

滑り止めシートを利用した訓練用AEDパッドの考案

湖北地域消防本部（滋賀）

藤塚 真悟

中野 功規

1 はじめに

平成16年7月から、一般市民もAED（自動体外式除細動器）を使用して除細動が実施できるようになりました。平成25年の消防庁統計によると、消防本部が実施する応急手当講習の終了者数は、149万5879人であり、平成21年以降、4年ぶりに増加しているとともに、実際に救急搬送された心肺機能停止傷病者に対し、バイスタンダーによる応急手当が実施される割合も44.3%と増えています。

目撃された突然の心停止のうち、市民により除細動が実施されなかった場合の社会復帰率が16.7%であることに対し、市民により除細動が実施された場合の社会復帰率は約2倍の25.2%であることがわかっており、傷病者の命を救うためには早期除細動が有効であることは明確です。

のことから、応急手当講習をさらに住民に普及する必要があり、講習中の実技を多く体験し、正しい救命処置が受講者の記憶に残るための方策として、講習中の問題点に着目したところ、今回の考案品の開発に至りました。

2 着目した現状の問題点

現在行っている救命講習の中で、以前から問題となっていることが何点かあります。

問題点①：訓練用AEDパッドの粘着力低下

何度も繰り返し使用するうちに訓練用AEDパッドの粘着力が低下し、講習中、貼り付けたパッドがしっかりと密着せず、剥がれ落ちてしまい、仕方なく受講者にはパッドを貼り付けたつもりで講習を続けてもらうことがあります。また、粘着力が

低下したパッドは、台紙からも剥がれ落ちてしまい、台紙からパッドを剥がす手順が省略されてしまいます。

問題点②：維持費にコストがかかる

粘着力が低下するたび、新品のパッド（6千円程度）や粘着力再生シート（2千円程度）を購入する必要があり、非常にコストがかかります。

問題点③：訓練人形に付着する粘着性の汚れや貼り付け跡

訓練人形のパッドを貼り付ける位置に、使用後、ベタベタとした粘着性の汚れや貼り付け跡が残り、訓練人形の清掃や消毒に時間がかかる上、完全に汚れを取り除けず、受講者に不快な思いをさせてしまいます。

問題点④：受講者の学習意欲・学習効果の低下

AEDの使用方法を学ぶことができる唯一の機会である救命講習にもかかわらず、これらの問題が受講者の学習意欲を妨げ、学習効果を大幅に低下させてしまっています。

これらの問題を解決することができれば、AEDを一般市民にさらに浸透させることができるのでないかと考え、滑り止めシートを利用した訓練用AEDパッドを考案しました。

3 考案品の作成方法および使用方法

現在使用している訓練用AEDパッドを滑り止めシートに貼り付け、パッドの形に合わせて切り取れば完成です。

【別紙1、2／写真1～4】

台紙にもしっかりと貼りつけることができます。

訓練人形にもしっかりと貼り付けることができ、現在、救命講習で指導している手順・手技のとおり実施することができます。

【別紙3／写真5】

4 考案品の利点

利点①：半永久的に使用可能

講習中、貼り付けたパッドが剥がれ落ちず、常に装着・密着

させることができます。また、埃やごみが付着し、粘着力が低下しても、水で洗い流せば、何度でも繰り返し使用することができます。

利点②：訓練人形が汚れない

訓練人形に粘着性の汚れや貼り付け跡が残らず、受講者に不快な思いをさせることがなくなる上、使用後、訓練人形の消毒や清掃にかかる時間も大幅に短縮できます。

利点③：安価に制作できる

粘着力がなくなった訓練用 AED パッドを有効利用できる上、滑り止めシートはディスカウントショップで購入できるため、安価で簡単に製作できます。また、一度製作すれば維持費はほとんどかかりません。参考までに、試作品の製作費は800円です。

利点④：受講者の学習意欲・学習効果の向上

現状の問題点を全て解決することができ、受講者の学習意欲・学習効果の向上が期待できます。

5 その他

想定訓練用として、訓練用 AED パッドと同様に、滑り止めシートを利用して、水や汗、医療用貼り薬、ペースメーカー等を模したものを製作しました。これらを貼り付けることで、受講者に様々な想定訓練を体験してもらうことが可能となります。

