

続出する民泊リッチ | 子宮頸がんワクチンに悩む少女

Wedge

Guiding Japan
forward

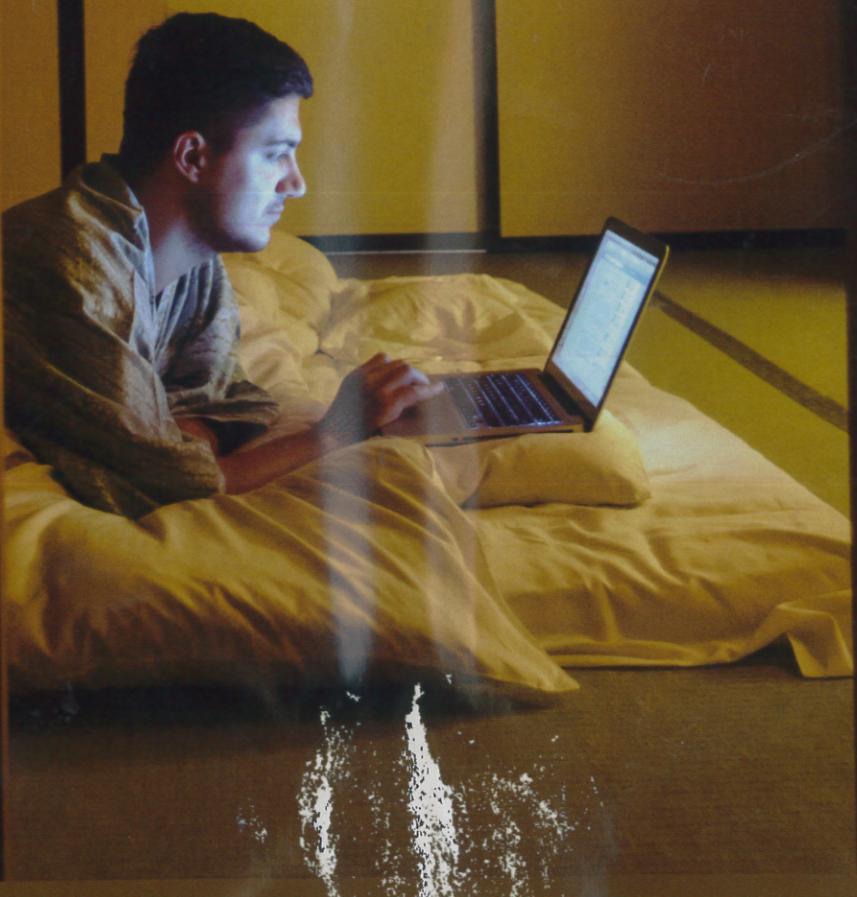
ウェッジ

APRIL 2016
Vol.28 No.4
FREE
ご自由に
お持ち帰りください

4

Special Report

訪日外国人を囲い込む 中国民泊



Wedge Opinion

圧倒的劣勢の南シナ海
対抗策はまだある
中国が南沙諸島にレーダー設置

Wedge Report

子宮頸がんワクチン
「被害」からの解放
暴走する大人と沈黙する少女たち

Wedge Report

リストラした半導体に
再び挑む企業の狙い
三菱電機、日立、デンソーも

COLUMN 01

アルミニウムのアジュバントは危険か

A アジュバントとはワクチンの免疫原性（免疫を引き起こす力）を高めるために用いられる添加物のこと。1926年にジフェリアトキソイドを沈降して精製する目的でアルミニウム塩（アラム）が用いられた際、たまたま免疫原性が高まることがわかり、1930年代には実用化されることになった。

子宮頸がんワクチンには2種類があり、GSKのサーバリックスにはAS04と呼ばれる「アラム（500μg）+MPL（50μg）」の混合アジュバントが、MSDのガーダシルには「アラム（225μg）」の単味アジュバントが使われている。ふたつの子宮頸がんワクチンで使われているアジュバントは種類も量も異なり、サーバリックスのAS04アジュバントはB型肝炎ワクチンに使われているものと、ガーダシルのアジュバントは三種混合ワクチンにも使われているものとそれと同じである。

専門家によれば「多くのワクチン製剤で

アラムは使用されているが、水酸化アルミニウムからリン酸アルミニウムまで物質は異なり、使用量や製造方法も違う。ただし、活性や安全性が全く異なるかというとそれほど大差はない。

