まもなく締切！
冬得
＼スタンダードプラン1カ月自動更新が／
最初の 2カ月無料！
2025年2月12日(水)17時まで
毎日新聞

抗がん剤の効果を高める物質が仕組み解明

社会 暮らし・学び・医療 連載 ハピ研・ライフ
毎日新聞 2025/2/10 18:43(最終更新 2/10 18:44) 615文字

SLFN11の働きなどを説明する愛媛大学の村井純子准教授＝愛媛県東温市で2025年2月5日、山中宏之撮影

愛媛大学の村井純子准教授（分子生物学）らの研究グループは、細胞内にあるたんぱく質「SLFN11（シュラーフェンイレブン）」が一部のがんで抗がん剤の効果を高める働きについて、新たな仕組みを解明したと発表した。米科学誌「モレキュラー・セル」に5日、掲載された。SLFN11の発現の有無などは一般的な病理検査で調べられるといい、抗がん剤の効果を予測して、患者一人一人に応じた「プレシジョンメディシン（精密医療）」につながることが期待される。

これまでの研究で、SLFN11を多く持つがん細胞ではDNAを損傷するタイプの抗がん剤がよく効くことが知られている。がん細胞を死滅に導く経路はいくつか明らかにされているが、不明な点も多い。

Advertisement
初心者からはじめる 2時間のオンラインセミナー
ChatGPT活用講座 参加費無料
学ぶから学ばないかで圧倒的な差がつきます！
講師 七里信一

研究内容を説明する愛媛大学の村井純子准教授＝愛媛県東温市で2025年2月5日、山中宏之撮影

今回の研究では、抗がん剤投与中、SLFN11が作用することで細胞内でたんぱく質などを合成する場である「リボソーム」の機能が低下することが判明。細胞の死滅を抑制するたんぱく質が減少し、がん細胞の死滅につながることが新たに分かった。

卵巣がんや胃がん、前立腺がんなど一部のがんでは、SLFN11の量が多いと抗がん剤の効果が高まる。ただ、抗がん剤を用いる化学療法の効果は、患者ごとに個人差がある。村井准教授によると、化学療法の効果の程度を判別する手段はないという。村井准教授は「今後、判別の指標の一つとしてSLFN11の量をはかることで、より良い抗がん剤の選択肢を増やすことにつながればと」語った。【山中宏之】

関連記事

どの病院、どの科に行ったらいい？「かかりつけ医」を持つことのメリット

子宮頸がん、iPS治験を開始 再発患者対象 順天堂大

ブタからヒトへ 世界で進む「異種移植」 臓器不足の光明となるか
PR

がん闘病、同窓の「マドンナ」に合掌 娘さんの文面に心動かされ

小倉智昭さんが闘病したぼうこうがん、年間2万人発症、血尿や頻尿

子宮頸がん予防のHPVワクチン 後追い接種の期限延長

あわせて読みたい

インプラントは絶対ダメ？16名の歯科医師監修のガイドブックを無料公開中
(PR) あんしんインプラント

【すい臓がんの早期発見に光】早期ステージのすい臓がんを高精度で発見できる検査とは？
(PR) マイングナル

小島瑠璃子 急死の夫・北村功太さん、経営難で3億円の借金抱えながら…ごじるり浪愛セレブ生活

長洲期が“重大発表”「正直に言います。まだできる状態ではありません」

水原一平被告 大谷の件で「かなりのいじめとか…」 米国元受刑者が予想「刑務所入るとギャング…

「60代以上は使って」話題の週1回貼って寝るだけ超効率パッチ
(PR) 北の快進工房

「終活、私は終わってます」おひとりさまの保証人対策
(PR) 一般社団法人 終活協議会

【新発売】キヤノン XK130
(PR) キヤノン

加齢で小さくなった目が…「特殊な膜」でパッチリ激変！使用後の姿に衝撃
(PR) 北の快進工房

介護や医療の現場の声から生まれたシャツ
(PR) 株式会社ちりいど

Recommended by outbrain

Recommended by TAXAL

ピンキーアンドダイアン
AD PINKY&DIANNE

今年の確定申告は2月17日から
AD 国税庁確定申告2025

蓼来帳：アンモナイトと夢 | 毎日新聞

カラオケで高得点を狙うコツを教えます
AD ボーカルスクールVOAT

犬が西向きゃ：マールブルグ病と米政権＝高…
AD Haglofs

社告：あすの夕刊休みます | 毎日新聞

建築・環境の情報サイト
AD NTTファシリティーズ

第3回 老後の日フォトコンテスト
AD デッドライム リビング

【HIS国内】春・GW出発がお得
AD HIS

福岡・和屋2人死亡事故14年 STOP!!飲酒…

日本を代表する「有名建築家」の作品10選
AD カーサ・プロジェクト株式会社

ART：多種多様な記録の形 恵比寿映像祭…

一宮市の格安車検ならコパック
AD 車検のコパック ー宮木集団店

NEWSFLASH：昨年の経常黒字、過去最…

2025年春の新作コレクション
AD ユナイテッドアローズ

2025年春の新作コレクション
ユナイテッドアローズ3ブランドのこの春おすすめの新作アイテムをご紹介
store.united-arrows.co.jp

歌が上手くなる秘訣を伝授
目的やレベルに合わせたレッスン無料体験から始めよ／VOAT名古屋校
www.voat.co.jp

（新車）アルファ ロメオ
納得の新車探しは当店へフィアット西名古屋
m012.whitehouse-fiat-alfa.jp

<チューリッヒ>自動車保険
チューリッヒの自動車保険をご紹介。お見積り、お申し込みはこちら／投票
www.hokenbank.jp

広告

毎日新聞のニュースサイトに掲載の記事・写真・図表など無断転載を禁じます。著作権は毎日新聞社または各の情報提供者に属します。
施設データは(株)ファーストスカイスタムズの電子書店サイト「acusgraphy」によりご案内情報を掲載できるようになっています。
冬得 まもなく締切！【今なら2カ月無料】有料記事が読み放題 冬得キャンペーン実施中!!