

FIELD MANAGEMENT

مدیریت میدانی

مدیریت میدان : (Field managment)

□ سازماندهی منطقه حادثه بمنظور تسهیل و تسریع
در رسیدگی به حادثه دیدگان



سازماندهی میدان: (Field organization)

- ۱- اعلام آماده باش alerting process
- ۲- شناسنایی و مشخص کردن منطقه عملیاتی میدان (pre-identification of field areas)
- ۳- ایمنی safety
- ۴- امنیت security
- ۵- مرکز فرماندهی command post

روند اعلام آمادہ باش :

۱- اهداف : - تائید گزارش اولیه حادثه

- ارزیابی وسعت حادثه

- اطمینان از خبر دهی و بسیج منابع

۲- مرکز پیام : (dispatch center)

- هسته مرکزی روند اعلام آمادہ باش

- دریافت گزارش ها و هشدارها

- دارای ارتباط بی سیم و تلفنی با اعضا ستاد حوادث

- قادر به اعزام تیم ارزیابی اولیه به منظور تائید گزارش

حادثه



روند اعلام آماده باش :

ارزیابی اولیه initial assessment

۱- هدف :
- بدانیم دقیقاً چه اتفاقی افتاده یا میتواند رخ دهد .

- بسیج منابع به میزان نیاز
- سازماندهی واقع بنیاند مدیریت میدان

۲- اطلاعات لازم :

- محل دقیق حادثه
- زمان وقوع حادثه
- نوع حادثه
- تعداد تقریبی قربانیان
- خطرات بالقوه
- جمعیت در معرض خطر

روند اعلام آماده باش

۳- تیم ارزیابی اولیه قبل از انجام هر کاری باید فوراً گزارش خود را به مرکز پیام مخابره کند.

۴- بمحض وصول تائیدیه خبر توسط مرکز پیام ، این مرکز باید سریعاً جهت آگاهی و بسیج واعزام منابع لازم با اعضا ستاد حوادث تماس بگیرد .

شناسایی و مشخص کردن مناطق عملیاتی میدان

۱- دومین وظیفه تیم ارزیابی اولیه همین است : تهیه نقشه منطقه عملیاتی

۲- مناطق شامل : - منطقه مرکز حادثه

- منطقه مرکز فرماندهی

- منطقه خدمات پزشکی پیشرفته (AMP)

- منطقه تخلیه مصدومان

- منطقه استقرار خبرنگاران و مسئولان

- جاده های دسترسی به منطقه عملیات

۳- آرایش و استقرار نیروهای اعزامی به منطقه براساس این منطقه بندی صورت می گیرد .

