

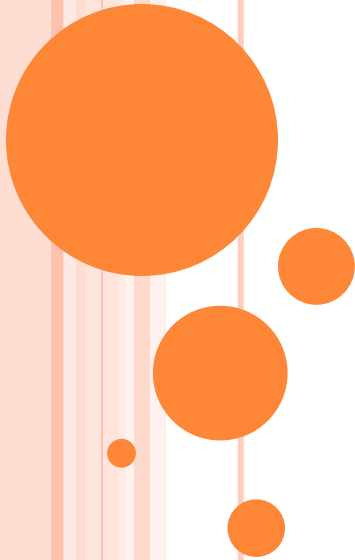
پزشکی از راه دور از سر صحنه تا مرکز تروما
(هدایت پزشکی آنلاین)

دکتر پیمان اسدی

متخصص طب اورژانس

دانشیار گروه طب اورژانس

دانشگاه علوم پزشکی گیلان



تعریف:

○ تله‌مدیسین (پزشکی از راه دور) تبادل اطلاعات پزشکی از طریق تکنولوژی های ارتباطی جهت بهبود وضعیت سلامت بیمار است.



با توجه به افزایش مأموریت‌های اورژانس پیش
بیمارستانی و ضرورت ارائه خدمات مناسب به بیماران،
تله‌مدیسین پیش بیمارستانی، پتانسیل کمک به شناسایی
موقعیتهای اورژانسی و ارائه خدمات تا زمان انتقال
بیمار به بیمارستان را دارد.



مداخلات تله‌مدیسین روی درمان‌های پیش بیمارستانی و اقدامات داخل بیمارستان تأثیر بسیار مفیدی دارد. خصوصاً در حوزه اورژانس پیش بیمارستانی که با محدودیت تشخیص و امکانات مواجه هستیم.

* مزایای تله مدیسین در اورژانس پیش بیمارستانی

۱. بهبود مراقبت از بیمار
۲. صرفه جویی در وقت
۳. کاهش خطای پزشکی
۴. سهولت تبادل نتایج آزمایشگاهی، تصاویر رادیولوژی و...
۵. بهبود کیفیت ارائه خدمات درمانی به بیماران
۶. دسترسی بهتر به پزشکان برای مشاوره

موانع موجود در تله مریسین:

۱. افزایش امکان تشخیص نادرست
۲. هزینه های سخت افزار
۳. نیاز به یک شبکه ارتباطی خوب
۴. تعلیم و آموزش پرسنل
۵. آموزش بیماران در مورد مزایا و قابلیت های این روش
۶. رسمیت و قانونی بودن
۷. پهنای باند مورد نیاز برای انتقال تصاویر به پهنای باند در حدود ۷۵ MB/S
۸. پرداخت وجه خدمات

* کارروهایی تله مدیریت ور اورژانس بیمارستانی :

بیماریهای قلبی حاد و مزمن (کد ۲۴۷)

مراقبتهای حاد سکته مغزی (کد ۷۲۴)

بلایا و حوادث

تروما

مراقبت های سوختگی

مدیریت فشارخون

آمبولی حاد ریه

تجهیزات مورد نیاز در آمبولانس های پیش بیمارستانی:

۱. لپ تاپ، تبلت، گوشی هوشمند
۲. تجهیزات ویدئو کنفرانس، دوربین و تجهیزات انتقال صوت
۳. تجهیزات مخابراتی و شبکه امن ارتباطی بین آمبولانس و مرکز هدایت مانند

LAN، MAN، WIFI، MOBIL DATA و...



4. تجهیزات ثبت و انتقال علائم حیاتی مانند:

BP: تشخیص شوک هموراژیک و کفایت مایع درمانی در شوک هموراژیک

SPO2: برای تشخیص هیپوکسی

ECC: آسیب های قفسه سینه و هموپریکاردیوم و کاتینوژن میوکاردا

اولترا سوند: تشخیص مایع آزاد شکمی

دمای بدن: برای تشخیص هایپوترمی

کاپنوگرافی: برای مانیتورینگ غیرتهاجمی برون ده قلبی و اطمینان از

قرار گرفتن صحیح لوله تراشه و کفایت عملیات احیاء



دستگاه اولتراسوند پرتابل



