



٩٨٣٢٩



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

**طراحی الگوی مکانیسم محرومگی و اینمنی اطلاعات پرونده الکترونیک
سلامت برای ایران - ۱۳۸۵**

درجه تحصیلی

Ph.D دکترای تخصصی

اساتید راهنما

دکتر فرhanaz صدوqi - دکتر مریم احمدی

استاد مشاور

دکتر ایرج کریمی

پژوهشگر

مهرداد فرزندی پور

سال ۱۳۸۶

۹۴۳۷

بسم تعالیٰ



شماره ۲۲۵
تاریخ ۱۳۸۶/۱۱/۲۷
پویت

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی

تحصیل پیشنهاده رساله دکتری Ph.D.

بدینوسیله اعلام می نماید آقای مهرداد فرزندی پور دانشجوی دوره دکتری
رشته مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی پایان نامه خود را تحت عنوان طراحی الگوی
مکانیسم محروم‌گری اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت برای ایران ۱۳۸۵ در تاریخ
۱۳۸۶/۱۱/۸ به عنوان آخرین شرط دریافت درجه دکتری Ph.D. به هیئت علمی این
دانشکده ارائه نموده و مورد قبول واقع شد + اق



استاد راهنمای: سرکار خانم دکتر فرحتناز صدوqi

استاد راهنمای: سرکار خانم دکتر مریم احمدی

استاد مشاور: جناب آقای دکتر ایرج کریمی

استاد ناظر: سرکار خانم دکتر سوگند تورانی

استاد داور خارج: سرکار خانم دکتر نیلوفر ماسوری

استاد داور خارج: جناب آقای دکتر رضا صدری

استاد داور داخل: سرکار خانم دکتر سودابه وطن خواه

آدرس: خیابان ولی‌عصر(ع)، بالاتر از ظفر، بخش خیابان شهید باکب بهرامی، پلاک ۱، کد پستی ۱۴۶۸۴۴۲۵۱۳
تلفن: ۸۸۷۷۸۸۸۲۷ - ۸۸۷۷۸۵۹۹۰ - ۸۸۷۷۸۸۷۶۵ - ۸۸۷۷۸۸۲۹

چکیده

مقدمه : امروزه افزایش روز افزون تولید اطلاعات در حوزه سلامت، موجب بکارگیری فن آوری های نوین جهت بهره برداری مناسب از اطلاعات از جمله ایجاد پرونده الکترونیک سلامت شده است. ظرفیت رو به رشد فن آوری های اطلاعات برای جمع آوری، ذخیره و انتقال اطلاعات در مقادیر بی سابقه، نگرانی های قابل درکی برای بیماران ایجاد کرده است زیرا پرونده های کامپیوترا توسعه کاربران مختلف و از محل های متعدد قابل دسترس است. حال با توجه به حرکت کشور به سمت ایجاد پرونده الکترونیک سلامت، سؤال اساسی این است که آیا مکانیسم محترمانگی و اینمنی آن توسط متولیان امر مورد توجه قرار گرفته است؟

مواد و روشها : مطالعه به روش توصیفی در سال ۸۵-۸۶ در خصوص اصول محترمانگی و الزامات اینمنی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت استرالیا، کانادا، انگلستان و ایران انجام شد. ابزار گردآوری داده ها، مقالات، کتب و مجلات به روش مطالعه متون از کتابخانه ها و سایت های معتبر انگلیسی زبان مربوط به سال های ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۶ بوده است. سپس داده های گردآوری شده از طریق آزمون دلفی به نظرسنجی گذاشته و الگوی مورد نظر طراحی و پیشنهاد گردید.

نتایج : یافته ها نشان داد که کشورهای مورد مطالعه بر کسب رضایت بیمار جهت جمع آوری، استفاده و افشاء اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت تأکید دارند، دسترسی فرد به اطلاعات سلامت خود در اکثریت موارد مجاز است، نگهداری اطلاعات سلامت افراد را پیش از زمان قانونی مجاز نمی دانند، اکثریت بر تعیین فرد رابط یا قیمی برای تضمین رعایت و پیروی از قانون تأکید دارند، تشکیل تیم مدیریت اینمنی را در سازمان لازم می دانند، طبقه بندی اطلاعات را به نحومقتضی ضروری می دانند، بر ایجاد سطوح ایمن و رعایت اینمنی تجهیزات تأکید دارند و دسترسی کاربران را به سیستم اطلاعات کنترل می کنند. در ایران معیارهای مدون ونظم یافته ای به تصویب نرسیده است.

