



## Field Hospital Structures and Facilities: A Study to review requirements

Shahram Manoochehri <sup>1</sup>, Saman Hoseinzadeh <sup>2\*</sup>, Hamid Reza Rasuli <sup>3</sup>

1. Professor of General Surgery, Trauma Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran;
2. Msc of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran;
3. MSc, Statistician, Trauma Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran;

(\*Corresponding author: [saanhosenzadeh@gmail.com](mailto:saanhosenzadeh@gmail.com))

Received: Dec 01, 2017; Revised: Dec. 10, 2017; Accepted: Dec. 20, 2017

### ABSTRACT

When natural disaster such as flood, earthquake etc. or man-made disaster one (terroristic and war attack, for example) occur, the importance of medical facilities significantly Obvious. Establishment of Field Hospitals (FH) in this circumstances to save injures is an essential Task. The sooner FHs would be prepared, the more human would be saved. If a disaster strikes a country, all political, economic and cultural infrastructures are threatened. However, that all equipment and facilities must be mobilized to respond the crisis. FHs are health care units with mobile or fix structures. This medical care unit is used to save the lives after striking a crisis to community or temporarily takes care of casualties on-site before they can be safely transported to more permanent hospital facilities. Here we tried to review FH required units.

**Keywords:** Field hospital, disaster, medical units, hospital management.





## تسهیلات و ساختار بیمارستان‌های صحرایی: مروری بر الزامات

شهرام منوچهری<sup>۱</sup>، سامان حسین‌زاده\*<sup>۲</sup>، حمیدرضا رسولی<sup>۳</sup>

۱. استاد جراحی عمومی، مرکز تحقیقات تروما، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج)، تهران، ایران؛ ۲. کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران؛ ۳. کارشناس آمار، مرکز تحقیقات تروما، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج)، تهران، ایران.

(\*نویسنده مسئول: [samanhosenzadeh@gmail.com](mailto:samanhosenzadeh@gmail.com))

دریافت: ۹ آذر ۱۳۹۶؛ ویراست: ۱۹ آذر ۱۳۹۶؛ پذیرش: ۲۹ آذر ۱۳۹۶

### چکیده

در زمان بروز بحرانهایی مانند بروز بلاهای طبیعی چون زلزله، سیل و ... یا حوادث مصنوع دست بشر مانند حملات تروریستی یا جنگ، اهمیت تسهیلات پزشکی در مدیریت مجروحین بیش از پیش مشهود است. ساخت بیمارستان‌های صحرایی در اینگونه مواقع جهت نجات مجروحین و مصدومین یکی از وظایف اصلی سازمان‌های ذی‌ربط است. اگر بیمارستان‌های صحرایی در زمان کمتری احداث شوند تعداد افراد بیشتری نجات خواهند یافت. در حوادث با وسعت زیاد، کل بخش‌های سیاسی، اقتصادی و فرهنگی کشور درگیر خواهند شد و همه امکانات و تجهیزات برای مدیریت بحران بسیج خواهند شد. به طور کلی، بیمارستان صحرایی سازه‌ای است از نوع سیار یا ثابت که برای کمک به مصدومین و مجروحین تحت پوشش خود استفاده می‌شوند. در این مطالعه سعی شده است به بررسی این نوع بیمارستان‌ها پرداخته شود.

**واژگان کلیدی:** بیمارستان صحرایی، بحران، بخش پزشکی، مدیریت بیمارستان.