ちなみに2つの子宮頸がんワクチンの本体はいずれもヒトパピロマーウイルス（HPV）のL1抗原であるが、サーバリックスは昆虫細胞で、ガーダシルは酵母菌で発現させており、前者は2種類、後者は4種類のHPV感染を予防する効果がある。2つ

のワクチンは全く別の製剤であると言える。しかし、ワクチンの副反応と言われる症状の発生率はサーバリックスとガーダシルで有意差がない（表参照）。また、同じアジュバントが使われているB型肝炎ワクチンや三種混合ワクチンで、子宮頸がんワクチンと似たような症状が起きているという報告もない。これらのことから、アジュバントが子宮頸がんワクチンの副反応と言われる症状の原因となっていることは考えがたい。

2つの子宮頸がんワクチンは全く異なるものなのに副反応発生率に差がない

（出所）2014年7月4日に開催された第10回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会副反応検討部会資料

（注）副反応報告数は販売開始から2014年3月末までの医療機関報告と企業報告の合計

製品名	サーバリックス	ガーダシル
メーカー	GSK	MSD
発現させている細胞	昆蟲細胞	酵母菌
アジュバント	AS04（アラム+MPL）	アラム
予防するHPV型	16、18型の2種類	16、18、6、11型の4種類
副反応報告数	10万接種あたり28.9件	10万接種あたり23.9件
医師が重篤と判断した件数	10万接種あたり6.9件	10万接種あたり7.1件
広汎な疼痛または運動障害（うち、3ヶ月以上持続）	10万接種あたり1.9件	10万接種あたり2.3件
	10万接種あたり1.0件	10万接種あたり1.3件

「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したことがありません。きょう

だいはピアノが嫌いで小6でやめちゃ

つたけど、私より才能があつて2回入

賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くな

かつた。「ああ、『小5』っていう文字

が今でも思い浮かびます。小5の夏休

みにお母さんが全教科のドリルを買つ

てきて、毎日ここからここまでつて全

部お母さんが決めて、採点もお母さん

がやるんです。死ぬほど嫌でした」

高校は偏差値50くらいのところを志

望した。狙っていたのは偏差値60以上

のところだったが、結局受けなかつた。

「自分より下のところでトップになつ

て優越感に浸りたいって。大学は推薦

で受かったんですが、もつといい高校

に行つてたら推薦なんて無理だつたと

思ふ」学校はあまり行かれていないが、成績は学年で4位だ。高3の夏休みに音楽教室に3歳から通い始め、小1の時には特別コースに入った。中1の時には音大生が受けても合格できなかったグレード4の試験に合格した。周りは大人ばかりだつた。嬉しかつた。「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したこと�이ありません。きょうだいはピアノが嫌いで小6でやめちゃつたけど、私より才能があつて2回入賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くなかつた。「ああ、『小5』っていう文字が今でも思い浮かびます。小5の夏休みを悪化させていた形が、初めて「良くなった」という変化を感じたのは高3の夏休みだ。『さよなら』の夏休みだ。身体化する不安、痛み、恐怖

電極を埋め込まれた女の子

し、高1の夏に倒れてからさらに体調を崩す。ワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつている。

彼らは、本来なら異物を攻撃するはずの免疫系が、ワクチンのアジュバント（コラム参照）のせいで自分の脳を攻撃するようになり、自己免疫性の脳症である「HANS=子宮頸がんワク

チン関連神経免疫異常症候群」が起きる。しかし、ワクチン接種後に体調を崩したと訴える少女たちを検査して

良くなつて、関節のギギギつていう感じが滑らかになり、1分間に200あつた脈も150くらいになつて、歩きやすくなりました」

ステロイドパルスは大量のステロイドを点滴する治療法で、効果も強いが副作用も強いことで知られる。病気の

原因とその病気への効果が確認されている場合に使うのであればよいが、異常のない人にむやみに用いれば、当然、体調は悪くなるだろう。「子宮頸がんワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつていて、

ドを点滴する治療法で、効果も強いが副作用も強いことで知られる。病気の

原因とその病気への効果が確認されている場合に使うのであればよいが、異常のない人にむやみに用いれば、当然、体調は悪くなるだろう。専門家によれば「多くのワクチン製剤で

