



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی کرمان

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد

عنوان:

ارزیابی فناوری سلامت سونوگرافی NT برای غربالگری سه ماهه اول بارداری

توسط

ثریا همتی

استاد راهنما

دکتر رضا دهنویه

استاتید مشاور

دکتر رضا گودرزی. دکتر لیلا زارعی

سال تحصیلی: مهر ۱۳۹۸

چکیده

مقدمه

تصمیم گیری در خصوص ورود انجام سونوگرافی های جدید به برنامه غربالگری زنان بارداری، منوط به ارزیابی همه جانبه سونوگرافی مربوطه می باشد. این مطالعه قصد دارد تا با استفاده از رویکرد علمی ارزیابی فناوری سلامت، سونوگرافی NT را ارزیابی کند. در این جریان، عواقب استفاده از تکنولوژی و حیطه ها و زمینه های متعددی از جمله حیطه فناوری، بیمار، سازمانی و اقتصادی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته شده است و امکان تصمیم گیری صحیح و مستدل را به مجریان و سیاستگذاران بخش سلامت می دهد تا با تکیه بر شواهد معتبر، در جهت ارائه خدمات بهتر و موثرتر برای جامعه خویش گام بردارند. با توجه به اینکه تولد فرد مبتلا به سندرم داون می تواند بار مالی و کاری برای نظام سلامت ایجاد کند و ازسوی دیگر، خانواده فرد مبتلا به سندرم داون را متحمل بار روحی-روانی، اقتصادی و اجتماعی می کند، لذا تلاش این مطالعه برآن بوده است که آیا می توان از فناوری سونوگرافی NT در تشخیص ناهنجاری های مادرزادی و ژنتیکی مانند سندرم داون، تعیین سن دقیق جنین، تعیین سن و زمان دقیق زایمان طبیعی، غربالگری نارسایی قلب جنین، بررسی سلامت جنین استفاده نمود و تصمیم گیری صحیح و آگاهانه انجام داشته باشند.

روش

پژوهش حاضر از نوع ارزیابی فناوری سلامت می باشد که فناوری سونوگرافی NT از پنج بعد به ترتیب ایمنی، اثربخشی، هزینه منفعت، اخلاقی و سازمانی در فناوری سلامت الاستوگرافی برای غربالگری سه ماهه اول بارداری در سه فاز (فاز اول شامل: ایمنی و اثر بخشی، فاز دوم: ارزشیابی اقتصادی، فاز سوم: اخلاقی و سازمانی) مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها

میانگین هزینه سرمایه انسانی حدوداً $47.460.000.000$ (تومان)، هزینه های تشخیص بیماری سندرم داون برای هر خانوار ایرانی حدوداً بین ۳ تا ۱۵ میلیون تومان و هزینه های یک بیمار سندرم داون بر اساس مطالعه ی تحلیل بالینی و اقتصادی سیاست پیشگیری از تولد جنین های سندرم داون و ارزیابی تظاهرات بالینی چشمی در افراد مبتلا سالانه حدود ۳۶۸ میلیون تومان برآورد شده است. بر اساس هزینه و پیامد محاسبه شده میزان شاخص های ارزش فعلی خال $NPV=32.486.894.689$ (تومان) و نسبت منفعت به هزینه $BCR=28$ برآورد شده است. در متاآنالیز انجام شده در مطالعه ، حساسیت : ۹۵٪ نشان دهنده توانایی بالای روش در شناسایی موارد مثبت و ویژگی: ۹۰.۰۶٪ با شیوع یک در ۸۰۰ تولد، که اگر تست منفی باشد، احتمال سالم بودن جنین تقریباً قطعی است، نشان دهنده توانایی خوب روش در شناسایی موارد منفی و عدم تشخیص اشتباه موارد مثبت به عنوان منفی است.

نتیجه گیری

نتایج این پژوهش نشان داد که سونوگرافی NT به عنوان یک فناوری غیرتهاجمی در غربالگری پیش از تولد، از ایمنی و اثربخشی قابل توجهی در شناسایی ناهنجاری های کروموزومی به ویژه سندرم داون برخوردار است. شواهد مرور شده نشان می دهد که این فناوری از جنبه های مختلف کارآیی بالینی، اثربخشی هزینه ای، جنبه های سازمانی و اخلاقی دارای مزیت های چشمگیری می باشد. در مجموع می توان نتیجه گرفت که سونوگرافی NT یکی از موثرترین، مقرون به صرفه ترین و اخلاق مدارترین فناوری ها در حوزه غربالگری دوران بارداری است.

کلمات کلیدی

بارداری، ضخامت چین پشت گردن، سندرم داون، سونوگرافی ، سه ماهه اول بارداری