

## چکیده

فناوری اطلاعات و ارتباطات می تواند کاربرد بسیار مفید و موثری در جهت اتوماسیون اطلاعات بیمارستانی پرونده سلامت ایفا نماید. در این بین نیاز به تبادل اطلاعات الکترونیکی کاملاً مشهود است. در این میان استاندارد HL7 است که می تواند قابلیت تبادل داده ها را بین برنامه های نرم افزاری نامتناسج امکان پذیر نماید استاندارد HL7 است که در اکثر کشورهای جهان مورد پذیرش قرار گرفته است.

Health Level7 پروتکل پذیرفته شده جهانی است که زبان مشترکی را جهت تبادل اطلاعات و پرونده الکترونیکی بیماران در داخل و خارج از مراکز بهداشتی و درمانی فراهم می کند و از طرف ANSI و WHO به رسمیت شناخته شده است. HL7 شامل مدل های استاتیک و دینامیک است و از شیء گرایی پشتیبانی می کند.

تبادل پیام به کمک مدل های اطلاعاتی انجام میشود. در نسخه سوم HL7v3 مدل اطلاعاتی مرجع RIM تعریف می شود. سازمان HL7 هر ساله چندین نسخه از استاندارد را که کامل تر شده است به بازار عرضه می کند و برای بررسی بهتر در پایان با openEHR مورد ارزیابی قرار می گیرد.

واژه های کلیدی: امنیت اطلاعات، HL7، پرونده سلامت ، openEHR.