思ふ」学校はあまり行かれていないが、成績は学年で4位だ。高3の夏休みに音楽教室に3歳から通い始め、小1の時には特別コースに入った。中1の時には音大生が受けても合格できなかつたグレード4の試験に合格した。周りは大人ばかりだつた。嬉しかつた。「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したこと�이ありません。きょうだいはピアノが嫌いで小6でやめちゃつたけど、私より才能があつて2回入賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くなかつた。「ああ、『小5』っていう文字が今でも思い浮かびます。小5の夏休みを悪化させていた形が、初めて「良くなった」という変化を感じたのは高3の夏休みだ。『さよなら』の夏休みだ。身体化する不安、痛み、恐怖

電極を埋め込まれた女の子

し、高1の夏に倒れてからさらに体調を崩す。ワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつている。

彼らは、本来なら異物を攻撃するはずの免疫系が、ワクチンのアジュバント（コラム参照）のせいで自分の脳を攻撃するようになり、自己免疫性の脳症である「HANS=子宮頸がんワクチ

チン関連神経免疫異常症候群」が起きる。しかし、ワクチン接種後に体調を崩したと訴える少女たちを検査して

良くなつて、関節のギギギつていう感じが滑らかになり、1分間に200あつた脈も150くらいになつて、歩きやすくなりました」

ステロイドパルスは大量のステロイドを点滴する治療法で、効果も強いが副作用も強いことで知られる。病気の

原因とその病気への効果が確認されている場合に使うのであればよいが、異常のない人にむやみに用いれば、当然、体調は悪くなるだろう。専門家によれば「多くのワクチン製剤で

思ふ」学校はあまり行かれていないが、成績は学年で4位だ。高3の夏休みに音楽教室に3歳から通い始め、小1の時には特別コースに入った。中1の時には音大生が受けても合格できなかつたグレード4の試験に合格した。周りは大人ばかりだつた。嬉しかつた。「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したこと이ありません。きょうだいはピアノが嫌いで小6でやめちゃつたけど、私より才能があつて2回入賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くなかつた。「ああ、『小5』っていう文字が今でも思い浮かびます。小5の夏休みを悪化させていた形が、初めて「良くなった」という変化を感じたのは高3の夏休みだ。『さよなら』の夏休みだ。身体化する不安、痛み、恐怖

電極を埋め込まれた女の子

し、高1の夏に倒れてからさらに体調を崩す。ワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつている。

彼らは、本来なら異物を攻撃するはずの免疫系が、ワクチンのアジュバント（コラム参照）のせいで自分の脳を攻撃するようになり、自己免疫性の脳症である「HANS=子宮頸がんワクチ

チン関連神経免疫異常症候群」が起きる。しかし、ワクチン接種後に体調を崩したと訴える少女たちを検査して

良くなつて、関節のギギギつていう感じが滑らかになり、1分間に200あつた脈も150くらいになつて、歩きやすくなりました」

ステロイドパルスは大量のステロイドを点滴する治療法で、効果も強いが副作用も強いことで知られる。病気の

原因とその病気への効果が確認されている場合に使うのであればよいが、異常のない人にむやみに用いれば、当然、体調は悪くなるだろう。専門家によれば「多くのワクチン製剤で

思ふ」学校はあまり行かれていないが、成績は学年で4位だ。高3の夏休みに音楽教室に3歳から通い始め、小1の時には特別コースに入った。中1の時には音大生が受けても合格できなかつたグレード4の試験に合格した。周りは大人ばかりだつた。嬉しかつた。「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したこと이ありません。きょうだいはピアノが嫌いで小6でやめちゃつたけど、私より才能があつて2回入賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くなかつた。「ああ、『小5』っていう文字が今でも思い浮かびます。小5の夏休みを悪化させていた形が、初めて「良くなった」という変化を感じたのは高3の夏休みだ。『さよなら』の夏休みだ。身体化する不安、痛み、恐怖

電極を埋め込まれた女の子

し、高1の夏に倒れてからさらに体調を崩す。ワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつている。

彼らは、本来なら異物を攻撃するはずの免疫系が、ワクチンのアジュバント（コラム参照）のせいで自分の脳を攻撃するようになり、自己免疫性の脳症である「HANS=子宮頸がんワクチ

チン関連神経免疫異常症候群」が起きる。しかし、ワクチン接種後に体調を崩したと訴える少女たちを検査して

良くなつて、関節のギギギつていう感じが滑らかになり、1分間に200あつた脈も150くらいになつて、歩きやすくなりました」

ステロイドパルスは大量のステロイドを点滴する治療法で、効果も強いが副作用も強いことで知られる。病気の

原因とその病気への効果が確認されている場合に使うのであればよいが、異常のない人にむやみに用いれば、当然、体調は悪くなるだろう。専門家によれば「多くのワクチン製剤で

