

**Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
Oddział w Gliwicach**

Biuletyn Informacyjny

Nr 52; Maj 2011

Biuletyn redaguje:

Piotr Widlak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Sekretariat Naukowy

Aleksander Sochanik (asochanik@io.gliwice.pl; 9677)

Aleksandra Miodońska (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Maria Maor (granty@io.gliwice.pl; 9756)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

<http://www.cd.io.gliwice.pl>

1. Informacja o zebraniach naukowych.

W dniu 9 maja 2011, o godzinie 12.00, w sali wykładowej im. J. Świeckiego, odbędzie się **Institutowe Zebranie Naukowe**. Przedmiotem zebrania będzie przedstawienie założeń pracy doktorskiej:

Piotr Filipczak., *Wpływ zahamowania syntezy białka HSPA2 na mechanizm śmierci komórek niedrobnokomórkowego raka płuca traktowanych cisplatyną, etopozydem i winblastyną*”; opiekunem pracy jest prof. Zdzisław Krawczyk

W dniu 30 maja 2011, o godzinie 11.00, w sali wykładowej im. J. Świeckiego planowane jest (po uprzednim podjęciu przedmiotowej decyzji przez Komisję ds. Przewodów Doktorskich) **Institutowe Zebranie Naukowe**, którego przedmiotem będą publiczne obrony rozpraw doktorskich:

Jolanta Pamuła-Pilat., *Analiza profili ekspresji genów w typach histologicznych raka jajnika*”; promotor: prof. Ewa Grzybowska; recenzenci: prof. Małgorzata Sasiadek, prof. Piotr Widłak

Karol Jelonek: *„Sercowe komórki śródbłonkowe jako model do badania kardiotoxycznych efektów promieniowania jonizującego”*; promotor: prof. Piotr Widłak; recenzenci: prof. Marcin Kruszewski, prof. Dorota Słonina

Seminaria Działu Badawczego (czwartki, godzina 9.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego)

12.05.2011	Robert Herok (CBT) : Zmiany w profilu ekspresji genów indukowane promieniowaniem jonizującym w ludzkich komórkach nowotworowych
19.05.2011	Agnieszka Gogler-Pigłowska (CBT) : Białko HSPA2 w centralnym układzie nerwowym człowieka. Studium immunohistochemiczne i nie tylko ...
26.05.2011	Anna Habryka (CBT) : Mechanizmy regulacji ekspresji ludzkiego genu HSPA2

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Wykładowa im. Świeckiego):

04.05.2011	Leszek Miszczyk (ZRt) : Radioterapia bolesnych naczynek kręgow Wojciech Majewski (ZRt) : Ocena wczesnej tolerancji radioterapii kierowanej obrazowaniem (IGRT) u chorych na raka gruczołu krokowego
11.05.2011	Justyna Rembak-Szynkiewicz (ZRd) : Diagnostyka różnicowa zmian ogniskowych w wątrobie - algorytm diagnostyczny
18.05.2011	I Klinika Radioterapii
25.05.2011	Zakład Patologii Nowotworów Monika Pietrowska (CBT) : Wpływ promieniowania jonizującego na zmiany obrazu proteomu surowicy chorych leczonych z powodu raka krtani

2. Plan naukowy na rok 2011

Plan Naukowy Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie na rok 2011 w wersji przyjętej przez Radę Naukową

Następne strony przedstawiają zadania badawcze zaplanowane do realizacji w Gliwickim oddziale Instytutu.

1 - Biologiczne podłoże chorób nowotworowych

GLIWICE

A. Mechanizmy molekularne komórki nowotworowej

1.A.1. Znaczenie szlaków sygnalizacyjnych zależnych od czynników transkrypcyjnych NF- κ B, HSF i TP53 w modulacji wrażliwości komórek raka płuca i raka jelita grubego na działanie czynników uszkodzających DNA stosowanych w terapii onkologicznej.

M. Rusin, K. Szoltysek, P. Widlak, W. Widlak, N. Vydra, M. Olbryt, D. Butkiewicz, M. Krześniak

B. Odpowiedź komórek na terapię przeciwnowotworową

1.B.1. Identyfikacja i badanie proangiogennych i immunosupresyjnych właściwości macierzystych komórek glejaków.

