

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

Biuletyn Informacyjny

Nr 79; Maj 2014

Biuletyn redaguje:

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

Sekretariat Naukowy

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

Strona internetowa Centrum Badań Translacyjnych:

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

1. Zebrania naukowe

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

08.05.2014	Agnieszka Mazurek (CBT): Poszukiwanie markerów molekularnych oraz nowych możliwości metodologicznych w badaniu chorób nowotworowych.
15.05.2014	Katarzyna Lisowska (CBT): Rak jajnika - podtypy molekularne, komórki macierzyste, metody diagnostyczne
22.05.2014	Wiesława Widlak (II/III KRt): Udział HSF1 (Heat Shock transcription Factor 1) w powstawaniu i progresji nowotworu.
29.05.2014	Ewa Grzybowska (CBT): Dziedziczenie wielogenowe podatności na zachorowanie na raka piersi i raka jajnika modyfikujące przebieg kliniczny choroby

Kliniczne Zebrania Naukowe (środy, godzina 8.15, Sala Konsyliarna Przychodni):

07.05.2014	Andrzej Tukiendorf (ZERN): Czy ktoś chciałby wykorzystać sieć neuronową?
04.05.2014	II Klinika Radioterapii i Chemioterapii
21.05.2014	Zakład Anestezjologii i Intensywnej Terapii
28.05.2014	Klinika Transplantacji Szpiku Karolina Tęcza (CBT): Komórkowe systemy transportu miedzi i ich rola w terapii onkologicznej

W dniach 16-17 maja 2014 w Instytucie odbędzie się Konferencja „*1st Central European Symposium on Radiation Oncology: Technological and Biological Sunrise for Radiation Oncology*”.

Szczegółowy program i inne informacje na stronie <http://www.cd.io.gliwice.pl/cesoro/>

