

知っているようで知らない そもそも「がん」って何?



B 太君は学校のレポートで「消化器のがん」について調べることにしました。でも、調べていると、「がん」そのもののがわからぬことに気づきました。

「叔父さんに話を聞いてみたら？」お姉さんのA子さんのアドバイスで、医師である叔父さんのところを訪ねることにしました。「がん」って一体なんなのでしょうか？

2人に1人はがんになる時代

てから死ぬまで、身体のなかで常
に作り続けられているんだ。役目
を終えた細胞を新しい細胞に入れ
替えるために。これを新陳代謝と
いう。

B ..がんって2人に1人はかかる病気なの!? 知らなかつた。よろしくお願ひします！

B がんつて2人に1人はかかる病気なの!? 知らなかつた。よろしくお願ひします!

叔..まあ聞いてくれ。1つの細胞

「だから死ぬまで、身体のなかで常により続けられているんだ。役目を終えた細胞を新しい細胞に入れ替えるために。これを新陳代謝といふ。」

B「身体には約60兆個の細胞があるって聞いたことがあるけど、全部が入れ替わるの？」

叔・「そうじゃないよ。部位によつては一生入れ替わらない細胞もあると言われているけれど、皮膚のように入れ替わりが激しく短期間で行なわれる部位もある。だから毎日膨大な数——3000億個ほどと考えられているが——の細胞が生まれているんだよ。」

B「ふうん。それががんとどう関係するの？」

叔叔…まあ聞いてくれ。1つの細胞のなかには、その人の身体の全てを作るプログラムが入ったDNAというものがある。毎日生み出される膨大な数の細胞のなかには、身体のなかで正不良品(＝エラー細胞)も混じっている。エラー細胞は、DNAに傷がついていて、身体のなかで正しく機能しないんだ。



QOLを高める！ホームドクター・アドバイス

叔..いや、身体を守る免疫細胞が異物として駆除するよ。でも、すべてのエラー細胞を取り除ききることは難しい。

B..えっ、取り除けなかつたエラー細胞はどうなるの？

叔..これこそが「がん細胞」と呼ばれるものだ。そしてこの細胞が増殖してしまうと、がんという腫瘍ができる病気となる。（※一部ウイルス感染によって細胞ががん化して生じるがんもある）

叔..がんが自分の身体の細胞でできているなんて知らなかつたよ。普通の細胞は、身体の部位に必要なだけしか増えない。しかし、エラー細胞は増殖にストップがかからなんだ。もちろん、身体中をパトロールしている免疫細胞が、腫瘍化を抑えることもある。でも、がん細胞の勢いが強いとがんが発症してしまうんだよ。

叔..うーん、がん細胞が増えて腫瘍になることはわかつたけれど、それが身体にどんな害をおよぼすのかな？

叔..臓器はみんな働きをもつてい

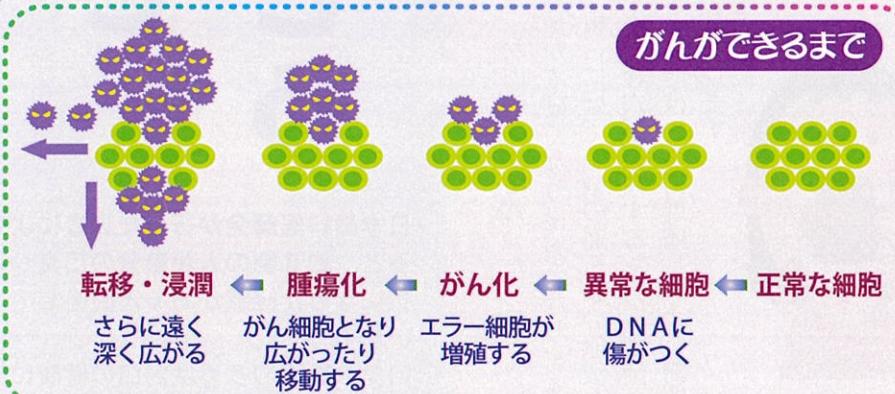
B..良性腫瘍と悪性腫瘍とは？

叔..良性腫瘍は、粘膜の上にポコッと盛り上がりついて、その下の層に影響をおよぼさないものだ

良性腫瘍と悪性腫瘍とは？

る。そのなかで腫瘍がどんどん大きくなつてしまつたら、臓器が充分に働けなくなつて機能が低下してしまう。それから、がんは自分のために新しい血管を作つたりする。がんに血液がいつてしまつたら、臓器に必要な栄養が行き渡らなくなつてしまふ。それから、がんは上皮細胞にできることが多い。消化器官だつたら、一番内側の食物に接する粘膜の部分だね。がんが悪性だつた場合、上皮細胞の下の層、下の層へと増殖していく。これを「浸潤（しんじゅん）」といつて、どこの層まで進行しているかをステージいくつと表現する。ステージが進むと、他の臓器まで達したり、がん細胞が血液に運ばれて別の臓器でもがんを発症したりする（転移）。手術で切除する部分が増えたり、治療の難度があがつてしまふんだ。

がんができるまで



よ。ポリープと呼んだりもするね。どんどん大きくなつたりしない。でも後々、悪性化する可能性もあるから、大きさの経過を見たり、切除したりするよ。悪性腫瘍はどんどん大きくなる（平たくても広

い）ことが特徴で、下の層へ浸潤したり、転移するもの。こちらを「がん」と言うんだ。

叔..がんを予防するにはどうしたらいいのかな。

B..がんを予防するにはどうした

叔..自分の身体は自分でしか守れない、免疫機能が働けるよう、そして血液という栄養がすみずみまで届けられるよう、運動で血行をよくすること、栄養をきちんととること、休養を充分とすること。それから喫煙など発がん性のあるものは遠ざけること、つまり、みんなが思う健康的な生活を実践することだね。あとは、健康診断や人間ドックを年に1回は受けること。がんができても早期発見の可能性が高まる。

B..がんの薬ができたのはすごいことなの？

叔..オプシードボだね。がんの末期の患者さんに効果があつて「夢の薬」とよばれる画期的な薬だよ。でも、副作用が強まるなどの症例もあるから、これから発展が、がんという病気と人との関係をきっと変えていくと思うよ。