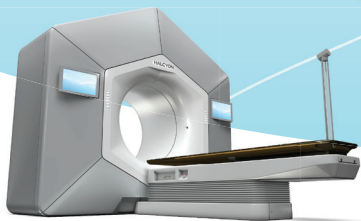




انستیتو کانسر پردیس



HALCYON



vitalBEAM



SIEMENS
Healthineers

پیشرفته ترین دستگاه رادیوتراپی در انستیتو کانسر پردیس

تکنیک های درمانی نظیر IMRT ، VMAT ، SRS و SBRT



PARDIS
CANCER INSTITUTE

 www.pardiscancer.com

 [pardiscancer](https://www.instagram.com/pardiscancer)

 info@pardiscancer.com



 فارس . شیراز . تقاطع باهنرجنوبی

ابتدای بلوار رحمت

 تلفن: ۰۷۱ ۹۱ ۰۰ ۳۸۸۸



PARDIS
CANCER INSTITUTE
www.pardiscancer.com

Health is the first need

سلامت، نیاز نخست

رشد روز افزون بیماری های غیر واگیر از جمله سرطان، قند خون و فشار خون در قرن بیست و یک چنان شتاب گرفته است که اگر قرن بیست و یک را قرن بیمار های غیر واگیر بنامیم بیراه نگفته ایم.

تحقیقات گسترده در زمینه کشف دارو های نوین شیمی درمانی و هورمون درمانی، شیوه های جدید جراحی و پرتودرمانی در دهه های گذشته موجب پیشرفت قابل توجهی در درمان بیماران مبتلا به سرطان گردیده است.

علیرغم تمام این پیشرفت ها تشخیص زودرس مهم ترین اقدام در درمان افراد مبتلا یا در معرض ابتلا در سرطان می باشد. انستیتو کانسر پردیس با هدف تکمیل زنجیره تشخیص و درمان سرطان و هم چنین حمایت از بیماران مبتلا به سرطان در سال ۱۳۹۲ تاسیس گردید.

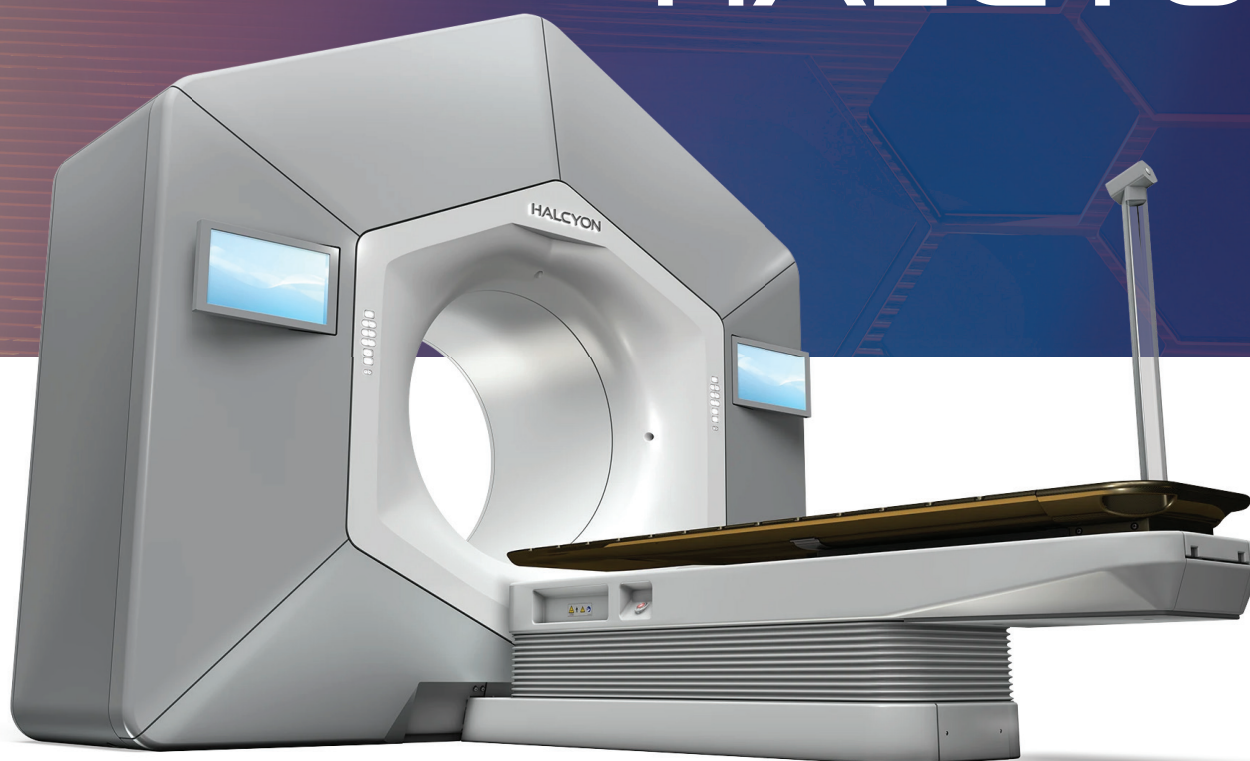
این مرکز با بهره مندی از کادر مجرب و تجهیزات بسیار پیشرفته موفق به راه اندازی بخش های مختلف از جمله غربالگری سرطان، تصویر برداری، شیمی درمانی، پرتودرمانی، آزمایشگاه تخصصی و فوق تخصصی، کلینیک فیزیوتراپی، واحد تحقیقات و توسعه (R&D)، داروخانه تخصصی، کلینیک جراحی سرطان و روزانه پذیرای بیش از دو هزار نفر از هموطنان ارجمند می باشد. چشم انداز بلند مدت این مرکز چنان تدوین شده است که در آینده به یکی از مراکز بزرگ و پیشرفته تشخیص و درمان سرطان در کشور تبدیل شود.