S. Szala, R. Tarnawski, T. Cichoń, R. Smolarczyk, M. Jarosz, A. Smagur, I. Mitrus, S. Matuszczak, M. Rzodkiewicz

1.B.2. Ocena wpływu poziomu ekspresji genu HSPA2 na wrażliwość komórek niedrobnokomórkowego raka płuca na cisplatynę, etopozyd i winblastynę.

Z. Krawczyk, D. Ściegłińska, W. Pięglowski, A. Rusin, A. Gogler-Pięglowska, A. Mazurek, K. Lisowska

C. Mechanizmy komórkowe i molekularne wykorzystywane w strategiach terapeutycznych

1.C.1. Ocena kardiotoxyczności promieniowania jonizującego i antracyklin na modelu serca mysiego (program UE CARDIORISK).

D. Gabryś, K. Jelonek, A. Walaszczyk, K. Trela, M. Chekan, R. Kulik, M. Pietrowska

1.C.2. Opracowanie i charakterystyka formułacji liposomowych leku WP760.

A. Sochanik, A. Szurko, M. Olbryt, I. Mitrus, A. Smagur, A. Rusin

2 - Epidemiologia opisowa. Ocena predyspozycji genetycznych do zachorowania na wybrane choroby nowotworowe.

GLIWICE

A. Epidemiologiczna analiza makropopulacyjna

2.A.1. Przeżycia chorych na najczęstsze nowotwory złośliwe w województwie śląskim do roku 2008.

T. Banasik, Z. Kołosa, B. Zemła

2.A.2. Zachorowalność na nowotwory złośliwe w latach 1999-2008 w populacji śląskiej.

B. Zemła, Z. Kołosa, T. Banasik

2.A.3. Utworzenie Śląskiego rejestru klinicznego chorych na raka żołądka.

J. Wydmański, M. Kraszkiewicz, R. Kawczyński, Z. Kołosa, E. Garmulewicz, B. Bojanowski, K. Bałasz, A. Namysł-Kaletka, E. Telka, A. Celejewska, A. Gawryszuk, B. Zemła, S. Blamek, G. Owczarek, P. Malec, M. Białas

C. Badania predyspozycji genetycznych do zachorowania na nowotwory

2.C.1. Zbadanie wpływu czynników histologicznych, molekularnych oraz genetycznych (występowanie mutacji genów *BRCA 1* i *2* oraz analiza polimorfizmów w genach *CYP19* i *TP53*), na występowanie i charakterystykę kliniczną obustronnego raka piersi.

E. Grzybowska, J. Pamuła-Pilat, K. Tęcza, M. Budryk, J. Łanuszewska, N. Vydra, W. Widłak, E. Nowicka, K. Behrendt, J. Rogozińska-Szczepka, D. Lange, E. Stobiecka, J. Młynarczyk-Liszka, R. Tarnawski

2.C.2. Badanie wielogenowej predyspozycji do raka tarczycy – typowanie czynników o znaczeniu prognostycznym i analiza związku z wiekiem zachorowania

B. Jarząb, D. Handkiewicz-Junak, Z. Puch, D. Kula, D. Lange, M. Kowal, M. Oczko-Wojciechowska, J. Włoch, K. Hasse-Lazar, B. Jurecka-Lubieniecka, M. Kalemba, A. Kropińska, A. Król

3 - Rozwój metod diagnostycznych i poszukiwanie czynników prognostycznych w onkologii

GLIWICE

A. Ocena wartości prognostycznej systemów klasyfikacji i oceny zaawansowania nowotworów litych

3.A.1. Wieloparametryczne monitorowanie tempa i stopnia regresji guza oraz ostrego odczynu popromiennego w trakcie radio/radio-chemioterapii chorych na raka gardła i krtani.

K. Składowski, A. Hajduk, M. Hutnik, A. Heyda, B. Lukaszczyk-Wideli, W. Przeorek, B. Pilecki, M. Goleń, T. Rutkowski, A. Wygoda, J. Mrochem-Kwarciak, B. Hejduk, R. Deja, B. Masłyk, B. Maciejewski

3.A.2. Ocena wartości predykcyjnej i prognostycznej objętości guza pierwotnego (OG) i przerzutowych węzłów chłonnych (OW) u chorych na raka gardła i krtani (PRGiK) leczonych promieniami.

