

توانمندیهای فناوری اطلاعات در پزشکی

- امکان در دسترس قرار دادن مراقبت پزشکی از طریق فناوریهای نوین ارتباطی و اطلاعاتی با هزینه کمتر و سهولت بیشتر.
- کاهش هزینه ها و بهبود کیفیت ارائه خدمات با تصمیم سازی و سیاست گذاری بهتر در زمینه بهداشت اجتماع بوسیله سیستم های بزرگ اطلاعاتی و ابزارهای قوی ارتباطی.
- تنوع آموزشی با توجه به موقعیت و زمان آموزش و برای اقشار مختلف اجتماع از طریق ابزارهای ارتباطی و کمک آموزشی.
- ایجاد زمینه هایی برای مشارکت متخصصان پزشکی و محققان و هدایت تحقیقات پزشکی

پیشنهاداتی در کاربرد این فناوری در حوزه های پزشکی:

- ویدئو کنفرانس (جهت مشاوره پزشک ، آموزش و پژوهش....)

- روشهای تشخیص و درمان از راه دور(انتقال عکس ها، انتقال پارامترهای حیاتی و ... جهت تشخیص پزشک)
- جراحی های از راه دور¹ و بصورت خودکار (رباتها) و غیره
- سیستم های قدرتمند و دقیق جمع آوری، ذخیره و پردازش اطلاعات پزشکی(HIS)²
- مراقبت پزشکی از راه دور در منزل بیمار(HC)³

چالشهای رسیدن به چشم انداز موجود:

یافته های کمیته مشاوره فناوری اطلاعات آمریکا (PITAC)⁴ در کاربرد فناوری اطلاعات در

¹ Telesurgery
² Hospital Information System
³ Home Care
⁴ President's Information Technology Advisory Committee

زمینه تحقیق و توسعه مراقبت پزشکی موارد زیر را بعنوان چالش نشان داد:

۱. عدم وجود دیدگاه قابل قبول و گسترده نسبت به کارایی فناوری اطلاعات در بهبود مراقبت پزشکی به علاوه وجود سازمانها ی مختلف با دیدگاه های متفاوت که ناشی از انگیزه های متفاوت آنها نسبت به بکارگیری این فناوری است.
۲. در تبیین پتانسیل فناوری اطلاعات در بهبود مراقبت پزشکی باید به جنبه های بحرانی ، تکنولوژیکی ، سیاسی و تحقیقاتی درازمدت به خوبی پرداخته شود.
۳. آشنایی مقدماتی با سیستم های مجتمع پشتیبانی تصمیم⁵ و ذکر اینکه با استفاده از ابزارها و روشهای فناوری اطلاعات عملکرد آنها بسیار بهبود پیدا خواهد کرد.
۴. دست یافتن به توانمندیهایی از فناوری اطلاعات در بهبود مراقبت پزشکی، نیازمند افزایش کادر محققان و پزشکان فعال در زمینه پیوند بین حوزه های بهداشت و ابزارهای ارتباطی و اطلاعاتی خواهد بود

⁵ Decision Support System

۵. انجمن پزشکی که تشکیل شده از آژانس محققان دولتی است، تکیه بر خلاقیت هایی دارد که در قسمت های دیگر دولت در نتیجه تحقیقات در زمینه فناوری اطلاعات بوجود آمده اند ، ولی باید بدانیم که افزایش کیفیت مراقبت پزشکی کشور وابسته به استفاده مؤثر از فناوری های اطلاعاتی جدید و قسمت های کارآمد آن در پزشکی خواهد بود. اما متأسفانه آژانس بهداشت دولتی نقش بسیار محدودی را در زمینه تحقیقات و توسعه در علوم رایانه ای بازی می کند و کمیته تحقیق پزشکی و مراقبت پزشکی هم دید جامعی نسبت به فناوری اطلاعات و کاربرد آن در پزشکی ندارد.

منبع:

*گزارش گروه مشاوران رئیس جمهور آمریکا تحولی در مراقبت پزشکی از طریق فناوری اطلاعات - تاریخ گزارش فوریه ۲۰۰۱ است - چالش های استفاده از فناوری اطلاعات در علوم پزشکی

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده پرستاری مامایی

چالش های بکارگیری فناوری اطلاعات در علوم پزشکی

استاد راهنما:
خانم درویش

گرد آورندگان:

*میرمقداد صفری

*حسین رضازاده

*رضا علی نیا

*کسری وحیدی

*محمد رضا رضوی

*محمد رضا عبدلی نژاد