۴- روی نقشه : ساختمان ها ، جاده ها ، دریاچه ، جنگل ،
مرزبندی منطقه ، رودخانه

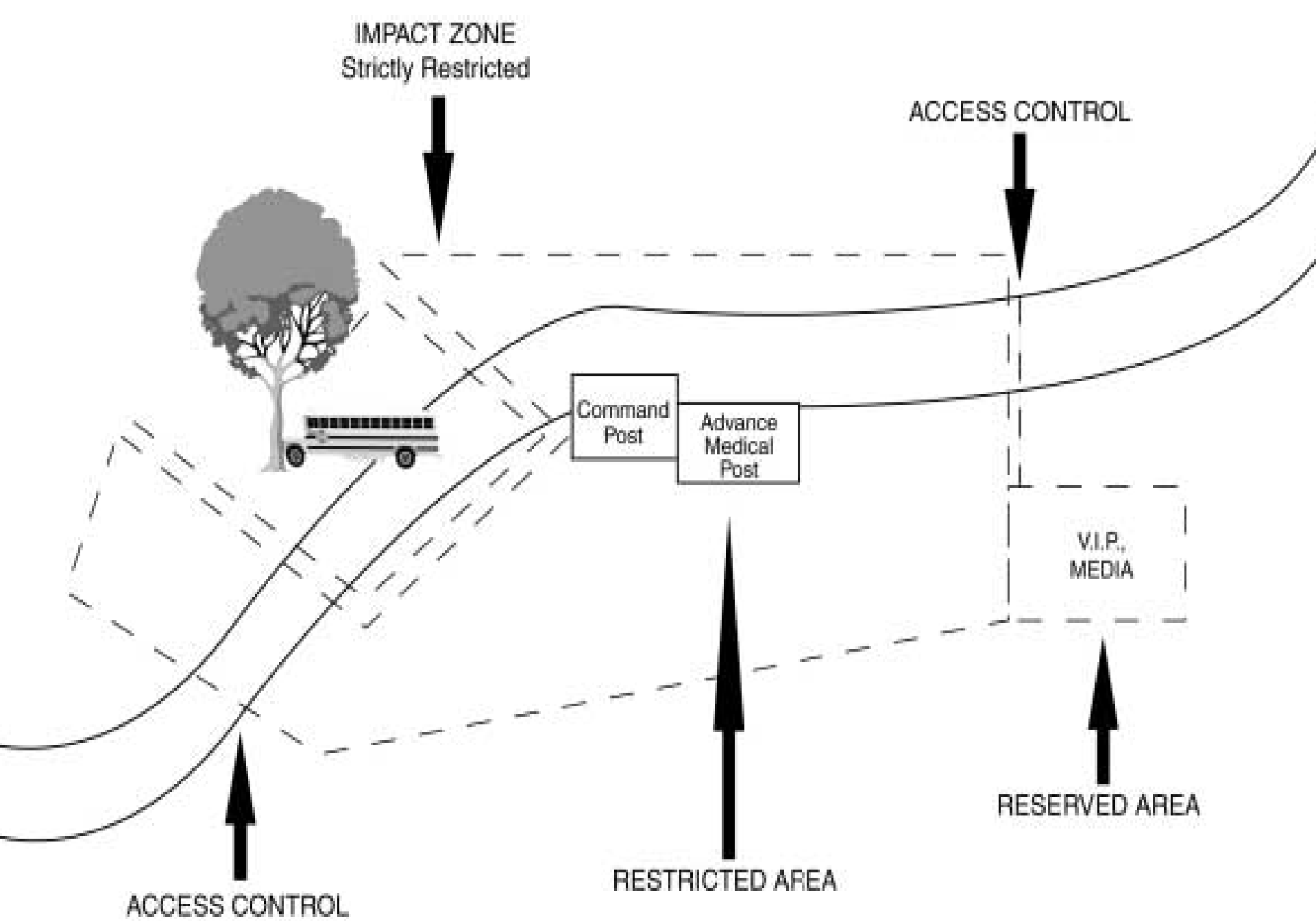
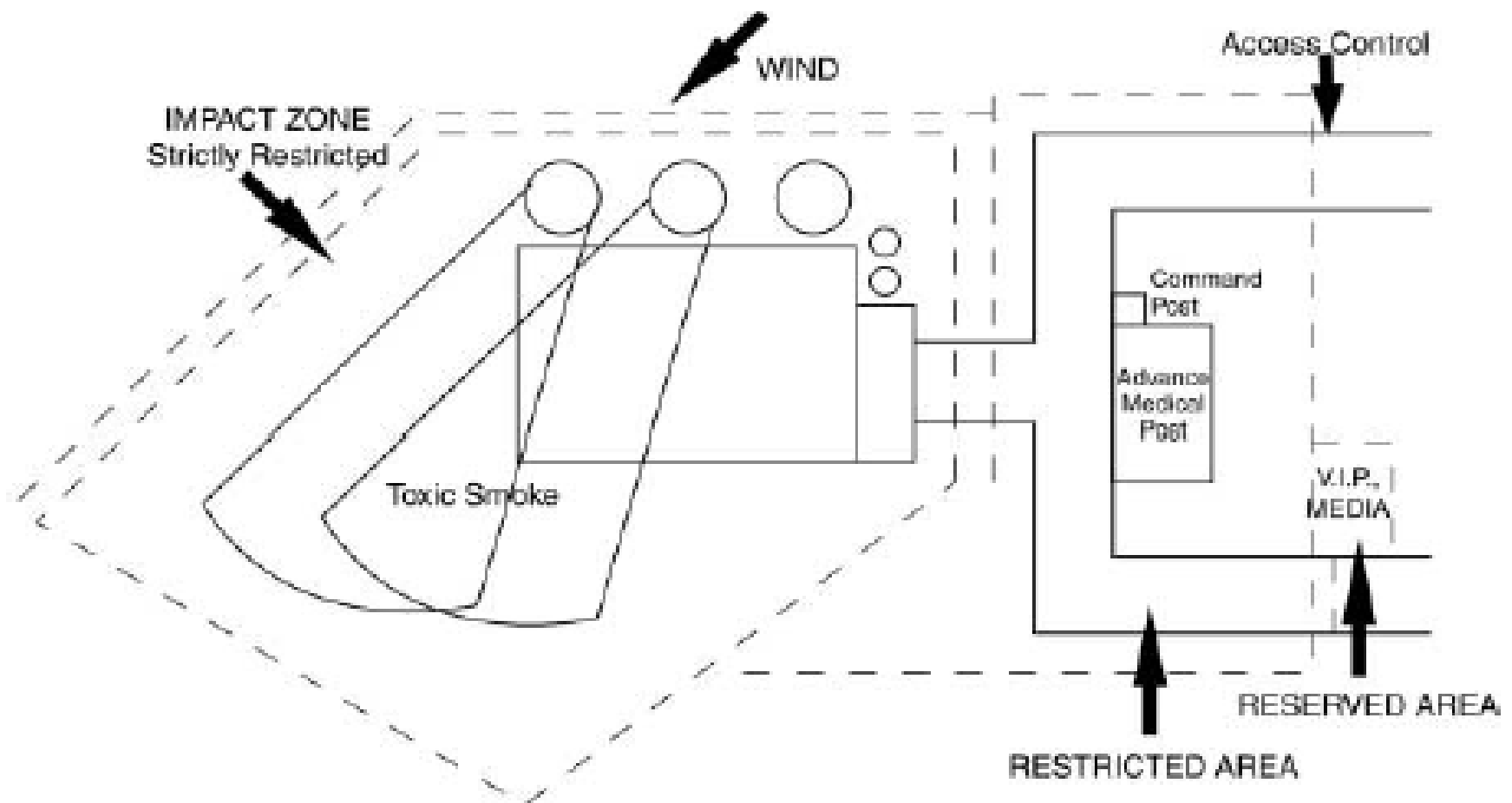