T. Rutkowski, A. Wygoda, K. Składowski, B. Hejduk, R. Rutkowski, B. Lukaszczyk-Wideli, M. Hutnik, B. Pilecki, W. Przeorek, M. Goleń

3.A.3. Zbadanie wartości predykcyjnej i prognostycznej wolumetrycznej klasyfikacji zaawansowania raka piersi dla skojarzonej terapii w porównaniu do systemu TNM. (badanie retro- i prospektywne).

E. Nowara, B. Kaleta, A. Boratyn-Nowicka, M. Kustra, M. Kozaczka, I. Mrochen-Domin, R. Tarnawski

3.A.4. Ocena przydatności klasyfikacji wolumetrycznej dla planowania radioterapii raka szyjki macicy i oceny jej skuteczności.

B. Białas, S. Kellas-Ślęczka, M. Fijałkowski, K. Raczek-Zwierzycka, K. Śłosarek, J. Bystrzycka, M. Szlag, A. Cholewka, K. Lisowska, D. Ponikiewska, E. Stobiecka, M. Wesółowski, B. Bobek-Billewicz, M. Kaszuba, K. Nowakowski

3.A.5. Ocena wartości prognostycznej kompleksowej histoarchitektury raka żołądka w relacji do wyników leczenia.

E. Zembala-Nożyńska, D. Lange, J. Wydmański, M. Juroszek

3.A.6. Ocena porównawcza wartości rokowniczej jakościowego i ilościowego systemu klasyfikacji stopnia regresji raka piersi po leczeniu neoadjuwantowym.

D. Ponikiewska, J. Rogozińska-Szczepka, E. Nowicka, M. Wesółowski

3.A.7. Ocena częstości i typu infekcji wirusem HPV nabłonka błony śluzowej gardła oraz jej wartości prognostycznej i predykcyjnej w grupie chorych z nowotworami gardła i krtani.

M. Śnietura, T. Rutkowski, W. Pięłowski, D. Lange, J. Liszka, A. Wygoda, B. Lukaszczyk-Wideli, M. Hutnik, W. Przeorek, B. Pilecki, I. Cedrych, M. Goleń, K. Składowski

3.A.8. Ocena wartości predykcyjnej i prognostycznej polimorfizmu genów *MMP*, *VEGF*, *XRCC* i *XP* w niedrobnokomórkowym raku płuca po chemio- i radioterapii.
D. Butkiewicz, R. Suwiński, A. Drosik, M. Krześniak, M. Rusin, M. Chorąży, A. Gawryszuk, D. Sygula, M. Gawkowska-Suwińska, I. Matuszczyk

3.A.9. Weryfikacja klinicznej przydatności nowych markerów prognostycznych i predykcyjnych w raku jajnika.

K. Lisowska, E. Nowara, I. Mrochen-Domin, A. Rusin, B. Kaleta, M. Olbryt, E. Zembala-Nożyńska, B. Nikiel

3.A.10. Ocena przydatności obrazowania metabolicznego PET-TK niedrobnokomórkowego raka płuca.

A. d'Amico, I. Szopa, K. Gorczewski, M. Kalemba, T. Gawlik, C. Przeorek, M. Turska-d'Amico, D. Borys, K. Szczucka-Borys, B. Jarzab

B. Ocena użyteczności wykładników kinetyki wzrostu i rozsiewu nowotworów

3.B.1. Zbadanie przydatności badania dyfuzji, perfuzji i spektroskopii MR dla oceny transformacji niskiego stopnia złośliwości (low-grade) w wysoki stopień złośliwości (high-grade) glejaków.

B. Bobek-Billewicz, Ł. Zarudzki, G. Stasik-Pres, A. Hebda, M. Jurkowski, S. Jędrzyiak

3.B.2. Identyfikacja nowych markerów molekularnych pomocnych w rozpoznaniu raka tarczycy.

A. Kukulska, K. Hasse-Lazar, B. Michalik, S. Szpak-Ulczoł, M. Kowal, M. Kowalska, A. Pfeifer, T. Tyszkiewicz, A. Pawlaczek

3.B.3. Weryfikacja znaczenia rokowniczego sygnatur wielogenowych w raku brodawkowatym tarczycy.

