

تصویبررداری پزشکی یکی از مهم ترین بخش ها در مراکز درمانی و تصمیم گیری های پزشکی است، به همین دلیل از فناوری هایی مانند پکس استفاده می شود تا بتوان هزینه های زمانی و مالی که در این بخش خرج می شود، به صورت بهینه استفاده شود .

از طرفی فناوری پکس علیرغم مزیت های فراوانی که دارد، برای مراکز درمانی کوچک به دلیل هزینه زیاد راه اندازی و نگهداری مقرون به صرفه نیست و هم چنین در مراکز درمانی بزرگ به دلیل متصل نبودن به بقیه مراکز درمانی مشکلات عدیده ای به وجود آورده است و بسیاری از مراکز درمانی به دلیل وجود این مشکل ها از پکس استفاده نمی کنند. با این اوصاف مراکز تروما نیز نخواهند توانست با مراکز درمانی دیگر ارتباط برقرار کنند و از مزیت های آن مانند تبادل اطلاعات، ارسال/دریافت تصاویر و ... بهره ببرند .

در یک دهه گذشته محققین راهکارهای مختلفی ارائه داده اند و با ترکیب پکس با فناوری های مختلف سعی در حل مشکلات ذکر شده کرده اند. از میان فناوری های مطرح موجود، رایانش ابری مزیت های بسیاری را به نسبت بقیه دارد و استفاده از آن در کنار فناوری پکس باعث می شود تا به اطلاعات بیمارستانی در هر مکان و هر زمانی دسترسی داشته باشیم. ولی با بررسی پژوهش های انجام شده، مشخص می شود آن چه در پژوهش های قبلی بیشتر مورد توجه قرار گرفته است، استفاده از رایانش ابری در کنار پکس و بهره گیری از مزایای آن است اما بی توجهی به مسائلی از قبیل توسعه راهکار برای مراکز درمانی بدون پکس، مهاجرت از پکس قدیمی به پکس ابری، استفاده از یک بستر امن برای تبادل اطلاعات و ارائه سرویس های مناسب و متناسب با نیاز کاربران مراکز درمانی سبب شده است تا این پژوهش ها عملی نشوند و همچنان بسیاری از مشکلات، بدون راه-حل باقی بمانند.