FIGURE 4. RESTRICTED AREAS
Chemical Fire





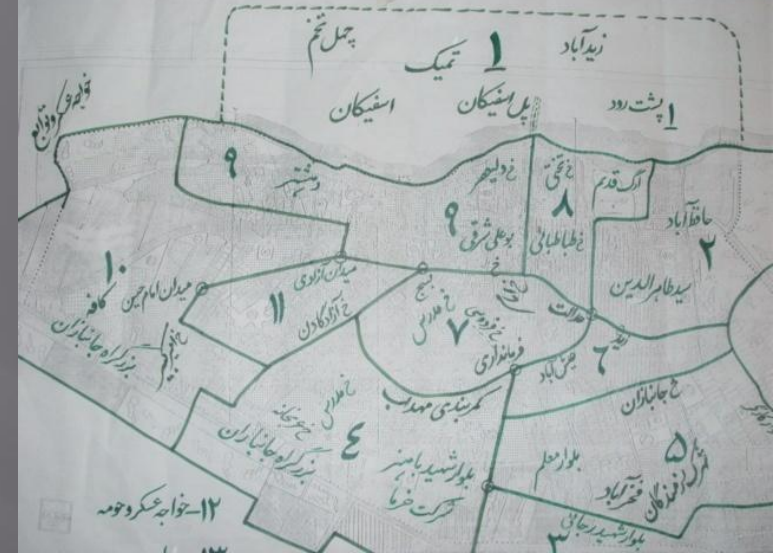
بسمه تعالی
سادهای چهارده گانه مستقر در منطقه زلزله زده بم

ردیف	نام استان	نام مسئول	تلفن همراه	آدرس
۱	یزد	کلانتری	۰۹۱۳۳۵۱۶۱۸۸ ۲۳۱۰۱۲۲	پشت رود مسجد صاحب الزمان
۲	خراسان	صادق زاده	۰۹۱۵۱۳۱۲۳۸۸ ۲۳۱۱۳۶۱	ارگ قدیم
۳	اصفهان	کاتبازی	۰۹۱۱۳۱۹۹۸۶۷ ۰۹۱۳۱۱۹۹۸۶۷	بلوار شهید رجایی نیروگاه برق
۴	هرمزگان	پرازده	۰۹۱۸۳۶۳۴۲۴۰	میدان باغ دشت بلوار شهید باهنر
۵	تهران	فتحی - غارابی	۰۹۱۲۳۸۴۶۷۹۰ ۰۹۱۲۳۸۴۶۷۹۴	شهید رجایی مهمانسرای نیروی انتظامی
۶	گیلان	محمدی	۰۹۱۱۱۴۲۵۱۴۱ ۰۹۱۱۳۳۲۳۱۰۶	میدان فرمانداری مهمانسرا
۷	فارس	زورمند - حسینی	۰۹۱۷۱۸۱۴۶۰۱	حوزه علمیه جاده کرمان نرسیده به شهر صنعتی پشت اردوگاه
۸	مرکزی و لرستان	حیدری	۰۹۱۸۸۶۲۱۹۵۱	ارگ قدیم پایگاه عربستان
۹	آذربایجان شرقی	خوش اخلاق	۰۹۱۴۴۱۵۴۵۸۹	خیابان دکتر بهشتی جنب اداره گمرک مدرسه فاطمیه
۱۰	شهرکرد و قم	عرب - ثانی	۰۹۱۴۱۸۲۰۷۷۷ ۰۹۱۲۱۵۱۳۹۰۵	امیر کبیر هنرستان فنی حرفه ای
۱۱	مازندران	صالحی	۰۹۱۱۱۹۳۰۱۴۵۵	خیابان آزادگان مدرسه دخترانه شاهد
۱۲	آذربایجان غربی	محمدرضا پور محمود	۰۹۱۴۱۴۴۵۱۶۵	منطقه خواجه عسکر
۱۳	سیستان و بلوچستان	مهندس کیخسارن	۰۹۱۵۵۴۱۵۹۶۱	ابتدای جاده زاهدان بعد از پروات سردخانه
۱۴	همدان	اشرفی	۰۹۱۸۱۱۱۴۰۳۲	اردوگاه سینا