M. Oczko-Wojciechowska, M. Chekan, S. Szpak-Ulczoł, D. Rusinek, M. Świerniak, E. Chmielik, T. Tyszkiewicz, M. Kowalska, M. Kowal, A. Czarniecka, D. Lange

3.B.4. Charakterystyka i znaczenie prognostyczne regulatorowych limfocytów T u chorych na chłoniaki nieziarnicze z linii B.

S. Giebel, M. Głowala-Kosińska, J. Nieckula, J. Hołowiecki, E. Nowara, D. Lange, A. Rusin, A. Chwieduk, Z. Krawczyk

3.B.5. Ocena rekonstrukcji komórek NKT (*natural killer T cells*) w kontekście chimeryzmu przeszczepowego oraz GVHD u chorych na chłoniaki leczonych z zastosowaniem z allotransplantacji komórek krwiotwórczych.

M. Głowala-Kosińska, S. Giebel, A. Chwieduk, A. Gogler-Pigłowska, W. Pigłowski, A. Gdowicz-Kłosoł, I. Mitrus, A. Smagur, A. Rusin, D. Ściegłińska, J. Najda, M. Saduś-Wojciechowska, J. Hołowiecki

C. Wykrywanie i monitorowanie powikłań terapii przeciwnowotworowej

3.C.1. Ocena czynników ryzyka późnego odczynu popromiennego ślinianek po radioterapii nowotworów regionu głowy i szyi.

M. Goleń, A. Wygoda, T. Rutkowski, B. Pilecki, M. Hutnik, B. Lukaszczyk-Wideł

3.C.2. Ocena tolerancji radioterapii u chorych na raka gruczołu krokowego i pęcherza moczowego w zależności od rozkładu dawki promieniowania.

W. Majewski, R. Kulik

4 - Optymalizacja i indywidualizacja leczenia chorób nowotworowych

GLIWICE

A. Adaptacja i rozwój metod radioterapii nowotworów

4.A.1. Ocena przydatności badania ekspresji, mutacji i polimorfizmów wybranych genów, biochemicznych markerów hypoksji oraz proteomu surowicy krwi dla optymalizacji radiochemioterapii chorych na miejscowo zaawansowanego niedrobnokomórkowego raka płuca.

R. Suwiński, M. Jarząb, M. Pietrowska, M. Kalinowska-Herok, D. Butkiewicz, M. Krześniak, M. Rusin, M. Gawkowska-Suwińska, K. Galwas, A. Drosik, A. Gawryszuk, W. Bal, A. Idasiak, D. Syguła, B. Jochymek, B. Klusek, B. Mastyk, P. Widlak, A. Zajusz

4.A.2. Wdrożenie molekularno-klinicznego algorytmu indywidualizacji pooperacyjnej radioterapii chorych na raka regionu głowy i szyi.

G. Woźniak, R. Suwiński, L. Miszczyk, K. Składowski, D. Lange, E. Nowara, M. Kozaczka, A. Maciejewski, M. Jaworska, D. Ponikiewska, B. Nikiel, A. Fiszer-Kierzkowska, R. Herok, S. Radecka, B. Eberhardt, Ł. Michalecki, A. Gawryszuk, G. Głowacki

4.A.3. Zbadanie wartości prognostycznej i predykcyjnej metylacji promotora genu MGMT, ekspresji integryny $\alpha\beta 3$ i receptora VEGFR1 i 2, obrazowania NMR metodami PWI, DTI, MRS, oraz wielofazowego obrazowania PET ze specyficznymi znacznikami hipoksji i angiogenezy u chorych na glejaki wielopostaciowe po zastosowaniu pooperacyjnie radiochemoterapii.

R. Tarnawski, B. Bobek-Billewicz, S. Szala, B. Jarząb, Z. Wygoda, A. Stanek-Widera, A. Strączyńska-Niemiec, S. Blamek, Ł. Zarudzki, G. Stasik-Press, M. Samborska-Plewicka, A. Boratyn-Nowicka, G. Woźniak, T. Cichoń, R. Smolarczyk, A. Hebda, D. Ściegłińska, A. Gogler-Piğłowska, M. Jarosz, S. Matuszczak, M. Rzodkiewicz

4.A.4. Wartość predykcyjna i prognostyczna obrazowania NMR i PET w planowaniu i dla oceny skuteczności radiochemioterapii i brachyterapii zaawansowanego raka szyjki macicy.