همت بلند دار که با همت بلند

هر جا روی به توسن گردون سواره ای

مدیرعامل انستیتو کانسر پردیس

HALCYON



HALCYON® SYSTEM

Halcyon is a tunnel-type radiotherapy system with a built-in photon beam stopper that offers high-quality, efficient Image Guided IMRT and RapidArc® treatments.

Overall, Halcyon is a powerful, patient-centered solution that combines speed, precision, and affordability in modern radiotherapy.



طراحی نوین برای درمان کارآمد

طراحی نوین و متفاوت با دیگر شتاب دهنده های متداول درمانی برای افزایش آسایش بیمار در حین درمان

درمان های فوق العاده سریع

کاهش محسوس زمان درمان با بهره گیری از سرعت بالاتر اجزاء مکانیکی برای اجرای تکنیک های درمانی پیشرفته نظیر VMAT

ساختار بهینه شده برای اجرای تکنیک های درمانی پیشرفته

قابلیت اجرای تکنیک های درمانی پیشرفته نظیر SRS، SBRT، VMAT، IMRT برای درمان انواع سرطان ها

رادیوتراپی هدایت شده با تصاویر حین درمان

ارائه تصاویر CT سه بعدی سریع در هر جلسه درمان برای هدف گیری دقیق تومور و ارائه یک درمان دقیق

کاربری آسان با روند اجرای اتوماتیک

طراحی ساده برای افزایش کارایی تیم درمان در همه مراحل درمان و کاهش نیاز برای مداخله دستی که احتمال خطای انسانی را کاهش می دهد.

آسودگی بیشتر بیمار

عملکرد نرمتر و بدون صداتر دستگاه در مقایسه با دیگر سیستم های درمانی، آسودگی خاطر و راحتی بیشتری را برای بیمار به ارمغان می آورد.

vitalBEAM



VITALBEAM® SYSTEM

The VitalBeam system is an advanced radiotherapy device that leverages cutting-edge technologies such as IMRT, VMAT, and IGRT to deliver precise and effective treatment for cancer patients. With a focus on accurate tumor targeting and minimizing damage to surrounding healthy tissues, it utilizes state-of-the-art imaging and intensity-modulated beam technologies. Thanks to its high precision, flexibility in treatment planning, and user-friendly design, VitalBeam has become an ideal choice for modern healthcare facilities.



گزینه های درمانی متنوع

قابلیت اجرای گستره ای از تکنیک های درمانی پیشرفته نظیر IMRT، VMAT، SBRT، SRS برای درمان انواع سرطان ها به ویژه برای درمان تومورهایی که جراحی آنها بسیار خطرناک است.

قابلیت تصویربرداری پیشرفته در حین درمان

رادیوگراف های MV/kV و تصاویر CT در هر جلسه درمانی برای افزایش دقت در هدف گیری تومور و کمینه کردن تابش بافت های سالم اطراف تومور

درمان با دقت بسیار بالا با بهره گیری از ویژگی های ایمنی ارتقا یافته

قابلیت درمان دقیق با صحت زیر میلی متر در پرتودهی با چک کردن صحت درمان در هر ۱۰ میلی ثانیه و توقف درمان خودکار پیش از هر گونه خطا یا مشکل

بهره وری بالای درمان

زمان درمان سریع تر با بهره گیری از تکنولوژی های پیشرفته نظیر RapidArc®

روندکاری یکپارچه

استفاده از سیستم اطلاعات آنکولوژی® ARIA که مدیریت تمامی مراحل درمان (شامل ویزیت پزشک، تصویربرداری و مدیریت جلسات درمان)

SIEMENS Healthineers



SOMATOM go.Sim

provides a comprehensive solution tailored to maintain consistency across your simulation process. Its user-friendly interface, specialized RT workflow, and AI contouring support work seamlessly together to foster coherence during treatment planning.

SOMATOM go.Sim

allows a streamlined simulation process: Enhancing the patient experience, driving towards the reduction of risks within the complex RT simulation workflow, all with the intention of improving the workforce productivity.