2. Plan Naukowy na rok 2014 – zadania realizowane w oddziale Gliwickim COI

Grupa I: Biologiczne podłoże chorób nowotworowych		
A. Mechanizmy molekularne procesu nowotworzenia		
1.A.1.	Analiza funkcjonowania szlaków sygnałowych zależnych od HSF1, NFkB i TP53 w odpowiedzi na stres indukowany w komórkach nowotworowych przez czynniki stosowane w terapii przeciwnowotworowej	M. Rusin, A. Abramowicz, D. Butkiewicz, M. Chorąży, A. Gdowicz-Kłosok, A. Gogler-Piğłowska, P. Janus, K. Klyszcz, Z. Krawczyk, M. Krześniak, I. Matuszczyk, J. Rogoliński, A. Rusin, K. Szołtysek, D. Ścieglińska, N. Wydra, P. Widłak, W. Widłak
1.A.2	Biologiczne oddziaływania komórek raka jajnika z komórkami macierzystymi trzewnej tkanki tłuszczowej (omental derived adipose stem cells, O-ASC)	K. Lisowska, M. Olbryt, A. Rusin, B. Nikiel, E. Zembala-Nożyńska
B. Komórkowe i molekularne mechanizmy wykorzystywane w terapii przeciwnowotworowej		
1.B.1.	Ocena roli czynnościowej grasicy po autologicznej transplantacji komórek krwiotwórczych, zależnie od rodzaju zastosowanej terapii mieloablacyjnej	S. Giebel, M. Głowała - Kosińska, J. Najda, M. Saduś - Wojciechowska, J. Hołowicki, A. d'Amico, A. Chwieduk, W. Fidyk, A. Tukiendorf
1.B.2.	Opracowanie i charakterystyka formułacji liposomowych leku WP760	A. Sochanik, M. Olbryt, T. Cichoń, A. Rusin, I. Mitrus
Grupa II: Analityczna i molekularna epidemiologia nowotworów.		
A. Epidemiologiczna analiza makropopulacyjna		
2.A.1.	Ryzyko względne zachorowalności na nowotwory złośliwe. Modele przestrzenno-czasowe, dynamika zmian, analizy ekologiczne.	A. Tukiendorf, B. Zemła, Z. Kołosza, T. Banasik, E. Garmulewicz, M. Motnyk, B. Włodarczyk-Marciniak
2.A.2.	Analiza epidemiologiczna zespołu dziedzicznie uwarunkowanej predyspozycji do zachorowania na raka piersi i/lub jajnika.	B. Zemła, J. Łanuszewska, J. Pamuła - Piłat, K. Tęcza, E. Grzybowska, A. Tukiendorf, Z. Kołosza
C. Genetyczne predyspozycje do zachorowania na nowotwory		
2.C.1.	Ocena genetycznych czynników ryzyka chorób tarczycy – poszukiwanie wielogenowej predyspozycji do raka i zaburzeń czynnościowych metodami genomiki populacyjnej.	D. Kula, D. Handkiewicz-Junak, Z. Puch, M. Kalemba, A. Kukulska, B. Jurecka-Lubieniecka, J. Roskosz, A. Król, S. Szpak-Ulczoek, E. Paliczka-Cieślak, T. Olczyk, A. Kropińska, B. Michalik, A. Kotecka-Blicharz, A. Ledwoń, J. Krajewska, A. Syska-Bielak, M. Świerniak, T. Stokowy, E. Chmielik, A. Pawlaczek, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, J. Żebracka-Gala, A. Pfeifer, A. Kluczevska-Gałka, R. Cyplińska, D. Rusinek, M. Kowalska, A. Chorąży
Grupa III: Rozwój metod diagnostyki nowotworów.		
A. Identyfikacja molekularnych czynników prognostycznych i predykcyjnych z wykorzystaniem narzędzi genomiki, transkryptomiki i proteomiki		
3.A.1.	Walidacja i wdrożenie prognostyczno-predykcyjnych sygnatur molekularnych dla indywidualizacji i optymalizacji konformalnej radioterapii skojarzonej z chemioterapią u chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca w stopniu zaawansowania IIIA2 i IIIB	R. Suwiński, K. Galwas-Kliber, D. Butkiewicz, M. Pietrowska, M. Roś, M. Gligłok, G. Plewicki, U. Dworzecka, M. Kalinowska-Herok, M. Krześniak, I. Matuszczyk, A. Fiszer-Kierzkowska, A. Mazurek, U. Bojko, E. Małusecka, I. Domińczyk, M. Rusin, M. Gawkowska-Suwińska, A. Drosik, M. Jarząb, A. Idasiak, B. Jochymek, D. Syguła, B. Kłusek, R. Deja, J. Gliwińska, B. Masłyk, A. Zajusz, W. Widłak, M. Pelak, A. d'Amico
3.A.2.	Zbadanie wartości prognostycznej i predykcyjnej metylacji promotora genu MGMT, ekspresji	R. Tarnawski, E. Nowicka, B. Bobek-Billewicz, B. Lange, A. Stanek-Widera, A. Strączyńska-Niemiec, Ł.