روابط عمومی ستاد جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران مستقر در شهرستان بم

خسته نباشید

۰۹۱۲۳۸۴۶۸۳۶ — ۰۹۱۲۱۴۱۲۳۰۸



ایمنی (safety)

۱- بمنظور حفاظت از قربانیان ، امدادگران ، و جمعیت در معرض خطر

۲- اقدامات مستقیم : - خاموش کردن آتش

- محدود کردن یا زدودن مواد خطر ناک

- لباس های محافظ

- تخلیه جمعیت در معرض خطر

۳- اقدامات پیشگیرانه : - خطوط قرمز دسترسی

- منطقه مرکزی آسیب : فقط امدادگران آموزش دیده با تجهیزات کامل

- منطقه مجاور آسیب : فقط پرسنل درگیر عملیات نجات شامل فرماندهی ،

پزشکی ، ارتباطات ، آمبولانس ها ، ایمنی

- منطقه محیطی آسیب : استقرار خبرنگاران رسانه ها و حضور مسئولان







انتظامات (امنیت security)

- ممانعت از دخالت عوامل خارجی در سازماندهی نجات
- کنترل هجوم جمعیت
- کنترل ترافیک منطقه
- ممانعت از ایجاد مانع بر سر راه جریان تخلیه مصدومان و منابع عملیات نجات
- محافظت از جمعیت منطقه از قرار گرفتن در معرض خطر
- **مسئول امنیت :** پلیس، انتظامات، فرودگاه ، افسران امنیتی ،
انتظامات بیمارستان و...





مرکز فرماندهی command post

- ۱- یک مرکز کنترل چند بخشی است .
- ۲- ایجاد هماهنگی بین بخش های مختلف عمل کننده در میدان
- ۳- ارتباط با سازمان های پشتیبان : اطلاع رسانی و بسیج منابع
- ۴- نظارت بر رسیدگی به مصدومان حادثه
- ۵- سیستم ارتباط بی سیم الزامی است .
- ۶- مرکز فرماندهی باید در آغاز عملیات نجات برپا شود .



مرکز فرماندهی command post

- ۷- باید در منطقه محیطی حادثه و در کنار AMP برپا شود .
- ۸- باید در دسترس و قابل تشخیص باشد .
- ۹- پرسنل مرکز فرماندهی ، از بالاترین رده های سازمان های دخیل در عملیات هستند (پلیس، شبکه بهداشت، فرمانداری، راه و ترابری، بسیج، آتش نشانی، هلال احمر، آموزش و پرورش ، پزشکی قانونی و...)
- ۱۰- اعضا باید با شرح وظایف یکدیگر آشنا باشند و بصورت دوره ای مانورهایی را برای هماهنگی بیشتر برگزار کرده باشند .

ستاد مرکزی امداد و نجات جمعیت ملال امر
مستقر دریم



مرکز فرماندهی command post

- ۱۱- ارزیابی مداوم نیازها بصورت دوره ای
- ۱۲- ترخیص پرسنل اوژانس بمحض تشخیص عدم نیاز به حضور آنان
- ۱۳- سازماندهی جایگزینی و تعویض شیفت پرسنل عملیات با پرسنل ذخیره بویژه در شرایط پراسترس و سخت
- ۱۴- تامین منابع و نیروی انسانی کافی
- ۱۵- تامین تسهیلات تیم عملیاتی (آب ، غذا ، اسکان و ...)
- ۱۶- تعیین سخنگو و ارائه اطلاعات لازم به رؤیاب جراید
- ۱۷- تعیین و اعلام زمان خاتمه عملیات

مدیریت مصدومان (management of victims)

۱- جستجو و نجات (search and rescne)

۲- مراقبت های میدانی field care

در صحنه on-site

– تریاژ (triage) مدیکال medical

انتقال transport

– کمک های اولیه (Firstaid)

– ارائه خدمات پزشکی پیشرفته (AMP) Advanced

medical post

جستجو و نجات

۱- پرسنل آموزش دیده ، مجرب و با تجهیزات ایمنی و تخصصی لازم

۲- در منطقه مرکزی حادثه (impact zone) عمل می کنند .

۳- یافتن مصدومان ، تریاژ در صحنه ، انتقال به نقطه جمع آوری ، انجام کمکهای اولیه در صورت نیاز ، انتقال مصدومان به AMP

۴- درخواست خدمات پزشکی در صحنه حادثه در صورت طولانی شدن زمان رهاسازی (extrication) مصدوم

۵- در حوادثی که مناطق وسیعی را در بر میگیرد تقسیم منطقه حادثه به چند منطقه عملیاتی (working area)

جستجو و نجات

- ۶- در مناطق وسیع حادثه دیده و در مورد نا امنی منطقه مرکزی حادثه ، چسبیده به منطقه مرکزی حادثه، یک نقطه جمع آوری مصدومان (collecting point) برپا می شود .
- ۷- این نقاط توسط تکنسین های پزشکی و امدادگران اداره می شود و تریاژ اولیه و کمکهای اولیه در اینجا صورت میگیرد .









