

医療ルネサンス

No.6196

IgG4関連疾患

1/6

札幌市南区の主婦、池田満里さん(65)が異常に気付いたのは今から10年前のことだ。両目のまぶたが腫れてきて、「腫れたいな」と思っていた。特に左目がひどく、ついに視野が狭くなり、瞳を動かせば見えていた範囲が、頭を動かさないと見えなくなつた。近くの眼科を受診したが、原因は花粉症や寝不足のせいなどと言われ、処方された目薬も効果はなかつた。

1年ほどたつと今度は鼻が詰まり、においを感じなくなつた。受診した耳鼻科では蓄のう症を疑われたが、はつきりせず別の耳鼻科に通うように。しばらくすると頸の下に左右二つのこぶができるてきた。2009年4月、札幌医大病院を受診した。

主治医で同大消化器・免疫・リウマチ内科講師の山本元久さんは頸の下の左侧

が、はつきりしたことはわかつていない。日本の研究者が提唱した病気で、患者数は中高年に1万人



治療前の池田さん。まぶたが腫れている



治療後には腫れがひいた

のこぶを摘出して細胞を調べ、「IgG4関連疾患」を疑つた。唾液を作る唾液腺、涙を作る涙腺、肝臓、脾臓など体の様々な組織・臓器に炎症が起きて腫れる病気だ。

血液中のIgG4と呼ばれる免疫機能の異常が原因とされるのが特徴で、免疫機能の異常が原因とされるのが、はつきりしたことはわかつていない。日本の研究者が提唱した病気で、患者

2万人いるとされる。今年7月、国の指定難病となつた。

池田さんのIgG4値は5.5mg・dLで、正常値である1.3mg・dLの9倍だつた。目

恐れていたステロイドの副作用である骨がもろくなつた。症状が悪化した時は、免疫抑制剤などで少し、少量のステロイドの服用を受け、今は落ち着いている。

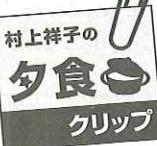
池田さんは「この病気に詳しい医師に出会えたから、適切な治療を受けることができた」と感謝する。

山本さんは「目や頸の腫れの陰に思われる内臓の疾患が隠れている。顔の腫れは自分で気付きやすいので早期の受診に結びつけてほしい」と呼びかけている。

(このシリーズは全6回)

顔に腫れ 内臓にも炎症

くらし
家庭



● レモンスペアリブ
(289kcal・塩分1.9g/1人)

【材料 2人分】スペアリブ 2本(200g) / ローリエ 1枚 / ローズマリー 10cm長さ 1本 / レモン 1個 / 赤ワインとバルサミコ酢各1/4カップ / オイスターソース大さじ1杯 / グラニュー糖大さじ1杯

【作り方】①圧力鍋にスペアリブを入れ、水をひたひたに注ぐ。ローリエ、ローズマリーを

加え、蓋をして火にかける。圧がかかるたら弱火で5分加熱(普通の鍋の時は煮立ったらアクを取り、弱火で30分ゆでる)。圧が下がったら、スペアリブを取り、別の鍋に移す。煮汁をこして加える②レモンは5mm幅の輪切り。フライパンにオリーブ油小さじ1杯を熱し、グラニュー糖を振り、レモンをいためる③④にレモン、砂糖大さじ2杯、しょうゆ同1杯、オイスターソース、赤ワイン、バルサミコ酢を加え火にかける。アクを除き、落とし蓋をして中火弱で約1時間、煮汁が1/4量になるまで煮込む。

き添えてください▽ほかの詩などのまねや、二重投稿はやめてください▽掲載分は読売新聞の出版物や電子・電波メディア、

読売新聞が許諾した媒体で使用することができます▽採用分には記念品を送ります▽氏名(ふりがな)、自宅住所、電話番号、

年齢、幼稚園・保育園・学校名と学年を明記▽送り先=〒100-8055読売新聞東京本社生活部「こどもの詩」係。

医療ルネサンス

No.6197

IgG4関連疾患

2/6

最初に異常に気づいたのは、妻だった。「顎が腫らんでいるわよ」。2011年5月のことだ。顎の下の両側に「ピンポン球大の腫らみができる」と、近くの診療所で診てもらうと、「変な病気かもしれない」と関西医大枚方病院（大阪府枚方市）を紹介された。

