

الاسم الحرام





بیمت دلت کسر  
مدارست دلاشت دانی و دواغلی

اداره کل بهداشت و درمان

# بهداشت و درمان اضطراری

تئیین ویکسان سازی مواد آموزشی دوره های توجیهی و پایه و تیم های مین المللی

رامین کهن خاکی

رئیس اداره هماهنگی عملیات اضطراری داخل و خارج کشور

۱۹-۲۰ تیر ماه ۱۳۹۶



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی  
جمهوری اسلامی ایران

# اداره کل بهداشت و درمان

Good

Celebration & Occasion

رویداد  
(Event)

(اتفاقات ناگوار)  
(Incident)

حادثه  
(Accident)

Local  
Sufficiency

سازحه  
(Disaster)

Needy For Regions  
Or  
Nation Response

فاجعه  
(Catastrophe)

(Loss)

Needy For  
International  
Response

Terminology

خسارت



# اغلب این رخدادها به همراه

- 1- تخریب زیر ساخت های بهداشتی و درمانی
- 2- حجم تمسدد و متین و مجروحین عیش از طرقت زیر

ساخت



| خدمات سلامت                                                                                   | متاثرین           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| شناسایی و دفن                                                                                 | کشته              |
| خدمات فوریتی پزشکی<br>کمک های اولیه<br>انتقال<br>خدمات توانبخشی                               | زخمی و مجروح      |
| دسترسی به خدمات پایه بهداشتی<br>خدمات تشخیصی و تخصصی<br>خدمات بهداشت روان<br>بازپیوند خانواده | بیمار و بی خانمان |



# گروه های آسیب پذیر در سوانح

☐ اطفال

☐ زنان باردار

☐ سالمندان

☐ معلولین

☐ ...