	integryny $\alpha\beta3$ i receptora VEGFR1 i 2, obrazowania NMR oraz wielofazowego obrazowania PET ze specyficznymi znacznikami hipoksji i angiogenezy u chorych na glejaki wielopostaciowe po zastosowaniu pooperacyjnie radiochemoterapii	Zarudzki, G. Stasik-Pres, M. Samborska-Plewicka, A. Boratyn-Nowicka, A. Grządziel, L. Hawrylewicz, M. Stąpór-Fudzińska, M. Jarosz-Biej, T. Cichoń, R. Smolarczyk, S. Matuszczak, A. Hebda, D. Ściegłińska, A. Gogler-Piğłowska, S. Szala, J.Czapla, M. Jurkowski, G. Woźniak
3.A.3.	Identyfikacja markerów molekularnych regresji guza o cechach prognostycznych i predycyjnych selekcyjnych chorych na zaawansowanego raka szyjki macicy do określonego postępowania radiochemioterapeutycznego.	D. Ściegłińska, A. Gogler-Piğłowska, W. Piğłowski, U. Bojko, R. Tarnawski, A. Smok-Ragankiewicz, D. Ponikiewska, M. Chekan, Z. Krawczyk.
3.A.4.	Spersonalizowane radykalne neoadjuwantowe leczenie raka piersi – wykorzystanie profilu molekularnego nowotworu oraz oceny wczesnej odpowiedzi w badaniu PET/CT oraz MRI oraz profilowania surowicy krwi.	M. Jarzab, W. Bał, B. Lange, E. Nowicka, M. Kaźmierczak-Maciejewska, B. Bobek-Billewicz, J. Rembak-Szynkiewicz, M. Kaszuba, M. Gola, M. Szcasy, D. Adamiak, M. Boba, B. Eksner, J. Hliniak, A. Dyla, D. Lange, E. Chmielik, A. Stanek-Widera, E. Stobiecka, D. Ponikiewska, B. Nikiel, S. Półtorak, M. Dobrut, W. Turyk, R. Szumniak, A. Czarniecka, M. Turska-d'Amico, M. Kryj, R. Ulczok, K. Trela, D. Gabryś, E. Nowara, A. Polakiewicz-Gilowska, M. Kowalska, M. Kowal, M. Oczko - Wojciechowska, T. Tyszkiewicz, J. Żebracka, A. Pawlaczek, R. Cyplińska, A. Pfeifer, M. Świerniak, A. Syska-Bielak, A. Kluczevska-Gała, K. Szczucka-Borys, A. d'Amico, C. Przeorek, K. Gorczewski, I. Gorczewska, D. Borys, J. Szczurek, B. Masłyk, A. Walaszczyk, M. Kalinowska-Herok, L. Ponge, K. Jelonek, P. Widlak, A. Skorupa, Ł. Boguszewicz, M. Sokół, R. Tarnawski
3.A.5.	Markery molekularne oraz metody obrazowania funkcjonalnego NMR jako narzędzia dla racjonalizacji wyboru schematu leczenia raka gruczołu krokowego	R. Suwiński, K. Behrendt, B. Masłyk, G. Plewicki, M. Giglok, T. Dworzecki, U. Dworzecka, B. Smolska-Ciszewska, K. Galwas, A. Idasiak, B. Białas, K. Lisowska, E. Małusecka, H. Urbańczyk, R. Deja, M. Latos, B. Bobek-Billewicz, B. Maciejewski, M. Wesołowski, D. Banaś, A. Stanek-Widera, B. Nikiel, R. Lamch, J. Młynarczyk-Liszka, A. Goraj-Zajac, A. Kopeć, D. Lange
3.A.6.	Obrazowanie oraz profilowanie molekularne jako czynniki predycyjne dla terapii radiopeptydami nowotworów neuroendokrynych przewodu pokarmowego i płuca – badanie prospektywne	D. Handkiewicz-Junak, K. Hasse-Lazar, B. Jurecka-Lubieniecka, S. Szpak-Ulczok, T. Gawlik, W. Bał, C. Przeorek, K. Gorczewski, E. Chmielik, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, B. Wojtaś, M. Świerniak
3.A.7.	Rak rdzeniasty tarczycy – profilowanie genetyczne i genomowe w doborze leczenia operacyjnego, w tym operacji profilaktycznych, oraz skojarzonej terapii choroby zaawansowanej (z podzadaniem: genetyczne i genomowe przewidywanie fenotypu zespołu MEN2: ryzyko rozwoju guza chromochłonnego i innych cech klinicznych)	B. Jarzab, K. Hasse-Lazar, S. Szpak-Ulczok, A. Czarniecka, T. Gawlik, J. Krajewska, E. Paliczka-Cieślik, A. Kotecka-Blicharz, E. Gubała, K. Steinhof-Radwańska, J. Szcasy, E. Chmielik, M. Zeman, A. Sacher, S. Półtorak, J. Żebracka-Gala, R. Cyplińska, A. Chorąży, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, A. Pawlaczek, A. Pfeifer, D. Rusinek, D. Kula, E. Zembala-Nożyńska, D. Lange
B. Doskonalenie systemów klasyfikacji i oceny zaawansowania nowotworów w oparciu o wskaźniki molekularne i obrazowe		
3.B.1.	Wykorzystanie genomowego i proteomicznego profilowania nowotworów tarczycy za pomocą badań wielkoskalowych (sekwencjonowanie genomowe, proteomika guza) dla oceny różnic między podtypami histologicznymi oraz ich kliniczną agresywnością	B. Jarzab, J. Krajewska, D. Lange, M. Świerniak, J. Roskosz, A. Kukulska, D. Handkiewicz-Junak, T. Gawlik, E. Paliczka-Cieślik, A. Kotecka-Blicharz, A. Syska-Bielak, J. Szcasy, E. Chmielik, E. Zembala-Nożyńska, E. Stobiecka, A. Pawlaczek, R. Cyplińska, M. Kowal, J. Żebracka-Gala, D. Rusinek, D. Kula, T. Tyszkiewicz, M. Oczko-Wojciechowska, T. Olczyk, A. Kropińska, A. Ledwoń, A. Czarniecka, A. Sacher, S. Półtorak, S. Szpak-Ulczok, A. Pfeifer, B. Wojtaś, T.

