Zak?ad Fizyki Medycznej **[1]**

Dane kontaktowe:

Kierownik: dr Pawe? Wo?owiec,
doktor w dziedzinie nauk ?cis?ych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne,
specjalista w dziedzinie fizyki medycznej,
tel.: 41 367 47 00,
e-mail: pawel.wolowiec@onkol.kielce.pl [2]

Z-ca Kierownika:
Z-ca Kierownika: mgr in?. Joanna Stemplowska, specjalista w dziedzinie fizyki medycznej, tel.: 41 367 43 18

Kierownik Zespo?u Techników: dr in?. Micha? Walczak, tel. 41 367 44 31
e-mail: michal.walczak@onkol.kielce.pl [3]

Konsultant naukowy: dr hab. n.med. Pawe? Kuko?owicz, Profesor Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Sk?odowskiej-Curie Pa?stwowego Instytutu Badawczego w Warszawie

Sekretariat: mgr Katarzyna Blejder, tel. 41 367 43 28, fax 41 367 40 90,
e-mail: kasia.blejder@onkol.kielce.pl [4]

Zespó?:

Fizycy medyczni – specjali?ci fizyki medycznej: 12
Fizycy medyczni - w trakcie specjalizacji: 3
Fizycy medyczni – pozostali: 2
Asystenci elektroradiologii: 2
M?odsi asystenci elektroradiologii: 3
Starsi technicy elektroradiologii: 16
Technicy elektroradiologii: 9

Dzia?alno?? medyczna:

W 1992 roku pierwsi fizycy z Kielc rozpocz?li sta?e w Centrum Onkologii w Warszawie

W 1997 roku zainstalowano pierwsze dwa przyspieszacze Mevatron KD2 firmy Siemens i przygotowano do pracy klinicznej w ?wi?tokrzyskim Centrum Onkologii.

W listopadzie 1997 roku zosta? przygotowany pierwszy plan leczenia dla pacjenta i zrealizowano pierwszy seans radioterapii w ?CO.

Od tego czasu w Zak?adzie Fizyki Medycznej realizowane s? procedury teleradioterapii i brachyterapii.

W ?CO realizowane s? obecnie techniki radioterapii konformalnej 3D, techniki IMRT, VMAT, napromienianie stereotaktyczne i napromienianie za pomoc? aplikacji ?ródjamowych i ?ródtkankowych (brachyterapia).

Zak?ad Fizyki Medycznej realizuje us?ugi:

- przygotowania pacjenta do radioterapii, pocz?wszy od wykonania unieruchomie? indywidualnych, poprzez badanie tomograficzne do planowania leczenia, planowanie leczenia teleradioterapi? i brachyterapi?,
- weryfikacji komputerowych planów leczenia zarówno metodami obliczeniowymi jak i dozymetrycznymi,
- realizacji napromieniania na przyspieszaczach medycznych i urz?dzeniach do brachyterapii,
- kontroli jako?ci radioterapii,
- kontroli specjalistycznej urz?dze? radiologicznych,
- nadzoru nad kontrol? eksploatacyjn? urz?dze? radiologicznych.

Zak?ad wykonuje w/w us?ugi dla Kliniki Radioterapii, Zak?adu Brachyterapii, Zak?adu Diagnostyki Obrazowej i innych komórek ?CO, w których wykorzystywane s? urz?dzenia emituj?ce promieniowanie jonizuj?ce.

W celu realizacji tych zada? wykorzystujemy:

- 4 nowoczesne przyspieszacze medyczne Elekta Versa HD, wyposa?one w urz?dzenia do obrazowania kilowoltowego i megavoltowego oraz blaty sto?ów HexaPod umo?liwiaj?ce korekcj? u?o?enia pacjenta zarówno poprzez wykonywanie przesuwów jak i obrotów (pochylenia),
- akcelerator do tomoterapii RadixAct,
- urz?dzenia do brachyterapii HDR,
- symulator CT firmy Siemens (wirtualna symulacja),
- systemy planowania leczenia (Pinnacle, Monaco, i-Plan),
- system weryfikacji i zarz?dzania Mosaiq,
- systemy obliczeniowej kontroli napromieniania (Compass, Diamond),
- systemy pomiarowej kontroli napromieniania (ArcCheck, DOSISoft),
- systemy dozymetrii w tym analizatory pola promieniowania,
- systemy unieruchomie? dla pacjentów,
- systemy weryfikacji u?o?enia pacjenta podczas napromieniania.

W Zak?adzie Fizyki Medycznej odbywaj? si? prezentacje dla uczniów szkó? ponadpodstawowych z zakresu stosowania promieniowania jonizuj?cego w medycynie. Realizowane s? równie? praktyki zawodowe dla studentów i s?uchaczy szkó? policealnych kszta?c?cych techników elektroradiologii.

Zak?ad Fizyki Medycznej by? jednym z pierwszych w Polsce, które uzyska?y akredytacj? na prowadzenie specjalizacji z fizyki medycznej i posiada 14 miejsc specjalizacyjnych.

Wspó?praca:

Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej Warszawa www.ptfm.pl [5]

Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie www.agh.edu.pl [6]

Uniwersytet im. Jana Kochanowskiego w Kielcach www.ujk.edu.pl [7]

Instytut Fizyki J?drowej w Krakowie www.ifj.edu.pl [8]

Nowy sprz?t do na?wietlania nowotworów: TVP Kielce [9]

Fizycy medyczni ?CO w programie "Misja Pacjent" TVP Kielce
https://kielce.tvp.pl/63073625/30092022 **[10]**

[11]
[12]
[13]
[14]
[15]
[16]
[17]
Centrum

Source URL:https://www.onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-fizyki-medycznej?mini=2020-06

Links
[1] https://www.onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-fizyki-medycznej [2] mailto:pawel.wolowiec@onkol.kielce.pl [3] mailto:michal.walczak@onkol.kielce.pl [4] mailto:kasia.blejder@onkol.kielce.pl [5] http://www.ptfm.pl [6] http://www.agh.edu.pl [7] http://www.ujk.edu.pl [8] http://www.ifj.edu.pl [9] http://kielce.tvp.pl/33120325/nowy-sprzet-do-naswietlania-nowotworow [10] https://kielce.tvp.pl/63073625/30092022 [11] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/bolusy-wykonane-w-modelarni.jpg?itok=1o3UtzJh [12] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/maska-do-unieruchamiania-pacjenta-w-czasie-radioterapii.jpg?itok=59BwgNI5 [13] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/planowanie-terapii-rotacyjnej-marc.jpg?itok=kK2Wq_3H [14] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/pokoj-planowania-leczenia-2.jpg?itok=voYdt4In [15] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/pomieszczenie-symulacji-wirtualnej.jpg?itok=agbgl6Ap [16] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/rozklad-dawki-promieniowania-w-fantomie.jpg?itok=WHqxkypT [17] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/zaklad-fizyki-medycznej.jpg?itok=TmrGeuyx