

[Nowoczesna radioterapia w ?CO: precyzyjne leczenie bez tatua?u \[1\]](#)

Koniec z trwa?ymi tatua?ami po radioterapii. ?wi?tokrzyskie Centrum Onkologii jako czwarty o?rodek w Polsce wprowadzi?o system, który pozwala uk?ada? pacjentów do napromieniania z submilimetrow? dok?adno?ci? – bez ?ladu na skórze.

System czuwa nad prawid?owym u?o?eniem pacjenta

Ju? w 2021 roku ?CO, jako jedna z pierwszych placówek w kraju, wdro?y?o system trójwymiarowego obrazowania powierzchni cia?a pacjenta (AlignRT), wykorzystywany w radioterapii sterowanej powierzchniowo (SGRT – *Surface Guided Radiation Therapy*). W taki system od 2023 roku wyposa?one s? ju? wszystkie medyczne akceleratory liniowe (Versa HD firmy Elekta) Zak?adu Radioterapii ?CO.

Radioterapia sterowana powierzchniowo wykorzystuje technologi? stereowizji do monitorowania powierzchni pacjenta w 3D – zarówno na etapie uk?adania do leczenia, jak i w trakcie samego napromieniania. System AlignRT, dzi?ki kamerom stereoskopowym 3D, ?ledzi powierzchni? skóry i porównuje jej obraz z zaplanowanym u?o?eniem. Pozwala to osi?gn?? submilimetrow? dok?adno??, zapewniaj?c, ?e wi?zka promieniowania jonizuj?cego trafia dok?adnie w zaplanowany obszar, chroni?c przy tym zdrowe narz?dy i tkanki.

System dzia?a w czasie rzeczywistym – wykrywa nawet najmniejsze ruchy pacjenta. Je?li chory si? poruszy, informacja natychmiast trafia do akceleratora, który automatycznie wstrzymuje wi?zk? promieniowania.

Wa?ny aspekt psychologiczny

Dotychczasowa technologia wymaga?a wykonywania na skórze trwa?ych tatua?y, pozwalaj?cych precyzyjnie pozycjonowa? pacjenta. Dla wielu osób stanowi?y one przykr? pami?tk? po chorobie – znak, który zostawa? na ca?e ?ycie.

– Zastosowanie nowego rozwi?zania uwalnia pacjentów od konieczno?ci wykonywania trwa?ych tatua?y, dotychczas niezb?dnych do precyzyjnego uk?adania w trakcie leczenia – podkre?la dr Pawe? Wo?owiec, kierownik Zak?adu Fizyki Medycznej ?CO.

Rocznie w Zak?adzie Radioterapii ?CO, wyposa?onym w pi?? akceleratorów, realizowanych jest oko?o 2500 procedur napromieniania.

[2]

[3]

[4]

[5]

[6]

Aktualno?ci

Source

URL: <https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/nawoczesna-radioterapia-w-sco-precyzyjne-leczenie-bez-tatuazu>

Links

[1] <https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/nawoczesna-radioterapia-w-sco-precyzyjne-leczenie-bez-tatuazu> [2] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/1_20.jpg [3] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/2_21.jpg [4] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/3_16.jpg [5] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/4_11.jpg [6] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/5_7.jpg