R. Tarnawski, B. Maciejewski, B. Bobek-Billewicz, A. d'Amico, K. Raczek, M. Gawkowska-Suwińska, S. Owczarek, M. Nowakowski, H. Grzbiela, S. Jędrus, B. Białas, M. Fijałkowski, J. Rębak-Szymkiewicz

4.A.5. Ocena przydatności obrazowania dyfuzji metodą NMR (DWI/ADC) dla oceny odpowiedzi na radiochemioterapię raków regionu głowy i szyi.

B. Bobek-Billewicz, B. Hejduk, G. Stasik-Press, M. Jędrzejewska, A. Hebda, K. Składowski

B. Optymalizacja metod chirurgii onkologicznej i rekonstrukcyjnej. Opieka przed-, śród- i pooperacyjna

4.B.1. Ocena wartości predykcyjnej mutacji *BRAF* u chorych na raka brodawkowego tarczycy leczonych operacyjnie.

A. Czarniecka, A. Maciejewski, S. Półtorak, J. Włoch, A. Sacher, B. Jarząb, D. Handkiewicz-Junak, S. Szpak-Ulczok, M. Oczko-Wojciechowska, D. Rusinek, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, M. Kowalska, D. Lange, E. Chmielik, E. Stobiecka

4.B.2. Zbadanie roli czynnościowej grasicy u chorych na chłoniaki leczonych z zastosowaniem autologicznej transplantacji komórek krwiotwórczych.

S. Giebel, J. Najda, M. Saduś-Wojciechowska, J. Hołowiecki, M. Głowala-Kosińska, A. Chwieduk, A. Gdowicz-Kłosok, A. Rusin, A. Gogler-Pigłowska, W. Pigłowski, D. Ścieglińska, I. Mitrus, A. Smagur, A. Sochanik, B. Bobek-Billewicz

C. Nowe standardy w chemioterapii nowotworów i leczeniu wspomagającym

4.C.1. Ocena wartości predykcyjnej i prognostycznej występowania mutacji inicjujących i ekspresji wybranych genów w guzie pierwotnym i przerzutach węzłowych u chorych na rozlanego raka jelita grubego leczonych chemioterapią z użyciem oksaliplatyny.

E. Nowara, W. Bal, J. Żebracka-Gala, D. Rusinek, E. Stobiecka, M. Jarząb, M. Mianowska, M. Kryj, J. Nieckula, M. Samborska-Plewicka, M. Kowalska, T. Tyszkiewicz, E. Chmielik, B. Jarząb

4.C.2. Zbadanie wpływu wariantów polimorficznych genów *TYMS*, *MTHFR*, *GSTP1* i *ABCB1* na efekt toksyczny i skuteczność chemioterapii z udziałem 5-fluorouracylu u chorych na raka piersi.

D. Butkiewicz, J. Huszno, E. Nowara, K. Szoltysek, J. Pamuła-Pilat, K. Tęcza, M. Budryk, E. Grzybowska, I. Matuszczyk, L. Ponge

4.C.3. Ocena wartości predykcyjnej molekularnego profilowania raka piersi oraz obrazowania techniką PET, MRI i USG dla chemioterapii przedoperacyjnej (badanie prospektywne).

M. Jarząb, M. Kowalska, W. Bal, E. Nowicka, B. Lange, K. Steinhof-Radwanska, J. Rembak-Szynkiewicz, A. Polakiewicz-Gilowska, E. Stobiecka, E. Chmielik, M. Dobru, R. Szumniak, W. Turyk, A. Czarniecka, A. d'Amico, T. Gawlik, K. Korczewski, J. Rogozińska, M. Kowal, M. Kaszuba, M. Gola, A. Dyla, E. Nowara, B. Bobek-Billewicz, B. Jarząb, R. Tarnawski

5 - Opracowanie i wdrożenie nowych metod w onkologii

GLIWICE

A. Opracowanie i wdrożenie nowych metod diagnostyki molekularnej i obrazowej

5.A.1. Wykorzystanie obrazowania dróg istoty białej metodą MR DTI/fiber tracking dla planowania leczenia operacyjnego chorych z guzami w pniu mózgu.