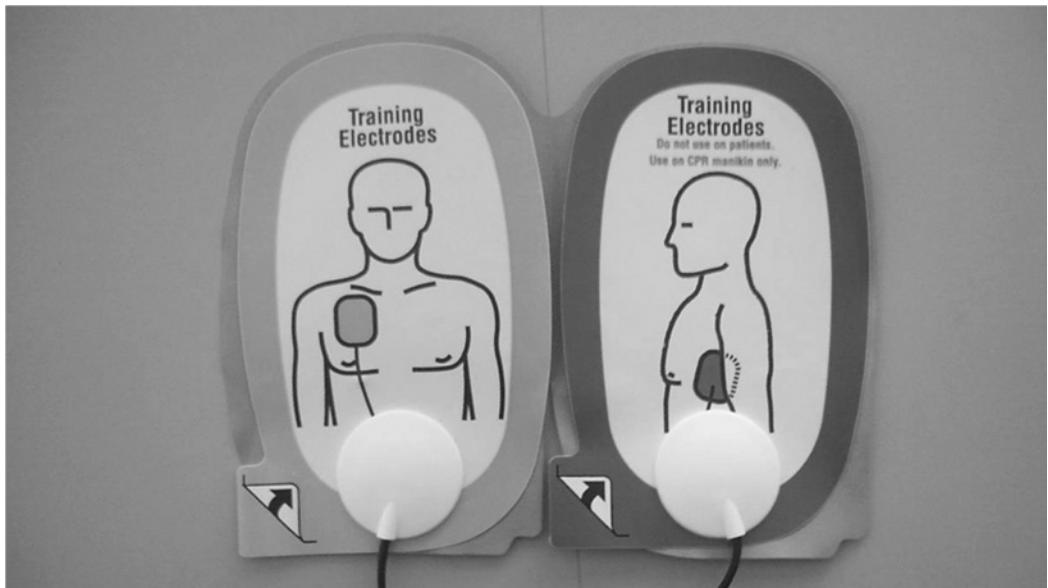
【別紙 3、4／写真 6、7】

6 おわりに

今後、この考案品を救命講習等で使用することにより、受講者が AED の手技を正しく理解し、私たち指導員もより効果的な指導ができると確信します。そして、この考案品が AED を一般市民に浸透させ、いざという時、自信を持って的確に救命処置が行えるバイスタンダーの育成、ひいては救命率の向上を図る一石になればと願います。