مجروحیت

سوابق بیماری های قبلی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

اداره کل بهداشت و درمان

زلزله بم

دی ماه ۱۳۸۲

Dec. 2003















بیمت ملی  
سازمان بهداشت و درمان

# مطالعات و تجربات زلزله بم نمایانگر:

❑ عدم دسترسی بسیاری از مصدومان و مجروحین به خدمات

نجات و فوریت های پزشکی در ساعات اولیه

❑ عدم ارائه خدمات پیش بیمارستانی مناسب به مصدومان و

مجروحین در صحنه آسیب و در حین انتقال



بیمت دلت کسر  
مدارث کد داشت دانی و کوفتی

اداره کل بهداشت و درمان



**نیاز:**

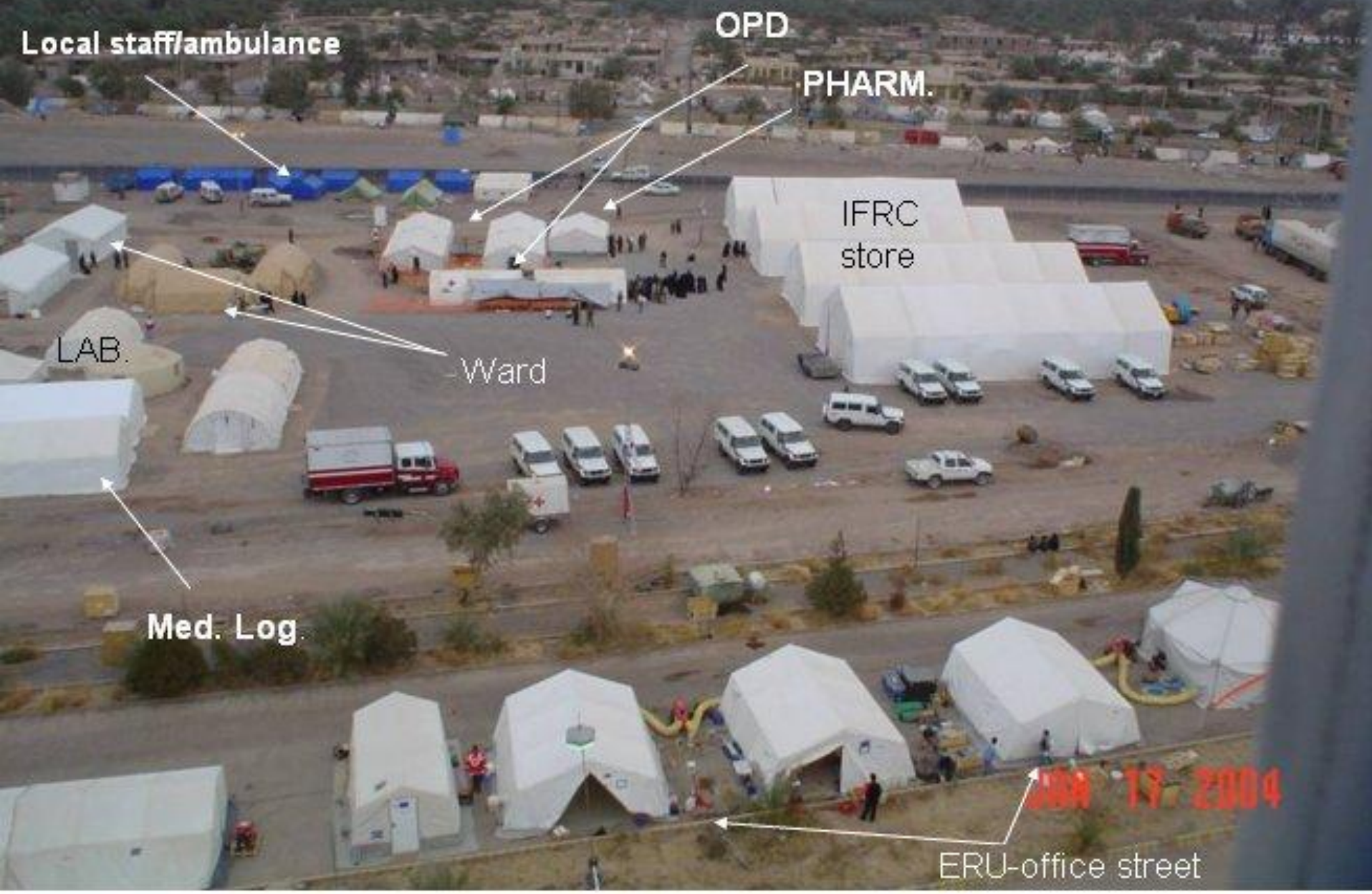
واحدهای بهداشتی و درمانی سیار

(برای مداخله در حجم انبوه متاثرین)

# Bam, Iran



# BAM 2003/4





Water works

Laundry

Kitchen

Workshop

JAN 17 2004

**BAM 2003/4**

Local staff/ambulance

OPD

PHARM.

IFRC store

LAB.

Ward

Med. Log

JAN 19 2004

ERU-office street



PHARM.

IFRC  
store

LEAD



Med Log

2004 11 2004

FBI-office street



جمعیۃ ہلال احمر  
مدارۃ کل بہداشت و درمان

ادارہ کل بہداشت و درمان

# جمعیۃ ہلال احمر جمہوری اسلامی ایران

## سال ۱۳۸۵

### ادارہ کل امور درمان و امداد اضطراری



قوانین و مقررات (بررسی اسناد بالادستی)

تدوین آیین نامه

تدوین دستورالعمل ها

تدوین روشهای عملیاتی استاندارد

تدوین برنامه پاسخ اضطراری

تدوین استانداردهای حداقل

طراحی برنامه ، طراحی دوره ، طراحی مانور و ...



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

اداره کل بهداشت و درمان

# فدراسیون بین المللی جمعیت های صلیب سرخ و هلال احمر

## در سال ۱۹۹۴

واحد پاسخ اضطراری (ERU)

