

finansowych i zabiera niewiele czasu, gdyż objętość można mierzyć przy okazji wyznaczania GTV. Przedstawiane dane dokumentują, że w grupie chorych z określonym stopniem zaawansowania klinicznego guza pierwotnego T (np. T<sub>3</sub>) istnieją ogromne (nawet 100-krotne) różnice w objętości guzów u poszczególnych chorych. Wstępne wyniki pracy wskazują też, że precyzja pomiarów objętości guzów w oparciu o dane z nowoczesnego systemu planowania leczenia jest w większości przypadków wystarczająca dla prawidłowej oceny P i R u poszczególnych chorych. Zdaniem autora, rutynowe pomiary objętości guza pierwotnego powinny być włączone do standardu diagnostycznego, niezależnie od oceny stopnia zaawansowania klinicznego nowotworu wg TNM, czy też innych, arbitralnie przyjętych skal.

## **ERRATUM**

**37**

### **ADVANCING THE ART.-A RENAISSANCE IN IMRT**

**C.P. Hoeppe, Siemens**

The goals of conformal radiotherapy are achieved using Intensity Modulated Radiation Therapy.

Different techniques as well as considerations to decide about the technique are reviewed. Technical requirements for these techniques are a combination of an automated treatment delivery system a double focussed 3D-MLC an intuitive graphical user interface allowing full verification and documentation. To assure a correct and effective treatment delivery effects like tongue and groove, matchline, leakage and scatter are taken into account.

Treatment time is an important factor and tools to optimize the efficiency of treatment delivery are presented. IMRT is clinically possible within the time slot needed in conformal therapy today. This is not a special procedure but can be clinical routine to benefit many cancer patients. Dose escalation is possible without further increasing the dose to critical structures. Conformal avoidance may allow additional radiotherapy to patients within recurrences after previous radiotherapy.

Inversetreatment planning may be part of managing IMRT. A Therapy Information systems is needed to manage the data for this treatment technique. A complete solution for IMRT is presented including clinical results from various centers around the world.