

速報 > プレスリリース > 記事

プレスリリース

山梨大・生理学研究所など、うつ病治療薬はグリア細胞に作用して治療効果を発揮することを発見

2018/6/13 10:50

保存 共有 印刷 CO ME Twitter Facebook その他

発表日：2018年6月13日

うつ病治療薬はグリア細胞に作用して治療効果を発揮することを発見

--うつ病の新規創薬に期待--

■概要

山梨大学医学部薬理学講座 小泉修一教授及び木下真直医員らの研究グループは、うつ病治療薬が、神経細胞以外の新しい標的細胞「アストロサイト」に作用して治療効果を発揮することを発見しました。慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室 田中謙二准教授、生理学研究所 池中一裕教授、岡山大学 森山芳則教授（研究当時、現松本歯科大学）らが協力しました。これまで、うつ病治療薬として頻用されている選択的セロトニン再取り込み阻害薬[1]は、神経細胞に作用してその治療効果を発揮すると当たり前のように信じられてきました。しかし、今回マウスを使った実験により、うつ病治療薬がグリア細胞「アストロサイト[2]」に作用して、その治療効果を発揮することを示しました。また、アストロサイトに作用した後、抗うつ効果が発揮される分子メカニズムも明らかにしました。本研究により、不明点が多かったうつ病治療薬の新たな作用メカニズムと、さらにうつ病の原因におけるアストロサイトの役割が明らかになりました。グリア細胞を標的とした、新しいうつ病治療薬の開発が期待されます。

本研究成果は、CellとLancetの共同出版誌であるEBioMedicine誌に掲載されました。

■論文情報

論文タイトル：

Anti-depressant fluoxetine reveals its therapeutic effect via astrocytes

著者：

Manao Kinoshita, Yuri Hirayama, Kayoko Fujishita, Keisuke Shibata, Youichi Shinozaki, Eiji Shigetomi, Akiko Takeda, Ha Pham Ngoc Le, Hideaki Hayashi, Miki Hiasa, Yoshinori Moriyama, Kazuhiro Ikenaka, Kenji F. Tanaka and *Schuichi Koizumi *責任著者

アクセスランキング

一覧 >

1. (迫真) 迫る大廃業 時代(1) 死ぬまでやるしかない
2. QRコードで1日生活してみた 死角は鉄道
3. 省庁のシステム調達に認証制

はじめての転職でも 安心の機能とサービス

N日経キャリアNET 詳しくはこちら ▶

日経からのお知らせ

「生誕110年 東山魁夷展」 京都・東京で開催

日経電子版をもっと知りたい方はこちら

スキルアップに役立つ電子版サービスを紹介！

おすすめ情報

- 説明では「一人歩きする資料」を作る **BizGate**
- 有森裕子 老いを受け入れた練習を **Gooday**
- 夏ならではの酒肴を求めてこの店へ **レストラン**
- 「人間」のこころ・からだ・文化を学ぶ **社会人大学院**
- 会社役員・経営幹部向け講座 **スキルアップ**
- 池上彰さんが「学び続ける」理由とは **College Cafe**
- 石田三成、西軍敗北へ3つの戦略ミス **BizGate**
- エグゼクティブとしての偏差値を確認 **転職**

[PR] 一覧はこちら

NEC社長 新野氏が語る
3本の柱に込めた思いと目指す未来



自分らしい生き方とは
中田英寿語る。これからの生き方と、Life 2.0とは/マニユライフ生命



■背景

うつ病は、有病率が5~8%と高く、かつ若年での発症も多い疾患です。うつ病は患者のQOLを大きく低下させ、また自殺の大きな原因ともなるため、その社会的影響は大きく、うつ病の病態解明とより良い治療法の開発は医学的にも社会的にも切迫した課題です。

うつ病の病態としては、遺伝的素因やストレスなど環境因子により、セロトニンやノルアドレナリンといったモノアミンと呼ばれる神経伝達物質[3]が欠乏していることが分かっており、既存のうつ病治療薬のほとんどが、「モノアミン欠乏状態」を改善させることを目的に開発されてきました。しかしながら、既存の治療薬は治療効果が出るまでに時間がかかったり、効果が不十分であったり、副作用で悩まされる患者も多いのが現状です。うつ病の回復と関係する事象を正確に理解し、新たな治療戦略・治療法を確立することが急務であると言えます。