最初の医師に、首などのリンパ節に腫瘍のこぶができる血液がんの一つ「悪性リンパ腫」ではないか、と告げられた。幸い、精密検査で悪性リンパ腫でないことが分かり、ほっとしたのちつかの間、今度は腰が痛むようになってしまった。

腎泌尿器科の検査で、尿管が狭まり、腎臓が尿で膨らんだ「水腎症」を起こ

して尿道から管を入れ、尿を排出する治療を受けた。

一方、血液検査では、IgG4値が正常値の4倍にもなっていた。田所さんの症状は、様々な組織や臓器に炎症が起きる「IgG4関連疾患」によるものだったのだ。

治療には、IgG4関連疾患の厚生労働省研究班代表を務めた同大消化器肝臓内科教授の岡崎和一さんがあたることになった。免疫

しておらず、腎機能の低下がみられ、すぐに尿道から管を入れ、尿を排出する治療を受けた。

一方、血液検査では、IgG4値が正常値の4倍にもなっていた。田所さんは、腎臓にも炎症が起きており、現在もステロイドの服薬を続けている。「この病気はステロイドで症状が治まつても一度傷ついた臓器の機能は元に戻らない。再燃を繰り返すとさらに痛めてしまう」と、「病気の理解が広がり、全国どこでも同じ治療が受けられるようになってほしい」と話している。

最初に異常に気づいたのは、妻だった。「顎が腫らみます」。大阪府枚方市の田所武さん（74）は思ひがけない症状に襲われ、不安は増した。

最初に異常に気づいたのは、妻だった。「顎が腫らみます」。大阪府枚方市の田所武さん（74）は思ひがけない症状に襲われ、不安は増した。

顎のこぶに続いて、腰の痛み

痛み

「水腎症」など合併症次々



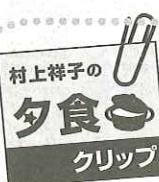
顎のこぶに続いて、腰の痛みにも襲われた田所さん

や炎症を抑えるステロイドを短期間に大量投与する「パルス療法」を行い、その後、減薬した。症状は治まり、IgG4値も下がったため、昨年10月にステロイドの服薬をやめた。

だが今年6月、足にむづが表れ、尿の出が悪くなつた。病気の再燃だった。再びパルス療法を受け、IgG4も正常値となつた。

岡崎さんは「ステロイドは安価で、IgG4関連疾患に効くが、糖尿病や骨粗しう症などの病気を悪くする恐れがある。しかし、代わりの治療薬がないのが現状だ」と指摘する。

連載「医療ルネサンス」は、月曜日から金曜日の週5回の掲載です



●卵ニラレバ (212kcal・塩分1.6g／1人)

おなじみのニラレバが卵入りで優しい味に。

【材料 2人分】卵1個／鶏レバー（筋と脂を除き、心臓があれば外して）100g／モヤシ200g／ニラ100g／強力粉小さじ2杯

【作り方】①ニラは4cm長さに切る。モヤシはたっぷりの水に入れ、手でぐるぐると回して

豆殻などを取り除き、両手でザルへすべり上げる②鶏レバーは1房を三つに切り、ポリ袋に移し、強力粉を加えて振ってまぶす③卵は溶いておく④フライパンを熱し、サラダ油小さじ1杯を流し、卵をかき混ぜながら、半熟状にいためて取り出す。サラダ油小さじ2杯を足し、強火でニラとモヤシをいためて取り出す⑤サラダ油小さじ2杯を足し、鶏レバーを加えていためる⑥中濃ソース大さじ2杯、しょうゆ小さじ1杯を合わせ、⑤に加えて絡め、卵、ニラ、モヤシを戻して合わせ、火を止める。