		Stokowy, A. Kluczevska-Gałka, K. Szczucka-Borys, E. Gubała, M. Chekan, K. Żurawska-Kulig, D. Lange, M. Pietrowska, M. Kalinowska-Herok, K. Jelonek, A. Wojakowska, A. Tukiendorf, P. Widłak
3.B.2.	Ocena wartości prognostycznej wolumetrycznej klasyfikacji płaskonabłonkowego raka gardła i krtani i infekcji wirusem brodawczaka ludzkiego (HPV) u chorych poddanych radio- i radiochemioterapii	T. Rutkowski, A. Hajduk, K. Składowski, B. Hejduk, M. Śnietura, R. Rutkowski, A. Wygoda, A. Mazurek, M. Goleń, I. Domińczyk, T. Stepień, B. Masłyk, A. Tukiendorf, D. Lange
3.B.3.	Wolumetryczna i metaboliczna ocena rokowania u chorych na raka tarczycy i raka kory nadnercza	A. Kukulska, J. Krajewska, Z. Puch, M. Kalemba, K. Hasse-Lazar, A. Ledwoń, W. Bał, M. Jarzab, E. Gubała, C. Przeorek, T. Gawlik, K. Gorczewski, D. Lange, E. Zembala-Nożyńska, E. Chmielik, T. Stokowy, D. Borys, A. Kluczevska-Gałka, N. Wyrodek
3.B.4.	Molekularne czynniki związane z agresywnością zróżnicowanych raków tarczycy: mutacja BRAF oraz inne genomiczne cechy nowotworu	A. Czarniecka, S. Półtorak, A. Sacher, A. Maciejewski, S. Szpak-Ulczoł, D. Handkiewicz-Junak, J. Krajewska, E. Zembala-Nożyńska, E. Stobiecka, E. Chmielik, A. Kukulska, Z. Puch, A. Pawlaczek, M. Kowal, D. Rusinek, J. Żebracka-Gala, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, M. Świerniak, M. Jarzab, M. Sokół, W. Widłak, D. Lange, B. Jarzab
3.B.5.	Zbadanie wartości predykcyjnej i prognostycznej 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-Zwierzycka, M. Gawkowska-Suwińska, S. Owczarek, K. Nowakowski, H. Grzbiela, S. Jędrus, A. Wojcieszek, B. Białas, S. Kellas-Ślecza, M. Fijałkowski, B. Bekman, A. Cholewka, Ł. Matulewicz, J. Rembak-Szynkiewicz, A. Smok- Ragankiewicz, D. Ponikiewska, M. Kraszkievicz, E. Telka
3.B.6.	Korelacja badań histopatologicznych, immunohistochemicznych, i metodą FISH z badaniami obrazowymi (MRI, CT, PET/CT, HR-NMR) oraz odpowiedzią kliniczną na zastosowane leczenie w mięsakiach tkanek miękkich i kości (liposarcoma, Ewing's sarcoma, synovial sarcoma)	E. Chmielik, B. Pilecki, A. Kamiński, P. Malec, J. Rembak-Szynkiewicz, M. Sokół, B. Szcześniak-Kłusek, J. Młynarczyk-Liszka, M. Śnietura, W. Pigłowski, A. Tukiendorf, M. Kalinowska-Herok, D. Lange
3.B.7	Projektowanie informatycznej platformy wspomagającej diagnostykę guzów mózgu i efektów terapeutycznych opartej o spektroskopię protonową in vivo: zastosowanie metod 1H NMR, 1H HR-MAS i HR-MRI w metabolomicznej detekcji molekularnych śladów procesów nowotworowych i w monitorowaniu terapii.	M. Sokół, A. Skorupa, Ł. Boguszewicz, M. Kijonka, M. Jurkowski, S. Szala, T. Cichoń, R. Smolarczyk, M. Jarosz-Biej, A. Stanek- Wiedera, A. Strączyńska-Niemiec, R. Tarnawski, B. Bobek-Billewicz, A. Hebda, A. Tukiendorf, A. Orlef, Z. Maniakowski, B. Niewiadomska
C. Molekularne i obrazowe monitorowanie choroby nowotworowej w ocenie efektywności i toksyczności terapii		
3.C.1.	Porównanie tolerancji i skuteczności miejscowej samodzielnej hiperfrakcjonowanej radioterapii przedoperacyjnej i hiperfrakcjonowanej radioterapii przedoperacyjnej w skojarzeniu z chemioterapią u chorych na raka odbytnicy; Ocena możliwości optymalizacji i indywidualizacji leczenia skojarzonego w oparciu o badania markerów molekularnych	R. Suwiński, A. Idasiak, I. Wziętek, M. Gigłok, M. Mianowska, M. Kryj, A. Chmielarz, M. Wideł, E. Chmielik, E. Stobiecka, D. Butkiewicz, J. Pamuła-Piłat, K. Tęcza, J. Łanuszewska, E. Grzybowska, R. Deja, M. Prokop, B. Masłyk, J. Wydmański
3.C.2.	Ocena i porównanie skuteczności i tolerancji różnych wariantów radioterapii stosowanych w radykalnym leczeniu raka gruczołu krokowego; identyfikacja sygnatury proteomicznej odpowiedzi na promieniowanie	W. Majewski, G. Głowacki, R. Kulik, L. Hawrylewicz, Ł. Dolla, E. Chawińska, M. Pietrowska, I. Domińczyk, K. Jelonek, M. Roś, P. Widłak, A. Strączyńska- Niemiec, D. Lange, K. Grabińska, G. Woźniak
3.C.3.	Modelowanie przebiegu ostrego popromiennego odczynu błony śluzowej jamy ustnej, gardła i	A. Wygoda, K. Składowski, M. Hutnik, M. Jędrzejewska, B. Nikiel, R. Deja, B. Masłyk, A. Mazurek, M.

