

Tài liệu dịch: Adam I. Levine, Samuel DeMaria Jr, Andrew D. Schwartz, Alan J. Sim (2013).
The Comprehensive Textbook of Healthcare Simulation. 27, pp. 401 - 403

NHỮNG MÔ PHÒNG TRONG Y HỌC QUÂN SỰ VÀ CHIẾN TRƯỜNG

Giới thiệu

Giữa các cuộc chiến và triển khai chiến đấu, quân đội Mỹ mô phỏng các kịch bản chiến đấu tốt hơn bất kỳ quân đội nào khác trên thế giới. Điều này là rất quan trọng vì chiến đấu không thể học được trong công việc thường ngày dẫn đến việc chúng phải được mô phỏng trước thời hạn. Việc không có thời gian "thực hành" thực trong chiến đấu thực tế như có trong "thực hành" của y học [thực hành ở đây có nghĩa là chăm sóc thực tế của bệnh nhân]. Trên thực tế, toàn bộ căn cứ quân sự tồn tại để hỗ trợ mô phỏng và huấn luyện chiến đấu. Ngược lại, mô phỏng chuẩn bị cho nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe quân sự, cho đến một thời gian ngắn trước đây, không được cho là cần thiết vì công việc thường ngày hoặc quân sự hàng ngày của họ, chăm sóc bệnh nhân, sẽ tương tự như trong quá trình triển khai. Tuy nhiên, bây giờ nó được biết đến và đánh giá cao rằng có sự khác biệt rõ ràng và có ý nghĩa giữa thời bình và thực hành quân sự thời chiến và đào tạo cho một người không có sự thành thạo trong việc thực hành người kia.

Sự khác biệt của thời bình hoặc thực hành quân sự của Mỹ và y học chiến trường và chiến đấu bao gồm việc chăm sóc các đơn vị di động và bệnh viện, y học chấn thương, và thuốc thông hơi và điều trị các bệnh kỳ lạ rất rõ ràng. Thật không may, ngoài "Advanced Trauma Life Support" những hỗ trợ tốt cho chấn thương trong đời sống" (ATLS) và một vài khóa học khác cho phép các đội phẫu thuật được triển khai đào tạo tại các trung tâm chấn thương dân sự, nó được coi là không cần thiết để mô phỏng bất cứ điều gì ngoài những gì đã được thực hành trong các đơn vị y tế di động. Điều này bao gồm các kỹ năng kỹ thuật như lắp ráp, phân tích và vận chuyển các cơ sở y tế dựa trên lều. Các bài tập "lĩnh vực" này cung cấp một số nhóm thực nghiệm và huấn luyện khối lượng thương tật bằng cách kết hợp các bệnh nhân bị biến chứng (Hình 27.1a – d) trong môi trường mô phỏng nhập vai (Hình 27.2a, b). Tuy nhiên, có một số kinh nghiệm bên ngoài trường y tế không thường xuyên và đào tạo mô phỏng dựa trên mô phỏng đặc biệt. Chúng bao gồm các phòng thí nghiệm mô phỏng, đào tạo cá nhân tiên tiến cho y tế, các khóa hỗ trợ cuộc sống (như Hỗ trợ cuộc sống cơ bản [BLS], Hỗ trợ cuộc sống tim mạch nâng cao [ACLS], Hỗ trợ cuộc sống nâng cao trẻ em [PALS], ATLS và Pre-Hospital Trauma Life Support [PHTLS]) và đào tạo quảng cáo dựa trên đơn vị.

Trong khi quân đội chỉ là khía cạnh nhỏ trong mô phỏng trung bình, một số nỗ lực được vinh danh hiện đang được tiến hành. Quân đội đang giúp dẫn dắt sự thay đổi này cả trong việc nhận ra những khoảng trống trong giáo dục có thể được thực hiện

bằng cách mô phỏng và cải thiện công nghệ và bề rộng của việc áp dụng các nền tảng mô phỏng. Ví dụ, các mô phỏng di chuyển qua xe được sử dụng bởi tất cả các nhân viên được triển khai để chống lại trong khu vực chiến đấu. Những mô phỏng này rất tuyệt vời để cải thiện khả năng và sự tự tin trong việc xâm nhập từ các phương tiện đặc biệt là sau khi các thành viên tái đầu tư. Việc thực hiện các mô phỏng này làm giảm tử vong và sự cố tái đầu tư thực tế hơn 60% từ năm 2005 đến 2007. Chương trình giảng dạy được thực hiện liên quan đến 1 giờ huấn luyện an toàn xe và sau đó 2-3 sự kiện di chuyển qua trên mỗi mô phỏng xe. Điều này tương đối đơn giản, nhưng đắt tiền (mỗi người mô phỏng có giá từ 10 đến 20 triệu đô la), việc triển khai mô phỏng đã tạo ra tác động to lớn đến lâm sàng. Trong chương này, chúng tôi mô tả ứng dụng mô phỏng cho y học quân sự và chiến trường về triển khai, thực hành thời chiến và tái nhập vào sự nghiệp y tế dân sự.



Hình a



Hình b



Hình c



Hình d

Hình 27.1 Hình ảnh mô phỏng: (a) vết thương ngực và bụng, (b) chấn thương mặt nghiêm trọng, (c) quần short tái sử dụng để mô phỏng vết thương chân, (d) quần đùi vết thương (Ảnh do Strategic Operations, Inc.)



Hình a



Hình b



Hình c



Hình d

Hình 27.2 Hình ảnh thực tế (a) môi trường chiến đấu đô thị (b) với các quan hệ ngẫu nhiên (Ảnh được cung cấp bởi Strategic Operations, Inc.)