別紙 1

写真 1



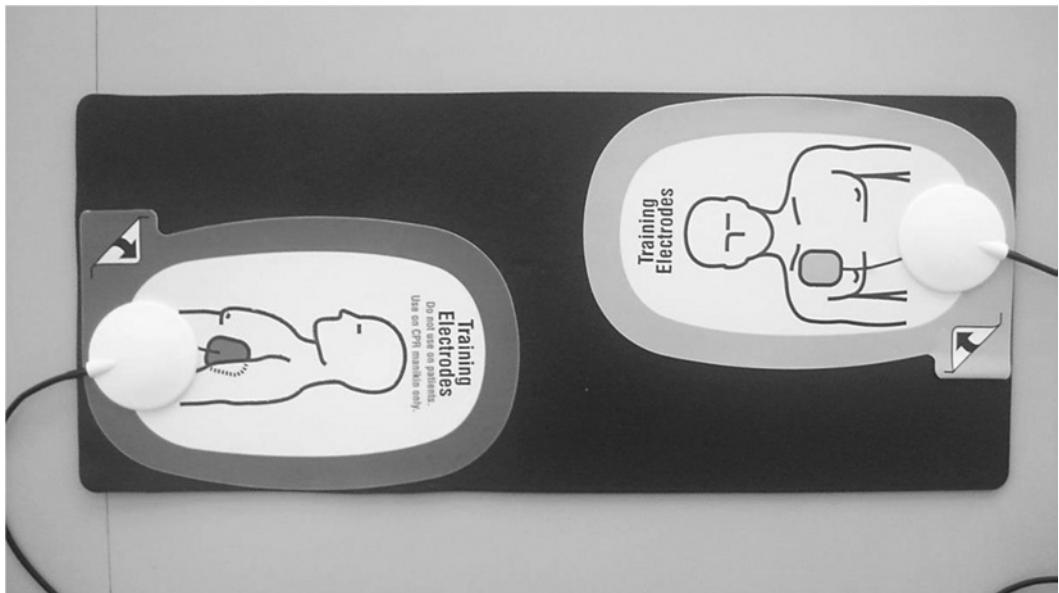
現在使用している訓練用 A E D パッド

写真 2



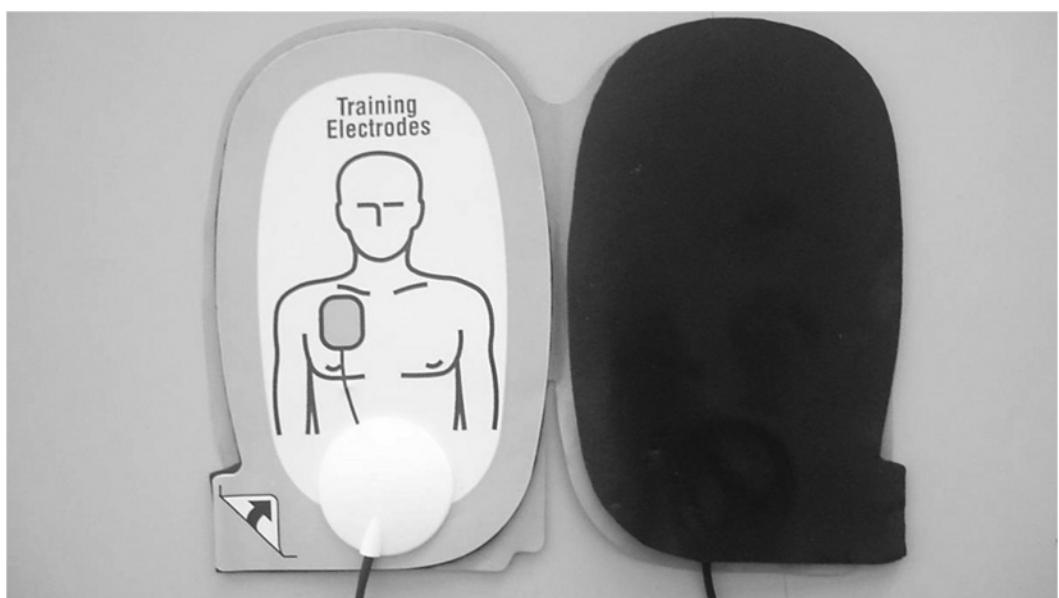
市販の滑り止めシート

写真 3



滑り止めシートをパッドの形に合わせて切り取る。

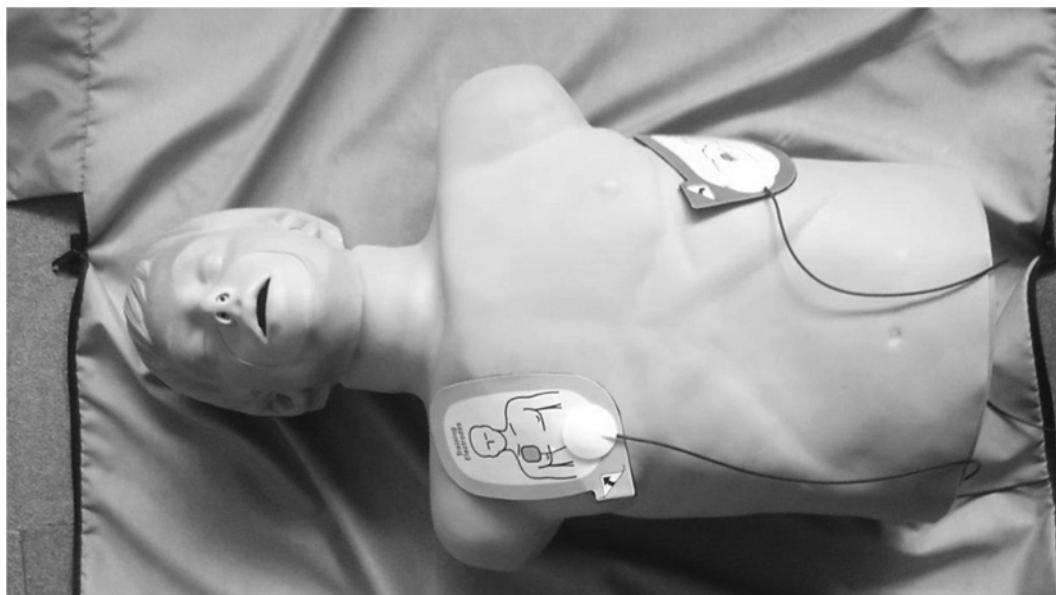
写真 4



パッドの粘着面に滑り止めシートを貼り付ければ完成。

写真 5

別紙 3



訓練人形にもしっかりと貼り付けることができ、救命講習で指導している。

手順・手技のとおり実施することができる。

写真 6

医療用貼り



想定訓練用シート（水分、医療用貼り薬、心臓ペースメーカー等を模したシート）

写真 7



想定訓練用シートを貼り付けることで、受講者に様々な想定訓練を実践してもらうことができる。