◇「わが子の声なき声を聴きなさい」（富田富士也著、ハート出版、1800円税抜き） 教育・心理カウンセラーが、子ども

への親の向き合い方を説く。困った子どもの心の中の声を聴き取ることができるように、日頃のコミュニケーションで信頼関係を築いておくことが必要だと指摘。子どもの話にじっと耳を傾けることや、共感していると伝えることの大切さも訴える。

医療ルネサンス

No.6198

IgG4関連疾患

3/6

IgG4関連疾患では、目や顎の腫れなど特徴的な外見の変化や自覚症状がないまま静かに病状が進行していることもある。

2008年3月、新事業を起こす準備に奔走していた石川県加賀市の男性(65)はみぞおちの辺りに痛みを感じた。地元の病院で人間ドックを受けたら、予想外の結果が返ってきた。「みぞおちの痛みは胃潰瘍ですが治るが、それとは別に違う病気の疑いがあります」。男性は金沢大病院リウマチ科講師の川野充弘さんを紹介された。

CT(コンピューター断層撮影)検査の結果、腎臓全体が腫れ上がり、肝臓に1か所、腎臓に数か所のこぶができていた。血液中のIgG4の値は1470mg/dL。『IgG4関連疾患』と診断さ

れた。ステロイドの服用を始めたことで腎臓と肝臓の病変は改善した。

IgG4関連疾患で腎臓に症状が表ることは04年に確認され、06年には腎臓の病変をとらえた画像が初めて報告された。男性が治療を始める1年前の07年3月、川野さんら石川、富山、新潟、長野4県の内科医を

中心にIgG4関連疾患の勉強会を作り、症例を集めて研究を進めていた。川野さんは「男性が人間は勉強会のメンバーではなかったが、この病気の認識があつたので早期の発見につながった」と指摘する。早期の診断と治療が奏功し、男性の腎機能にはほぼ影響はなかつた。川野

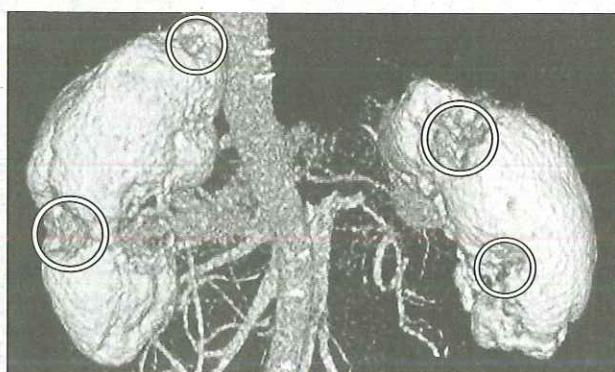
さんによると、この病気では、一般的に腎機能障害の指標となる「たんぱく尿」がほとんど出ないため発見が難しく、無症状で腎臓がむしばまれ、数か月が経過しても腎機能が急速に悪化し、人工透析をせざるを得ない患者も

いる。男性はステロイドの量を減らしつつ服用を続け、症状の再燃も抑えられる。今年3月にCT撮影した男性の腎臓には、病気で組織が侵された痕跡がはっきりと残っている。男性は「病気を早く見つけてもらつたのでこの程度で済んだ。人工透析でつらい思いがあったので早期の発見につけた」と話す。

IgG4関連疾患患者の多くが中高年なので、糖尿病も抱えていることも少なくない。腎機能の低下が指摘されても、「糖尿病性腎症」とだけ診断されて、IgG4関連疾患が見逃され、適切な治療が受けられない可能性がある。

川野さんは、「原因が不明で腎機能が低下した中高年の患者に対して医師は、血液検査でIgG4の値を測定し、IgG4関連疾患の疑いがないかチェックしてほしい」と話している。

腎機能障害 静かに進行



石川県加賀市の男性のCT画像には、治療後も病気の痕跡が残る（丸く囲った部分）

川野さんによると、この病気では、一般的に腎機能障害の指標となる「たんぱく尿」がほとんどの出ないため発見が難しく、無症状で腎臓がむしばまれ、数か月が経過しても腎機能が急速に悪化し、人工透析をせざるを得ない患者も