تیم ارزیابی و هماهنگی میدانی (FACT)



بیمت دلی اسر  
مدات دداشت دانی و دافعی

اداره کل بهداشت و درمان

واحد های پاسخگویی اضطراری

**Emergency Response Units  
(ERU)**



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی  
جمهوری اسلامی ایران

اداره کل بهداشت و درمان

# ویژگی های واحد های پاسخگوئی اضطراری

قابلیت سریع جابجایی

خودکفا و مستقل (برای روزهای ابتدائی سوانح)

دارای استانداردهای بهداشتی و درمانی

قابلیت عملیات در سوانح گوناگون (چند وجهی)

اعضای تیم آموزش دیده و سازماندهی شده

دارای تجهیزات استاندارد و دارای بسته بندی

پشتیبانی شده توسط جمعیت های ملی



# انواع واحد های پاسخگوئی اضطراری :

- لجستیک
- فناوری اطلاعات و مخابرات
- اردوگاه پایه
- آب / بهداشت
- بهداشت
- مراقبتهای پایه بهداشتی
- بیمارستان سریع الاستقرار
- بیمارستان مرجع
- امداد
- داروئی ، بانک خون ، حمایت های روانی و ...



## جمہیت ہای ملی دارای واحد ہای پاسخگوئی اضطراری :

- |           |              |
|-----------|--------------|
| ✓ اتریش   | ✓ نروژ       |
| ✓ کانادا  | ✓ اسپانیا    |
| ✓ دانمارک | ✓ سوئڈ       |
| ✓ فنلاند  | ✓ سوئیس      |
| ✓ فرانسه  | ✓ انگلستان   |
| ✓ آلمان   | ✓ آمریکا     |
| ✓ ایتالیا | ✓ بلژیک      |
| ✓ ژاپن    | ✓ ہلند       |
| ✓ نیوزلند | ✓ لوکزامبورگ |



# جمعیت های ملی دارای واحد های پاسخگوئی اضطراری جهت اجرای عملیاتهای مشترک :

✓ استرالیا

✓ کرواسی

✓ هنگ کنگ

✓ ایسلند

✓ مقدونیه



بیمت دلی کسر  
مدارث کدشت دانی و کوفلی

نکات قابل توجه در خصوص واحد های پاسخگوئی اضطراری:

