

Унікальна система Elekta Synergy® ES

Unique system produced by ES



На 46-й щорічній зустрічі Американського Товариства Терапевтичних Радіологів і Онкологів, що відбулася в жовтні в Атланті (Джорджія, США), фірма «Електа», створивши спеціальний лінійний прискорювач, підтвердила, що вона залишається безперечним лідером у галузі РТ з контролем зображенням (IGRT). На зустрічі зазначалося, що нині IGRT забезпечує найефективнішу РТ.

«Електа» — міжнародна група з виробництва медичного устаткування, застосовуваного в лікуванні раку й мініінвазивній нейрохірургії. Системи фірми встановлені в 2000 клінік світу.

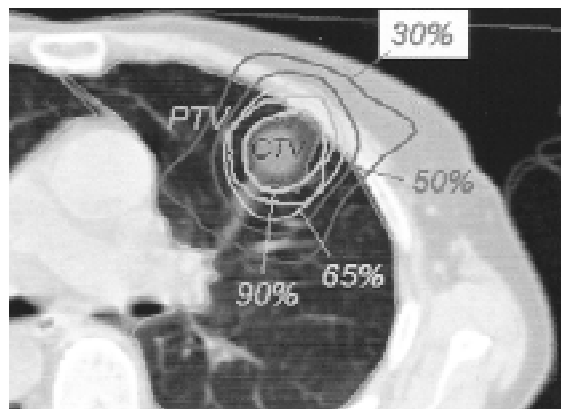
Система Elekta Synergy® дозволяє одержати об'ємні зображення, які підтверджують точність доставки опромінення. Система була успішно використана при раці сечового міхура, легень, передміхурової залози. Зображення, отримані за допомогою системи PlanarView™, дозволяють верифікувати підведення опромінення в об'єм мішені, дають кращі зображення кісток і м'яких тканин.

Система дозволяє коректувати положення хворого, модифікувати план лікування залежно від змін у стані його здоров'я протягом курсу лікування та має різні режими зображення: як статичний, так і руховий. Останній дає можливість стежити за дихальними рухами при лікуванні раку легень. Elekta Synergy® також дозволяє робити цифрову реконструкцію зображення за даними чотиривимірного плану-

вання й визначати, як дихання впливає на рух пухлини та, відповідно, вносити корективи в лікування.

Завдяки системі можна проводити часткове опромінювання грудної залози, для чого виконують імплантацію маркера, положення якого контролюють під час лікування.

Один із перспективних напрямків використання системи — перевірка положення хворого протягом сеансу лікування. Одночасна терапія і одержання зображення помітно заощаджують час. Установка також дозволяє визначити рух пухлини, локалізованої в легенях чи верхній частині черевної порожнини, у режимі реального часу. Крім того, можна визначити, як рухаються маркери, імплантовані в пухлину. Обидва підходи допомагають планувати й проводити лікування, використовуючи дані про положення новоутвору.



Прицільна методика може застосовуватися для проведення стереотаксичної гіпофракціонованої РТ при первинному чи метастатичному раці печінки. Система дає можливість одержати зображення печінки і визначити обсяг її руху при диханні.

Нещодавно фірма Elekta AB оголосила про своє злиття з ІМПАК Медикал системз. Остання є лідером з виробництва програмного забезпечення для онкології. У США ці системи встановлені в 1300 онкологічних клініках та 400 лабораторіях.

За матеріалами журналу «Wavelength» (2004, vol. 9) підготувала **І.В. Корнейко**