

# **DZIAŁ RADIOTERAPII W JELENIEJ GÓRZE**

## **DZIAŁ RADIOTERAPII w JELENIEJ GÓRZE**

Zakład Radioterapii Filia w Jeleniej Górze  
ul Ogińskiego 6  
58-500 Jelenia Góra

## **DZIAŁ RADIOTERAPII w JELENIEJ GÓRZE**

- Rejestracja Poradnia Onkologiczna tel. 713689613
- Rejestracja Zakład Radioterapii tel. 713689612
- Sekretariat tel. 713689625
- Z-ca Kierownika tel. 713689625
- Gabinet Lekarski tel. 713689613

### **Kierownik działu:**

dr hab. n. med. Adam Maciejczyk  
tel. 71 36 89 431

## **ZADANIA:**

**Oddział Radioterapii w Jeleniej Górze** zajmuje się leczeniem pacjentów za pomocą promieniowania jonizującego z pól zewnętrznych, czyli teleterapii. Leczymy nowotwory prostaty, piersi, mózgu, żołądka, odbytnicy, odbytu, płuca, głowy i szyi, nowotwory ginekologiczne, mięsaki tkanek miękkich, chłoniaki i inne. We współpracy z oddziałami chirurgii i chemioterapii prowadzimy leczenie skojarzone, co znacząco poprawia wyniki terapii.

Lekarze radioterapeuci w początkowym etapie kwalifikują chorych do leczenia w ramach Poradni Onkologicznej lub w ramach Konsyliów Wielodyscyplinarnych odbywających się w ramach Karty Diagnostyki i Leczenia Onkologicznego, a następnie przygotowują pacjentów do terapii, planują

radioterapię, jak i również prowadzą nadzór nad chorym w trakcie napromieniania i po jego zakończeniu. Pacjenci leczeni w Oddziale są pacjentami ambulatoryjnymi. Pacjenci w czasie leczenia mogą przebywać w wyznaczonych, bezpłatnych hostelach.

**Pacjenci leczeni są o w oparciu o najnowsze technologie i zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami terapii.** Wszyscy chorzy mają w ramach planowania leczenia wykonywaną tomografię komputerową, na podstawie której są tworzone indywidualne, zgodne z anatomią pacjenta plany leczenia. Stosujemy techniki radioterapii konformalnej, IMRT, a także technikę terapii łukowej (RapidArc). Każdy chory ma w trakcie leczenia wykonywane kontrolne zdjęcia weryfikujące zgodność z planem leczenia, zaś pacjenci z nowotworami prostaty dodatkowo mają wszczepiane znaczniki do gruczołu krokowego celem poprawy jakości napromieniania.

#### **WYPOSAŻENIE:**

**Filia Dolnośląskiego Centrum Onkologii w Jeleniej Górze wyposażona jest w zintegrowaną linię terapeutyczną,** w skład której wchodzi dwa wysokoenergetyczne akceleratory liniowe, tomograf komputerowy z funkcją wirtualnej symulacji oraz system zarządzania i weryfikacji z bezpośrednim podłączeniem do serwerów: obrazowego i bazodanowego znajdujących się ośrodkiem macierzystym we Wrocławiu.



- **Pierwszy z akceleratorów TrueBeam**, będący najnowszą konstrukcją firmy **VARIAN**, emituje wiązki promieniowania elektromagnetycznego o wartości potencjału przyspieszającego 6 i 10 MV, pracujące w trybie wiązki płaskiej FF (Flattening Filter) oraz wiązki bez stożkowej FFF (Flattening Filter Free). Zastosowanie trybu FFF znacznie skraca czas trwania pojedynczego seansu radioterapeutycznego. Akcelerator TrueBeam wyposażony został w moduł do realizacji techniki intensywnie modulowanej radioterapii IMRT oraz techniki dynamicznej VMAT (Volumetric Modulated Arc Therapy). Dodatkowo wyposażenie akceleratora w postaci system obrazowania wiązką terapeutyczną EPID oraz system obrazowania OBI, który umożliwia realizację radioterapii pod kontrolą obrazowania IGRT (image-guided radiation therapy), dzięki zastosowaniu obrazowania wiązką kV daje możliwość wykonywania na w/w akceleratorze tomografii wiązką stożkową CBCT (Cone-beam CT), umożliwiając objętościową weryfikację ułożenia pacjenta (porównanie

obrazów CT z obrazami CBCT).

- **Drugi z akceleratorów, Clinac 2100 CD firmy Varian,** emituje wiązki promieniowania elektromagnetycznego o potencjale przyspieszającym 6 i 18 MV oraz tożsame z pierwszym akceleratorem wiązki promieniowania cząsteczkowego. Clinac 2100 CD podobnie jak akcelerator TrueBeam, wyposażony został dodatkowo w system obrazowania OBI oraz EPID, dając możliwość planarnej (2D/2D) oraz objętościowej (3D-CBCT) weryfikacji poprawności ułożenia pacjenta oraz realizację radioterapii pod kontrolą obrazowania IGRT. Dodatkowo akcelerator posiada moduł do realizacji techniki intensywnie modulowanej radioterapii IMRT oraz techniki dynamicznej VMAT, co powoduje, iż w zakresie zarówno technik konformalnych 3D oraz technik dynamicznych oba akceleratory są ze sobą kompatybilne.
- **Zainstalowany w Zakładzie Teleradioterapii w Jeleniej Górze tomograf komputerowy jest urządzeniem dedykowanym do radioterapii z opcją wirtualnej symulacji, dzięki czemu łączy w sobie dwa urządzenia: symulator terapeutyczny oraz klasyczny aparat CT. W/w rozwiązanie umożliwia korzystanie z Tomografu jako części zintegrowanej linii terapeutycznej oraz klasycznego aparatu diagnostycznego.**



<https://www.dco.com.pl/wp-content/uploads/2017/02/DC0%20DU%C5%BBE.mp4>