思ふ」学校はあまり行かれていないが、成績は学年で4位だ。高3の夏休みに音楽教室に3歳から通い始め、小1の時には特別コースに入った。中1の時には音大生が受けても合格できなかつたグレード4の試験に合格した。周りは大人ばかりだつた。嬉しかつた。「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したこと이ありません。きょうだいはピアノが嫌いで小6でやめちゃつたけど、私より才能があつて2回入賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くなかつた。「ああ、『小5』っていう文字が今でも思い浮かびます。小5の夏休みを悪化させていた形が、初めて「良くなった」という変化を感じたのは高3の夏休みだ。『さよなら』の夏休みだ。身体化する不安、痛み、恐怖

電極を埋め込まれた女の子

し、高1の夏に倒れてからさらに体調を崩す。ワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつている。

彼らは、本来なら異物を攻撃するはずの免疫系が、ワクチンのアジュバント（コラム参照）のせいで自分の脳を攻撃するようになり、自己免疫性の脳症である「HANS=子宮頸がんワクチ

チン関連神経免疫異常症候群」が起きる。しかし、ワクチン接種後に体調を崩したと訴える少女たちを検査して

良くなつて、関節のギギギつていう感じが滑らかになり、1分間に200あつた脈も150くらいになつて、歩きやすくなりました」

ステロイドパルスは大量のステロイドを点滴する治療法で、効果も強いが副作用も強いことで知られる。病気の

原因とその病気への効果が確認されている場合に使うのであればよいが、異常のない人にむやみに用いれば、当然、体調は悪くなるだろう。専門家によれば「多くのワクチン製剤で

思ふ」学校はあまり行かれていないが、成績は学年で4位だ。高3の夏休みに音楽教室に3歳から通い始め、小1の時には特別コースに入った。中1の時には音大生が受けても合格できなかつたグレード4の試験に合格した。周りは大人ばかりだつた。嬉しかつた。「でも私のピアノはダメダメなんです。手がバタバタしてて。コンクールは小1から小6まで全部出たけど一度も入賞したこと이ありません。きょうだいはピアノが嫌いで小6でやめちゃつたけど、私より才能があつて2回入賞しています」

親との関係はこの頃、あまり良くなかつた。「ああ、『小5』っていう文字が今でも思い浮かびます。小5の夏休みを悪化させていた形が、初めて「良くなった」という変化を感じたのは高3の夏休みだ。『さよなら』の夏休みだ。身体化する不安、痛み、恐怖

電極を埋め込まれた女の子

し、高1の夏に倒れてからさらに体調を崩す。ワクチンは危ない」と主張する一部医師たちの間では、ステロイドパルスが標準的治療法となつている。

彼らは、本来なら異物を攻撃するはずの免疫系が、ワクチンのアジュバント（コラム参照）のせいで自分の脳を攻撃するようになり、自己免疫性の脳症である「HANS=子宮頸がんワクチ

チン関連神経免疫異常症候群」が起きる。しかし、ワクチン接種後に体調を崩したと訴える少女たちを検査して

良くなつて、関節のギギギつていう感じが滑らかになり、1分間に200あつた脈も150くらいになつて、歩きやすくなりました」

</

「大学病院の小児科の主治医は最悪だった。具合悪くて行つたのに、『何でこんなので来たの？　点滴してほしいって思つてんでしょ。本当に痛いの？』って言われて、どこからそういう思考ができるんだろう！って思つた。あの人は体の病気にしか興味がない。点滴してほしいんじゃない。カウンセリングでもなんでもいいから、ちゃんと対応してほしかつただけ」

気持ちが残りますね。具合が悪かった時、本当はもうちょっと優しくしてほしかったのかも。実は、後輩で私と同じ症状で同じ病院に通っている子がいるんですが、救急で点滴してもらえてたのが分かつたんです。他の子も同じ対応だつたら諦めがつくけど、なんで?って思いがずっとあります。ちゃんとしてもらえる例もあるんだつて。中3の時から、このことを思い出しては3カ月に一度くらい腹を立てるつていうことを繰り返しています。いや、毎日考へているかな……」

