



Triger V88، پایانی بر مشکلات زنان

۱. مهدی خاکشوردانشجو کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی دانشگاه فنی مهندسی پیام نور مشهد

Mahdi.khakshour@yahoo.com

۲. هاشم فتحی دانشجو کارشناسی بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه Hashemfathi79@gmail.com

۳. زهرا گلشیخی دانشجو کارشناسی مامایی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

۴. سعید صفری دانشجو کارشناسی بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

۵. نیلوفر دادار دانشجو دکترا پزشکی عمومی دانشگاه علوم پزشکی اراک

۶. شهاب رستمی دانشجو کارشناسی بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

مقدمه

با توجه به اینکه بیماری های زنان و مشکلات رحم زیاد است و سالانه زنان زیادی به خاطر عفونت های دستگاه تناسلی، بیماری های مقاربتی، درمان ناباروری و یا مشکلات بسیار رایج دیگر که هر کدام به گونه ای مرتبط به هم بوده و می تواند در صورت عدم درمان زمینه ساز بروز مشکلات جدی دیگری باشند مثل فیبروم رحم و یا سندرم تخمدان پلی کیستیک که موجب نازایی می شوند به کلینیک های نازایی و درمان ناباروری مراجعه می کنند [1]. اگر مشکلات و بیماری های بانوان به صورت دقیق و کامل به وسیله پزشکان حرفه ای درمان نشود در این حالت ممکن است بعدها باعث بروز مشکلات بسیار جدی و جبران ناپذیر شود. بهترین روش برای جلوگیری از این بیماری ها و مشکلات خاص پیشگیری است که نیازمند معاینه و چکاپ های دوره ای منظم می باشد [2].

اسپکولوم^۱ وسیله ای جهت معاینه بهتر فرد بیمار می باشد، که با کنار زدن بافت های مختلف اطراف محل مورد معاینه، دید بهتری را جهت بررسی و معاینه برای پزشک فراهم می آورد. اصلی ترین کاربرد اسپکولوم واژینال، انجام بایوپسی^۲ یا نمونه برداری از مخاط دهانه، گردنه و داخل رحم است. معمولاً برای تشخیص بیماری های زنان، پزشک متخصص با استفاده از اسپکولوم های بهداشتی یک بار مصرف دهانه رحم را باز کرده و به کمک ابزار پزشکی مقداری از مخاط بافت مورد نظر را به عنوان نمونه برمی دارد [3]. معاینه واژن می تواند در ارزیابی و تشخیص بیماری های متعددی مفید باشد. برخی از این بیماری ها عبارتند از: عفونت های مقاربتی مانند سوزاک، سیفلیس، تریکوموناس، ویروس پاپیلوما ی انسانی و کلامیدیا، واژینوز باکتریال، عفونت قارچی و عفونت های مجاری ادرار، خونریزی غیر عادی رحم، تومورهای فیبروئید، کیست های تخمدان، ناباروری، سندرم تخمدان پلی کیستیک، خونریزی از رکتوم، اندومتریوز، تومورهای اندام تناسلی، زگیل ناحیه تناسلی، حاملگی خارج از رحم و... که مرور

¹ speculum

² Biopsy



این موارد اهمیت استفاده از اسپکولوم را برای ما آشکار می کند [4]. نمونه برداری از دهانه رحم با استفاده از اسپکولوم دردناک است و ممکن است نمونه برداری دهانه رحم آسیب جزئی به پرده بکارت نیز وارد کند و موجب کمی انقباض یا احساس فشار در بیمار می شود. در صورتی که پزشک نیاز به نمونه برداری از بافت های بیشتر داشته باشد، معمولاً از محلول های شیمیایی یا بی حسی موضعی استفاده می شود که این موضوع احتمال آسیب به بافت ها را به مراتب افزایش می دهد [5]. با توجه به این مسائل ما بهترین راه حل را در ساختن اسپکولومی با قابلیت هایی از جمله تعیین میزان فشار وارده به بیمار، داشتن یک دوربین برای بررسی دقیق تر به همراه عکس برداری و قابلیت ارزیابی تست های اولیه نمونه دیدیم و اقدام به ساخت یک نمونه اولیه نمودیم. ما ترکیبی التقاطی از تجربه، تجزیه و تحلیل، یادگیری ماشین و علم داده را برای توسعه روش های تحقیقی که منجر به تجزیه و تحلیل چند بعدی و در عین حال واقع بینانه از بازار می شود را ترکیب کردیم و تصمیم به ساخت این محصول گرفتیم.

واژگان کلیدی: واژینیت، اسپکولوم، Triger v88

مبانی نظری و پیشینه تحقیق

اسپکولوم اولین بار توسط یونانی ها و روس ها در حوزه مصارف پزشکی ساخته شده است. از این دستگاه به منظور معاینه های قسمت های مختلف بدن مانند بینی، راست روده (رکتوم)، گوش (گوش میانی) و دهان از این وسیله استفاده می شود اما پرکاربردترین و شناخته شده ترین نوع اسپکولوم، اسپکولوم واژینال است. هر کدام از این ابزارها دارای سایزهای مختلفی هستند و از آن ها برای تمام رده های سنی، حتی کودکان نیز می توان استفاده کرد [6].

نخستین اسپکولوم های ساخته شده از جنس فلز و فولاد بوده اند اما امروزه به دلیل درک و آگاهی از حساسیت ناحیه تناسلی و ضرورت رعایت نکات و اصول بهداشتی در معاینه دستگاه تناسلی به منظور پیشگیری از انتقال عفونت، اسپکولوم های واژینال اغلب از جنس پلاستیک می باشند [7]. رترکتورها فولادی به دلیل داشتن تیغه خمیده و به شکل قلاب زاویه های متفاوتی از محل عمل حاصل می نمایند. اسپکولوم واژینال فلزی (فولادی) نیز در صورت استریل کردن و ضد عفونی می توانند به دفعات متعدد مورد استفاده قرار بگیرند. اسپکولوم واژینال به عنوان یک رترکتور یا منقبض کننده شناخته می شود. بطور کلی، رترکتورها در دو نوع دستی و اتوماتیک با هدف اعطای دید کافی یا اکسپوز در محل جراحی مورد استفاده قرار می گیرند. اسپکولوم با اعمال فشار به بافت های سطحی و عمقی محل مورد نظر موجب انقباض بافتی می شود. رترکتور اتوماتیک با دارا بودن ضامن قفلی در