

## طراحی مدل مفهومی سیستم پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق

### چکیده:

**زمینه و هدف:** به منظور افزایش دسترسی به اطلاعات بیماران قلب و عروق به پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق نیاز است. از این رو مطالعه حاضر با هدف انجام بررسی‌های لازم در زمینه بیماری‌های قلب و عروق و پرونده الکترونیک پزشکی و در نهایت ارائه مدل مفهومی پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق طراحی گردید.

**روش پژوهش:** این مطالعه توصیفی- کاربردی بود که به صورت مقطعی در نیمه دوم سال ۹۷ بر روی ۸۷ نفر از متخصصین و رزیدنت‌های قلب و عروق و هم‌چنین ۵۰ نفر از پرستاران بخش‌های قلب و عروق بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شد. ابزار گردآوری داده پرسشنامه محقق ساخته بود که با استفاده از مرور متون و بررسی پرونده‌های قلب و عروق طراحی شد. ابتدا عناصر داده و سپس قابلیت‌های پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق تعیین شدند. در نهایت مدل مفهومی پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق ترسیم شد.

**یافته‌ها:** بر اساس یافته‌های به دست آمده عناصر داده مورد نیاز شامل ۲۹ بخش (عناصر داده پذیرش، فوت، شکایت اصلی بیمار، علائم بالینی، مشاهدات، دارویی، عمل جراحی قلب، ریسک فاکتورها، آزمایشگاه و پاتولوژی، مشاوره، احیا، بیهوشی، نوار قلب، تزریق خون یا فرآورده‌های خونی، اقدامات توانبخشی، آنژیوگرافی/ونوگرافی، تست ورزش، آندوسکوپی/کولونوسکوپی، تصویربرداری پزشکی، اکوکاردیوگرافی، اقدامات پرستاری، آلرژی‌ها و عادات غذایی، ابزارهای کاشتنی اقدامات درمانی، معاینات قلبی، معاینات بدنی، آنژین صدری، انتقال، زمینه اجتماعی و سوابق) که در مجموع شامل ۲۷۶ عنصر داده بود، در نهایت ۲۴۴ مورد به عنوان عناصر داده ضروری و هم‌چنین از ۲۶ مورد قابلیت، ۱۸ قابلیت برای پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق تعیین گردید. در نهایت، براساس این یافته‌ها نمودار مورد کاربرد ترسیم گردید و با استفاده از آن طراحی نمودارهای فعالیت و کلاس انجام شد.

**نتایج:** طراحی مدل مفهومی پرونده الکترونیک پزشکی قلب و عروق براساس زبان مدلسازی یکپارچه، منجر به تولید یک مدل انتزاعی می‌گردد که می‌تواند به طراحان سیستم جهت تسهیل و تسریع در طراحی سیستم کمک کند.

**واژه‌های کلیدی:** مدل مفهومی، پرونده الکترونیک پزشکی، بیماری قلب و عروق