نتیجه گیری : اصول محترمانگی و الزامات اینمنی پرونده الکترونیک سلامت دو کشور استرالیا و کانادا از جامعیت بیشتری برخوردار است و الگوی پیشنهادی برای ایران با کشور کانادا مطابقت بیشتری دارد با این وجه اشتراک که الگوی ایران نیز بر رضایت بیمار جهت جمع آوری، استفاده و افشاء اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت تأکید دارد و با این تفاوت که در الگوی پیشنهادی برخلاف سایر کشورها طبقه بندی اطلاعات به سه طبقه تأیید شده و اعمال جریمه هایی برای افشاء غیر مجاز

اطلاعات، تخریب یا امحای غیر قانونی پرونده الکترونیک سلامت و ضرورت ایجاد لایه ایمنی در حد خیلی زیاد برای پایگاه داده های علوم پزشکی و تعیین مالک داده ها مطرح شده است. لذا توصیه می شود کمیته تخصصی محترمانگی و ایمنی اطلاعات سلامت در حوزه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تشکیل گردد، چهارچوب ملی محترمانگی و ایمنی اطلاعات تدوین و به اجرا در آید، فرم رضایت نامه الکترونیکی طراحی شود، مخزن مرکزی داده ها در سطح استان ها و وزارت بهداشت ایجاد گردد، از فن آوری زیرساخت کلید عمومی استفاده شود و درجه محترمانگی اطلاعات سلامت طبقه بندی گردد و وجهت حفظ سیستم ها از آسیب، از نرم افزار های ضد ویروس و دیواره آتش استفاده بعمل آید.

کلید واژه ها : محترمانگی اطلاعات، ایمنی اطلاعات، پرونده الکترونیک سلامت، اصول محترمانگی، الزامات ایمنی، الگوی محترمانگی و ایمنی

تقدیر و تشکر:

آنانکه وجودشان پروازگاه فرشتگان و اسارتگاه ملکوتیان می شود و شور
و شوق و انگیزه می آفرینند طرح این یادها و مرور این خاطره ها و
بزرگداشت این عظمت ها چراغ راه تسلی است که فردا در پناه دست های
بالنده شان پناه می گیرد.

به این وسیله زحمات بی شائبه و دلسوزانه
خانم دکتر فرحناز صدوqi و خانم دکتر مریم احمدی
را در جایگاه اساتید راهنمای
جناب آقای دکترا ایوج گریمی
را در جایگاه استاد مشاور
گرامی داشته و تقدیر و تشکر بعمل می آورم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲	فصل اول : معرفی پژوهش
۲	مقدمه
۵	بیان مسئله
۷	اهمیت پژوهش
۸	اهداف پژوهش
۹	سؤالات پژوهش
۹	متغیرهای پژوهش
۱۰	دامنه پژوهش
۱۰	فرصت ها و امکانات پژوهشی
۱۰	حدودیت های پژوهش
۱۰	تعریف واژه ها
۱۷	فصل دوم : بررسی متون
۱۷	مقدمه
۱۷	پیشینه پژوهش
۱۷	موضوعات محترمانگی و ایمنی
۱۹	بهبود اقدامات خصوصی بودن و ایمنی
۲۰	ایجاد یک زیرساخت صنعت گسترش
۲۰	بیان نگرانی های سیستماتیک مربوط به خصوصی بودن و ایمنی
۲۱	توسعه شناسه های بیمار
۲۱	رفع نیازهای فنی آینده
۲۱	محبظ قانونی پرونده های سلامت