بسمه تعالی
سادهای چهارده گانه مستقر در منطقه زلزله زده بم

ردیف	نام استان	نام مسئول	تلفن همراه	آدرس
۱	یزد	کلانتری	۰۹۱۳۳۵۱۶۱۸۸ ۲۳۱۰۱۲۲	پشت رود مسجد صاحب الزمان
۲	خراسان	صادق زاده	۰۹۱۵۱۳۱۲۳۸۸ ۲۳۱۱۳۶۱	ارگ قدیم
۳	اصفهان	کاتبازی	۰۹۱۱۳۱۹۹۸۶۷ ۰۹۱۳۱۱۹۹۸۶۷	بلوار شهید رجایی نیروگاه برق
۴	هرمزگان	پرازده	۰۹۱۸۳۶۳۴۳۴۰	میدان باغ پشت بلوار شهید باهنر
۵	تهران	فتحی - فارابی	۰۹۱۲۳۸۴۶۷۹۰ ۰۹۱۲۳۸۴۶۷۹۴	شهید رجایی مهمانسرای نیروی انتظامی
۶	گیلان	محمدی	۰۹۱۱۱۴۲۵۱۴۱ ۰۹۱۱۳۳۲۳۱۰۶	میدان فرمانداری مهمانسرا
۷	فارس	زورمند - حسینی	۰۹۱۷۱۸۱۴۶۰۱	حوزه علمیه جاده کرمان نرسیده به شهر صنعتی پشت اردوگاه
۸	مرکزی و لرستان	حیدری	۰۹۱۸۸۶۲۱۹۵۱	ارگ قدیم پایگاه عربستان
۹	آذربایجان شرقی	خوش اخلاق	۰۹۱۴۴۱۵۴۵۸۹	خیابان دکتر بهشتی جنب اداره گمرک مدرسه فاطمیه
۱۰	شهرکرد و قم	عرب - ثانی	۰۹۱۴۱۸۲۰۷۷۷	امیر کبیر هنرستان فنی حرفه ای



Photo by Kahrobaii



تریاز

- ۱- طبقه بندی کردن : to sort
- ۲- هدف تشخیص مصدومانی است که نیاز به رسیدگی خودی دارند و یا فقط با اجرایی اورژانسی زنده می مانند.
- ۳- با توجه به محدودیت منابع و امکانات درمانی نمی توان تمام مجروحان را یکبار به بیمارستان منتقل کرد . نیاز هم به اینکار نیست .
- ۴- فقط موارد اورژانسی و در خطر مرگ را منتقل می کنیم و افراد با آسیب جزئی در اولویت آخر رسیدگی پزشکی و انتقال قرار می گیرند .

ترياز در صحنه on-site

- ۱- توسط تکنسین اورژانس یا امدادگران
قرمز (حاد) : نیاز به انتقال فوری به AMP
- ۲- دو گروه اصلی
سبز (غیر حاد) : می تواند منتظر بمانند.
ارزیابی و معاینه مصدوم
- ۳- مراحل طبقه بندی
علامت گذاری
انتقال به AMP

ترياز مديكال

۱- در ورودی مرکز خدمات پزشکی پیشرفته (AMP) و توسط پرسنل مجرب (پزشک ، متخصص اورژانس یا جراح)

۲- **چهار طبقه - قرمز:** رسیدگی فوری لازم است
خطر مرگ طی چند دقیقه تا یک ساعت
شامل : شوک ، خونریزی شدید خارجی ،
سوختگی شدید

- **رزد:** نظارت دقیق لازم است اما مراقبت می تواند
با تاخیر انجام شود

شامل : شکستگی های متعدد ، سوختگی
متوسط

ترياز مديكال

- سبز: بدون درمان زنده می ماند و آسیب خفیف دارند .
پس از پانسمان و آتل بندی، در انتهای عملیات
انتقال می یابند

مثال : شکستگی انگشت ، زخم کوچک

- سیاه : فوت شدگان

ترياز انتقال

۱- مسئول AMP مشخص می کند که چه کسانی به کدام مقصد و با چه وسیله نقلیه و پرسنل درمانی همراه منتقل شوند .

۲- دو دسته :

قرمز: فوراً یا در اولین فرصت با آمبولانس و اسکورت درمانی منتقل شوند.

زرد : پس از انتقال مصدومین قرمز منتقل شوند .

