

«Ядерная медицина» для спасения жизней

Санкт-Петербургский НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, отметивший в минувшем году свое 90-летие, находится в нашем районе — в поселке Песочный — уже более 50 лет. В 2017 году институт получил статус Национального медицинского исследовательского центра. Сейчас этот центр по праву считается одной из самых крупных и авторитетных клиник, где пациентов лечат от рака. На этой неделе специалисты НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова представили журналистам новое оборудование для лучевой и радионуклидной диагностики и лучевой терапии, в которое было вложено свыше 300 миллионов рублей.

Это оборудование предназначено для оказания стационарной медицинской помощи гражданам РФ — пациентам НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова — в рамках ВМП и ОМС, то есть бесплатно для самих пациентов.

О том, какие возможности диагностики и лечения онкологических заболеваний открывает новейшее оборудование, рассказали руководители отделений лучевой диагностики, радионуклидной диагностики, радиотерапии центра.

128-срезовый компьютерный томограф IngenuityCore (Philips), установленный в НМИЦ, по словам заведующего отделением лучевой диагностики Андрея Мищенко, позволит снизить лучевую нагрузку на пациентов, максимально защитить его от ионизирующего излучения и при этом не снижать качество исследования. Что очень важно — его можно использовать для лечения детей.



путям, чтобы выбрать, какие из них надо облучать, а какие нет. Диагностика сторожевых лимфатических узлов выполняется не только при злокачественных образованиях молочной железы, но и шейки матки, предстательной железы, опухолей головы и шеи. Этим мало кто занимается в России. Кроме того, благодаря новому томографу, НМИЦ может обследовать пациентов весом до 200 кг, что раньше было невозможно.



Линейный ускоритель с возможностями стереотаксической лучевой терапии TruBeam получил отделение радиотерапии национального медицинского центра. Важнейшая его особенность — снижение времени облучения с пяти минут до минуты, а еще, в случае необходимости,

практически снайперская точность воздействия на опухоль.

«Это усовершенствованный аппарат, у которого большой спектр энергии излучения, как электронного, так и фотонного. А это, в свою очередь, позволит индивидуально под-

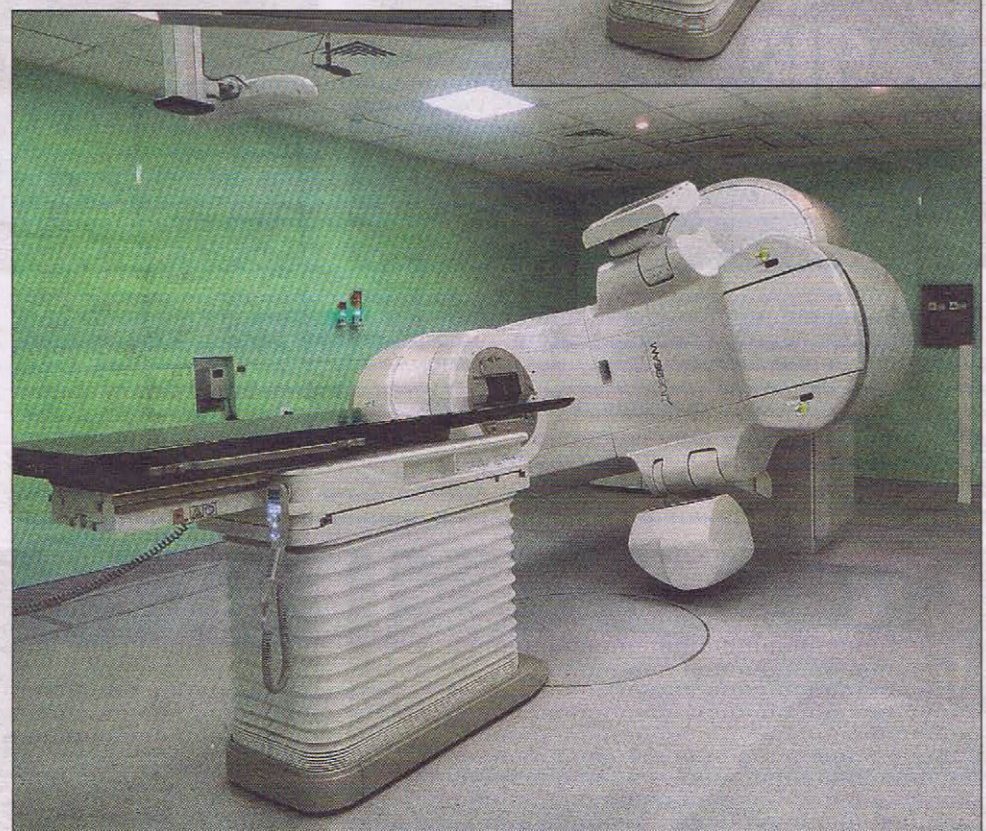
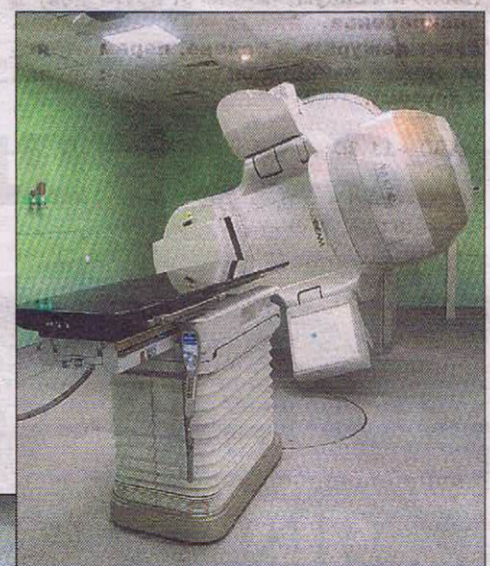
бирать дозу для каждого пациента, — говорит заместитель заведующего отделением радиотерапии Елена Тюряева. — Теперь в режиме реального времени есть возможность контролировать движения органа (например, легких или молочных желез на вдохе и выдохе) и направлять пучки с миллиметровой точностью только в те области, которые требуют радиационного воздействия».