صفحه	عنوان
۲۲	محیط قانونی فعلی
۲۳	موضوعات محرمانگی و درستی داده ها
۲۴	کنترل پردازش اطلاعات
۲۶	مبانی نظری پژوهش
۲۶	پرونده الکترونیک سلامت
۳۰	عناصر کلیدی
۳۰	فرصت های ارتقاء سلامت
۳۱	موانع عمدۀ زیر ساخت اطلاعات سلامت
۳۱	اطلاعات بعنوان یک منبع خصوصی و محموله عمومی
۳۲	پرونده الکترونیک سلامت و قانون
۳۴	مقیاس های ایمنی سیستم
۳۵	ایران
۳۶	استرالیا
۳۶	زیرساخت شبکه ملی اطلاعات سلامت
۳۷	خصوصی بودن، محرمانگی و ایمنی
۴۰	ملاحظات قانونی
۴۳	چهارچوب ملی ایمنی
۵۱	تعامل بین دسترسی و نیازهای ایمنی
۵۲	اصول ملی خصوصی بودن مصوب سال ۲۰۰۰
۶۱	اصول خصوصی بودن اطلاعات تحت قانون سال ۱۹۸۸
۶۶	راهنمای رویه ها و کنترل های ایمنی اطلاعات
۱۶۴	کانادا
۱۶۴	پرونده الکترونیک سلامت

صفحه	عنوان
۱۶۵	خصوصی بودن و ایمنی
۱۶۷	قوانين خصوصی بودن اطلاعات
۱۶۹	دستورالعمل حفظ اطلاعات شخصی و قانون مستندات الکترونیکی
۱۷۰	چهارچوب خصوصی بودن و محترمانگی اطلاعات سلامت کانادا
۱۹۱	الزامات ایمنی و خصوصی بودن پرونده الکترونیک سلامت
۲۴۰	انگلستان
۲۴۰	استراتژی اطلاعات سلامت
۲۴۲	مسایل خصوصی بودن، ایمنی و محترمانگی
۲۴۴	اصول کلیدیکت
۲۴۵	قانون حفظ داده ها و سایر قوانین
۲۴۹	دستورالعمل خدمات ملی سلامت برای ایمنی اطلاعات
۲۵۴	سیاست ایمنی مدیریت و فن آوری اطلاعات
۲۸۹	مروری بر مطالعات مربوط
۲۸۹	مروری بر مطالعات جهان
۲۹۶	مروری بر مطالعات ایران
	فصل سوم : روش انجام پژوهش
۳۰۳	مقدمه
۳۰۳	نوع پژوهش
۳۰۳	روش پژوهش
۳۰۳	کشورهای مورد مطالعه
۳۱۱	جامعه پژوهش
۳۱۱	روش و ابزار گردآوری داده ها

صفحه	عنوان
۳۱۱	روش گردآوری داده ها
۳۱۲	ابزار گردآوری داده ها
۳۱۲	تعیین اعتبار و روایی ابزار گردآوری داده ها
۳۱۲	مکان و زمان پژوهش
۳۱۳	روش تحلیل داده ها
۳۱۳	ملاحظات اخلاقی

فصل چهارم : یافته های پژوهش

۳۱۵	مقدمه
۳۱۶	یافته ها
۳۴۱	الگوی پیشنهادی اولیه
۳۵۷	نتایج مرحله اول آزمون دلفی
۳۹۲	نتایج مرحله دوم آزمون دلفی

فصل پنجم : بحث و نتیجه گیری

۳۹۷	مقدمه
۳۹۷	بحث و نتیجه گیری
۴۱۴	الگوی پیشنهادی نهایی
۴۲۵	میزان مطابقت الگوی پیشنهادی با کشورهای مورد مطالعه
۴۳۶	وجوه اشتراک، افتراق، قوت و ضعف الگوی پیشنهادی
۴۴۰	پیشنهادات پژوهشگر روابطه با نتایج حاصل از پژوهش