心理療法にあると考へる大学の准教授
はこう言う。

る痛みと、思春期にありかたな心的背景のある痛みとの違いを問うと、「精神科で診ていらないんだから精神の病気じゃないですよね」と答える。また、「ワクチンを打った患者さんでも打つてない患者さんでもよく似た症状がありますよね」と訊くと、「そうか……そうですね」と言つた。



“それぞれの先生がバラバラに診ている
ちゃんと対応してほしかっただけ”

「ちなみに僕が留学していたのは、世界で初めてSCSを開発したワシントン大学の学際的疼痛センターですが、担当の脳神経外科医は『私は最初の10年は狂ったようにSCSを入れ、次の10年は狂ったようにSCSを抜いた』と自嘲していました」

子宮頸がんワクチン接種後に起きた激しい痛みの原因が特定できず、病院を転々とした後にこの医師を訪れ、SCS手術を受けた少女がいた。痛みは10から7くらいになつたというが、その後、メーカーからもつと深く広く刺

身体化を理解する 患者か医師か

両親の離婚で足が動かなくなつた子の話を聞いた彩は、しばらく沈黙してからこう言つた。

れることで初めて立証されるとするもので、「医学と立法の谷間を架けるものさし」と呼ばれた。豊倉氏は、白木氏と共に薬害を立証するための科学的エビデンスを真摯に求め、提示した。

国内外の疫学・臨床・動物実験データが集まる中、少なくとも現時点のハンスは4原則を満たしていない。「脳に異常あり」とするハンス派とは一線を画する立場からハンス派に振れ、動向が注目される信州大学医学部神経内科の池田修一教授も、「最近では「ワクチンが関連しているだというのは仮説。客観的な所見が何も示せないならワクチンと関係があると説明すべきではない」としている。

では池田氏も「血漿交換などの治療はやつていてる」と語っていた。ハンス脳症の存在を強く信じ、積極的に血漿交換やステロイドパルスを用いることで有名な鹿児島大学医学部の高嶋博教授も、池田氏が班長を務める子宮頸がんワクチン副反応研究班に属する。神経を専門とする医師たちは、エビデンスとなる実験データも臨床データも示されていないのに、侵襲性^(注3)の高い

このことは、日本のワクチン訴訟の基礎である「白木4原則」を作った神経病理医で元東京大学医学部長の白木博次氏が、元々は精神科医だったことにも象徴されている。

者が行き着く場所となつてゐる。そのため、背景に心の問題が隠れている場合でも、原因不明の神経の病気として、ステロイドパルスや免疫吸着などの治療が積極的に行われてしまふ。

「どうしたらいいかわかんないです。小児科は強迫性障害の面接、神経内科は足や痛みの治療、精神科は過呼吸の薬つていうふうに、それぞれの先生はそれぞれの症状をバラバラに診ているだけに思えて……。私は本当に適切な治療を受けられているんでしようか」

原因が特定できない歩行困難、けいれん、疼痛などの神経症状はすべて精神科領域の問題なのか——この神学論争は、決して子宮頸がんワクチンを機に始まつたことではない。神経内科は精神科領域から神経で説明できそうなことを探す学問でもあり、日本の薬害訴訟の多くは神経内科でこころる。

—SCSに限らず、点滴や手術など侵襲性^[注3]の高い治療ほど患者は満足し、一時的にはすごく良くなります。でも、また痛くなつてくるので、患者さんはもつともつと、より侵襲性の高い治療を求めるようになる。もちろん、手を尽くしても治りづらい疼痛はあります、検査で異常がないのに、子宮頸がんワクチンを打つてから全身が痛いとか歩けないとか言つている女の子の場合、けいれん症状を伴うような重症でも、運動療法と心理療法を統けれ

ば大抵は半年ぐらいで良くなつたと感じ始めます」

「ちなみに僕が留学していたのは、世界で初めてSCSを開発したワシントン大学の学際的疼痛センターですが、担当の脳神経外科医は『私は最初の10年は狂つたようにSCSを入れ、次の10年は狂つたようにSCSを抜いた』と自嘲していました」

子宮頸がんワクチン接種後に起きた激しい痛みの原因が特定できず、病院を転々とした後にこの医師を訪れ、SCS手術を受けた少女がいた。痛みは10から7くらいになつたというが、その後、メーカーからもつと深く広く刺さる新しい電極を紹介されると、もう