❖ تعداد عملیاتهای اجرائی واحد های پاسخگوئی اضطراری از  
سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۵ :  
۲۶۰ مورد

❖ تعداد روزافزون اعزام ها و عملیاتهای مشترک



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

## اداره کل بهداشت و درمان

# تعداد واحدهای پاسخگوئی اضطراری در جمعیت های ملی:

| ERUs        | IT & TELECOM | WATER | SANITATION | HOSPITAL | BASIC HEALTH CARE | LOGISTICS | RELIEF | BASE CAMP |    |
|-------------|--------------|-------|------------|----------|-------------------|-----------|--------|-----------|----|
| AUSTRIA     |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| BENELUX     |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| CANADA      |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| DENMARK     |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| FINLAND     |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| FRANCE      |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| GERMANY     |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| ITALY       |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| JAPAN       |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| NEW ZEALAND |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| NORWAY      |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| SPAIN       |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| SWEDEN      |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| SWITZERL.   |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| UK          |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| USA         |              |       |            |          |                   |           |        |           |    |
| Total:      | 5            | 5     | 5          | 4        | 7                 | 5         | 6      | 2         | 39 |



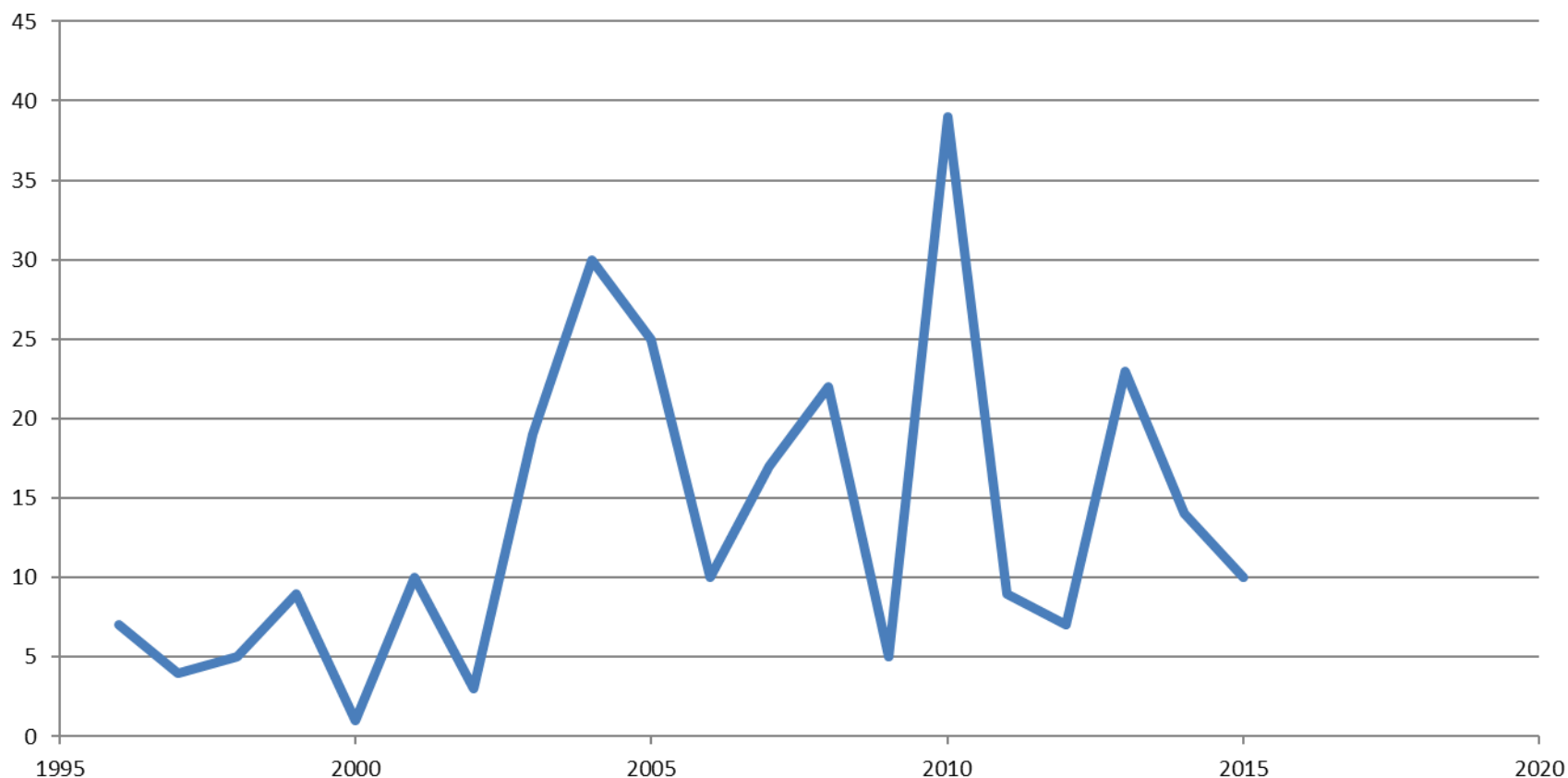
سازمان بهداشت و درمان  
جمهوری اسلامی ایران