۴۴۳

پیشنهادات پژوهشگر برای مطالعات بعدی

۴۴۵

منابع و مأخذ

۴۵۴

پیوستها

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۳۱۷	جدول ۴-۱: مقایسه شرایط جمع آوری اطلاعات محرمانه پرونده الکترونیک سلامت
۳۱۹	جدول ۴-۲: مقایسه اصول استفاده از اطلاعات محرمانه پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۱	جدول ۴-۳: مقایسه اصول افشای اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۳	جدول ۴-۴: مقایسه اصول دسترسی فرد به اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۴	جدول ۴-۵: مقایسه شرایط نگهداری اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۵	جدول ۴-۶: مقایسه مسئولیت های متولی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۶	جدول ۴-۷: مقایسه الزامات سازماندهی اینمی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۸	جدول ۴-۸: مقایسه الزامات اینمی طبقه بندی و کنترل امکانات پرونده الکترونیک سلامت
۳۲۹	جدول ۴-۹: مقایسه الزامات اینمی منابع انسانی پرونده الکترونیک سلامت
۳۳۰	جدول ۴-۱۰: مقایسه الزامات اینمی فیزیکی و محیطی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۳۲	جدول ۴-۱۱: مقایسه الزامات اینمی مدیریت ارتباطات و عملیات پرونده الکترونیک سلامت
۳۳۵	جدول ۴-۱۲: مقایسه الزامات اینمی کنترل دسترسی به اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت
۳۳۷	جدول ۴-۱۳: مقایسه الزامات اینمی توسعه و حفظ سیستم های اطلاعاتی پرونده الکترونیک سلامت
۳۵۸	جدول ۴-۱۴: مشخصات دموگرافیک کارشناسان پاسخ دهنده به پرسشنامه محرمانگی (در مرحله اول آزمون دلفی)
۳۵۹	جدول ۴-۱۵: شرایط جمع آوری اطلاعات محرمانه پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی)
۳۶۱	جدول ۴-۱۶: اصول استفاده از اطلاعات محرمانه پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی)
۳۶۳	جدول ۴-۱۷: اصول افشای اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی)
۳۶۶	جدول ۴-۱۸: اصول دسترسی فرد به اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی)

عنوان

صفحه

- جدول ۱۹-۴ : شرایط نگهداری اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۶۸
- جدول ۲۰-۴ : مسئولیت های متولی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۶۹
- جدول ۲۱-۴ : مشخصات دموگرافیک کارشناسان پاسخ دهنده به پرسشنامه ایمنی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۷۲
- جدول ۲۲-۴ : الزامات سازماندهی ایمنی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۷۳
- جدول ۲۳-۴ : الزامات ایمنی طبقه بندی و کنترل امکانات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۷۶
- جدول ۲۴-۴ : الزامات ایمنی منابع انسانی پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۷۸
- جدول ۲۵-۴ : الزامات ایمنی فیزیکی و محیطی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۷۹
- جدول ۲۶-۴ : الزامات ایمنی مدیریت ارتباطات و عملیات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۸۲
- جدول ۲۷-۴ : الزامات ایمنی کنترل دسترسی به اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۸۶
- جدول ۲۸-۴ : الزامات ایمنی توسعه و حفظ سیستم های اطلاعاتی پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله اول آزمون دلفی) ۳۹۰
- جدول ۲۹-۴ : مشخصات دموگرافیک کارشناسان پاسخ دهنده به پرسشنامه اصول محترمانگی (در مرحله دوم آزمون دلفی) ۳۹۳
- جدول ۳۰-۴ : اصول محترمانگی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه کارشناسان (در مرحله دوم آزمون دلفی) ۳۹۴

عنوان

صفحه

نmodار-۵-۱: الگوی پیشنهادی مکانیسم محترمانگی و ایمنی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت	۴۱۴
نmodار-۵-۲: الگوی پیشنهادی الزامات ایمنی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت	۴۲۲
جدول-۵-۱: درصد مطابقت الگوی پیشنهادی نهایی با کشورهای منتخب	۴۳۵

فصل اول

معرفی پژوهش

۱-۱- مقدمه

این فصل شامل کلیات پژوهش می باشد. در کلیات پژوهش، بیان مسئله، اهمیت پژوهش، اهداف پژوهش مشتمل بر اهداف کلی، فرعی و اهداف کاربردی، سؤالات پژوهش، تعریف واژه ها، دامنه پژوهش، محدودیت های پژوهش، فرصت ها و امکانات پژوهش و ملاحظات اخلاقی شرح داده شده است.

۱-۲- بیان مسئله

پرونده الکترونیک سلامت عبارتست از یک پرونده پزشکی بیمار به شکل الکترونیک که برای هدف اولیه ارائه مراقبت سلامت و خدمات مرتبط با سلامت بوسیله کامپیوترهای یک شبکه قابل دسترس است. اطلاعات موجود در پرونده الکترونیک سلامت شامل مستندات مربوط به سلامت جسمی یا روانی، وضعیت بیمار، گزارش تست های پزشکی یا تصاویر چند رسانه ای و اطلاعات مالی و دموگرافیک بیمار در گذشته، حال و آینده است. بعلاوه دستور تست های پزشکی، درمان ها، داروها و دستورالعمل های بالینی مورد استفاده برای مراقبت بیماراز طریق ارتباط با پرونده الکترونیک سلامت در دسترس قرار می گیرد. اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت می تواند توسط کاربران محل مراقبت یا محل های دوردست بطور محترمانه بلافاصله در زمان معالجه بیمار کسب شده یا انتقال یابد، دریافت و روزآمد گردد و ذخیره یا اصلاح شود(۱).