Линейный ускоритель позволяет проводить лучевое лечение всех органов, за исключением головного мозга.

Новое оборудование для диагностики и лечения онкологических заболеваний закуплено на основе постановления правительства РФ «О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 г. и на плановый период 2018 и 2019 гг.»

Обследование на новом 128-срезовом компьютерном томографе IngenuityCore проводится уже сегодня. А компьютерный томограф «Symbia E» в отделении радионуклидной диагностики и линейный ускоритель TruBeam в отделении радиотерапии НМИЦ имени Н.Н. Петрова заработают после майских праздников.

Ксения КИРИЛЛОВА

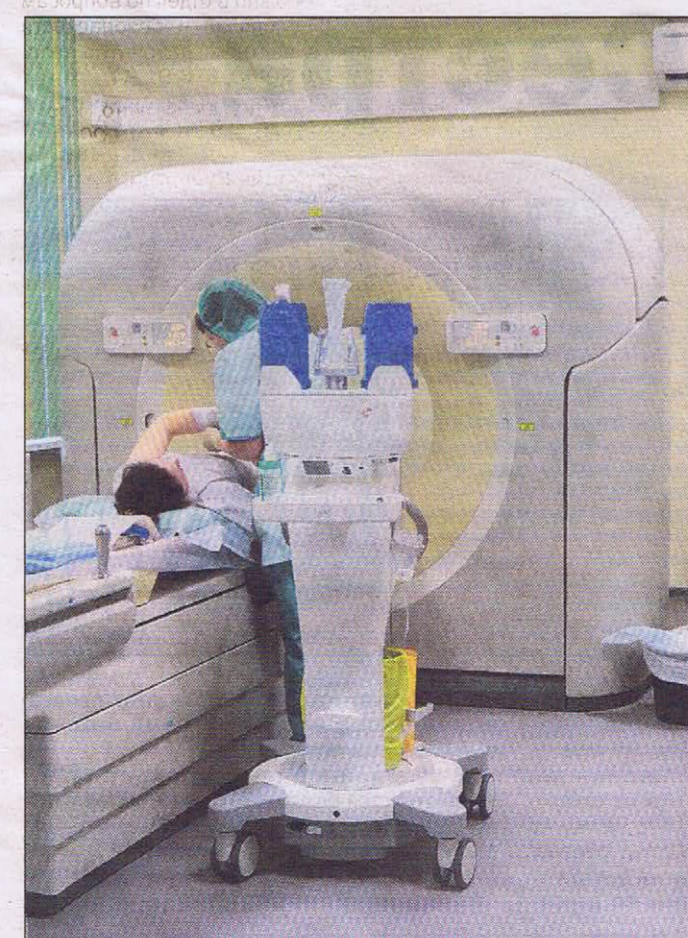


Современная компьютерная система двухдетекторной однофотонно-эмиссионной компьютерной томографии «Symbia E» (Siemens) установлена в отделении радионуклидной диагностики.

«Это уникальный аппарат, — поясняет заведующий отделением Павел Крживицкий. — Он позволяет увидеть опухоль размером до 7 мм. Наши исследования — это часть ядерной медицины. И потребность в таких исследованиях крайне велика — в год на отделении проходят диагностику более 4 тысяч пациентов. Новый компьютерный томограф оснащен программным обеспечением для получения и обработки данных и изображения высокой степени качества. Прибор позволяет оценить эффективность противоопухолевого лечения, исключить ошибку, связанную с человеческим фактором, дать объективную оценку состояния пациента».

Более того, радионуклидная диагностика такого уровня позволяет оценить функциональные резервы организма. Например, если операция проводится на одной почке, хирургу важно знать о функциональном состоянии другой. Новый томограф позволяет также оценить пути лимфотока от опухоли.

«Это важно, потому что люди — разные, и эти пути тоже разные, — отметил Павел Крживицкий. — А нам надо четко понимать, какие именно узлы первыми стоят на пути распространения опухоли по лимфатическим



«Кроме того, у нас появляется возможность контролировать малоинвазивные вмешательства, отслеживать эффективность назначенного лечения. Это касается как диагностических манипуляций, так и лечебных», — говорит Андрей Владимирович.

С приобретением нового аппарата выросло и количество обследований. Вместе с уже существующим томографом их число возросло до 180 в день.