つたが、両親の離婚解消が決まるとき動きが良くなつた。これには親も驚いた。しかし、いつたん動かなくなつた足は簡単には元に戻らない。「動かせない」という指令を出す脳の誤作動は原因が取り除かれても続き、動かせなかつた筋肉は衰えているからだ。離婚解消から半年以上たつた今も、少女はまだリハビリを続けている。

身体化はストレスだけでなく、恐怖不安、痛み、怒りなど様々な情動がきっかけとなつて起こる。大きな交通事故を起こして無傷でも、棘が刺さつただけでも、転んだだけでも、全身疼痛や歩行困難のきっかけとなる。自覚的

普通の母親たちは特別な母親たちになつた。会やSNS上のネットワークは一見、救済や補償を目的とした強力な運動体のように見えるが、会は母親たちの自己実現の場であり、SNSは学校に行かなくなつた孤独な少女たちの大好きな居場所でもある。

「うちの親は会の人たちみたいじやなくて本当によかつたつて思ひます。母はワクチンはどつちでもいい人。父は切りだす人です、笑。精神的なものも大きいけれどワクチンもちよつとはあらうと思つて。私もまだ、完全にワクチンのせいじやないとは思つてはいませんが、絶対にワクチンじやなきやダメだつていう氣はしません」

「電極の話を聞いてぞつとしました。ツイッター上には『うちの子が私を切り刻んで原因と治療法を探してと言つていて』なんて書く親もいますが、あれも会の人。子どもが本当にそう言つてゐるのかは分からぬけど、とにかく会では重い方が偉いみたいな感じになつちやえればいい。何もしないで治つたらほんといい、子供たちはその考え方では親と仲が悪いというか、喧嘩が

つちやつてて、意味が分かりません」「前は親と仲が悪いというか、喧嘩が

＊＊＊

できなくて辛かつた。自分の不満を言えるようになつて、体調のことを分かってもらえて今はだいぶ楽になつたけど。特に中3の頃、体調が良くないのに親に学校行けつて言われて本当に辛かつた。苦しくて、頭痛くて、だるい。食欲もなく体重が6キロ減りました。起きてはいるけれど布団から出られない。母親にはウソとか仮病とか言われるし、父親には『世の中もつと辛い人がいるのに自分だけ辛いと思うな』ってよく怒鳴られました。でも、今は分かってくれてる、本当に私のこと考えて思つたんです。しかも、免疫吸着やかつたらよくなつた！ でも、『治療した気分になつたから良くなつたのかな』というのもありました。医療者は患者さんの心の問題というのを軽んじてはいると思う。けれども、身体の問題と同じくらい真剣に、心の方にも向き合つてほしいです。そもそも、私、こんなに長い時間をかけて自分のことを全部、一人の先生にしゃべつたことがありません」

この日の取材は7時間に及んでいた。受験が終わつて、卒業が決まつたのも大きいだろう。

しかし、彩を治したのは、時の流れではない。いくつもの診療科から来られた。免疫吸着のためには、免疫面接、免疫吸着も効果があつたのかもしれないが、少

体の問題と同じくらい真剣に心の方にも向き合つてほしい

「私は小児心理面接を2年半、精神科に行つて抗うつ薬も飲んで、過呼吸には安定剤も飲みました。一応、ひととおりやつた氣でいて、それでも良くなつたから最終的にステロイドパルスとか免疫吸着を試してもいいのかなつて思つたんです。しかも、免疫吸着やかつたらよくなつた！ でも、『治療した気分になつたから良くなつたのかな』というのもありました。医療者は生活を始める。辛く苦しい少女時代だった。しかし、この経験は彩を、患者を思いやることのできる医療者へと成長させるに違ひない。

卒業式が終わつたらほつとしたのかまた寝込んでいるという彩と、プラネットリウムに行く約束はまだ果たせていない。そして、プラネタリウムの作者である私の患者さんは、現在また元気になり、日々、新しい夜空を作つてゐる。

W

【注1】腱反射……膝の下を叩くと足がぱんつと上がるなど、筋肉に刺激を与えることで見られる正常な神経の働きによる反射のこと。

【注2】自己抗体……自分の細胞を異物と誤認して攻撃してしまう免疫のこと。

【注3】侵襲性……手術や切開のように、生体を傷つけることを侵襲といい、傷つける度合いが高いことを「侵襲性が高い」と表現する。

むらなか・りこ 医師・ジャーナリスト。一橋大学社会学部卒。WHOの新興・再興感染症対策チーム等を経て、現在、医療問題を中心に幅広く執筆中。