اداره کل بهداشت و درمان

# آمار اعزام واحدهای پاسخگوئی اضطراری از سال

## ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۵

ERU deployments 1996-2015



| Sudden Impact Disaster | Country        | Days on site | Number of daily consultations | Number of daily operations | Beds | US\$/bed/day |
|------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|------|--------------|
| Bam                    | France         | 8            | --                            | --                         | 60   | 1,700        |
|                        | Belgium        | 9            | 100                           | --                         | 25   | 1,800        |
|                        | United States  | 4            | 150                           | 2                          | 60   | --           |
|                        | India          | 85           | 20                            | 2                          | 75   | --           |
|                        | IFRC           | 365          | --                            | 4                          | 100  | --           |
| Haiti                  | NRC            | 120          | 100                           | 1                          | 100  | 450          |
| Aceh                   | Denmark        | 65           | 80                            | 6                          | 40   | 2,000        |
|                        | Portugal       | 65           | --                            | --                         | 20   | 1,000        |
|                        | Australia/NZ   | 42           | --                            | 6                          | 50   | --           |
|                        | ICRC           | 53           | 230                           | 7                          | 100  | --           |
| Kashmir                | Czech Republic | 15           | --                            | --                         | 20   | 3,300        |
|                        | NATO           | 75           | 150                           | 1                          | 35   | 1,600        |
|                        | Belgium        | 10           | --                            | --                         | 10   | 1,600        |
|                        | France         | 16           | --                            | --                         | 20   | 2,500        |



# انواع واحد های پاسخگوئی اضطراری در حوزه بهداشت و درمان:



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت و درمان

اداره کل بهداشت و درمان

## Mobile Health Care Units

BHCU

RDH

RH



ساختار ارائه خدمات بهداشتی و درمانی در پاسخ به سوانح جمعیت هلال احمر

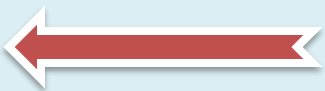
سطوح خدمات در جوامع آسیب دیده:

RDH



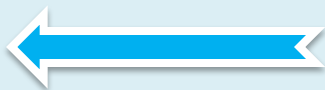
حیاتی و فوریتی:

BHC



مراقبت های پایه بهداشتی:

RH



تشخیصی و بیمارستانی:



## خصوصیات تجهیزات و شرایط انتقال واحد های اضطراری

### شرایط انتقال

در جعبه  
بسته بندی مناسب  
به تفکیک بخش های واحد  
در رنگ های متفاوت  
دارای لیست محتویات

### تجهیزات

سبک  
کم حجم  
قابل حمل  
قابلیت استفاده با برق و باتری  
قابل استفاده در تغییرات آب و هوایی



## اجزای واحد های پاسخگوئی اضطراری:

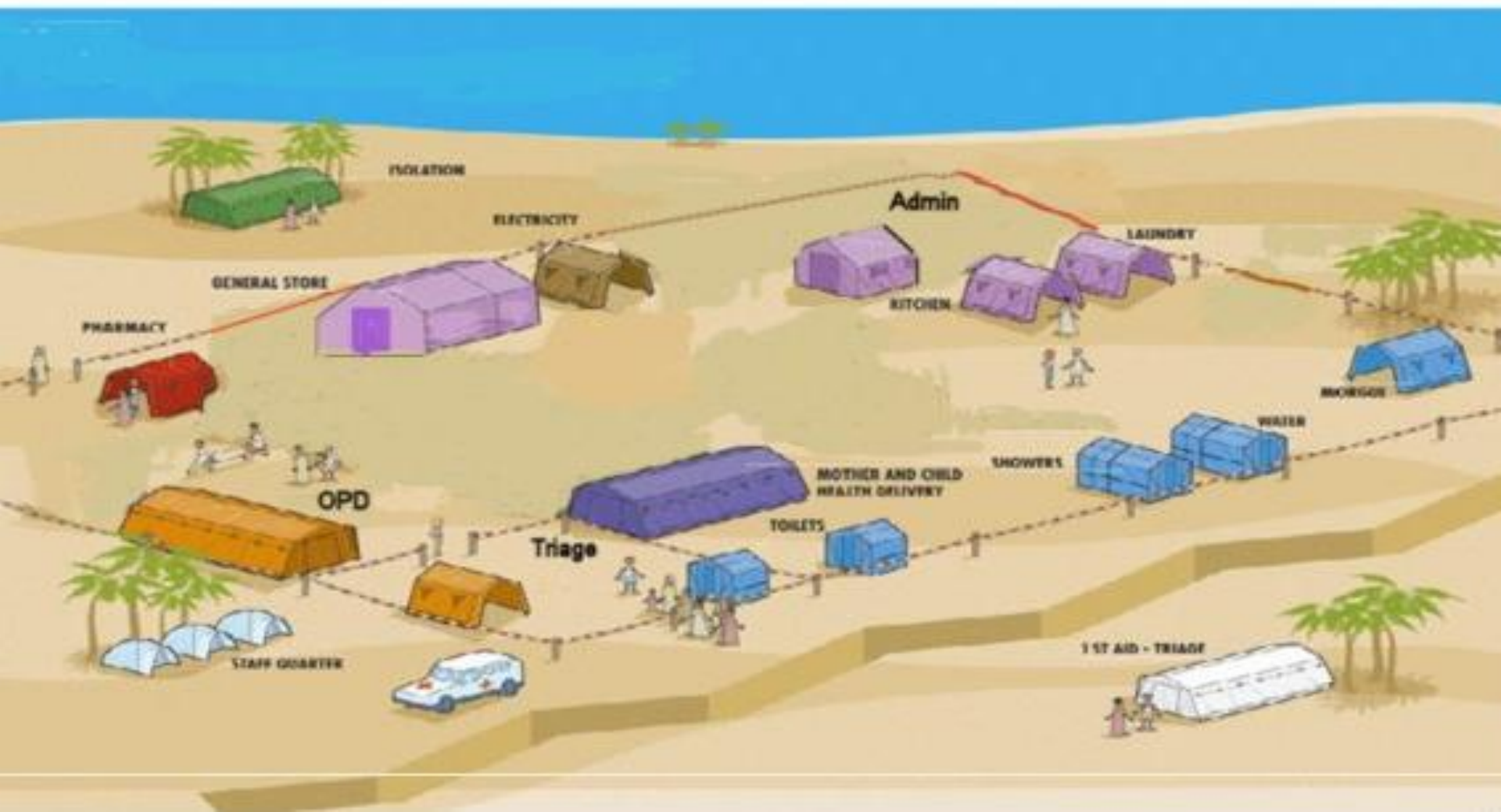
- سازه
- تجهیزات
- تیم
- دستورالعمل عملیاتی
- برنامه های آمادگی و تمرینی
- مرکز مدیریت اطلاعات و هماهنگی عملیات (IMOCC)
- نرم افزار



