 博士は、 0) ル 0 1852 博士が断言してい 偉 年 1906年にはノー は再生し 大な神経 Ė 0 間 神 般でも、 経の ない $\begin{array}{c} 1\\9\\3\\4 \end{array}$ 解剖学者 盲信され と長 基本的 0) だ る 巨 神 e V

ン

という研究結果が出始めました。 経 ル 経細胞 は ただ、 細胞を検出する手法が開発され、 博 士 0 20世紀の終わりごろよ 時代にはなかった再生した神 実は再生するのではない カハ ŋ か? そ 1 神

ŋ

ン

ニュ 脳半 たされた空間) 場所が海馬です。 手 で2カ所だけです。 胞 法を用 球 ただし、 が再生 1 0) ロンが生まれてい 内部に存在する脳脊髄液で満 していることが分かり W その場所、 て脳を観察すると、 周囲であり、 つが側脳室(大 る場 すなわち新 所は も う 一 脳 ま 神 生

ニュ きま のでしょうか? 因ではない とが分かりました。 記憶を担当する神経細胞として働 て嗅覚が低下することも多いのです てニオイを感知する神経 0) 馬と同様 初期症状あるい は、 側 れ どの 産 す。 で 1 脳室周囲で生まれる新 鼻の 生が は 口 ように ン そして海馬で生まれ は、 海 かと考えられ始めてい 奥まで移 減ることが、 に側脳室でも新生ニュ 馬 新規記憶が保持され の新生ニュ 海馬にとどまり、 は (続きは次回に…) 発症前の ア 動 ル Ĺ 嗅覚低下 ツハイマー 細胞とし 嗅神 1 生 ニュ 症状とし 口 る :経とし ンによ ・ます。 新 1 7 1 0 規

0

Profile 神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター部長 米コロンビア大学、国立循環器病研究センター を経て現職。間葉系幹細胞を使った再生医療 による体内での再生促進・炎症制御の作用メカ ニズムを世界に先駆けて解明。次世代細胞治 療を、日本から世界に普及させていくための研 究開発を行っている。