

6月9日(日) 毎日新聞 日曜くらぶ掲載 医学部細胞生理学講座 當瀬教授コラム「新・真健康論」



医の風景

札幌医科大学附属病院の眼科。札幌市中心部に26の診療科と938の病床を有する総合病院。北海道内で唯一、高度救命救急センターがある。この日も多くの患者が訪れていた。

(札幌市内の同病院で、石井論撮影)

心不全

心臓の筋肉に何らかの問題が生じ、血液を血管に送り出すポンプの働きが落ちて、血液の流れが弱くなった状態です。心臓は筋肉のかたまりであり、収縮と拡張を繰り返しながら、血液を血管へ押し出しています。このポンプの働きによって、血液は全身をめぐり、呼吸で得た酸素を全身に行き渡らせています。もし、心臓のポンプ機能が低下する「心不全」になると、全身への酸素供給が不足し、体が酸素を欲します。この時に呼吸困難を感じます。

とうせ・のりつぐ 1984年北海道大学医学部卒、88年北海道大学院修了、医学博士。北海道大学医学部助手、札幌医科大学助教授、米シンシナティ大助教授を経て、98年から現職。2006~10年、医学部長。専門は生理学・薬理学。



意識しない呼吸



意識する呼吸

え・清田万作

△ 次週は「ドクターに聞きたい」です。テーマは「げっぷ」。

ただし、おしゃべりが終わると、樂しかった余韻とともに体に疲れを感じるもので、「しゃべる」という行為は、体力を使うのです。私も、大学での90分間の講義が終わると、結構な疲労感を感じます。この疲労は、口や舌を動かすことよりも、声

だけです。そこで、意識して呼吸をすることがあります。しかし、呼吸を意識している瞬間であることは間違ひありません。

スポーツや力仕事をしていくと、

こうして考えると、無意識に呼吸できることは、実際に晴らしいことだと気づきます。その上で、意識的に胸いっぱいに息を吸い込めば、活性化して爽快な気分になります。

たまには深呼吸しながら、「呼吸できる」という健康に感謝してみましょう。

新 真健康論

當瀬規嗣

(札幌医科大学教授)



息ができないとなると死んでしまうことは、誰でも知っています。それぐらい大事な呼吸ですが、日常では意外に呼吸のことを忘れていています。人は、発声している時と食べ物などを飲み込む時以外は、常に呼吸をしている。もちろん寝っている間も呼吸し続けることができます。呼吸

は無意識に、自動的に行われる行為なのです。もし、呼吸が無意識にできないとすると、眠った途端に呼吸が止まってしまうことになるので、恐ろしくて眠れなくなってしまいます。もちろんそんなことはなくて、眠っている間に最も極めて規則正しく呼吸が

行われます。軽い寝息を立てて眠っているのは安眠の証ですね。一方意識して呼吸することもできます。息を吸うこと、吐くこと、どちらも自由自在に調整できます。

だからこそ、息と声帯を利用して、いつでも声を出すことができるわけです。ところで、仲の良い友達とおしゃべりを楽しんだりすると、時間を忘れついで長い時間になります。ただ、おしゃべりが終わると、樂しかった余韻とともに体に疲れを感じるもので、「しゃべる」という行為は、体力を使うのです。私も、大学での90分間の講義が終わると、結構な疲労感を感じます。この疲労は、口や舌を動かすことよりも、声

だけです。そこで、意識して呼吸をすることがあります。しかし、呼吸を意識している瞬間であることは間違ひありません。

「無意識に呼吸できる」という健康

それは、ぜんそくや肺炎など呼吸器に病気がある場合や、心不全や不整脈など循環器に病気がある場合で