B. Bobek-Billewicz, G. Stasik-Pres, Ł. Zarudzki, M. Jurkowski, I. Pawlik, A. Hebda

5.A.2. Analiza profilów masowych proteomu surowicy w celu identyfikacji sygnatur białkowych wspomagających klasyfikację i monitorowanie toksyczności leczenia nowotworów (rak płuc, rak piersi, raki regionu głowy i szyi, rak jelita grubego).

P. Widlak, M. Pietrowska, M. Kalinowska-Herok, A. Walaszczyk, K. Jelonek, J. Domińczyk, R. Tarnawski, E. Nowicka, B. Lange, R. Suwiński, A. Gawryszuk, J. Wydmański, B. Bojanowski, K. Składowski, T. Rutkowski, A. Wygoda, J. Mrochem-Kwarciak, A. Chmura, R. Deja, B. Masłyk

5.A.3. Ocena wartości predykcyjnej i prognostycznej wybranych markerów hipoksji oraz angiogenezy u chorych na NDRP oraz płaskonabłonkowego raka regionu głowy i szyi.

B. Masłyk, A. Chmura, A. Deja, J. Gliwińska, J. Mrochem-Kwarciak, K. Składowski, A. Wygoda, T. Rutkowski, D. Sygula, R. Suwiński

5.A.4. Ocena przydatności oznaczeń białka HE4 (Human Epididymis Protein 4) dla diagnostyki i monitorowania leczenia nowotworów jajnika.

B. Masłyk, A. Wojcieszek, R. Deja, J. Śliwińska, B. Kaleta, I. Mrochen-Domin, A. Polakiewicz-Gilowska, E. Nowara

5.A.5. Ocena wartości prognostycznej i predykcyjnej polimorfizmów w genach *VEGF*, *MTHFR* i *hOGG* oraz stężenia białka VEGF w krwi u chorych na raka odbytnicy i żołądka.

I. Mitrus, A. Smagur, S. Szala, J. Wydmański, J. Suwiński, B. Masłyk, M. Białas, A. Namysł-Kaletka, R. Kawczyński, Ł. Michalecki, I. Wziętek

5.A.6. Opracowanie atlasu widm NMR in vivo jako cyfrowej platformy wspomagającej diagnostykę guzów mózgu.

M. Sokół, R. Tarnawski, B. Bobek-Billewicz, A. Polnik, Ł. Boguszewicz, M. Kijonka, A. Szurko, A. Hebda, J. Łanuszewska, W. Przybyszewski

5.A.7. Wdrożenie metody oznaczania receptorów androgenowych i somatostatynowych w raku piersi.

E. Chmielik, E. Stobiecka, B. Nikiel

5.A.8. Wdrożenie algorytmu mikronaczyniowych rekonstrukcji piersi u chorych na raka piersi.

M. Dobrut, A. Maciejewski, R. Szumniak

5.A.9. Wdrożenie algorytmu i systemu oceny skuteczności technik mikronacyniowych rekonstrukcji żuchwy.

A. Maciejewski, C. Szymczyk, J. Wierzgoń, M. Dobrut, R. Szumniak, M. Grajek, L. Krakowczyk, P. Jędrzejewski

5.A.10. Opracowanie i standaryzacja metody wykrywanie mutacji w genie *KRAS* w krążącym DNA krwi obwodowej chorych na raka płuc.

E. Małusecka, A. Mazurek, A. Fiszer-Kierzkowska, R. Herok, R. Kawczyński, G. Głowacki, G. Woźniak, B. Masłyk, M. Prokop

5.A.11. Opracowanie algorytmów oraz standardów kalibracyjnych dla potrzeb komputerowej oceny ekspresji genu *PTEN* w guzach nowotworowych.

M. Śnietura, W. Piękowski, A. Gogler-Piękowska, M. Jaworska, J. Liszka, D. Lange

B. Opracowanie i weryfikacja skuteczności nowych strategii terapeutycznych

5.B.1. Porównanie skuteczności przyspieszonej radioterapii i radio-chemioterapii u chorych na raka regionu głowy i szyi w stopniach zaawansowania III i IVA.

