

東松島市医師団リレートーク 第12回

～医療現場のドクターからのメッセージ～



今回の医師団リレートークは、永沼ハートクリニック永沼徹院長にお話しいただきました。永沼院長は、東松島市健康ポイント計画調査策定委員会の委員として医学的見地からさまざまなアドバイスをいただいています。今回は、医学の基礎情報を中心に第3の心臓などの興味深いお話をいただきました。



永沼ハートクリニック

永沼 徹院長

■診療科目 循環器内科

診療時間	月	火	水	木	金	土
9:00～11:30	○	○	○	○	○	○
14:00～16:30	○	△	○	○	○	○

休診日：日曜 祝日・火曜・土曜午後

診療時間	月	火	水	木	金	土
9:00～11:30	○	○	○	○	○	○
14:00～16:30	○	△	○	○	○	○

東松島市赤井字川前1-9-1

■2分で全身があたたまる
メカニズム
人間の血液量は体重の約8パーセントに相当します。仮に体重75キログラムとすると、血液量は6リットルとなります。一方、心臓は1分間に約70回拍動し、1回当たり約50ccの血液を送り出すので、毎分3・5リットルの血液が循環する計算となります。百まで数える約2分間に、全身の血液が一巡

■基本に立ち返る時間、大切ですよ(笑)
医学の進歩は日進月歩で、ITの進化に伴いさらに加速しています。そのため、学生時代に習った内容が、最近の研究では真逆になったりすることもあつてびっくりしたりします。最近解剖学、生理学、病理学の最新版の教科書を読み返しています。その中から「ホー」と思った内容を紹介します。例えば「子供と入浴する際、「肩まで浸かるとゆづり百まで数えなさい」と教えて、体を温めるのですが、これを生理学の教科書を基にゆるく解説すると以下となります。

第3の心臓は、呼吸ポンプ(図2参照)ですが、私は横



したどになり。百を数え終わる頃には「親子ともにすべての血液が体内を一巡以上してゐるんだなあ」と昔を懐かしみつつ湯船に浸かっている訳です(笑)。

■第3の心臓ってご存知ですか
私の専門は循環器ですが、心臓の働きに関する分野が専門です。しかし教科書を注意深く読み返すと、新たな気づきも多く、より良い患者さんへのアドバイスにつながることもあります。

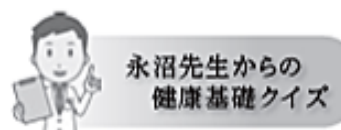
第2の心臓は、みなさんご承知のように筋ポンプの代表格である「ふくらはぎ」です。下肢に回った血液をふくらはぎの筋肉が重力に抗してポンプアップし、心臓に血液を戻します(図1参照)。

【図2】



以前は、深呼吸を勧めていました。腹筋群が弱っていると十分な深呼吸もできにくくなります。ですから、まずは腹筋群を鍛え、十分な深呼吸が可能となる状態をつくり出すことをお勧めしています。とりわけ全身運動であるスイミングを勧めたいです。

さて、仕事終わつたし、泳いでくるかな。ついでお風呂で暖まってくるかな。矢木駅前には都合いいな。そのあと呑みにもいけるし(笑)。



永沼先生からの健康基礎クイズ

- (○または×で回答)
- 1.人間の血液は体重の8パーセントに相当する。
 - 2.第2の心臓とは、上腕二頭筋(力こぶ)のことである。
 - 3.第3の心臓とは、「呼吸ポンプ」を指すが、内臓を囲む腹筋群を鍛えるとこの働きはさらに高まる。

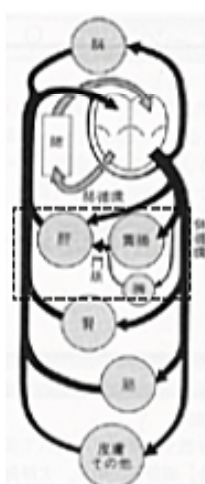
正解者には抽選で抽選と利用券3枚セットを3人の方にプレゼントします。応募方法については質問受付欄(右記)を参照いただき「健康基礎クイズプレゼント係」(3月15日毎分)と明記ください。

- 柏谷先生からの健康基礎クイズの正解は
- 1.30年前はインフルエンザ治療薬はなかったー○
 - 2.MR保有台数は日本はあまり多くないー×
 - 3.脱離手術は日増しも可動になったー○
- 正解者の中から、山内礼子さん(東井)、三浦千枝子さん(あおい)、佐藤伸一さん(小松)の3人に抽選と利用券3枚セットを贈ることにプレゼントします。

「質問受付欄」

本コーナーでは、皆さんの知りたい医療に関する情報を募集します。例えば、血圧が高いと健康によくない理由を教えてくださいなど、関心のある分野で結構です。いただいた質問は、専門の先生が登場する回に紙面で紹介し、回答します。「健康基礎クイズ」の答えと先生への質問を記入のうえ、はがき、ファックス、電子メールにて下記までお願いします。

■住所 東松島市矢本字上河戸36-1 東松島市保健福祉部健康推進課 研究 0225-82-1244 ☑ kenko@city.higashimatsushima.miyagi.jp



【図3】

■気軽な医療の相談所、解決の場を目指して
現在、私は市の健康ポイント計画策定に対してアドバイザーをしています。委員会では様々な面から市民が健康保持のために必要な事項を議論しています。中でも医学的な情報が市民側に蓄積されることの必要性について話しています。病気がかかった時、その疾病の基本的な知識が皆さんにあれば、改善行動は起こしやすくなります。その情報提供の方法は、もしかししたら今回お話ししたような、ちょっとした豆知識から始めて、積み重ねて行くことと浸透しやすく、成果として現れやすいと個人的には考えています。