うつ病治療薬として頻用されている選択的セロトニン再取り込み阻害薬(SSRI)は、神経細胞の外に一度放出されたセロトニンが細胞内へ回収される「再取り込み」を阻害することにより、脳内のセロトニン量を増やします。これにより、神経伝達が改善され、うつ病の治療効果が現れると考えられてきました。しかしながら、再取り込み阻害作用は薬剤投与と開始後、速やかに起こる急性期の作用であるにもかかわらず、実際のうつ病の治療効果が認められるようになるのに2~6週間程度かかるというタイムラグなどの矛盾があり、これだけでは薬剤の作用機序を十分に説明することは困難でした。そのため、別の薬理機序があると想定されていましたが、これまでその詳細は十分に明らかになっていませんでした。

脳内には神経細胞以外にもグリア細胞という細胞群が存在しますが、脳機能との関連性や、特にうつ病との関連性ではほとんど注目されていませんでした。グリア細胞の一種で、神経細胞の周囲に豊富に存在し、神経細胞の物理的支持、栄養供給などを行うアストロサイトは、近年、神経伝達や脳機能にも影響を及ぼすことが明らかになり、注目を集めています。

我々はうつ病治療薬がアストロサイトにも作用することで、うつ病の治療効果を発揮することを明らかにしました。

※以下は添付リリースを参照

リリース本文中の「関連資料」は、こちらのURLからご覧ください。

添付リリース

http://release.nikkei.co.jp/attach_file/0482329_01.pdf

電子版の記事がすべて読める有料会員のお申し込みはこちら

永守流改革 其の一

経営者は社員のための投資は惜しまず、細部まで改革せよ/NEC



どちらが重要？

BIZトレンド監修、マネジメントとリーダーシップはどちらが重要？



日経電子版特集

もはや企業の規模は関係ない“ERP導入”

戦略的IT活用の成否はイノベーションに立ち向かう
チャレンジ精神にあり!

提供：SAPジャパン

詳しくはこちら >>

アクセスランキング

一覧 >

1. (迫真) 迫る大廃業時代(1) 死ぬまでやるしかない
2. QRコードで1日生活してみた 死角は鉄道
3. 省庁のシステム調達に認証制
4. ブロッキング 混迷の底流(上)
5. 外資ファンド、日本の不動産投資拡大
6. 中国が切った禁断の対米「食料カード」
7. 首相、連日のゴルフ
8. (エコノフォーカス) 「潜在保育士」50万人? 振り起こせ
9. 起業の街 大阪・梅田勢い
10. 京大、iPSで血小板再生 血液難病の臨床研究へ

8/20 10:00 更新

日経BP社

日経 xTECH (クロステック)
ソニー公式「aiboの抱き方」、150体のフレンズと聞いた

日経トレンドネットワーク
BOSE、ソニー… Bluetoothスピーカー第三の選択

日経ビジネス

証言
中古スマホ買い取り、詐欺多発で即時入金見直し

リニア新幹線 夢か、悪夢か
談合は関係なし! 神様が見たってリニアはいける

プレスリリースに関連するリンク

- 山梨大学 ホームページ
- 慶應義塾大学 ホームページ
- 生理学研究所 ホームページ
- 岡山大学 ホームページ
- 松本歯科大学 ホームページ

Q プレスリリース検索

産業で絞り込む

- すべて | 情報・通信 | メディア | 電機 | 金融・保険 | 自動車 | 輸送・レジャー | 食品 | 流通・外食 | 日用品 | 医薬・医療 | 建設・不動産 | 機械 | 素材・エネルギー | 商社・サービス

