

サムチェストシールはどのように役に立つか？

- ・ 胸部開放創（Open Chest Wound）は生命の危険に至る創傷と言え、緊張性気胸（Tension Pneumothorax）を招きかねない
- ・ 戦場においては「防ぎ得た死」の起因第二位にある
- ・ 完全閉塞型（SAM62011）は胸腔への空気の流入を防ぐ
- ・ 一方弁型（SAM62010）は胸腔からの空気の流出を図り流入を防ぐ
- ・ 米軍 CoTCCC*は 2010 年に望ましいチェストシールの機能を次のようにリストアップして入る：-

- ・ 出血/発汗/体毛/砂粒にも拘らず患部に接着する
- ・ 戦場に於いても容易に使用できる
- ・ 容易な取り付け取外し用のタブが付いている
- ・ 接着剤はアレルギー性は極小である
- ・ 楕円形で全体サイズは 15-20 cm 以上
- ・ 滅菌されている
- ・ 閉塞シールとして機能する
- ・ シールをめくって排気「ゲップ」できその後に確実に再シールできる
- ・ パッケージは破損せず軽い
- ・ 長期間保存できる
- ・ 保管中でもたんで持ち運んでも完全に機能する
- ・ 暗い処でも容易に対応する
- ・ 1 パッケージに 2 つが望ましい（完全閉塞型）

*CoTCCC=Committee on Tactical Combat Casualty Care は米国防省が推奨する戦闘外傷ケア。米国内外の民間 EMS はこれを踏襲する

- ・ サムチェストシールの特徴的な機能
 - ・ きわめて強力な接着力
 - ・ 体表の曲面に密着する弾性
 - ・ パッケージは真空パックされ夜間でも判然
 - ・ 体液血液吸収性クリーニングパッドつき
 - ・ 排気一方弁は空気の流吸入を防ぎ
 - ・ 排気一方弁は出血に伴う内部障害を防ぐ
 - ・ 排気一方弁はブランケットや着衣等による外部障害を防ぐ
 - ・ 滅菌
 - ・ 「ゲップ」の後に容易確実に再シールできる
 - ・ パッケージの裏側は必要に応じて滅菌カヴァー或はドレッシングとして使用できる
 - ・ セロックスや包帯類同様に他の部位における創傷の被覆に用いることができる
- ・ ITLS(BTLS) テキストや JPTEC ガイドブックその他の外傷病院前救護ガイドラインに掲載の 3 辺テーピングの進化したものといえます。