A. Wygoda, K. Składowski, T. Rutkowski, M. Hutnik, B. Pilecki, M. Goleń, W. Przeorek, B. Łukaszczyk-Widział, A. Heyda, A. Hajduk, W. Leszczyński, B. Hejduk, B. Bobek-Billewicz, M. Jarząb, B. Jarząb, B. Maciejewski

5.B.2. Porównawcza ocena tolerancji i skuteczności dwóch schematów leczenia okołoperacyjnego chorych na gruczolakoraka odbyticy w celu optymalizacji i indywidualizacji terapii skojarzonej.

R. Suwiński, I. Wziętek, A. Idasiak, M. Kryj, A. Chmielarz, M. Widział, A. Namysł-Kaletka, E. Chmielik, S. Szala, I. Mitrus, J. Wydmański

5.B.3. Porównawcza ocena rozkładu dawek fizycznych i biologicznych promieniowania fotonowego w fantomach wodnych.

K. Śłosarek, J. Rogoliński, M. Konopacka, Ł. Matulewicz, M. Szlag, J. Bystrzycka

5.B.4. Opracowanie komputerowego algorytmu oceny precyzji realizacji technik dynamicznych stosowanych w radioterapii na bazie analizy ruchu listków kolimatora dla akceleratorów VARIAN serii Clinac EX.

K. Śłosarek, W. Osewski, Ł. Dolla, A. Grządziel, M. Stąpór-Fudzińska, B. Bekman

5.B.5. Weryfikacja dozymetryczna technik radioterapii wykorzystujących promieniowanie fotonowe o energiach 50kV i 20MV.

A. Orlef, Z. Manikowski, M. Szewczuk, A. Bekman, M. Ganowicz, B. Woźniak

5.B.6. Ocena przydatności żeli polimerowych w dozymetrii 3-D promieniowania jonizującego.

B. Niewiadomska, A. Woźnica, J. Prażmowska, A. Wajda, A. Skorupa, M. Sokół, A. Grządziel, N. Niewiadomski

5.B.7. Ocena przydatności płyta z małżowiny usznej w rekonstrukcjach poresekcyjnych ubytków nosa.

A. Maciejewski

5.B.8. Ocena skuteczności rehabilitacji protetycznej przy użyciu implantów zębowych wprowadzanych w kostne płyty mikronaczyniowe odtwarzające żuchwę u chorych na raka dolnego piętra twarzy.

P. Jędrzejewski, C. Szymczyk, A. Maciejewski, J. Wierzgoń

5.B.9. Analiza rozkładu dawki w guzie i w organach krytycznych w aspekcie skuteczności i bezpieczeństwa radioterapii stereotaktycznej wykorzystującej bramkowanie oddechowe.

B. Jochymek, H. Urbańczyk, E. Telka, R. Kulik, M. Matuszewski, Ł. Dolla, K. Szczepanik, Ł. Michalecki, Ł. Kleszyk, D. Syguła, K. Ficek, L. Miszczyk

5.B.10. Ocena wczesnych i późnych następstw napromieniania całego ciała u dorosłych.

K. Ficek, D. Syguła, K. Galwas-Kliber, K. Bałasz, B. Jochymek, E. Telka, L. Miszczyk

5.B.11. Wykorzystanie śródoperacyjnego znakowania układu chłonnego pachy u pacjentek kwalifikowanych do pooperacyjnej radioterapii po przebytych leczeniu systemowym z powodu raka gruczołu piersiowego w stopniu zaawansowania T1-T4;N2;M0.

K. Trela, M. Dobrut, D. Gabryś, M. Kustra, L. Misztal, R. Kulik, B. Szykiewicz, S. Półtorak

5.B.12. Ocena skuteczności celowanej terapii radiopeptydowej guzów neuroendokrynych.