PR 年収が高い企業はどこ？気になる企業情報を公開中/日経キャリアNET

< 電子版トップ < 速報トップ

PR マンションを知り尽くした大手7社が集結したマンションサイト【メジャー7】

PR SDGsをテーマにビジネスアイデア募集/日経ソーシャルビジネスコンテスト

PR 注目の分譲マンション&一戸建て物件そろそろ！/夏の新築物件セレクション

PR 投資のプロが語る「先物・オプション取引」の魅力とは？/日本取引所グループ

PR 締切目前！最先端デジタルマーケティング秋の祭典！【Adobe Symposium 2018】

PR 「39°Cでも休めない…」病院近く、自宅近くのオフィス探せませす—OFFICE PASS

PR 最新のサービスやイベント情報をお届けします【日経電子版コンシェルジュ】

PR クリエイティブオフィス戦略で、新たなイノベーションを/三菱地所リアル

PR 達成率1000%の成功事例登場！起案サポート&掲載無料[未来ショッピング]日経

[PR]トレンドウォッチ

一覧>

マネー研究所
個人投資家1.3万人調査 負け組はハイレバレッジ好き

出世ナビ 次世代リーダーの転職学
50歳からの過酷なキャリア あなたはどう向き合う？

ヘルスUP
猛暑乗り切る「ぶらぶら運動」 自律神経をリラックス

グルメクラブ dressing
全料理にこだわりチーズを使うパール 東京・二子玉川

大人のレストランガイド

今さら聞けない接待のマナー 当日編
接待の場で商談は禁物？ 成功する接待での会話術

暑さ吹き飛ばす夏の酒肴〜涼感を求めて〜
夏こそ行きたいこだわりの酒肴を提供、おすすめの店

日経BizGate

しくじる会社の法則
名刺を放り投げてきた「切れ者」商社マン

天下人たちのマネジメント術
井伊、本多...家康の大胆抜てき人事

ウーマニクス
プロジェクト

ウーマニクス・ストーリー
いつもポジティブ、笑顔で最善策を提案 (ECC)

Smart Work

PICK UP
人も仕事も多様性を追求、イノベーション創り出す丸紅へ

Paravi 動画配信サービス

「テクノロジーに強くなる！」専門家イチ押し書籍
日経TechLiveX

「一生に一度は見たい」奇抜な建物が生む経済効果
未来世紀ジパング

NIKKEI event&seminar

日経イベント&セミナー

生誕100年「いわさきちひろ、絵描きです。」 東京ステーションギャラリーで開催中

日経IR・投資フェア2018 8月31日～9月1日、東京ビッグサイトで開催

日経TEST

企業・団体試験
ご希望の日時と場所で実施できます



天気 プレスリリース検索

f ツイート アカウント一覧

訂正・おわび

日経電子版へのご意見・ご要望 >

日本経済新聞社の関連サイト   FINANCIAL TIMES

日経IDの関連サイト

 日経ストア

 日経ビジネススクール
NIKKEI BUSINESS SCHOOL

 Gooday
OFFICE, NIKKEI

 College
Cafe by NIKKEI

 日経ウーマニクス
プロジェクト

 日経DUAL

 日経BizGate

 日経チャンネルマーケット

 日経ビジネス

 日経XTECH

 日経XTREND

 TRENDY NET

 WOMAN
Online

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
日本版

 NIKKEI プラス 10

イベント・セミナー

- ・日経イベントガイド
- ・日経ホールと貸会議室
- ・日経懇話会
- ・講演会向け講師紹介

教育・キャリア

- ・Versant
- ・日経の研修とは
- ・日経TEST
- ・日経キャリアNET 転職

各種サービス

- ・日経テレコン
- ・NEEDS
- ・Channel JAPAN
- ・NIKKEI CHANNEL
- ・N-BRAND STUDIO
- ・日本経済新聞の本
- ・日経グローバル

日本経済新聞 電子版について

[サイトポリシー](#) | [ヘルプセンター](#) | [FAQ](#)・お問い合わせ | [ご購入サポート](#) | [Web広告ガイド](#) | [リンクポリシー](#) | [著作権](#) | [データ利用](#) | [個人情報](#) | [利用規約](#) | [サイトマップ](#)

日本経済新聞社について

[会社情報](#)・お知らせ | [記事利用](#) | [個人情報の取り扱い](#) | [本社採用案内](#) | [日経グループ情報](#) | [新聞広告お申し込みガイド](#) | [紙面紹介と購読案内](#) | [法人お問い合わせ窓口](#)

Nikkei Inc. No reproduction without permission.