## بخش های واحد مراقبت های پایه بهداشتی (BHC-ERU)

- ☐ پزشکی عمومی
- ☐ بهداشت مادر و کودک و بارداری
- ☐ نظارت بر تامین آب آشامیدنی سالم و بهسازی محیط
- ☐ بهبود تغذیه
- ☐ بهداشت روان
- ☐ تامین داروهای اساسی
- ☐ آموزش بهداشت

# BHC ERU





بیمت دلی کسر  
مدارست دواشت دانی و دواختی

## بخش های بیمارستان مرجع (RH-ERU)

□ اورژانس

□ بخش های تخصصی (زنان، اطفال، داخلی، جراحی)

□ درمانگاه

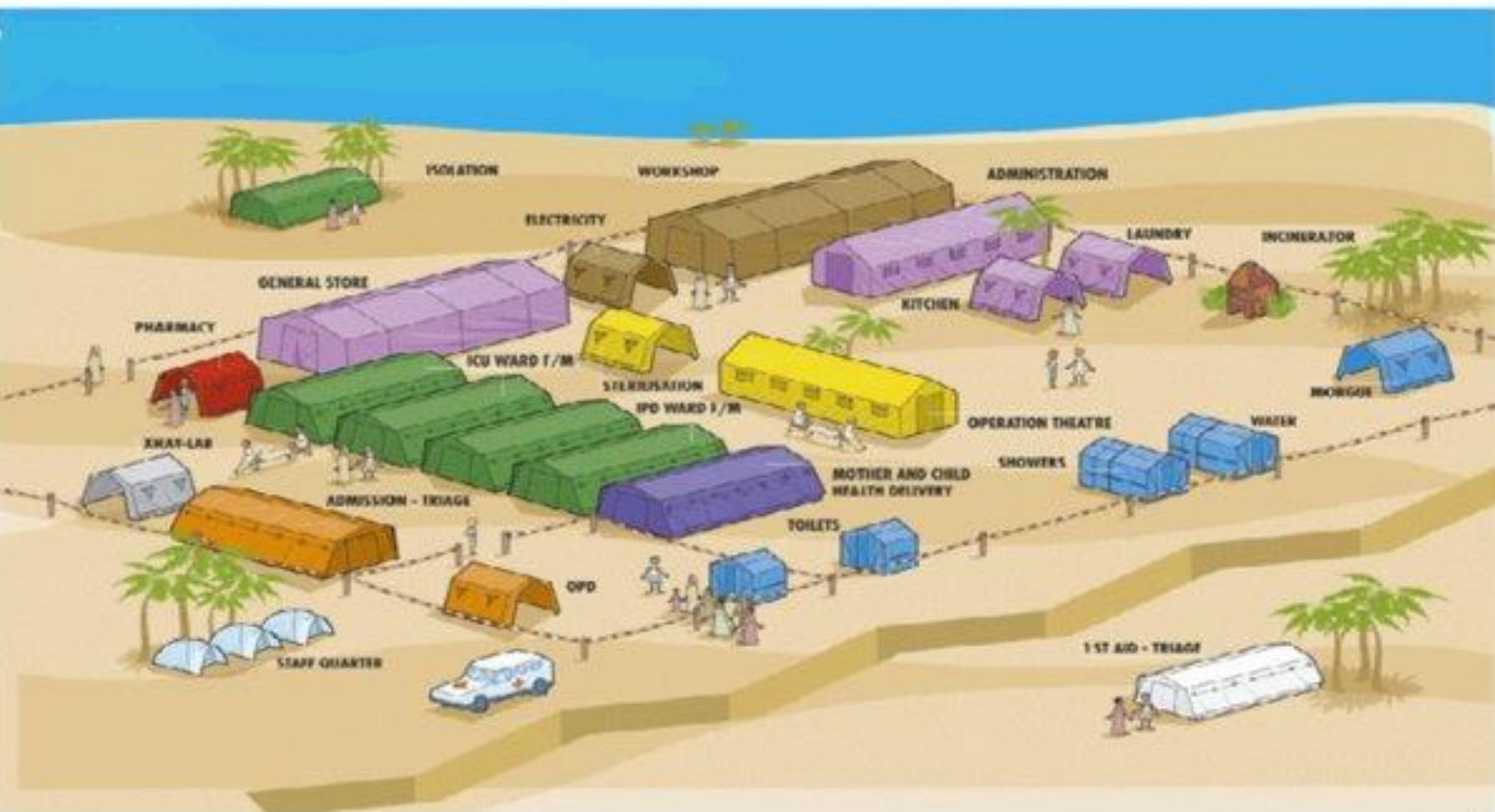
□ خدمات پرستاری

□ داروخانه

□ آزمایشگاه

□ رادیولوژی و سونوگرافی

# Referral Hospital ERU





## بخش های بیمارستان سریع الاستقرار (RDH-ERU)

□ تریاژ و اورژانس

□ جراحی

□ مراقبت های ویژه

□ خدمات پرستاری

□ امور دارویی



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی  
جمهوری اسلامی ایران

## چه زمانی واحدهای درمان اضطراری اعزام میشوند؟

آسیب زیر ساخت های بهداشتی و درمانی

مصدومین و مجروحین

بیش از ظرفیت زیرساخت های درمانی



Table with 3 columns: No., Name, and Quantity. It lists various medical supplies and their counts.

Table with 3 columns: No., Name, and Quantity. It lists various medical supplies and their counts.



مستوی ۲۰ بطری  
 شرکت فرآورده های پزشکی و دارویی  
 (سهامی عام)  
 تهران - خیابان شریعتی رجایی - جاده امیرکبیر ۱۵۵  
 تلفات ۱۰-۸-۲۰۴۴۴۴۴۴





CASE NO **8**

06/1

Case no. 18 Gown, Cap, Mask, Apron for surgeon



RAPID DEPLOYMENT UNIT

SURGICAL MODULE

CASE NO **18**

06/1



بیمت‌دل  
سازت‌داشت‌دان و نافع

# اداره کل بهداشت و درمان



# Health & Disaster Medicine





سازمان اورژانس  
جمهوری اسلامی ایران  
Iranian Red Crescent

جمهوری اسلامی ایران  
سازمان اورژانس  
Iranian Red Crescent



جبهه سلامت  
سازمان بهداشت و درمان و توانبخشی

# اداره کل بهداشت و درمان





بیمت دلی  
سازمت کداشت دانی و کوفلی

## اداره کل بهداشت و درمان





بیمت دلت  
مدارث دلاشت دانی و دواختی

اداره کل بهداشت و درمان

# برنامه جمعیت هلال احمر در آمادگی و پاسخ به حوادث و سوانح

**جامعه:**

- آموزش های عمومی
- ارتقاء تاب آوری و آمادگی های مبتنی بر جامعه

**جمعیت**

- ایجاد پایگاه های عملیاتی
- سازماندهی تیم های تخصصی
- تامین واحدهای بهداشت و درمان اضطراری