کمک های اولیه

۱- در کجا انجام می شود ؟ - در صحنه حادثه قبل از حرکت دادن مصدوم

- در نقاط جمع آوری مصدومان

- در ناحیه سبز AMP

- در امبولانس در حین انتقال مصدوم

۲- شامل چه اقداماتی است ؟

- بازکردن راه تنفس ، کنترل تنفس و گردش خون

- بند آوردن خونریزی

- بی حرکت کردن شکستگی ها (آتل بندی ، کلار گردنی)

- پانسمان زخم ها

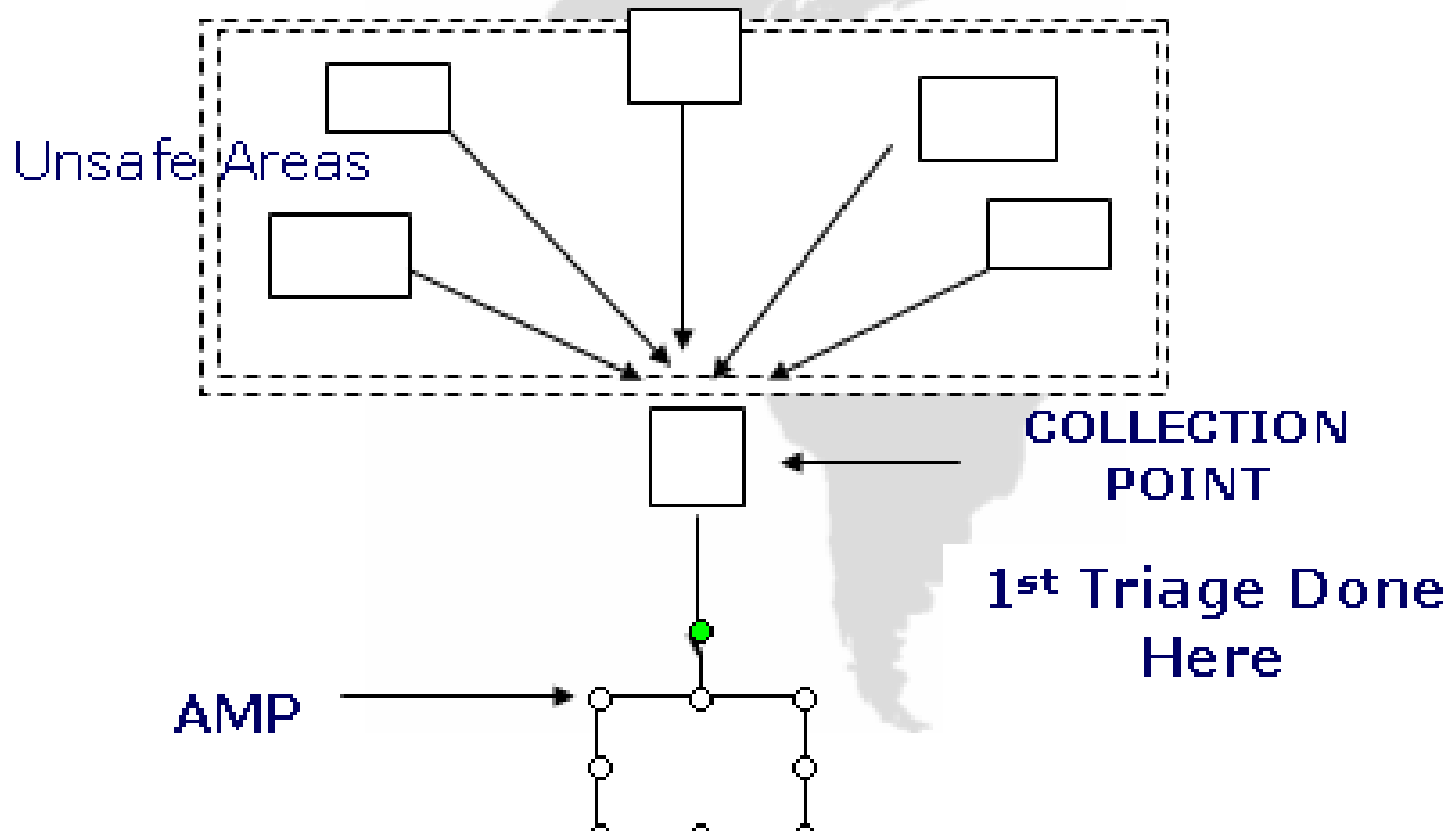
۳- هیچگاه در صحنه حادثه CPR انجام ندهید .

مرکز درمانی مجهز AMP (Advanced medical post)

- ۱- در فاصله ۵۰-۱۰۰ متری منطقه مرکزی حادثه برپا می شود.
- ۲- در مکان امنی با قابلیت دسترسی به جاده و مسیر انتقال مصدومان
- ۳- نزدیک به مرکز فرماندهی باشد .
- ۴- دارای امکانات ارتباطی سیم باشد .
- ۵- ترجیحاً در یک ساختمان یا چادر (نه در فضای باز)

