

国内外で、「AEDを活用していれば命を救うことができたのでは」といわれている事故・事件が多く起っています。AEDは公共施設や学校、企業などさまざまな場所に設置されていますが、2021年の調査によると、一般市民によるAEDの使用率はわずか4・23%でした。普及はまだまだ進んでいないことがわかります。

AEDの正式名は「自動体外式除細動器(Automatic External Defibrillator)」。発音は「エーディー」と読みます。AEDには自動音声指示機能があります。そこで、心臓マッサージやAEDに対する応急手当で救命率を上げることができます。そこで、電極パッドを装着してから圧迫(心臓マッサージ)やAEDに対する応急手当で救命率を上げることができます。AEDの使用経験がなくても操作できるため、緊急時はその場に居合わせた複数名で協力しながら救助活動に挑戦してみましょう。

※参考資料:「令和3年版 救急救助の現状」[救急編]

AEDの基礎知識

そもそもAEDとは?

AEDは「心臓の痙攣を正常に戻す装置」

AEDは、「心室細動」「心室頻脈」など心臓が痙攣し、拍動が不安定になっている状態に使います。電気ショックを加えことで、拍動のリズムを正常に戻す装置です。

Point

日々見ただけでは、心臓が痙攣しているか、すでに止まっているかといったことはわからないものです。AEDで命を救うことができるかもしれませんと考へて、まずはAEDの用意を。

すべての人が使用可能

AEDは医師のみが使うことのできるものでしたが、2004年7月より一般市民もAEDの活用ができるようになりました。学校や体育館といった公共施設はもちろん、コンビニや企業、スポーツクラブ、駅、空港などさまざまな場所に設置されています。

Point

ネット検索やスマートアプリで、AEDがどこにあるか、近隣の設置状況を確認することができます。

もしもの時はためらわずにAEDを!

倒れている人を見かけたら、以下の手順で応急手当をします。

AEDの使用手順

- 声をかけても反応がない、呼吸をしていなければすぐに119番通報を。周囲の人には「AEDを持って来てください」と呼びかけます。その間に胸骨圧迫(心臓マッサージ)をします。
- AEDが届いたら、電極パッドを右前胸部と左側胸部に乳頭の上から貼ります。電極パッドを貼る位置は、パッドが入っている袋などにも印で描かれているので安心です。
- AEDの心電図が「電気ショックが必要」と判断したら、自動音声によって倒れている方の体から離れ、電気ショックボタンを押します。その後も胸骨圧迫を続けたり、電気ショックを再度流したりと、AEDの音声指示に従います。

Point

- ▶正確に電気ショックが流れようと、体が濡れている場合は拭いてからAEDを使います。ネックレスなどの金属製品がついている場合は取り外すか、電極パッドから遠ざけましょう。
- ▶ベースメーカーが埋め込まれている場合、その突起を避けた電極パッドを貼ります。

*AEDの詳しい使用手順は、消防庁ホームページや、AED販売メーカーのホームページなどを参照しましょう。



その常識、間違っている!?

AEDのホントのはなし



監修 まくらしき
茂樹先生

宇都宮小児科医院院長。総合内科専門医、医学博士。1982年日本大学第一内科大学院博士後期課程修了。カナダ州立オントリオ州立センター留学、那須中央病院内科部長、千代田東方クリニック院長を経て那須、東洋高等学園にも詳しい答難をモットーとする。著書に『糖尿病は液体化物語』(幻冬舎フレスト)など。
取材協力: ティーベック株式会社

AEDによる応急手当は、心臓の痙攣で倒れている人の救命率を上げることができます。しかし、AEDの使用実施率は低い傾向にあります。今回は総合内科専門医の園茂樹先生に、重大な事件・事故が相次ぐ昨今だからこそ押さえておきたいAEDの基礎知識を教えていただきます。

AEDにまつわる疑問



妊娠にはAEDを使用する場合もある?

妊婦の方にAEDの活用をおこなうことでもあります。



妊娠にはAEDがいい?

AEDは、0歳の子どもにも使うことができます。多くのAEDには未就学児用の電極パッドがついています。また、電気ショックにも「未就学児モード」があります。



AEDを使用してはいけない場合もある?

AEDが機能するのは、「心室細動」「心室頻脈」が起きている場合のみ。痙攣している心臓に電気ショックを与えると、正常な拍動に戻ります。そのため、すでに止まっている心臓に使用しても有効ではありません。



AEDは20歳以下には使用できない?

AEDは、0歳の子どもにも使うことができます。