D. Handkiewicz-Junak, T. Olczyk, J. Roskosz, Z. Wygoda, J. Boratyński, J. Szczurek, J. Szasny, K. Steinhof-Radwańska, K. Gorczewski, K. Szczucka-Borys

5.B.13. Zdefiniowanie wskazań do leczenia uzupełniającego jodem promieniotwórczym u pacjentów chorych na niskozaawansowanego zróżnicowanego raka tarczycy

J. Krajewska, J. Roskosz, D. Handkiewicz-Junak, A. Kropińska, M. Kalemba, E. Paliczka-Cieślik, T. Olczyk, A. Kluczevska-Gałka, D. Borys

5.B.14. Wdrożenie algorytmu radioterapii bolesnych naczynek kręgow.

L. Miszczyk

5.B.15. Opracowanie i wdrożenie programu krioprezerwacji o niskiej toksyczności dla komórek krwiotwórczych i biorcy szpiku.

A. Smagur, J. Hołowiecki, I. Mitrus, A. Gogler-Piğłowska, S. Giebel, S. Szala, M. Głowala-Kosińska, A. Chwieduk, J. Śliwińska, M. Prokop, J. Najda, K. Saduś-Wojciechowska

5.B.16. Opracowanie algorytmu planowania i realizacji brachyterapii metodą APBI-BT po oszczędzającej chirurgii u chorych na raka piersi.

B. Białas, M. Szlag, M. Dobrut, R. Szumniak, J. Rogozińska-Szczepka, B. Lange,

B. Lukaszczuk-Wideł, T. Rutkowski, S. Kellas-Ślęczka, M. Fijałkowski, J. Bystrzycka, K. Olejnik

5.B.17. Porównanie skuteczności i tolerancji przed- i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na operacyjnego raka żołądka (badanie III fazy).

J. Wydmański, A. Namysł-Kaletka, M. Białas, G. Głowacki, W. Majewski, S. Półtorak, M. Kryj, M. Wideł, A. Chmielarz, M. Zeman, M. Straczyński, E. Chmielik, E. Zembala-Nożyska, W. Leszczyński, B. Hejduk, A. Gdowicz-Kłosok, A. Chwieduk

5.B.18. Ocena tolerancji i skuteczności niekonwencjonalnych schematów frakcjonowanej radioterapii chorych na raka gruczołu krokowego.

R. Suwiński, A. Zajusz, K. Behrendt, G. Plewicki, E. Nowicka, M. Gawkowska-Suwińska, B. Smolska-Ciszewska, M. Giglok, M. Dworzeczki, U. Dworzecka, K. Ślosarek, R. Suwiński, B. Maciejewski

5.B.19. Zbadanie skuteczności profilaktycznej radioterapii ośrodkowego układu nerwowego w przebiegu drobnokomórkowego raka płuca z zaoszczędzeniem stref aktywnego namnażania komórek macierzystych mózgu.

Ł. Michalecki, S. Blamek, L. Hawrylewicz, R. Kulik, S. Blamek, A. Namysł-Kaletka, J. Wydmański, R. Suwiński, R. Tarnawski

5.B.20. Ocena skojarzonej chemio- i immunoterapii z użyciem trastuzumabu u chorych na uogólnionego raka piersi z potwierdzoną nadekspresją receptora HER2, w zależności od lokalizacji przerzutów (trzewne, pozatrzewne).

B. Kaleta, I. Mrochen-Domin, D. Starzyzny-Słota, I. Rogozińska-Szczepka, E. Nowicka, B. Lange, M. Jarzqb, M. Kustra, E. Nowara

5.B.21. Ocena tolerancji i skuteczności IORT skojarzonej z teleradioterapią w leczeniu oszczędzającym chorych na raka piersi.

J. Wydmański, A. Celejewska, W. Majewski, M. Turska-d'Amico, S. Półtorak, S. Blamek, G. Woźniak, Ż. Kaniszewska-Dorsz, R. Kawczyński

5.B.22. Ocena zastosowania biopsji węzła wartowniczego (SNB) u chorych na raka piersi w I i II stopniu zaawansowania klinicznego z N₀ zakwalifikowanych do leczenia operacyjnego w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej Centrum Onkologii w Gliwicach.

M. Turska-d'Amico, A. d'Amico, E. Chmielik, T. Gawlik, B. Klusek, M. Jaworska, D. Ponikiewska, S. Półtorak, M. Szcasy, K. Steinhof-Radwańska, E. Stobiecka, W. Turyk