川野さんは、「原因が不明で腎機能が低下した中高年の患者に対して医師は、血液検査でIgG4の値を測定し、IgG4関連疾患の疑いがないかチェックしてほしい」と話している。

医療・健康情報はインターネットサイト「ヨミドクター」(<http://yomidr.jp>)で



●柿のゴマあえ

(87kcal・塩分1.0g／1人)

柿を使ったおかずです。

【材料 2人分】柿½個／鶏ささみ(小) 1本／シメジ50g／白ゴマ大さじ1と½杯／白だし(なければめんつゆ) 小さじ2杯弱

【作り方】①鶏ささみは、あれば筋を除き、塩少々、酒小さじ½杯をふって、耐熱皿に入れます。ラップをして電子レンジ(600W)で1分

・オラトリオなどを演奏。収益は、海外の紛争地での支援活動や、東日本大震災被災地の復興に活用される。S席1万円、

A席5000円、B席4000円、C席3000円。問い合わせは、主催の日本国際ボランティアセンター(03・3836・4108)へ。

医療ルネサンス

No.6199

IgG4関連疾患

4/6

様々な臓器が炎症を起こす「IgG4関連疾患」は、目や口の渴きも起つ。似たような症状が表れる「シェーグレン症候群」という病気があるが、二つの病気の判別が行われないと、適切な治療が受けられない可能性がある。

富山市の会社員、分部豊さん(38)は2002年春から口の中と目の渴きを感じるようになり、コンタクトレンズを長時間使用できなくなつた。地元の眼科にかかりたが、「原因がわからぬ」として富山大病院を紹介された。主治医となつた呼吸器内科教授の松井祥子さんは当初、「シェーグレン症候群」と診断した。

異物を排除する免疫細胞が暴走し、自分の体を異物と見なして攻撃する自己免疫疾患の一つだ。主に涙を作る涙腺や唾液を作る唾液腺が破壊されるため、目と

目や口の渴きも起つ。似たような症状が表れる「シェーグレン症候群」という病気があるが、二つの病気の判別が行われないと、適切な治療が受けられない可能性がある。



「IgG4関連疾患とシェーグレン症候群との判別が大切」と話す松井さん(奥)と分部さん

口が渴く。分部さんの症状は、これに当てはまつた。一方で、松井さんは気にすることがあった。シェーグレン症候群は中年女性に多く見られるが、若い男性ではまだ。また、脾臓や肺に炎症が見られた。炎症を抑えるステロイドを分部さんに服用してもらつたところ、脾臓などの炎症、目

や口の渴きが良くなつた。実は、シェーグレン症候群の患者は、ステロイドの効果は薄く、涙や唾液の分泌は改善されないとさかづいた。

分部さんが治療を受けた時は、まだ、わかつていて、かつたが、その後の研究で、シェーグレン症候群と症状は似てゐるが、血液中のIgG4値が高く、ステロイドが効果をあげる「IgG4関連疾患」という別の病気があることが明らかになつた。

二つの病気の

IgG4関連疾患なのに

シェーグレン症候群だと誤診され、ステロイドの使用を控えてしまつた場合、炎症を抑えるのが遅れて、脾臓など様々な臓器に後遺症が残つてしまつ恐れもある。

松井さんは「診察する医師は症状だけで判断せず、IgG4値などにも目を向けてほしい」と話している。

症状似た病気と判別重要

違ひをまとめると、シェーグレン症候群では、①中高年の女性に多い②主な症状は目や口の渴き③ステロイドの効果が悪く、点眼やうがいなどの対症療法が中心だ。一方、IgG4関連疾患では、①患者は中高年が中心で、男性がやや多い②脾臓や肺など様々な臓器に炎症が表れ、目や口の渴きは比較的軽い③ステロイドが良く効く。