بیمت دلت اسر  
مدت دشت دلت و دشت

اداره کل بهداشت و درمان

# واحد های پاسخگویی عملیاتی در جمعیت هلال احمر:

1. امداد و نجات

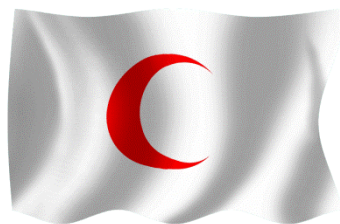
2. بهداشت و درمان اضطراری

Voluntary Service

**Iranian Red Crescent Society**

Independence

Universality



Impartiality

Neutrality



Procurement



Textile

Humanity

Unity



Volunteers



Youth



Health



Relief & Rescue



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

اداره کل بهداشت و درمان

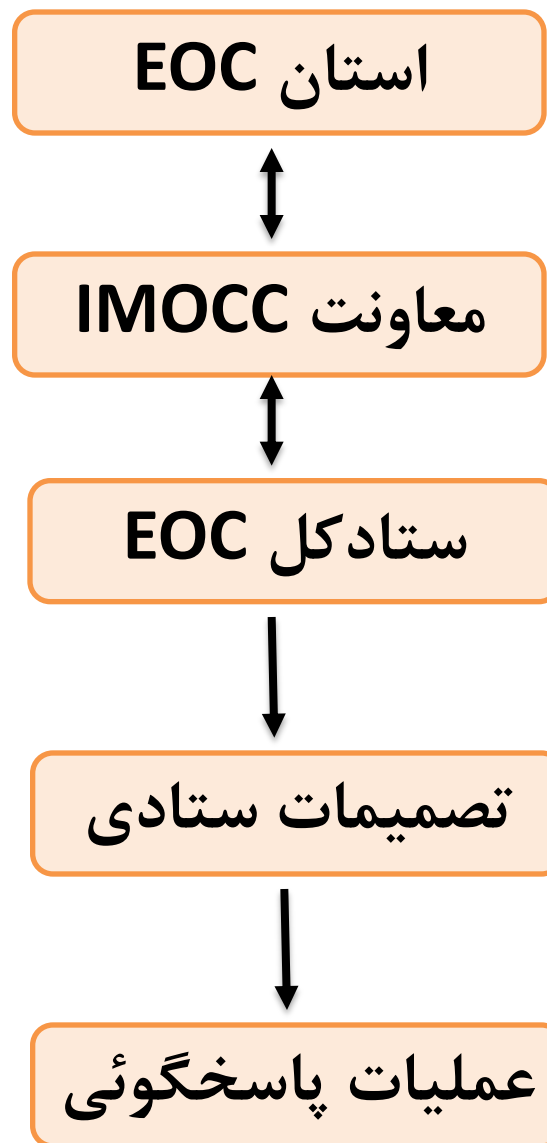
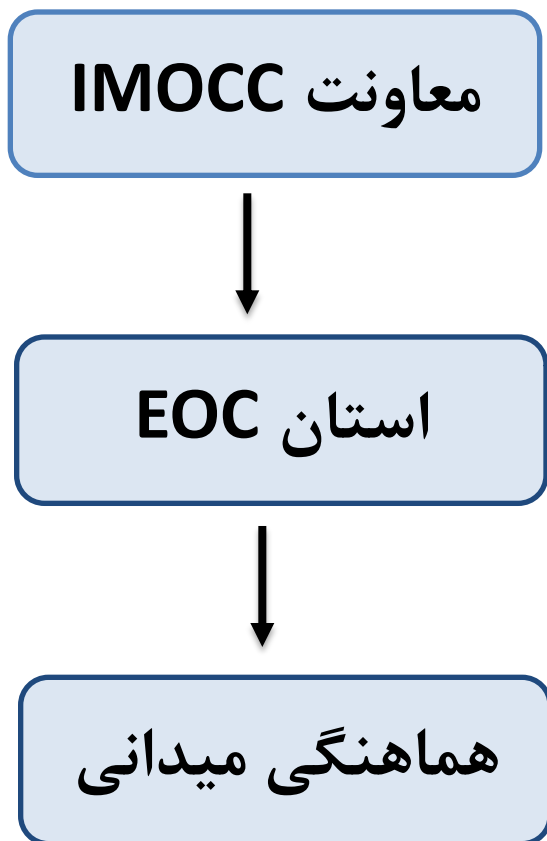
# مرکز مدیریت اطلاعات و هماهنگی عملیات معاونت (IMOCC)



