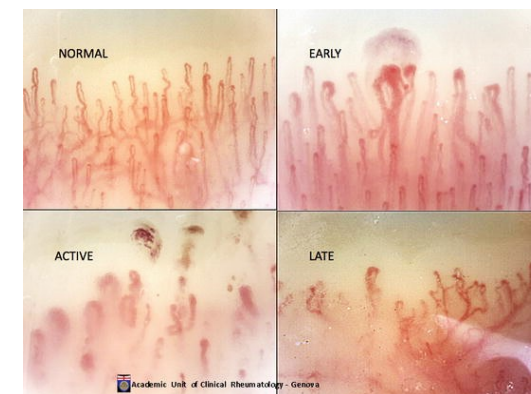


کاپیلاروسکوپي در پزشکی

کاپیلاروسکوپي بستر انگشت یک روش تشخیصی موثر برای مشاهدهی ساختارهای مویرگی در بیماران مبتلا به بیماریهای سیستمیک است. از مزایای این روش می‌توان به غیرتهاجمی بودن، ارزان بودن و سرعت بالای آن در تشخیص و سرویس دهی به بیماران اشاره کرد. یافته‌های پزشکی بسیاری وجود دارد که نشان می‌دهند تغییر شکل، تغییر فاصله و ایجاد ناهنجاری در مویرگ‌های ناحیه بستر انگشت می‌تواند به عنوان یک علامت هشدار دهنده در زمینه‌ی بروز بیماری‌هایی مثل آرتریت روماتوئید، بیماری‌های قلبی، التهاب ماهیچه‌ای، اسکلرودرمی، گلوکوماى ارثی و ... در نظر گرفته شود. مزایای اشاره شده به همراه امکان بهره‌گیری از این روش در شاخه‌های مختلف علم پزشکی باعث شده است امروزه کاپیلاروسکوپي به عنوان یک روش استاندارد و فراگیر در معاینات پزشکی مورد استفاده قرار گیرد.



دستگاه کاپي ويژن

شرکت تجهیزآفرینان نوری پارسه به منظور ارائه خدمات به مراکز درمانی در زمینه کاپیلاروسکوپي، دستگاه کاپیلاروسکوپ با نام تجاری کاپي‌ويژن را تولید و روانه بازار کرده است.

دستگاه کاپي‌ويژن با بزرگنمایی ۲۰۰ برابر قادر است بصورت غیر تماسی از مویرگ‌های ناحیه بستر انگشت تصویربرداری کرده و تصاویر ثبت شده را به همراه مشخصات بیمار در کامپیوتر ذخیره کند.



کیفیت بالای تصویربرداری، غیر تماسی بودن و راحتی کار با دستگاه از نقاط قوت کاپي‌ويژن در مقایسه با نمونه‌های تجاری دیگر بوده و باعث می‌شود پزشک و بیمار تجربه خوشایندی از کار با دستگاه داشته باشند.

بزرگنمایی اپتیکی و فوکوس متغیر، طیف روشنایی متغیر و امکان نمایش همزمان تصویر در مانیتور دستگاه و سیستم کامپیوتر از سایر خصوصیات این دستگاه است.

محیط کاربری و نرم افزار

نرم افزار رابط دستگاه تحت پلتفرم جاوا بوده و به سادگی بر روی تمامی نسخه‌های ویندوز قابل اجرا است. از مزایای نرم افزار موجود می‌توان به کاربری آسان، سبک بودن و عدم نیاز به نصب اشاره کرد. در هنگام کار با نرم افزار جهت مشاهده و ثبت تصویر مویرگ‌ها ابتدا پزشک مشخصات بیمار را در برگه اول نرم افزار وارد می‌کند:

سپس در برگه دوم با تنظیم میزان بزرگنمایی و شماره انگشت می‌توان تصویر را مشاهده و آن را بصورت عکس یا فایل ویدیویی در ویندوز ذخیره کرد.

همچنین مشاهده تصاویر قبلی متعلق به یک بیمار خاص با وارد کردن شماره (ID) بیمار در برگه اول و کلیک بر روی کلید جستجو به سادگی قابل انجام است.

معرفی دستگاه کاپی ویژن (CapiVision)



انجمن
روماتولوژی
ایران
IRANIAN RHEUMATOLOGY
ASSOCIATION



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران



شرکت تجهیز آفرینان نوری پارسه

تولید تجهیزات تصویربرداری پزشکی و پیش بالینی

آدرس: تهران، انتهای بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستانی
امام خمینی(ره)، مرکز تحقیقات تصویربرداری سلولی
مولکولی

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۰۷۵۲۷

مدیر عامل: دکتر مرجانه حجازی

تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۸۴۱۳۳۹

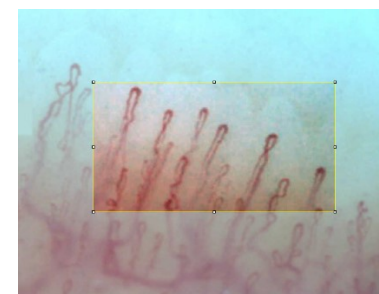
ایمیل: info@tanpco.ir

سایت: tanpco.ir

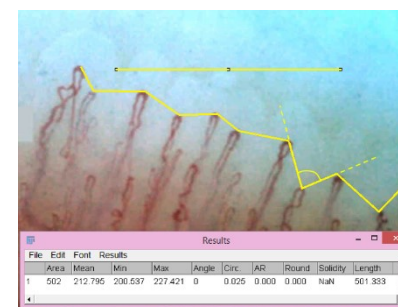


پردازش تصویر

پس از مشاهده و ذخیره تصویر، در صورت نیاز به پردازش
کمی و یا بهبود کیفیت تصاویر ثبت شده می‌توان از نرم
افزار پردازش تصویر (ImageJ) استفاده کرد.



بهبود کیفی تصویر



پردازش کمی تصویر