Designed and developed considering the needs of the radiation therapy



آسایش و آسودگی بیمار به همراه فراهم کردن شرایط درمانی دقیق تر

قطر دهانه بزرگتر این دستگاه، قابلیت انواع پوزیشن های تکرارپذیر مد نظر پزشک را به راحتی فراهم می کند و کادر درمان دیگر نگران محدودیت عبور بیمار به همراه تجهیزات جانبی پرتودرمانی از حفره دستگاه نیستند.

فناوری Dual energy

گرفتن تصاویر با کنتراست بالا با بهره گیری از قابلیت ترکیب تصاویر با دو ولتاژ مختلف برای مشاهده فوق العاده بافت نرم و تومورها به منظور هدف گیری دقیق تر تومورها

تصویربرداری 4DCT و مدیریت حرکت تنفسی

فناوری 4DCT تصویربرداری دینامیک و زمان محور فراهم می کند و حرکت تومورها در حین تنفس ردیابی می شود. تعیین دامنه حرکت تومور و تعریف حجم حرکت تومور به ویژه برای پرتودرمانی تومورهای ریه، کبد یا حتی تومورهای دستگاه گوارش با استفاده از این قابلیت انجام خواهد گرفت.

فناوری iMAR

الگوریتمی ویژه برای کاهش آرتفیکت های فلزی در تصویر که برای مشاهده تومور و طراحی درمان بهینه حائز اهمیت است.

فناوری Direct Laser

برخلاف سی تی سیمولاتورهای نسل پیشین، لیزرهای ویژه مورد استفاده در پرتودرمانی، به جای دیوار در خود دستگاه تعبیه شده اند. این فناوری به همراه یک بخش نرم افزاری ویژه، فرآیند کنترل کیفی لیزرها را به صورت خودکار انجام می دهد و علاوه بر کاهش احتمال خطای انسانی، نیاز به نرم افزارهای جانبی را از بین می برد.



خدمات نوین و پیشرفته در انستیتو کانسر پردیس

■ پرتودرمانی با شدت مدوله شده (IMRT):

فرم پیشرفته ای از پرتودرمانی با امکان تحویل دوزهای بالای پرتو به تومور و در عین حال آسیب حداقلی به بافت های سالم؛ نتایج بهتر درمانی با عوارض کمتر

■ پرتودرمانی با تابش قوسی مدوله شده حجمی (VMAT):

فرم پیشرفته تری از پرتودرمانی تومورهای مختلف با مزیت های زیر نسبت به تکنیک IMRT:

- زمان درمان کوتاهتر
- امکان ایجاد توزیع دوزهای منعطف تر

■ پرتودرمانی استریوتاکتیک (SBRT):

روشی بسیار پیشرفته و دقیق از پرتودرمانی برای تومورهایی که جراحی آنها بسیار دشوار و خطرناک است. تفاوت عمده این روش نسبت به روش های مرسوم، تحویل دوز در چند جلسه درمانی (۱ تا ۵ جلسه) به جای دوره طولانی (چند هفته) است. در عین حال در هر جلسه درمانی دوزهای بالایی به تومور داده می شود که مزیت آن آسیب بسیار کمتر به بافت های سالم می باشد. این روش به ویژه برای سرطان ها در مراحل ابتدایی یا تومورهای کوچک و نیز در کوچک کردن یا کنترل تومورها در مراحل پیشرفته سرطان یا بیماری های متاستاتیک استفاده می شود.



رادیوسرجری استریوتاکتیک (SRS):

■ روشی بسیار پیشرفته به ویژه برای درمان تومورهای مغزی و نخاعی با ویژگی های بیان شده شبیه به SBRT

تصویربرداری توموگرافی مخروطی (CBCT):

■ یک لازمه مهم در پرتودرمانی با تکنیک های مدرن، تصویربرداری دقیق در حین درمان است. CBCT تصویربرداری با ویژگی های ذیل را ممکن می سازد:

تصویربرداری سه بعدی در حین درمان برای افزایش دقت در هدف گیری تومور و کمینه کردن تابش به بافت های سالم

کاهش خطای قرارگیری موقعیت بیمار در هر جلسه درمانی

■ مدیریت حرکت ارگان های سالم در حین درمان

استفاده از 4DCT یا سی تی چهار بعدی:

در سی تی اسکن سنتی، یک تصویر از آناتومی بیمار در یک نقطه زمانی گرفته می شود. اما برای تومورهایی که به دلیل تنفس، ضربان قلب یا سایر حرکات بدن جابجا می شوند، 4DCT تصویربرداری دینامیک و زمان محور فراهم می کند. به عنوان مثال، حرکت تومورها در حین تنفس ردیابی می شود. برای نواحی مانند ریه ها، کبد یا حتی تومورهای دستگاه گوارش بسیار مهم است. تعیین دامنه حرکت تومور و تعریف حجم حرکت تومور به پرتودرمانی تومورهای اشاره شده کمک شایانی خواهد کرد. پوشش بهتر تومور، کاهش عوارض جانبی و دقت بالاتر درمان از مزایای استفاده از این روش است.