イン人の研究者たちです。

 $\frac{1}{0}$ 

0

年

前 ペ 7

きました。

それを解決したの

が、

ス 11

7

b

分からな

:

という状態が

続

## 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

## 6

認

知症患者さんでは海馬の新生ニューロンが激減している!

文

 $\mathbf{H}$ 

彦

text

by Akihiko

ځ という話をしました。 ていることが、 また新生ニュ となる症 0 前 マ 新 回 州生ニュ ウ は ス : 状は新規記憶の障害であるこ 0 認 1 研究では、 知 1 記憶の 症 口 ロンが担当してお 患者さんで最も問 が常に入れ替わ 消去にも重要だ 新規記憶は ŋ 海 題

査

0)

馬

最近の とが 脳では、 れるの 生 考えら す。 馬 ヒ 存在しな トには、 新生ニュ 州の新生 ニュ それでは、 ŀ 少し前までは、 分 で はどの か?という疑問に関しては、 1 れてきました。 か 研 どうなっているのでしょうか? 1 ニュ ŋ 究で、 v 正 口 П のではない 常者であっ ン 実際の認知症患者さん ンは多くあるものの、 ように新規記憶が形成さ 大きな話題となっ がないにもか 1 認 口 知症患者さんでは が激減しているこ マウスには ただ、 か てもあまり多く と何となく か 海馬の新 わらず、 てい 海 馬 ーヒ 0 ま 海 0

る、

査

月号に登場) もスペインからでした。 言 偉大な神経学者の 神 経 その 細 胞 もスペイン人ですが、 後 は 絶対に再 0 研 究を変質させて カ ハ 生 1 一しな ル 博士 4

断 に

です。 で多く 究では、 した。 ところが、 どうや から時間が経 で取られてきた方法は、 られた方の脳を、 する、 を 彼 ح らの 行 検 うまく検 5 0 いうものでした。 9 査する、 たところ、 研究方法は単純です。 脳 というだけです。 新生ニュ ヒトに対する今までの 時 0) サ 間 つ の た脳をの ン 出 というの プル できるだけ素早く検 経 1 できなかったの 過 ロン 健常なヒ はできるだけ が見つ 基本 亡くなら んび が が マウスの 原因 基本で 1 ŋ 通 亡くな かり 0) 検 0 ŋ よう 海 0 査 れ 研 す。 は ŧ 馬

じ年 憶障害を有する方では、 いること、 方 齢 健 認 常者の 知 また、 症患者さん 3分 より 海馬新生ニュ Ó 重 1 0) 度 程 脳 の新 度に で は、 規 減 記 同 つ

 $\widehat{2}$ ع 今 ŋ 口 口 ン 0) ヒ 減 少

であると考え始められています。 ようなことが分かるのでしょうか? それでは、 がさらに少ないことが判明 病患者さん トにおいても、 が、 その観点からアル 認知症 0) 脳 画像を見れば、 「続きは次回に…) 海馬新生 の本質的 ッ ニュ な原 して ハ سط 1 お 因



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。