Management of a Mass Casualty Incident

Collection Point



مرکز درمانی مجهز AMP

وظایف شامل قانون	3T
۱- علامت گذاری و تریاژ	Tag
۲- درمان	Treat
۳- انتقال	Transfer

مرکز درمانی مجهز

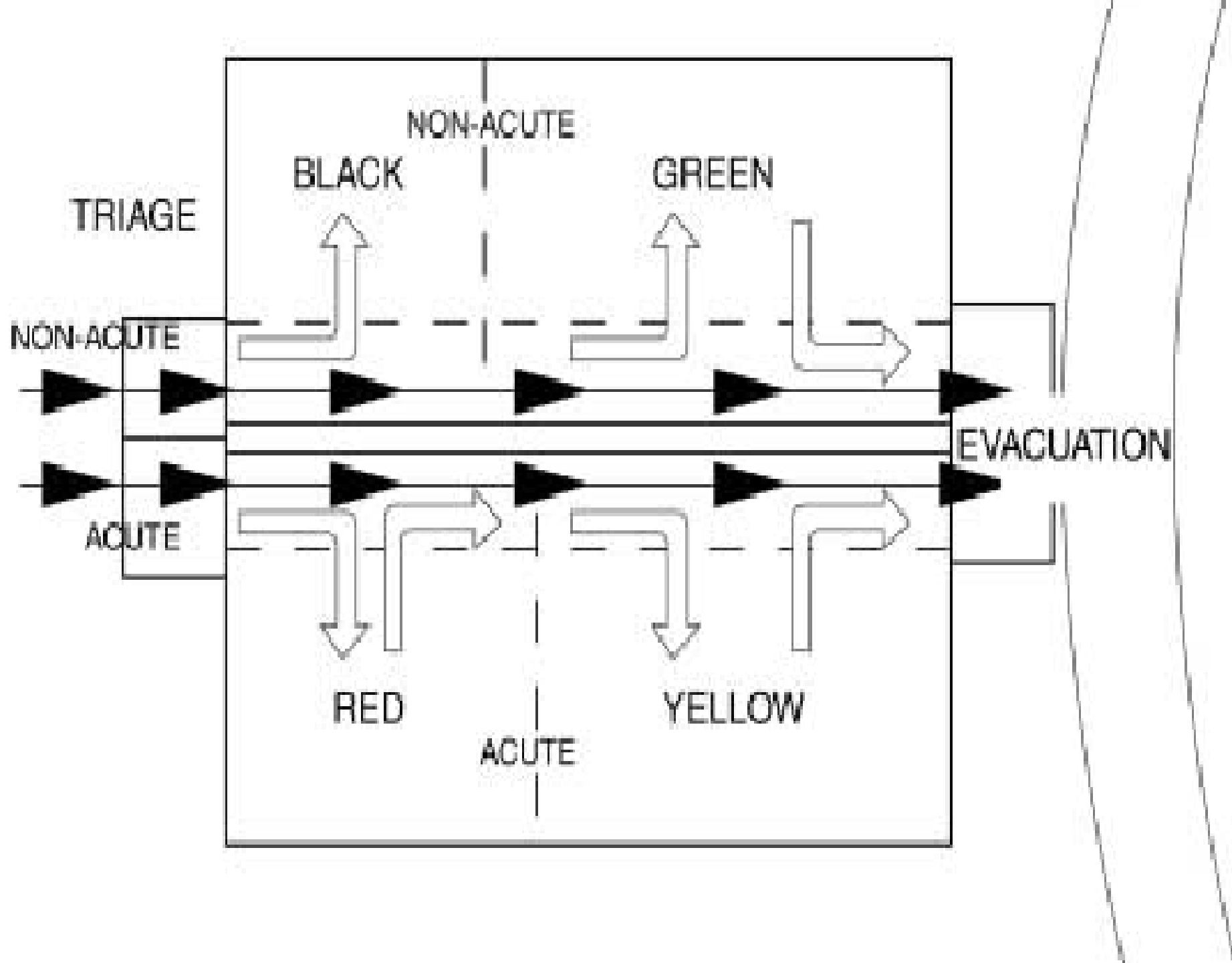
اقدامات درمانی که باید ارائه شود :

- | | |
|--|-------------------------|
| ۱- لوله گذاری | intubation |
| ۲- تراکوستومی | tracheostomy |
| ۳- توراکوستومی | chest tube |
| ۴- آتل بندی | Fracture immobilization |
| ۵- مسکن و مخدر | analgesics & opioids |
| ۶- درمان دارویی شوک (احیا) ، مایع درمانی (سرم) | |
| ۷- پانسمان | |

بهبود وضعیت مجروحان : تبدیل اولویت قرمز و زرد
سازماندهی و برنامه ریزی انتقال مجروحان به بیمارستان ها و
مراکز درمانی

ساختار AMP

- ۱- دو ورودی اورژانسی (Acute) عادی (non-acnte)
- ۲- دو ناحیه تریاژ بشرح فوق
- ۳- بخش درمان اضطراری : قرمز و زرد
- ۴- بخش درمان غیر اضطراری : سبز و سیاه
- ۵- یک ناحیه انتظار : مجروحانی که اقدامات لازم برایشان انجام شده و در نوبت انتقال به مرکز درمانی دیگر هستند .