	krtani u chorych na raka głowy i szyi poddanych radioterapii (włączając proteomiczne markery odpowiedzi na promieniowanie).	Pietrowska, K. Jelonek, I. Domińczyk, A. Wojakowska, P. Widłak, Ł. Boguszewicz, A. Tukiendorf
3.C.4.	Zbadanie wpływu czynników genetycznych (wariantów polimorficznych genów XRCC1, XPC, ERCC1) na ryzyko zachorowania na raka piersi i jajnika oraz toksyczność chemioterapii	E. Grzybowska, D. Butkiewicz, E. Nowara, J. Huszno, I. Matuszczyk, L. Ponge, J. Pamuła-Piłat, K. Tęcza, M. Budryk, J. Łanuszewska, E. Nowicka, K. Behrendt, D. Lange, E. Stobiecka, J. Młynarczyk-Liszka, R. Tarnawski
3.C.5	Leczenie jodem promieniotwórczym I-131 raka tarczycy - optymalizacja i ocena skuteczności leczenia i biokinetyki I-131	D. Handkiewicz-Junak, A. Kluczevska-Gałka, T. Gawlik, J. Roskosz, J. Krajewska, Z. Puch, A. Kropińska, K. Hasse-Lazar, A. Kukulska, B. Jarzab

D. Molekularne czynniki wczesnego rozsiewu nowotworu

3.D.1.	Zastosowanie metod diagnostyki proteomicznej oraz nowoczesnej wizualizacji 3D i analizy MES do wyboru optymalnych metod terapii przerzutów do kręgosłupa	S. Blamek, L. Miszczyk, D. Larysz, D. Księżniak-Baran, D. Syguła, K. Ficek, M. Pietrowska, I. Domińczyk
--------	--	---

