

# 新時代

● New Way of Life

認知症予防財団ホームページ (<http://www.mainichi.co.jp/ninchishou/>)

●長命社会での新しい生き方を

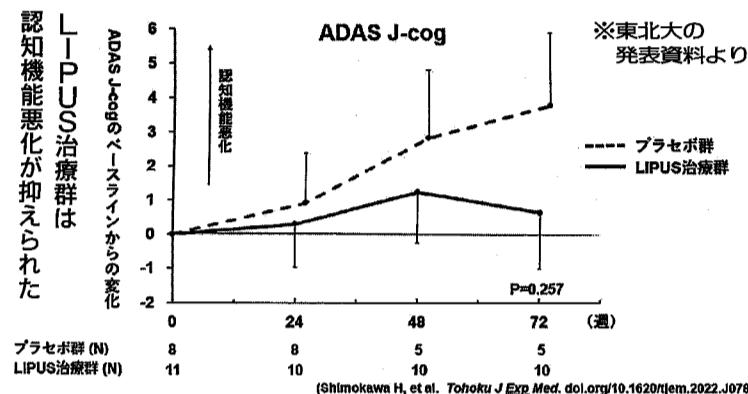
奇数月刊 年間購読料 1,500円

発行：公益財団法人認知症予防財団  
〒100-8051  
東京都千代田区一ツ橋  
1-1-1 毎日新聞社内  
TEL 03・3216・4409  
FAX 03・3216・3620



## 生体の自己治癒力を活性化 認知機能の低下を抑制

# アルツ 超音波で治療



認知機能悪化が抑えられた

LIPUS治療群は  
ADAS-JCogのベースラインからの変化

最終治験は、東北大や東京大、名古屋大など17施設で220人程度を対象に2026年まで実施する。27年には国に治療機器の販売承認を申請する予定だ。

下川氏は、20年以上前から音波が生体の自己治癒力を活性化することに着目し、2010年には低出力体外衝撃波が既存の血管から新たな血管を作り出す血管新生作用を活用した重症狭心症の治療法を開発した。これまで25万

回の治療を終えた被験者は、LIPUS治療対象群が10人、超音波を当たった。治療はヘッドギア型の機器を両側のこめかみに装着し、20分間ずつ3度、計60分LIPUSを照射する。この60分の治療を1年半で18回繰り返した。

18年からは東北大病院で早期ADの治療を終えた被験者は、LIPUS治療群が10人、超音波を当たった。治療はヘッドギア型の機器を両側のこめかみに装着し、20分間ずつ3度、計60分LIPUSを照射する。この60



下川宏明・国際医療福祉大学院副院長  
東北大ホームページより

## 最終治験に着手

循環器内科医の下川宏明・国際医療福祉大学院副院長（東北大名誉教授）らは昨年秋、アルツハイマー病（AD）を超音波で治療できることを実証するための最終治験に着手した。ADも動脈硬化と同じく血管病が引き起こすとみる下川氏は、低出力パルス波超音波（LIPUS）を脳に当て、微小血管の障害を改善すれば認知機能の低下を防ぐことができると考えている。

化と同じく血管病が引き起こすとみる下川氏は、低出力パルス波超音波（LIPUS）を脳に当て、微小血管の障害を改善すれば認知機能の低下を防ぐことができると考えている。

また、認知機能が改善された、あるいは変化がなかった人の割合で見るところ、プラセボ治療群は0%だった一方、LIPUS治療群は50%だった。長く作用は一例もなかった。対象者は少ないものの、治験結果は高く評価され、研究の過程でLIPUSも低出力衝撃波と同様の効果を生むことを発見し、安全性もより高いことを証明した。

下川氏は「細胞を外から注入する再

## 第143号 各面の内容

- 2・3面 山本學さん 老いを語る
- 4・5面 コラムのページ
- 6面 「心の旅路へ」など
- 7面 「老いを撮る」「ほん」
- 8面 「認知症110番」など

最終の検証的治験では、事前に被験者の脳内のAβを測定し、Aβ量の変化と認知機能の変化の相関も調べる。LIPUS治療が実用化された場合の治療費は1回60分で数万円程度といふ。ADのみならず、脳血管性認知症への効果も期待できるとしている。

下川氏は「細胞を外から注入する再生医療ではなく、生体の自己治癒力を活性化するアプローチを考えた。将来の治験では進行したADや、認知症予防への効果も明らかにしたい」と話している。

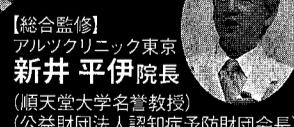
# 生涯健脳

人生100年時代の認知症に備えて

## 「生涯健脳相談士」「生涯健脳指導士」

### 検定試験

受講・受験



【総合監修】  
アルソクリニック東京  
新井 平伊院長  
(順天堂大学名誉教授)  
(公益財団法人認知症予防財団会長)

### 生涯健脳相談士

もの忘れが気になる方、高齢者と接する機会の多い職業の方、自治体職員の方など「もの忘れ」「認知症」を心配している人から相談を受けて、心配を和らげ、その後の対応について適切なアドバイスができる。

講義時間／2.5時間 受験料／9,900円(税込)※団体割引あり  
一次試験／四肢折一問題  
二次試験／レポート提出※相談事例(600字以内)を3例報告  
認定料／11,000円(税込)

### 生涯健脳指導士

相談士資格取得済みの方、医療、介護専門職の方など、最新の知識、及びエビデンスに基づいた認知症の二次・三次予防の具体的な実践的指導ができる。

講義時間／3時間 受験料／16,500円(税込)※団体割引あり  
一次試験／五肢折一問題  
二次試験／レポート提出※指導事例(800字以内)を3例報告  
認定料／11,000円(税込)

申し込み 受講 すべてオンラインでOK

1次試験 までは

詳細  
申し込み先



生涯健脳相談士 生涯健脳指導士