کامپیوترها قابلیت ذخیره، بازیابی و پردازش مقادیر بسیار زیاد اطلاعات را به صورت وسیع دارند. این ویژگی‌ها، گرایش افرادی که در حجم زیاد پرونده‌ها و سایر اطلاعات غرق شده‌اند به سمت استفاده از کامپیوتر، افزایش داده است^(۲). توسعه ظرفیت الکترونیکی جمع‌آوری، توزیع، سازگاری و دستکاری اطلاعات، علیرغم مزایایی که دارد، خطراتی هم دارد^(۳). سطح توسعه سیستم‌های پرونده الکترونیک از توسعه اولیه تا سطوح بالا در کشورهای مختلف فرق می‌کند. برخی کشورها یک رویکرد ملی را برای توسعه پرونده الکترونیک سلامت انتخاب کرده‌اند در حالیکه برخی دیگر پرونده الکترونیک سلامت را به صورت قطعه قطعه^۱ انجام می‌دهند. اما بدون توجه به رویکرد کشورها، عوامل اساسی خاصی وجود دارد که مورد توجه همه کشورها می‌باشد. یکی از این عوامل ایجاد زیر ساخت مناسب اطلاعات سلامت است^(۴).

اجرای زیر ساخت ملی اطلاعات سلامت بر روی اثر بخشی، کارایی و کیفیت کلی مراقبت بهداشتی و سلامت عمومی موثر بوده و موجب استفاده کامل تر از ظرفیت‌های اطلاعاتی موجود می‌گردد. عملکرد صحیح زیر ساخت اطلاعات سلامت به قوانین ملی مصوب در زمینه خصوصی بودن^۲، محترمانگی^۳ و ایمنی^۴ اطلاعات سلامت بستگی دارد. قانون باید شرایطی را مشخص کندکه تحت آن اطلاعات شخصی سلامت جمع‌آوری، ذخیره و توزیع شود^(۵). انجمان پزشکی و شورای مشورتی زیر ساخت اطلاعات سلامت کانادا^۶ معتقد است که ایجاد زیر ساخت قوی سلامت برای برنامه ریزی، تحقیق و مراقبت از بیمار ضروری است و در ایجاد زیر ساخت، اهمیت دارد که اطمینان حاصل کنیم خصوصی بودن اطلاعات بیماران و وظیفه حفظ محترمانه اطلاعات پزشکی به اندازه کافی رعایت شده است^(۶).

محترمانگی در برگیرنده کنترل بر روی کسی است که به اطلاعات دسترسی دارد^(۷). ظرفیت رو به رشد فن آوری‌های اطلاعات و ارتباطات برای جمع‌آوری، ذخیره و انتقال اطلاعات در مقادیر بی‌سابقه، نگرانی‌های قابل درکی ایجاد کرده است که ممکن است بدلیل افزایش قابلیت دسترسی به حجم عظیم اطلاعات از طریق فن آوری‌های نوین، خصوصی بودن اطلاعات سلامت مشتری در قرن

1 - Fragmented

2- Privacy

3- Confidentiality

4- Security

5- Medical Association and Advisory Council on Health Infostructure

الکترونیک کاهش یابد (۸ و ۹). مشتریان نگران هستند که فناوری اطلاعات و پروندهای الکترونیک سلامت، اطلاعات شخصی سلامت آنها را برای محدوده وسیعی از افراد قابل دسترس تر نماید (۱۰ و ۱۱). مردم اطلاعات بسیار حساسی برای فراهم کنندگان مراقبت بهداشتی فاش می کنند که اگر به طور نامناسب مورد استفاده قرار گیرند، می تواند منجر به تبعاتی برای مشتری شود (۹). انتظار می رود که محترمانگی و خصوصی بودن اطلاعات سلامت، به هنگام استفاده حفظ شود و حفظ این اطمینان در هیچ حوزه‌ای حیاتی ترا از بخش سلامت نیست (۱۲).