Grupa IV: Optymalizacja i indywidualizacja terapii przeciwnowotworowej

B. Opracowanie i doskonalenie metod radioterapii nowotworów

4.B.1.	Porównanie tolerancji i skuteczności przedoperacyjnej i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na operacyjnego raka żołądka - badanie kliniczne III fazy. Ocena możliwości indywidualizacji leczenia w oparciu o markery molekularne i immunologiczne	J. Wydmański, R. Suwiński, S. Półtorak, M. Kryj, E. Chmielik, K. Kielkowska, D. Lange, A. Chmielarz, E. Nowara, M. Wideł, M. Strączyński, M. Samborska-Plewicka, M. Zeman, W. Leszczyński, Ż. Kaniszewska-Dorsz, D. Bodusz, B. Hejduk, A. Namysł-Kaletka, E. Zembala-Nożyńska, L. Hawrylewicz, J. Nieckula, W. Bal, M. Kraszkievicz, R. Kawczyński, P. Polanowski, M. Białas, W. Majewski, G. Woźniak, G. Owczarek, A. Chwieduk, A. Gdowicz-Kłosok, A. Chmura, B. Masłyk, R. Deja, K. Grabińska
4.B.2.	Ocena skuteczności podwyższenia całkowitej dawki promieniowania za pomocą pozaczaskowej radiochirurgii (Extracranial Stereotactic Radiotherapy Boost) u chorych na resztkowego raka głowy i szyi poddanych definitywnej radio- i radio-chemioterapii (prospektywne badanie kliniczne II fazy)	M. Hutnik, K. Składowski, A. Wygoda, A. Hajduk, M. Jędrzejewska, B. Nikiel, T. Stępień, A. Mazurek, Ł. Boguszewicz, A. Tukiendorf
4.B.3.	Ocena migracji złotych znaczników w trakcie kierowanej obrazem hypofrakcjonowanej radioterapii stereotaktycznej (CyberKnife) przerzutów do wątroby	D. Bodusz, W. Mišta, K. Szczepanik, Ł. Kleszyk, G. Głowacki
4.B.4.	Optymalizacja i indywidualizacja radioterapii stereotaktycznej guzów i zmian nienowotworowych ośrodkowego układu nerwowego i kręgosłupa	S. Blamek, D. Księżniak-Baran, D. Larysz, A. Roch-Zniszczoł, B. Bojanowski, K. Ficek, M. Białas, Z. Straszak, A. Celejewska, D. Syguła, A. Łuczak, K. Bałasz, A. Grządziel, B. Bekman, K. Śłosarek
4.B.5.	Prospektywne porównanie przyspieszonej radioterapii CAIR i jednoczesnej radiochemioterapii chorych na płaskonabłonkowego raka regionu głowy i szyi pod względem skuteczności i toksyczności leczenia oraz prognostycznej przydatności wybranych biomarkerów hipoksji i odczynu zapalnego	K. Składowski, A. Wygoda, M. Śnietura, J. Mrochem-Kwarcia, A. Heyda, M. Hutnik, W. Przeorek, B. Pilecki, B. Łukaszczyk-Wideł, T. Rutkowski, A. Hajduk, P. Palowska, W. Leszczyński, R. Kulik, J. Gliwińska, A. Fiszer-Kierzkowska, A. Mazurek
4.B.6	Optymalizacja rozkładów dawek w planowaniu leczenia dla akceleratorów: TrueBeam, CyberKnife, Tomotherapy	K. Śłosarek, M. Radwan, A. Grządziel, Ł. Dolla, W. Osewski, M. Fudzińska, M. Szlag, L. Hawrylewicz, H. Urbańczyk, B. Bekman
4.B.7	Polepszenie jakości planowania radioterapii poprzez wdrożenie nowych algorytmów dozymetrycznych oraz algorytmów korygujących obrazy TK	Ł. Matulewicz, M. Radwan, M. Stąpór-Fudzińska, Ł. Dolla, A. Grządziel, B. Bekman, W. Osewski, M. Szlag, A. Cholewka, J. Prazmowska, Z. Maniakowski, K. Śłosarek