TRIAGE AREA

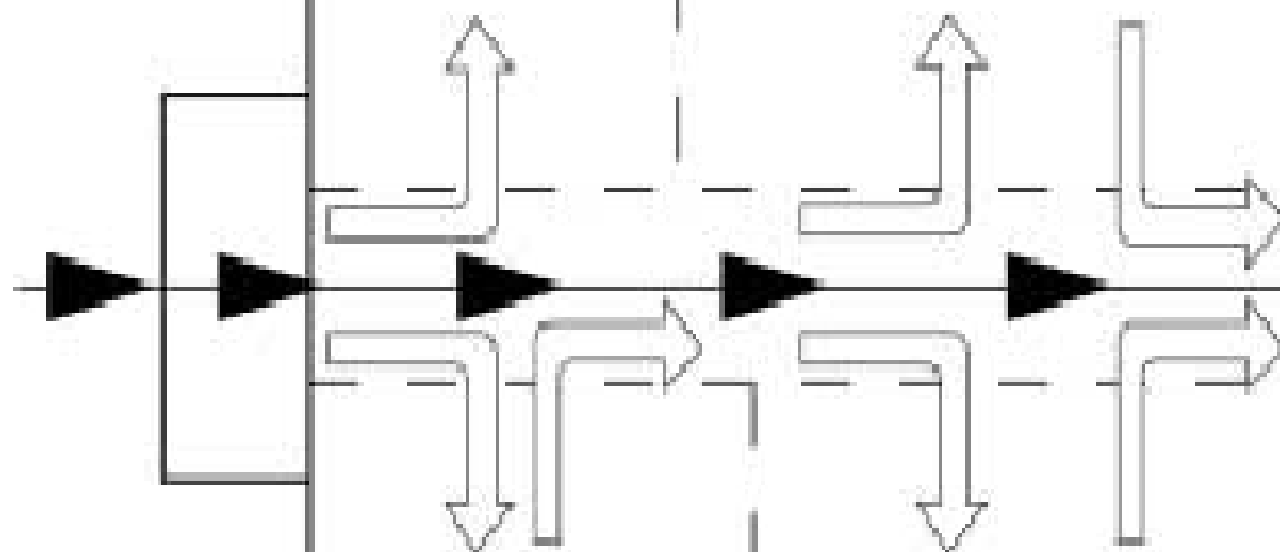
BLACK

GREEN

RED

YELLOW

EVACUATION



فضای فیزیکی AMP

- ۱- کل فضا باید ۲۵ بیمار را (بعلاوه پرسنل درمانی) در خود جای دهد .
- ۲- بازا هر مجروح ۶/۲ متر مربع
- ۳- منطقه تریاژ حداقل ۳/۸ متر مربع
- ۴- فضای درمانی : طرح پایه ۶۵ متر مربع
طرح استاندارد ۱۳۰ متر مربع
- ۵- فضای ناحیه انتظار انتقال : ۲۶ متر مربع

پرسنل AMP

– مسئول تریاژ

۱– ناحیه تریاژ – دستیار

– مسئول ثبت منشی

– مدیر درمان AMP (تدارک ، هماهنگی ارتباطات)

۲– ناحیه درمان – تیم درمان قرمز: سرپرست تیم ، دستیار ، بیمار برها

– تیم درمان زرد : سرپرست تیم ، دستیار ، بیمار برها

– تیم درمان سبز: سرپرست تیم ، دستیار ، بیمار برها

۳– ناحیه انتقال مصدومان (evacuadion area)

– سرپرست تیم

– مسئول ثبت منشی

– افسر انتقال

تجهيزات AMP

- وسایل شناسایی پرسنل
- چراغ / روشنایی
- کارت های تریاژ
- فشار سنج ، گوشی
- میز تاشو
- چراغ قوه دستکش
- وسایل شناسایی (کاور، بازوبند)
- پتو
- نفت
- چراغ / روشنایی
- میز
- لوازم دفتری
- برانکارد
- فشار
- سنج، گوشی، دستکش، چراغ قوه

کیت پزشکی اوژانس
تجهيزات قلبی عروقی
وسایل الکترونیکی / پنوماتیک









30/10/16

5/10/16





تجهيزات AMP

۱- کیت پزشکی اورژانس

- اکسیژن
- ست انتوباسیون
- ست تراکئوستومی
- ست چست یتوب
- کیسه تهویه

۲- تجهیزات قلبی عوقی

- ست سرم + سرم
- داروهای درمان شوک
- MAST

تجهيزات AMP

۳- وسایل الکتریک - پنوماتیک

- ساکشن
- رسیپی V اتور
- دفیبریلاتور و EKG
- باتری و ژنراتور

۴- لباس

- باند و گاز
- ست بخیه
- دستکش
- مواد ضد عفونی کننده
- پتو
- آتل واسپلینت شامل کلارگردنی