بیمت دلی کسر  
مدیریت بهداشت و درمان

## اداره کل بهداشت و درمان

همه‌نگی عملیات

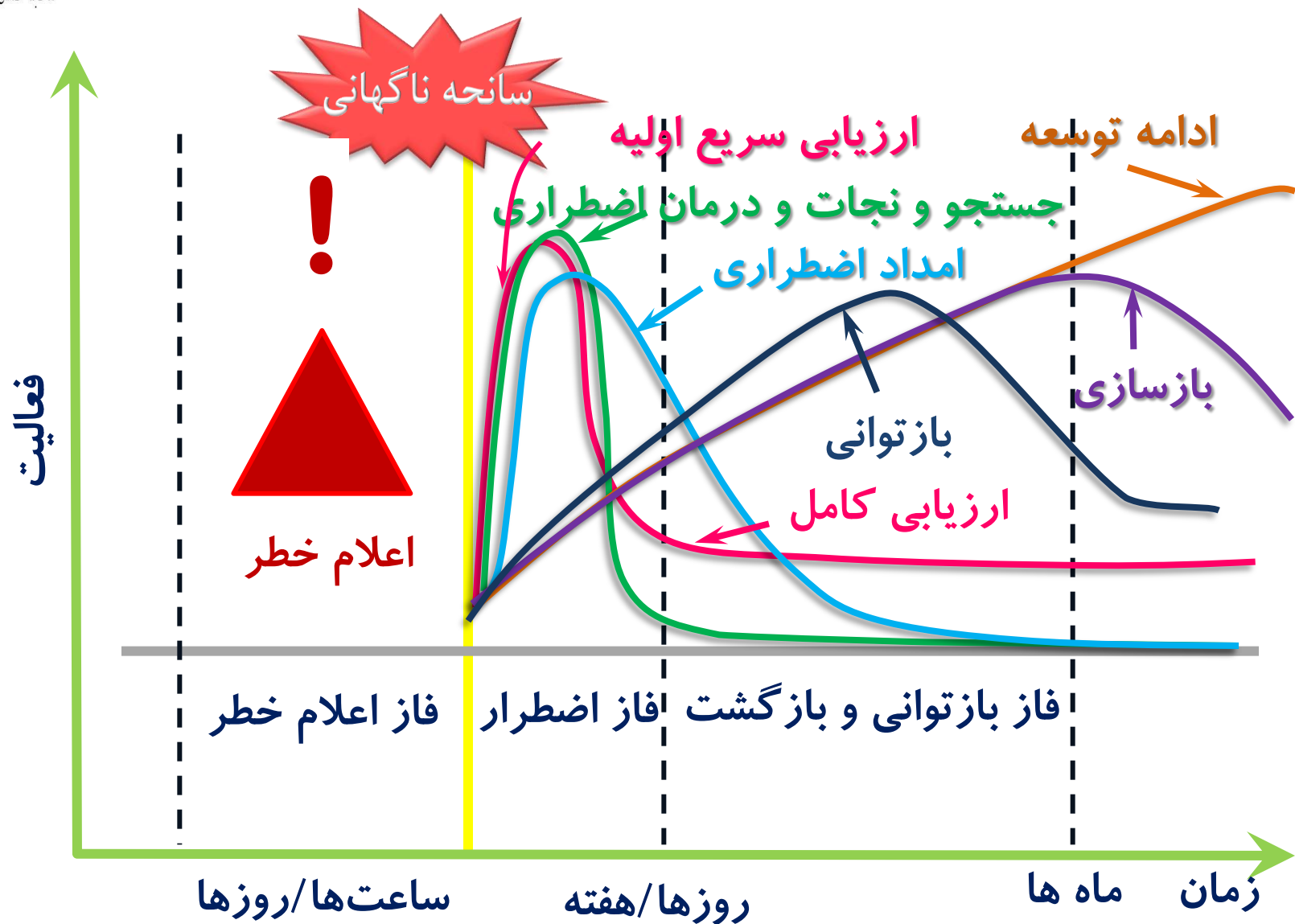


مدیریت اطلاعات



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی  
جمهوری اسلامی ایران

## اداره کل بهداشت و درمان



Assessment Process



# خدمات بهداشت و درمان اضطراری در عملیات بین المللی

- سازه
- تجهیزات
- تیم های بین المللی
- دستورالعمل خدمات بهداشت و درمان اضطراری در عملیات بین المللی
- برنامه های آمادگی و تمرینی
- مرکز مدیریت اطلاعات و هماهنگی عملیات (IMOCC)
- نرم افزار



اخیرا و بر اساس توافق سازمان بهداشت جهانی (WHO) و فدراسیون بین المللی صلیب سرخ و هلال احمر (IFRC)، انواع واحدهای بهداشتی و درمانی سیار با عبارت تیم درمان اضطراری (Emergency Medical Team) نامگذاری و در سه نوع کلی که طیف متنوعی از خدمات مرتبط را به شرح زیر در بر می گیرند طبقه بندی شده اند.

1. مراقبت اضطراری سرپایی
2. مراقبت های جراحی و بستری اضطراری
3. مراقبت های بستری جراحی های تخصصی و ارجاع



ضمناً ساختار و وظایف ماموریتی واحدهای بهداشتی و درمانی اضطراری جمعیت که بر اساس استانداردهای بین المللی فوق و بررسی نیازهای پاسخگویی به سوانح کشور طراحی شده به شرح جدول زیر نمایش داده شده است.

| نوع  | انواع تیم                                                              | ساختار ارائه خدمات بهداشت و درمان<br>اضطراری در جمعیت          | ماموریت                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| EMT1 | مراقبت اضطراری سرپایی<br>Outpatient Emergency Care                     | واحد مراقبت های پایه بهداشتی<br>Basic Health Care Unit (BHCU)  | ارائه خدمات به بیماران سرپایی و مراقبت<br>های بهداشتی |
| EMT2 | مراقبت های جراحی و بستری اضطراری<br>Inpatient Surgical Emergency Care  | واحد بیمارستان استقرار سریع<br>Rapid Deployment Hospital (RDH) | ارائه خدمات فوریتی و حیاتی                            |
| EMT3 | مراقبت های بستری جراحی های تخصصی<br>و ارجاع<br>Inpatient Referral Care | واحد بیمارستان مرجع<br>Referral Hospital<br>(RH)               | ارائه خدمات بیمارستانی و تشخیصی                       |

باساس از توجه شما