C. Opracowanie i doskonalenie nowych standardów w chemioterapii nowotworów i leczeniu wspomagającym		
4.C.1	Zbadanie skuteczności indukcyjnej chemioterapii (iCHT) u chorych na pierwotnie operacyjnego, zaawansowanego raka zlokalizowanego w jamie ustnej	T. Rutkowski, C. Szymczyk, K. Składowski, A. Hajduk, A. Wygoda, E. Stobiecka, B. Hejduk, A. Maciejewski, J. Wierzoń, Ł. Krakowczyk, M. Jędrzejewska, P. Zeman
E. Opracowanie i doskonalenie strategii leczenia wykorzystującego transplantację komórek krwiotwórczych, szczepionki i inne metody terapii biologicznej		
4.E.1.	Opracowanie nowych terapii celowanych hamujących wzrost doświadczalnych nowotworów: wpływ kombinacji czynników antyangiogennych i immunostymulujących na wzrost doświadczalnych nowotworów u myszy.	S. Szala, M. Jarosz-Biej, R. Smolarczyk, T. Cichoń, S. Matuszczak, J. Czaplą, A. Szymańska - Żytecka, A. Zielińska
4.E.2.	Ocena skuteczności i bezpieczeństwa podwójnej autotransplantacji komórek krwiotwórczych z przygotowaniem opartym na napromienianiu szpiku całego ciała (TMI) w sekwencji z dużymi dawkami melfalanu u chorych na szpiczaka plazmocytozy	S. Giebel, L. Miszczyk, K. Ślosarek, B. Jochymek, G. Głowacki, S. Blamek, T. Krużel, T. Czerw, J. Najda, W. Mendrek, J. Hołowiecki, M. Saduś-Wojciechowska, A. d'Amico, I. Mitrus, A. Smagur, Ł. Matulewicz, M. Radwan, W. Leszczyński, Ł. Dolla, A. Tukiendorf
4.E.3.	Zbadanie właściwości immunosupresyjnych mikrośrodowiska szpiku po allogeniczej transplantacji macierzystych komórek krwiotwórczych w zależności od rodzaju materiału przeszczepowego i drogi jego podania	S. Giebel, I. Mitrus, T. Czerw, T. Krużel, W. Mendrek, M. Sobczyk - Kruszelnicka, M. Głowala-Kosińska, W. Fidyk, A. Chwieduk, A. Smagur, J. Hołowiecki, A. Tukiendorf

3. Inne Informacje

W dniach 1-3 maja 2014 w Seulu odbyła się 4 konferencja Global Academic Programs – GAP2014. GAP jest programem sieci Instytucji Siostrzanych MD Anderson Cancer Center w Houston, której uczestnikiem jest nasz Instytut. W konferencji uczestniczyło ok. 1100 osób z 23 krajów. W skład naszej delegacji weszli: Bożena Jochymek, Sebastian Giebel, Leszek Miszczyk, Aleksandra Napieralska, Rafał Tarnawski i Piotr Widłak. W trakcie konferencji ogłoszony został kolejny konkurs na projekty grantowe realizowane przez partnerów z Sieci (Sister Institutions Network Fund).

Wiecej informacji na stronie: <http://www.mdanderson.org/education-and-research/education-and-training/schools-and-programs/global-academic-programs/index.html> oraz <http://www.gap2014.org/>



4. Publikacje Naukowe - uzupełnienie

Poniżej przedstawione jest uzupełnienie listy prac opublikowanych w roku 2013 przez pracowników Instytutu w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym (tj. prace w języku angielskim), które znajdują się na liście ISI i mają przyznany IF. Pierwotna lista zamieszczona jest w Biuletynie Informacyjnym nr 78.

Huszno J, Leś D, Starzyczny-Słota D, Nowara E (2013): Cardiac side effect of trastuzumab in breast cancer patients – single centre experience. *Współczesna Onkologia (Contemporary Oncology)* **17**:190-195 [IF=0,211]

Jamroz E, Paprocka J, Sokół M, Popowska E, Ciara E (2013): Magnetic resonance spectroscopy and molecular studies in ornithine transcarbamylase deficiency novel mutation c. 802A> G in exon 8 (p. Met268Val). *Neurologia i Neurochirurgia Polska (Polish Journal of Neurology and Neurosurgery)*, **47**: 283-289. [IF=0,486]

Kamińska-Winciorek G, Właszczuk P, Wydmański J (2013): "Mistletoe sign": probably a new dermoscopic descriptor for melanoma in situ and melanocytic junctional nevus in the inflammatory stage. *Postepy Dermatol Alergol (Advances in Dermatology and Alergology)*, **30**: 316-319. [IF=0,664]

