

سامانه صدرا، دروازه مدیریت سلامت

حسین نیکی

خلیل ترکان

مرضیه قاسمی

کارشناس صنعت تجهیزات پزشکی صایران

مدیر سامانه پزشکی صایران

کارشناس صنعت تجهیزات پزشکی صایران

چکیده

امروزه تکنولوژی فناوری اطلاعات به طور گسترده در رشته های پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد. پزشکان هر روز با تلفن در مورد بیماران خود با هم مشورت می کنند. پزشکان اطلاعات پرونده بیماران را در کامپیوترهای شخصی ذخیره و در موقع لزوم بازنمایی یا برای پزشک دیگری ارسال می کنند.

در بیمارستان ها سیستم های مدیریت مرکزی اطلاعات و سیستم های مرکزی نمایش آثار حیاتی، به طور مکرر مورد استفاده قرار می گیرد. علائم حیاتی مسافران هوایی و دریایی، مصدومان حوادث و نیروهای نظامی به مراکز تخصصی ارسال و ارزیابی می شود. اما با این وجود شاید هنوز تبادل داده های پزشکی در سطح جهانی امکان پذیر نباشد. تکنولوژی که در جهت حل این مسائل تلاش می کند تله مدیسین یا پزشکی از راه دور است. این فناوری دستاورد حیطه وسیعی از مخابرات، الکترونیک، فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر و پزشکی است.

هدف سامانه صدرا فراهم کردن امکانات تخصصی برای پایش سلامت افراد و پیشگیری از برخی بیماریها در درجه اول و ثانیاً درمان و مراقبت های بهداشتی (Health Care) برای نقاط دور و در عین حال کاهش هزینه های درمان است.

تله مدیسین ارسال خدمات درمانی، بهداشتی، تشخیصی و پیشگیری از بیماری ها و صدمات و همچنین تحقیق و پیشرفت جهت بهبود کیفیت سلامت افراد در زمانی است که فاصله، مساله ای بحرانی باشد.

سامانه صدرا به پزشک امکان می دهد تا مراقبت، تشخیص، درمان و مشورت با سایر پزشکان را از یک نقطه به نقطه ای دورتر انجام دهد. در نتیجه امکان ایجاد خدمات پزشکی به صورت تخصصی در نقاط دور از دسترس و همچنین مراقبت های ویژه در موارد حاد و اورژانسی به دست می آید. سامانه صدرا می تواند در حوادث طبیعی به گروه های نجات کمک کند تا با متخصصانی که الزاماً در محل نیستند در ارتباط باشند. همچنین در میدان

های جنگ برای کمک به مجروحان جنگی که در نجات آنان ثانیه ها نیز مؤثرند از دستاوردهای پزشکی از راه دور استفاده می شود.

تله مدیسین در سامانه صدرا را می توان در سه حوزه مختلف بررسی کرد:

(۱) کمک به تصمیم گیری

ساده ترین امکان سامانه صدرا استفاده از بانک اطلاعاتی مراکز درمانی جهت تصمیم گیری صحیح متخصصان است.

(۲) انتقال حس

منظور از انتقال حس ، ارسال اطلاعات بیمار از یک مرکز به مرکز دیگر است. اطلاعاتی نظیر سیگنال های حیاتی بیمار به خصوص تصاویر سونوگرافی و حتی تصویر ظاهری بیمار را می توان از طریق سامانه صدرا منتقل کرد.

(۳) همکاری در مدیریت بیمار به صورت Real Time

مهم ترین کاربرد سامانه صدرا به کارگیری فناوری انتقال علایم حیاتی بیماران به صورت آنلاین است که کمک می کند پزشکان مختلف در فرایندهای درمانی از قبیل عمل های جراحی یا فرایندهای دراز مدت وضعیت درمان را مدیریت کنند.