بعضی سازمان های بزرگ، اقدامات بهبود حفاظت خصوصی بودن اطلاعات را ابزاری برای کسب اطمینان مشتری ها و بیماران تشخیص داده اند (۱۳). در برخی کشورها برای نقض مقررات محترمانگی هم جریمه های مدنی و هم کیفری اعمال می شود. قوانین و مقررات، محتوی ضمانت های اجرایی قانونی برای افشاری نادرست اطلاعات پرونده سلامت هستند (۷). بنظر می رسد به دلیل فقدان دستورالعمل های واضح و مشخص در زمینه محترمانگی اطلاعات بیماران در کشورمان، بخش مدارک پزشکی بیمارستان ها سلیقه های عمل نموده که این امر موجب تضییع حقوق بیمار می شود (۱۴). فقدان ساز و کار حفاظت از خصوصی بودن اطلاعات شخصی سلامت، عمدۀ ترین مانع ایجاد زیر ساخت ملی اطلاعات سلامت است. سرعت گسترش سیستم ها و سایت های وب که جمع آوری، ذخیره و توزیع اطلاعات شخصی سلامت را تسهیل می کنند بیش از سرعت ایجاد حفاظت از چنین اطلاعاتی است (۱۵).

برای حفظ محترمانگی و امنیت اطلاعات بیمار، تصویب قانون حفاظت از داده ها لازم است (۹). حفاظت هایی لازم است که برای تمامی کاربران، فن آوری ها و کارکردهای مورد نظر زیر ساخت ملی اطلاعات سلامت بسط یابد. قانون جامع خصوصی بودن اطلاعات سلامت، حفاظت های محترمانگی اطلاعات شخصی سلامت و ابزارهایی که افراد برای حفظ اطلاعات خود و خصوصی بودن اطلاعات می توانند مورد استفاده قرار دهند را به طور اکید تضمین خواهد کرد (۱۵). لذا، چنانچه شروع به نگهداری اطلاعات کلینیکی در سیستم های کامپیوتري شود، باید پیش بینی های لازم به منظور جلوگیری از دسترسی غیر مجاز به اطلاعات در خط مشی های ارائه اطلاعات پزشکی بیماران به عمل آید (۱۶). در قوانین ایران، مجاز بودن افشای اطلاعات برای خویشاوندان بیمار، شرکت های بیمه، محل کار و ادامه درمان بیمار در پرده ابهام است (۱۷).

بنابراین اکنون که سیاست وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی استفاده از فناوری اطلاعات به طور گسترده در حوزه‌ی بهداشت و درمان و ایجاد پرونده الکترونیک سلامت است و با توجه به نقش اساسی مدیران اطلاعات بهداشتی در ثبت، ذخیره، پردازش و بازیابی اطلاعات حوزه سلامت و وظیفه آنها در خصوص محافظت اطلاعات محربمانه بیمار در سیستم های دستی و کامپیوتری، سوال اساسی این است که آیا جهت ایجاد زیر ساخت مناسب اطلاعات سلامت و تضمین محربمانگی و ایمنی اطلاعات، الگوی مناسب اصول محربمانگی و ایمنی اطلاعات پرونده الکترونیک سلامت توسط متولیان حفظ اطلاعات تدوین و طراحی شده است؟

۱-۳-۱- اهمیت پژوهش

تضمین محربمانگی و ایمنی اطلاعات شخصی سلامت در زیر ساخت ملی اطلاعات سلامت موضوع مهمی است (۱۸) و الزامات خصوصی بودن اطلاعات، مهم‌ترین عامل موثر بر اجرای پرونده الکترونیک سلامت است (۱۹). خصوصی بودن، محربمانگی و ایمنی اطلاعات یکی از بلوک‌های سازنده زیر ساخت شبکه ملی اطلاعات سلامت بوده و شبیه جاده‌ها و قوانین جاده‌ای، پل‌ها و سایر اجزای زیر بنایی شبکه حمل و نقل هستند (۲۰ و ۸ و ۹). جزئیات و پیچیدگی اطلاعات سلامت موجود در پرونده‌های کامپیوتری و تمایل به استفاده از این اطلاعات برای اهداف غیر سلامت، پرونده کامپیوتری سلامت را بسیار مورد توجه قرار داده است و موجب شده است افراد زیادی درگیر استفاده از پرونده کامپیوتری بیمار شوند. پرونده کامپیوتری از محل‌های متعددی قبل دسترس است و نقص ایمنی در سیستم آن می‌تواند منجر به افشاری صدها یا حتی هزاران پرونده شود. کامپیوترها قادر به دسترسی، کپی برداری و انتقال مقادیر زیادی اطلاعات در مدت زمان خیلی کوتاهی هستند، لذا محربمانگی اطلاعات در کامپیوترها باید حفظ شده و از دسترسی غیر مجاز به پرونده بیمار جلوگیری شود (۷).

