

常常。 常常。 浴消防組合並 輸別支署 **炭谷 貴博**







図 3



みなさん、こんにちは。前回の「心肺蘇生の流れ」に引き続き、 心臓マッサージのポイントについて解説していきます。

心臓マッサージは、2005年に発表されたガイドラインから「胸骨圧迫」という言葉を使うようになりましたが、まだ一般的ではないため、本連載では「心臓マッサージ」と表記します(略して「心マ」とする場合もあります)。

●心臓マッサージの実際

倒れている人の意識がなく、普段どおりの呼吸がなければ、直ち に心臓マッサージを始めます。

- (1)胸を押す手は、両手の指を互いに組みます(図1)。
- (2)圧迫するのは、手の付け根の部分です(図2)。
- (3)手の位置は、倒れている人の胸の真ん中です(図3)。乳児の場合は、両乳首を結ぶ線より少しだけ下側(足側)とします。
 - (4)手の位置が決まったら、心臓マッサージを行います。 「強く、速く、絶え間なく」(図4)押し続けます。倒れた人が乳児である場合は指2本で、小児では片手で、体格に合わせて心臓マッサージを行います。
 - (5)しっかり圧迫し(図5)、圧迫を緩めるときは胸がしっかり戻るまで力を抜きます(図6)。

2ア心臓マッサージのポイント

- (6)倒れた人に覆いかぶさるように、垂直に押します (図7)。
- (7)できるだけ倒れた人に近づくと、垂直に押しやすく なります(図8)。
- (8)垂直に押せているかどうか本人が確認するには、ビデオカメラ(図9)や鏡(図10)を使いましょう。
- (9)姿勢は猫背にならないように胸を張ります(図11)。
- (10)斜めに押すと力が伝わりにくく、肋骨を折ってしまう可能性を高めます(図12)。



図 4



図 2



図

- 1 -

図 5







図 7

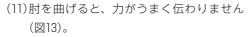




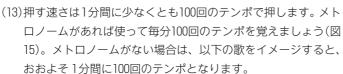
図 9

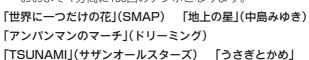
図12





(12)押す深さは、倒れた人の胸が少なくとも5 cm程度沈むくらい強く押します。訓練用 の人形では押した深さが表示されるものが あるので、どのくらい押しているか確認で きます (図14)。乳児、小児では、胸の厚さ の1/3が沈むくらいの強さで押します。





- (14)狭い場所で倒れた人を移動できない場合、倒れた人をまたいで 押す方法もあります(図16)。
- (15)ソファーやベッドの上などの軟らかい場所では、心臓マッサー ジの効果が少なくなってしまうので、場所を移動するか、倒れ た人の背中に硬い板を入れて行います(図17)。
- (16)実際にやってみるとわかりますが、心臓マッサージはとても疲 れます。疲れてくると十分に押すことができなくなり、効果が 落ちてきますので、協力者がいる場合は適宜交代しましょう。

次回は心臓マッサージの理論を解説します。

00-00_06_心肺蘇生法.indd 2







図15



-2-

図16

