اخلاقت را خوب کن تا خداوند حسابت را آسان گرداند.

بهار در بهار

خبر امروز

همزمانی بهار، ماه رمضان و بازگشایی مدارس سبب شده مجموعه مدارس امام رضا(ع) ویژه‌برنامه‌های متنوعی با محوریت آشنایی دانش‌آموزان با مفاهیم قرآنی برگزار کند. مثلاً مسابقه «نغمه‌های نورانی» یکی از برنامه‌های محوری بنیاد فرهنگی رضوی در ماه مبارک رمضان است که با محوریت هر روز سه سؤال از جزء همان روز به صورت حضوری و مجازی در مدارس امام رضا(ع) برگزار می‌شود. این مسابقه با هدف آشنایی دانش‌آموزان با مفاهیم قرآن و محتوای تربیتی اجتماعی آیات هر جزء تدارک دیده شده که در قالب طرح سؤالات کوتاه از مهم‌ترین نکات هر جزء به تفکیک روز برای دانش‌آموزان طراحی شده است. مسابقه کتاب‌خوانی «بهار دل‌ها» نیز از دیگر فعالیت‌های قرآنی مدارس امام رضا(ع) ویژه این روزهاست. به جز برنامه «پندهای جاویدان» که با محوریت نهج‌البلاغه طراحی شده و با هدف ترویج فرهنگ پژوهش و کتاب‌خوانی برگزار می‌شود، برپایی جلسات مختلف قرائت قرآن از جمله ترتیل‌خوانی قرآن کریم با حضور دانش‌آموزان نوجوان مدارس امام رضا(ع) هر روز ساعت ۸:۳۰ در دارالقرآن کریم حرم مطهر رضوی و... نیز از دیگر فعالیت‌های پیش‌بینی شده بنیاد فرهنگی رضوی ویژه این ماه عزیز است.

دوره قرآن

«نسیم باران» در رادیو زیارت

مدیر مرکز قرآن کریم آستان قدس رضوی در گفت‌وگو با آستان نیوز گفت: برنامه رادیویی «نسیم باران» ویژه خانواده‌ها، مربیان و اعضای جلسات قرآن کریم در سراسر کشور با موضوع سبک زندگی قرآنی و درس‌هایی از قرآن همراه با مسابقه پیامکی، تلفنی و حضوری طراحی شده است.

حجت‌الاسلام سیدمسعود میریان افزود: علاقه‌مندان می‌توانند از طریق رادیو زیارت دستگاه گیرنده دیجیتال، اپلیکیشن ایران صدا و فرکانس ۹۹.۵ روی موج FM از این برنامه بهره‌مند شوند. این برنامه هر روز ساعت ۱۷ به صورت زنده پخش می‌شود و روزانه ۱۴ هدیه متبرک به برندگان مسابقه پیامکی، یک قطعه قاب فرش متبرک رضوی به برنده مسابقه تلفنی و هدیه نقدی به برنده مسابقه حضوری اهدا می‌شود.

گفت‌وگو با رئیس بخش پزشکی هسته‌ای بیمارستان رضوی

پیشتاز کاربرد پزشکی هسته‌ای در شرق کشور

عکس رضوی - احمد حسنی

گزیده

در حال حاضر بخش هسته‌ای بیمارستان رضوی، تنها مرکز دارنده پت سی‌تی در شرق کشور است که از این دستگاه برای مقاصد تصویربرداری تومورهای بدن استفاده می‌شود.

محمد حسین مروج | به مناسبت بیستم فروردین ماه، روز ملی فناوری هسته‌ای برش‌هایی از گفت‌وگوی ما با «دکتر نسیم نوروزبیگی» رئیس بخش پزشکی هسته‌ای بیمارستان فوق تخصصی رضوی را بخوانید.

■ **راه‌اندازی بخش پزشکی هسته‌ای چه تأثیری در خدمات‌رسانی بیمارستان رضوی داشته است؟**

بخش پزشکی هسته‌ای بیمارستان رضوی در سال ۱۳۸۶ با استفاده از یک دستگاه اسپکت GE (تصویربرداری هسته‌ای) و تنها با سه اتاق درمان در مرحله یک این بیمارستان راه‌اندازی شد.

در سال ۱۳۹۲ و در مرحله دوم بیمارستان رضوی، سه دستگاه اسپکت تهیه شد که از این تعداد، دو دستگاه اسپکت تنها و یک دستگاه اسپکت سی‌تی است که موجب افزایش کیفیت تصاویر گرفته شده می‌شود همچنین در این راستا یک عدد دستگاه پت‌اسکن زیمنس از کشور آلمان به همراه سیکلوترون (برای تولید رادیوداروهای مورد نیاز دستگاه پت) در سال ۱۳۹۲ نیز تهیه شد.

