

## **Advantages of and methods applied at the Oncology Institute, European Medical Center**

### **Advantages of the EMC Oncology Institute**

- diagnostics with the latest generation equipment, the ability to obtain a second opinion from experts of leading European and American clinics;
- effective individualized treatment;
- modern complex approaches to treatment, which combine capabilities of surgery, chemotherapy and radiation therapy for highly effective treatment;
- maintaining the quality of life (incl. conservative surgery, chemotherapy with no hair loss, unique reproductive function conservation programs in men and women);
- psychologists and psychotherapists specialized in psycho-oncology provide psychological support for patients and their families.

### **Methods of radiation therapy applied at the EMC Oncology Institute**

The development of methods in radiation therapy has led to significant increase in the effectiveness of treatment and reduction of side-effects.

EMC applies the latest methods of radiotherapy, which irradiate tumors with millimeter accuracy, and minimize the impact on healthy tissues.

Methods of radiation therapy:

- RapidArc – rotation radiation therapy with intensity-modulated radiation therapy;
- “Gated” RapidArc radiotherapy, including monitoring of the patient breathing;
- Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT);
- IGRT (Image Guided Radiotherapy) – radiotherapy with motion management visualization software;
- Stereotactic Radiosurgery (SRS);
- Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT).

## **Преимущества и методики Института онкологии Европейского медицинского центра**

### **Преимущества Института онкологии EMC**

- диагностика на оборудовании последнего поколения, возможность получить «второе мнение» специалистов ведущих европейских и американских клиник;
- персонализированное эффективное лечение;
- современные комплексные подходы к лечению, сочетающие возможности хирургии, химиотерапии и лучевой терапии для высокой эффективности лечения;

- сохранение качества жизни (органосохраняющие операции, химиотерапия без потери волос, уникальные программы сохранения репродуктивной функции у мужчин и женщин);
- психологи-психотерапевты, прошедшие специализацию в психоонкологии, программы психологической поддержки пациентов и их семей.

### **Методики лучевой терапии Института онкологии Европейского медицинского центра**

Развитие методов лучевой терапии привело к значительному повышению эффективности лечения и снижению побочных эффектов.

В ЕМС применяются самые современные методы лучевой терапии, позволяющие облучать опухоль с точностью до долей миллиметра, минимально воздействуя на здоровые ткани.

Методы лучевой терапии:

- ротационная лучевая терапия с объемной модуляцией интенсивности излучения RapidArc;
- ротационная лучевая терапия с контролем дыхания «Gated» RapidArc;
- лучевая терапия с модулированной интенсивностью IMRT;
- лучевая терапия под визуальным контролем (регулярно получаемые изображения опухоли) IGRT;
- стереотаксическая радиохирurgia SRS;
- стереотаксическая лучевая терапия SBRT.