Kaspera W, Majchrzak K, Bobek-Billewicz B, Hebda A, Stasik-Pres G, Majchrzak H, Ładziński P, Machowska-Majchrzak A (2013): Reoperations of patients with low-grade gliomas in eloquent or near eloquent brain areas. *Neurologia i Neurochirurgia Polska (Polish Journal of Neurology and Neurosurgery)*, **47**:116-125 [IF=0,486]

Majchrzak K, Kaspera W, Szymaś J, Bobek-Billewicz B, Hebda A, Majchrzak H (2013): Markers of angiogenesis (CD31, CD34, rCBV) and their prognostic value in low grade gliomas. *Neurologia i Neurochirurgia Polska (Polish Journal of Neurology and Neurosurgery)*, **47**: 325-331. [IF=0,486]

Tymowski M, Majchrzak K, Bobek-Billewicz B, Ładziński P, Majchrzak H (2013): The use of functional magnetic resonance imaging in reducing a risk of postoperative neurological deficits in the patients with brain tumour. *Neurologia i Neurochirurgia Polska (Polish Journal of Neurology and Neurosurgery)*, **47**: 547-554. [IF=0,486]

Nowakowska-Zajdel E, Mazurek U, Wierzgoń J, Kokot T, Fatyga E, Ziołko E, Klakla K, Blazelonis A, Waniczek D, Głogowski L, Kozowicz A, Niedworok E, Muc-Wierzgoń M (2013): Expression of ADAM28 and IGFBP-3 genes in patients with colorectal cancer – a preliminary report. *Int J Immunopathol Pharmacol.* **26**: 223-228 [IF= 2,991]

Płachetka A, Strzelczyk JK, Adamek B, Krakowczyk Ł, Migula P, Nowak P, Wiczkowski A (2013): 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in colorectal adenocarcinoma - is it a result of oxidative stress? *Medical Science Monitor* **19**: 690-695. [IF=1,358]

Szymanowska-Narloch A, Jassem E, Skrzypski M, Muley T, Meister M, Dienemann H, Taron M, Rosell R, Rzepko R, Jarzab M, Marjański T, Pawłowski R, Rzyman W, Jassem J (2013): Molecular profiles of non-small cell lung cancers in cigarette smoking and never-smoking patients. *Adv Med Sci* **58**: 196-206. [IF=0,795]

Biblioteka Naukowa informuje: od 5 maja do końca czerwca br. pracownicy Instytutu mają otwarty dostęp testowy do następujących źródeł tekstowych: pełnej kolekcji czasopism wydawnictwa Lippincott, Williams & Wilkins oraz bazy OvidMedline na platformie OvidSP. Więcej informacji u pani Alicji Wójcik: <biblioteka@io.gliwice.pl>

5. Granty

W ostatnim konkursie grantowym Narodowego Centrum Nauki granty badawcze uzyskały cztery zespoły badawcze z naszego Instytutu:

„Składniki lipidomu surowicy jako potencjalne wczesne markery rozwoju raka płuca”; kierownik mgr Małgorzata Roś (PRELUDIUM 6, NZ7)

„Doustna szczepionka przeciwko endoglinie skojarzona z terapią genową IL-12 polaryzuje mikrośrodowisko nowotworowe z proangiogenego i immunosupresyjnego na środowisko antyangiogenne i immunostymulujące”; kierownik prof. Stanisław Szala (OPUS 6, NZ4)

„Badanie mechanizmu zahamowania wzrostu komórek nowotworowych przez synergistyczną aktywację białka p53 wywołaną kombinacją nutliny-3a oraz substancji wywołujących stres jądrowy”; kierownik dr hab. Marek Rusin (OPUS 6, NZ5)

„Proteom, lipidom oraz miRN-om egzosomów uwalnianych z komórek raka głowy i szyi w odpowiedzi na czynniki genotoksyczne”; kierownik dr hab. Monika Pietrowska (OPUS 6, NZ7).

Wzór do wykorzystania.

Poniżej przedstawiony jest wniosek grantowy (kompletny) złożony w roku 1921 przez Otto Warburga do *Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft*. Wniosek oceniono pozytywnie a grant został przyznany.