別の医療機関でシェーグ

レン症候群と診断されて、松井さんの元へ転院してき

た患者の中に、IgG4関連疾患と判明するケースがあ

るという。

IgG4関連疾患なのに

シェーグレン症候群だと誤診され、ステロイドの使

用を控えてしまつた場合、炎症を抑えるのが遅れて、脾臓など様々な臓器に後遺症が残つてしまつ恐れもある。

松井さんは「診察する医

師は症状だけで判断せず、

IgG4値などにも目を向

けてほしい」と話している。

ご意見・情報を 〒100-8055 読売新聞東京本社医療部 FAX03(3217)1960 iryou@yomiuri.comへ



● 春雨の坦々麺風 (398kcal・塩分2.9g / 1人)

【材料 2人分】春雨50g／豚ひき肉80g／長ネギ1/4本／生シイタケ2枚／ニラ20g／ニンニク、ショウガのみじん切り各1/2かけ分／長ネギのみじん切り5cm分／すりゴマ(黒) 大さじ3杯／トウバンジャン小さじ1杯／ラー油適量
【作り方】①長ネギは斜め薄切り、ニラは3

cm幅、シイタケは薄切りに②春雨は湯で戻し、3～4か所を切る③みそ大さじ1杯強、砂糖小さじ2杯、しょうゆ同1杯、酒同1と1/2杯を混ぜておく④鍋にゴマ油大さじ1杯弱を熱し、ニンニク、ショウガ、長ネギのみじん切りをいため、香りが出たら、豚ひき肉を加えていためる。トウバンジャンを加えいため、水3カップ、鶏ガラスープのもと小さじ1杯を加える。沸騰したら③を入れ、春雨を加える。再び沸騰したら、弱火で2～3分煮る。①を入れ、5分煮て、すりゴマを加える。好みでラー油を入れる。

◇「日本一簡単に家で焼けるちぎりパンレシピ」(Backe晶子著、宝島社、830円税抜き) 生地を小分けにして丸め

てから型に入れて焼き、出来上がりをちぎって食べる。著者が手軽なパン作りの方法として提案し、人気に。基本の作り方、

ポテトサラダやカレーを入れた「おかずパン」、マフィンやスコーンなど62品のアレンジを紹介している。

医療ルネサンス

No.6200

IgG4関連疾患

5/6

血液と酸素を全身に送り届ける血管。そこには「こぶができる」「動脈瘤」が破裂すると突然死する恐れもある。この病気が、全身の臓器に炎症を起こす「IgG4関連疾患」によって引き起こされることがある。

金沢市の女性(72)は16年前、驚いたり緊張したりするほど、心臓の鼓動に合わせて、腹部も脈打つような違和感を覚えるようになつた。近くの病院で、体の中を通る太い血管・大動脈のうち、腹部にこぶができる「腹部大動脈瘤」が見つかった。

大きさは3㌢で、「すぐ破裂する恐れない」として様子を見るところになつた。それから6年後、5ヵ月まで拡大。動くと息切れがしたり、胸の圧迫感を覚えたりするようになつた。心臓の筋肉に血液を送る冠動脈が狭窄し、血流が

悪化していることも判明。精密検査で冠動脈にも動脈瘤が見つかった。

2007年3月、心臓血管外科のある金沢医療センターで二つの動脈瘤を摘出する手術を受けることになつた。冠動脈は腕の血管を採取し、縫いつけて迂回路を作るバイパス手術を、腹依頼した。

厚くなつた血管の壁にIgG4を作成する細胞が入り込み、慢性的な炎症を起こしていた。血液中のIgG4の値も高く、「IgG4関連疾患」が原因で、血管に炎症が起き、動脈瘤ができることがわかった。

IgG4関連疾患によって起きた動脈瘤の手術を振り返る女性(右)と松本さん(中央)、松本さん(左)

部大動脈は人工血管に置き換える手術を無事終えた。手術した心臓外科部長の松本康さんと医長の笠島史成さんは、一般的な動脈瘤対し、女性の場合は厚くなっていることに気づいた。病理医に詳しい組織検査を依頼した。

