

آنژیوترموگرافی دینامیک (DATG) روشی نوین در غربالگری و تشخیص کanser سینه

هر ساله میلیون ها نفر از مردم سراسر دنیا به بیماری کشنده سرطان سینه مبتلا و بسیاری جان خود را از دست می دهند . سرطان سینه مانند دیگر سرطان ها سالها پیش شناسایی شده ،اما تاکنون دارویی برای درمان قطعی آن بدست نیامده است ،در حال حاضر بهترین و موثرترین راه مبارزه با سرطان سینه تشخیص زود هنگام آن در مراحل اولیه و قبل از پیشروی است .با تشخیص بموقع سرطان ،نه تنها شانس درمان افزایش می یابد .بلکه هزینه های کمتری برای درمان صرف می شود . طبق آمارهای ارائه شده سن ابتلا به سرطان سینه در کشور ایران در مقایسه با کشورهای توسعه یافته تقریبا ده سال پایین تر است .لذا با توجه به وضعیت فعلی هرم سنی و گسترش روز افزون سرطان سینه ،غربالگری و تشخیص بموقع آن حائز اهمیت است .

با این باور که پیشگیری بهترین راه درمان بسیاری از بیماری ها از جمله بیماری خطرناک سرطان سینه است ،شرکت امین درمان بعنوان مجموعه ای که چندین سال در زمینه جمع آوری تازه ترین اطلاعات در حوزه سلامت و ارائه مدرنترین تجهیزات و تکنولوژی های نوین پزشکی فعالیت دارد،تکنولوژی آن در غربالگری و تشخیص بموقع سلولهای سرطانی و بهره برداری صحیح گامی موثر در جهت ارتقا سطح سلامت جامعه برداشته شود.

امروزه در بسیاری از مراکز درمانی ، از دستگاههای ما موگرافی ،سونوگرافی و بعضا (MRI) برای ارزیابی بیماریهای سینه استفاده می شود.

هر کدام از تکنیک های تشخیصی فوق علی الرغم قابلیت های منحصر به فرد شان در تشخیص ضایعات سینه دارای محدودیت های غیر قابل انکاری هستند ،بطوریکه گاها برای نتیجه گیری قطعی و ارائه نظریه نهایی در مورد ماهیت واقعی نواحی مشکوک چندین روش تشخیصی بکار گرفته میشود . خوشبختانه پیشرفت اخیر علوم بیولوژی مولکولار بخصوص علوم ژنتیک و پروتئومیک زمینه ظهور تکنولوژی (DATG) را فراهم کرده که با رفع تعدادی از نواقص و محدودیت های تکنولوژیهای پیشین ، استراتژیهای جدیدی را در غربالگری و تشخیص سرطان سینه ارائه می کند.

آنژیوترموگرافی دینامیک با مطالعه جریان خون نئوآنژیوژنزها ،رگ زایی پیشرونده ها سلولهای غیر

طبیعی بافت سینه را در بدو تولد شناسایی می کند . تشکیل عروق خونی جدید در پیرامون سلولهای غیر طبیعی بسیار جلوتر از پیشروی آنها به سمت سرطانی شدن واقع می شود.

با تشخیص ولکانیزه کردن بموقع سلولهای ناهنجار و با درمان های پیشگیری کننده ، موفق به پیشگیری واقعی از گسترش سلولهای سرطانی بافت سینه خواهیم شد .

در حالیکه در طبقه بندی کمیته علوم بین المللی ، (DATG) در مقوله ترموگرافی تعریف شده است ، ولی این تکنولوژی کاملاً با تکنولوژی متداول متفاوت است .

(DATG) با جمع آوری اطلاعات دقیق پاتو فیزیولوژیک و مورفولوژیک سلولها و ارائه فتوگراف مورفولوژیک با رزوشن بسیار بالا قابلیت شگفت انگیزی در آشکار سازی سلولهای ناهنجار و تغییر حالت سلولها از وضعیت طبیعی به غیر طبیعی را داراست.

ویژگیهای برجسته (DATG) شامل :

- طرح زمینه ای که دستگاه آنژیوترموگرافی دینامیک از شبکه عروق خونی هر سینه ثبت می کند . (FLOW LINE PATTERN) مانند اثر انگشت بیمار منحصر به فرد بوده و تا هنگامی که تغییرات پاتوفیزیولوژیک بروز نکرده است،تمامی تصاویر آنژیوترموگرافی دوره ای ثبت شده کاملاً مشابه یکدیگرند.
- کوچکترین تغییر در تصاویر آنژیوترموگرافی سینه در کنترل های دوره ای احتمال شروع یک ناهنجاری را مطرح کرده ، پیگیری سریع آن را گوشزد می کند .
- تکنولوژی (DATG) کاملاً ماهیت غیر تهاجمی داشته ، بدون استفاده از پرتوهای یونیزان (اشعه ایکس) و مواد شیمیایی و بدون هیچگونه دردی تصاویر تهیه می شود .
- سرعت بالا ، قیمت مناسب و مقرون به صرفه بودن از دیگر مزایای دستگاه (DATG) است .
- قابل استفاده برای تمام سنین .
- مناسب ترین تکنیک جهت ارزیابی تغییرات بافت سینه در بیماران (HRT) و ناقلان ژن های مولد ، کانسر سینه (BRCA1) و (BRCA2) هر سه ماه تا شش ماه .
- زمان انجام آزمون بسیار کم و ثبت نتایج بلافاصله .
- نرم افزار بسیار ساده برای استفاده برای کاربران .

-کامپلی انس (COMPLIANCE) بسیار خوب .

-تصاویر قابل تکرار و چاپ مجدد.

-مناسب ترین دستگاه جهت ارزیابی ضایعات مشکوک در ماموگرافی ،سونوگرافی و.....