در حال حاضر بخش هسته‌ای بیمارستان رضوی، تنها مرکز دارنده پت سی‌تی در شرق کشور است که از این دستگاه برای مقاصد تصویربرداری تومورهای بدن استفاده می‌شود. از سال ۱۳۹۲ ابتدا با تحویل گرفتن داروهای مورد نیاز این دستگاه (پت سی‌تی) از سازمان انرژی اتمی در تهران خدمات‌دهی به بیماران شروع شد که به لحاظ اهمیت این داروها، بیمارستان رضوی تصمیم گرفت با فراگیری دانش تولید رادیوداروهای مورد نیاز این دستگاه، از دستگاه سیکلوترون بی‌نیاز شود.

■ **به طور دقیق بفرمایید داروهایی که با استفاده از توان داخلی تولید شده، کدام داروها هستند و چه کاربردی دارند؟**

از سال ۱۳۹۴ این بیمارستان توانست نسبت به تولید «سه رادیودارو» مورد نیاز دستگاه پت اسکن شامل: «FDG»، «گالیوم دو تاتیت» و «گالیوم PSMA» اقدام کند.

داروی FDG نخستین داروی مورد استفاده در تشخیص ۸۰ درصد از انواع سرطان‌هاست. داروی گالیوم دو تاتیت برای تشخیص تومورهای غدد داخلی بدن استفاده می‌شود و داروی گالیوم PSMA برای تشخیص سرطان پروستات کاربرد دارد. لازم به ذکر است که سه رادیوداروی اشاره شده در مدت دو سال یعنی از سال ۹۴ تا ۹۶ توسط متخصصان هسته‌ای بیمارستان رضوی و با همکاری سازمان انرژی اتمی ایران تولید شدند.

همچنین از سال ۱۳۹۸ تاکنون این بیمارستان توانست با دانش بومی متخصصان خود و همکاری سازمان انرژی اتمی ایران، چهار رادیوداروی مورد نیاز دستگاه پت‌اسکن برای تشخیص تومورهای مغزی، برخی از تومورهای تخمدان، برخی از تومورهای گوارشی و... را تولید کند.

در حال حاضر بیمارستان رضوی تنها مرکز درمانی در کشور است که رادیوداروی «گالیوم سیترات» را تولید می‌کند. این موفقیت تأثیرات بسزایی در زمینه‌های مختلف از جمله «کاهش سفرهای هموطنان برای تشخیص و درمان به خارج از کشور»، «جلوگیری از خروج ارز از کشور»، «موفقیت در عرصه گردشگر درمانی و پذیرش بیماران خارجی از کشورهای عراق و ترکمنستان» و... داشته است.

■ **در زمینه تحقق شعار سال ۱۴۰۱ یعنی استفاده از فناوری پیشرفته، علمی و دانش‌بنیان در کارهای تولیدی چه اقدام‌هایی در پیش رو دارید؟**

یکی از نیازمندی‌های اولیه برای انجام اسکن توسط داروی «گالیوم PSMA» (ویژه پروستات) و داروی «گالیوم دوتاتیت» (برای تومورهای غدد داخلی) استفاده از کاست‌های مورد نیاز تولید رادیودارو با استفاده از دستگاه ژنراتور است که این فناوری و دانش در اختیار کشورهای خارجی مانند آمریکا، آلمان و... است. وابستگی در این زمینه هم از نظر ریالی و هم از نظر زمانی و انتظار ورود سفارشات به داخل کشور، مقرون به صرفه نیست به همین دلیل متخصصان و محققان دستگاه سیکلوترون بیمارستان رضوی از سال ۱۳۹۵ تاکنون با استفاده از تبادلات علمی و ارتباط با مراجع علمی و دانشگاهی خارج از کشور توانستند در زمینه استفاده مجدد از کاست‌ها، موفقیت‌هایی را در این زمینه بدست آورند. یعنی به جای استفاده یک نوبت از هر کاست برای دو بیمار، اکنون از هر کاست برای پنج نوبت و جمعاً برای ۱۰ بیمار می‌توان استفاده کرد. امسال قصد داریم فناوری استفاده مجدد از کاست‌های دستگاه ژنراتور را در بخش پزشکی هسته‌ای در دستگاه سیکلوترون هم پیاده کنیم که یکی از مهم‌ترین مزایای این کار، افزایش و ارتقای کیفیت تصاویر تهیه شده توسط دستگاه پت اسکن و کاهش مدت زمان در نوبت قرار گرفتن بیماران برای انجام اسکن و کاهش ریالی و اقتصادی هزینه‌های تشخیصی برای بیماران است.