

تعدادی از محصولات تولیدی شرکت بهینه پرتو ثمین

نام فانتوم	کاربرد	تصویر
فانتوم کیفیت تصویر سی تی اسکن (CT Image Quality Phantom)	فانتوم کیفیت تصویر سی تی اسکن قادر به ارزیابی گستره وسیعی از پارامترهای موثر بر کیفیت تصویر سی تی اسکن می باشد. آن شامل هشت استوانه اصلی می باشد که جهت اندازه گیری صحت عدد سی تی، صحت اندازه ضخامت مقطع، صحت ابعاد هندسی، قدرت تفکیک مکانی، تابع نقطه گستر، تابع لبه گستر، تابع انتقال مدولاسیون، قدرت تفکیک کنتراست و یکنواختی تصویر استفاده می شوند.	
فانتوم پرتودرمانی لگن (Pelvic Radiotherapy Phantom)	از فانتوم لگن جهت دوزیمتری و ارزیابی مسائل پیچیده پیرامون فرایند راه اندازی و مقایسه سیستم های طراحی درمان و تضمین کیفیت کامل سیستم پرتودرمانی IMRT از تصویربرداری CT تا تأیید دوز استفاده می شود. با تهیه این فانتوم با هزینه کم، بخشهای رادیوتراپی می توانند جهت انجام آزمونهای ارتقای کیفیت مربوط به مراحل مختلف پرتودرمانی، از این فانتوم در جهت بهینه سازی درمان با همفکری فیزیست و پزشک رادیوانکولوژی با تغییر پارامترهای مختلف اقدام نمایند.	
فانتوم دوزیمتری سی تی اسکن سر و تنه و کودکان (CTDI Phantom)	فانتوم دوزیمتری سی تی اسکن سر و تنه قادر به ارزیابی شاخص دوز تابشی سی تی یا CTDI می باشد.	
فانتوم رادیولوژی (CDRAD Phantom)	از فانتوم CDRAD می توان برای دستیابی به سطح بهینه دوز در عین حفظ کیفیت تصاویر در شرایط مطلوب استفاده نمود. یکی از ویژگی هایی که فانتوم CDRAD را نسبت به سایر فانتوم ها متمایز می سازد توانایی این فانتوم در ترکیب سه پارامتر موثر در کیفیت تصاویر یعنی قدرت تفکیک کنتراست، قدرت تفکیک مکانی و نویز و نمایش آن ها در قالب یک فاکتور به نام IQF می باشد.	
فانتوم پرتودرمانی سر و گردن (Head and Neck Radiotherapy Phantom)	از فانتوم پرتودرمانی سر و گردن جهت دوزیمتری و ارزیابی مسائل پیچیده پیرامون فرایند راه اندازی و مقایسه سیستم های طراحی درمان و تضمین کیفیت کامل سیستم پرتودرمانی IMRT از تصویربرداری CT تا تأیید دوز استفاده می شود. با تهیه این فانتوم با هزینه کم، بخشهای رادیوتراپی می توانند جهت انجام آزمونهای ارتقای کیفیت مربوط به مراحل مختلف پرتودرمانی، از این فانتوم در جهت بهینه سازی درمان با همفکری فیزیست و پزشک رادیوانکولوژی با تغییر پارامترهای مختلف اقدام نمایند.	
ابزار آزمون همترازی پرتو به همراه ابزار آزمون کولیماتور (Beam alignment test) Collimator test & tool (tool)	این وسیله جهت آزمون عمود بودن پرتو و همچنین آزمونهای انطباق میدان نوری کولیماتور و میدان واقعی اشعه در سیستم های رادیوگرافی و فلوروسکوپی استفاده می شود.	