厚くなつた血管と冠動脈に起きやすい。一方、松本さんは、IgG4に関連して冠動脈または腹部大動脈にこぶができる患者11人を分析したところ、ステロイドの大量投与を受けた3人はこぶの大さが縮小したもののが、破裂し、死亡していた。

松本さんは「大量に投与したので効き過ぎて血管の壁が薄く、もうくなつてしまい、こぶが破裂したときに、こぶが破裂されると、IgG4関連疾患では、低量でのステロイド投与が好ましい」と指摘している。

動脈瘤に低量ステロイド

切除前に比べてIgG4の値が約半分に下がっていることも明らかになった。

女性は「手術するまでは、

胸がドキドキすると安静にしていなければならなかつたが、今は体調も良く、感謝しています」と話す。

松本さんによると、動脈瘤の多くの場合は血管の動脈硬化で、IgG4関連疾患は数%だという。IgG4による動脈瘤は腹部大動脈と冠動脈に起きやすい。



くらし

家庭



● タラのおろし煮

(288kcal・塩分2.2g/1人)

【材料 2人分】生タラ 2切れ／ダイコン（正味150g）

【作り方】①タラは二つに切り、塩少々、酒小さじ1杯をふり、10分置く。キッチンペーパーで汁気を拭き、片栗粉適量を全体につける。180度の揚げ油でカラッと揚げる②ダイコンはおろしてザルに上げ、水気をきる③鍋にだし1

カップ、酒、みりん、しょうゆ各大さじ1と1/3杯、酢小さじ1杯を入れて強火にかける。煮立ったら中火にし、①のタラを加え、ダイコンおろしをのせて、1分ほど温める（全体が温まる程度にし、沸騰させないようにする）。

一緒にブロッコリーのマヨあえを。ブロッコリー120gをゆでる。カニ風味かまぼこ4本を半分に切って、ほぐす。ブロッコリーとカニ風味かまぼこを合わせ、マヨネーズ大さじ2杯である。

タラは他の白身魚にしても合います。

◇「子どもにとどく伝え方」
(入江礼子著、赤ちゃんとママ
社、1100円税抜き) ガミガミ
叱っても、親の思いが子に伝わ

らなければ意味がない。幼児教育の専門家で3児の母でもある著者が、子どもに伝わる話し方を指南する。「早く!」と言う

前にその日の予定を伝える、「ダメ!」の理由を伝えるなど、子どもを一人の人間として尊重することがポイントのようだ。

医療ルネサンス

№6201

IgG4関連疾患

6

東京都立駒込病院副院長

Q&A

1982年、弘前大学医学部卒。院内科部長を経て今年4月から現職。日本腎臓学会理事、アメリカ消化器病学会 フェロー。

ぱくで、食物アレルギーを
寄生虫病、皮膚病の天疱瘡を発症した時に血液中で増えることが知られていますが、IgG4の役割は明かではありません

ているのでしょうか。

ているのでしょうか。

りにする。赤ピー
を除く。縦二つに
。細ネギは5cm幅
1杯、砂糖同様1/2杯、
る④ショウガ、ニ
辛子は種を除く⑤
1杯弱を熱し、④
シイタケ、ピーマ
める。③の合わせ
ながらいためる。

のみそいため
1.6g／1人)

厚揚げ1枚(250
枚／赤ピーマン
かけ／赤唐辛子
くぐらせて油抜
きを拭き、7～
イタケは石づき

**城順子の
夕食クリップ**

- 厚揚げと野菜のみそいため
(282kcal・塩分1.6g／1人)

【作り方】①厚揚げは熱湯にくぐらせて油抜きする。キッチンペーパーで水気を拭き、7～8mm厚さの斜め切りにする②シイタケは石づき

◇「頭と体を元気に 生涯さ
びないためのトレーニング」(ラ
イオン歯科衛生研究所編、扶桑
社新書、760円税抜き) 日々

ろの食事や運動、口内の手入れといった生活習慣を見直し、高齢になっても健康的に暮らすための取り組みを紹介する。好み

しくない食習慣、寝たきりや認知症になる危険度などを自己診断できるチェックリストも掲載している。