انواع کاربرانی که اطلاعات سلامت را جمع آوری، پردازش و ذخیره می‌کنند عبارتند از کاربران اولیه نظیر فراهم کنندگان مراقبت سلامت و کاربران ثانویه نظیر شرکت‌های بیمه، گروه‌های ارزیابی بهره‌وری، گروه‌های سلامت عمومی، گروه‌های پژوهش و صنعت خدمات اطلاعات سلامت. سیاست‌هایی که این گروه‌ها درباره حفظ اطلاعات دارند به همان اندازه نیازها و استفاده‌های آنها از اطلاعات

متفاوت هستند. ذینفع‌ها در سیستم سلامت نسبت به آنچه که امروز وجود دارد، درباره میزان و طبیعت حفاظت از خصوصی بودن اطلاعات، عقاید متفاوتی دارند و درباره استفاده‌های مقتضی از اطلاعات سلامت هم عقاید خیلی متفاوتی دارند (۲۱).

اغلب افسای اطلاعات حساس افراد برای فراهم کننده مراقبت سلامت ضرورت دارد تا مراقبت مناسب دریافت کنند. اعتماد به اخلاقیات حرفة‌ای و قوانین خصوصی بودن و محترمانگی اطلاعات سلامت، افراد را به اشتراک‌گذاری اطلاعاتی تشویق می‌کند که مایل نیستند بصورت عمومی افشاء شوند. علاوه بر این، محدودیت‌های افسای اطلاعات، برای حفظ فرد از خدمات ملموس و غیر ملموس ناشی از قابلیت دسترسی گسترده به اطلاعات شخصی سلامت طراحی شده است. اعتماد فرد به خصوصی بودن و محترمانگی اطلاعات شخصی، سلامت عمومی را ارتقاء می‌دهد (۲۲).

جامعه پزشکی، کاربران اولیه اطلاعات سلامت، سابقه خوبی در حفظ مدارک پزشکی دارند، اما بیماران نگران هستند شرکت‌های دارویی، کارفرمایان، سارقان اطلاعات کامپیوتری و دولت به اطلاعات خصوصی آنها دسترسی یابند. استثناهای قانونی زیادی برای افسای پرونده پزشکی بیمار وجود دارد از جمله، مرور بهره‌وری، بازپرداخت بیمه، تحقیق، امنیت عمومی، نیازهای سلامت عمومی و اطلاعات مورد نیاز پزشکان قانونی و سیستم قانونی. بسیاری از این سازمان‌ها تضاد بالقوه‌ای با گرایش خصوصی بودن اطلاعات دارند. برای حفظ اطلاعات سلامت بیماران و در تلاش برای کاهش هزینه‌ها، بیمه سلامت مقرراتی برای حفظ محترمانگی و خصوصی بودن اطلاعات سلامت بیمار وضع کرده که موفق نبوده است زیرا هنوز بیمه گران، محققان و شرکت‌های دارویی می‌توانند به راحتی به اطلاعات سلامت دسترسی داشته باشند. قطعاً نیاز به دسترسی به اطلاعات پزشکی وجود دارد در حالیکه هنوز باید اطلاعات بیماران از دسترسی توسط کاربران ثانویه حفظ شود (۲۱).

چنانچه بیمار نگران خصوصی نماندن اطلاعات پرونده خود باشد ممکن است اطلاعات کمتری به پزشک خود بدهد و یا حتی از پیگیری مراقبت و درمان خودداری کند (۲۳). بررسی انجام شده در سال ۲۰۰۴ در آمریکا بر روی زیر ساخت ملی اطلاعات سلامت، حاکی از آن است که عمده‌ترین مانع ایجاد یک زیر ساخت ملی اطلاعات سلامت، فقدان سیاست مربوط به دسترسی به اطلاعات بیمار بوده است (۲۴)، لذا نگرانی‌های ایمنی، خصوصی بودن و محترمانگی اطلاعات، بزرگترین مانع اجرای گسترده