(撃してしまう病

気です。

また慢性炎

な 症 攻 自

(V

0)

自 痛

分の

白

血

皿球が、

なぜ i

か が

てです。

造

ÚI. 胞

幹

細

b

間 幹

葉 細

系幹

細

胞

性

疼

Ŕ

細菌やウイ

ス

0

目

0

幹

細

であ

る造 胞

ÚI.

胞

に関

患とは、

細菌やウイル

スがいない

のに、

分

の

白

血

球

が間違っ

て自分

 \hat{o}

細胞

を

ることが

分かっています。 細胞を使った治療が

自己免疫疾

有効であ

間

| 葉系幹

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

14

再生医療に使われている間葉系幹細胞の作用メカニズムが判明

文

田

彦

text

у

Akihiko

5

という話をしました。 を 細 前 吸収 胞 回 は は 血 再 管 生 血管を安定化してい 0) 医 細胞から 込療で 使 わ エ n ーネル る 間 葉系 ギ る

幹

源

か? 勢に入ると、 ります。 吸 ば 己免疫疾患や慢性炎症・慢性疼痛には、 胞 と戦うた 血 Ш から を蓄え、 間 球 球です! 皆さんもご存じの 収 れ 意葉系幹! は、 と思われるかもしれませんが、 L る エ T 細 それ ネ め 侵 V 61 ルギ 戦闘に備えます。 る細 の細胞で、 管を介して 細胞が、 入してきた細菌やウイル 細胞内に大量のエネル は ー源を吸収してい 血 胞 液中を流 は、 ギ 白 実はもう一 ヤ エ ネル ッ 血 プ結 球 n そん デー が Ė 通 >攻撃 合とよ ŋ e V な る つ 源 e V ギ 自 0) 細 態 ス 白 あ を 白

> ります。 を蓄 態 静化しています。 違 ネ き ネ て 0 までも ぬ で 9 ル ル W る自 た標的を攻撃してい す。 ギ ギ え、 0) 間違っ ·源を吸 まさに、 -源を吸 例え通り、 細 血 自 球か 胞内に大量 分 0) て自 5 収することに 細 収すると、 胞 腹が減 間 間 分の を 葉系 葉系 0) 攻 · る 白 いっては 細 エ 擊 攻撃 幹 幹 胞 ネ L より、 を攻 血 細 細 ル て が 球 胞 戦 胞 ギ W 弱 を は が が 撃 1 る 間 病 鎮 ま 源

した。 ことにより、 的 胞 性 にして、 ない状況では、 に拡 :細胞 細 疼痛 間 次 0 開 0) 胞 葉系幹細胞がなぜ 話題 がってい を使 発研究が を鎮静化するの 0 かし 開発は、 自己免疫疾患や慢 は、 つ より た治療法は、 間 くと考えています。 葉系 再 始まってお 治療効果 生 効 非常に難 深果的 医療で使わ 幹 効く か、 細 な間 胞 0) 今後 が判 性炎 がど ŋ L 高 0) 葉系 か いことで 13 間 崩 0) 間 n 加 症 わ 葉系 る 速 幹 L よう 葉 か た 慢 細

> W 細胞 7 いるのでしょうか? か ら エ ネ ル ギ 1 源 実はそ を 吸 収



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。

して と同 うではありません 働 様

〔続きは次回に…)