

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

Centrum Doskonałości Działu Badawczego

Biuletyn Informacyjny

Nr 13; Marzec 2007

Spis treści:

- 1. Informacje o zebraniach naukowych**
- 2. Informacja o Planie Naukowym**
- 3. Informacja o grantach wewnętrznych**
- 4. Lista publikacji naukowych w roku 2006**
- 5. Inne informacje**

Biuletyn redaguje:

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

Sekretariat Naukowy

Halina Miazgowicz (naukowy.sekretariat@io.gliwice.pl; 9824)

Strona internetowa Centrum Doskonałości:

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

Uwagi i uzupełnienia danych na stronie CD proszę przesyłać na adres:

m_pietrowska@io.gliwice.pl lub
rsmolarczyk@io.gliwice.pl

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Zebranie naukowe Instytutu

Poniedziałek 26 marca 2007, godzina 12.30, sala wykładowej im. J. Świąckiego.

Tematem zebrania będzie kontynuacja sprawozdań z wyróżnionych zadań badawczych realizowanych w roku 2006.

gr. III-1.4. Ocena profilu ekspresji genów w badaniu metodą mikromacierzy i ilościowej reakcji PCR dla wyodrębnienia podtypów molekularnych raka piersi i oceny ich wartości jako czynnika rokowniczego. *M. Jarząb, M. Kowalska, E. Stobiecka, E. Chmielik, B. Utracka-Hutka, V. Dudaladava, K. Lisowska, D. Kula, M. Oczko-Wojciechowska, A. Pawlaczek, M. Hutka, B. Mąka, A. Czarniecka, M. Dobrut, R. Szumniak, S. Półtorak*

gr. IV-2.5. Sposoby specyfikacji dawki brachyterapii HDR w leczeniu raka prostaty – analiza wielośrodkowa. *A. Rembielak, B. Białas, M. Fijałkowski, K. Ślosarek, J. Bystrzycka.*

gr. V-1.6+1.7 Optymalizacja leczenia u chorych na raka jajnika i raka jądra – ocena czynników prognostycznych i skuteczności leczenia oraz analiza niepowodzeń w oparciu o lata 1981-1985 oraz 1995-2000. *B. Utracka - Hutka, B. Kaleta, I. Cedrych, I. Mrochen - Domin, Z. Kołosza, M. Hutka, A. Drosik, M. Kustra, M. Bernas, A. Boratyn, M. Plewicka, E. Nowara, M. Kozaczka, A. Polakiewicz, M. Hutka, M. Plewicka, S. Szelc*

Przypominam, że udział w wykładach, seminariach i zebraniach naukowych należy do podstawowych obowiązków pracowników naukowych. Zebrania naukowe Instytutu są obowiązkowe dla wszystkich mających status pracownika naukowego [pw].

W piątek 16 marca 2007, godz. 12.30, w Sali im. J. Świąckiego, odbędzie się wykład

profesora Mieczysława Chorążego: Geny i genetyka – wyzwania i zagrożenia.

Zapraszamy serdecznie.

Zakłady Biologii (ZBM, ZBN i ZRDK) zapraszają do udziału w cyklu wspólnych seminariów naukowych (czwartki godzina 9.15 w Sali Wykładowej im. J. Świąckiego):

Data	Prelegent	Temat
22.03.2007	Grażyna Motykiewicz	Badania follow-up nad ryzykiem powstawania chorób nowotworowych w populacji Górnego Śląska i terenu kontrolnego
29.03.2007	Małgorzata Krześniak	Analiza funkcjonalna polimorfizmów wybranych genów naprawy DNA
12.04.2007	Wioletta Pękala	Polimorfizmy w genie aromatazy (CYP19).
19.04.2007	Monika Pietrowska	Klasyfikacja markerów promieniowrażliwości poprzez analizę proteomu osocza krwi.
26.04.2007	Dorota Ścieglińska	Znaczenie ekspresji białek hsp w komórkach nowotworowych.

Redakcja Biuletynu prosi o nadsyłanie informacji dotyczących seminariów i zebrań naukowych odbywających się we wszystkich jednostkach naszego Instytutu.

2. Plan Naukowy Centrum Onkologii w Gliwicach na rok 2007

Grupa tematyczna I - *Biologiczne mechanizmy procesów nowotworowych*

1. Genetyczna charakterystyka zwierzęcych modeli doświadczalnych. Wykorzystanie zwierząt laboratoryjnych (normalnych i transgenicznych) w badaniach procesów związanych z kancerogenezą i terapią nowotworów.	
1.1	Mysi model raka brodawkowatego tarczycy inicjowanego mutacją BRAF. Udoskonalenie systemu modelowego poprzez zastosowanie tzw. indukowalnego systemu tetracyklinowego. <i>W. Widlak, D. Rusinek, A. Krawczyk, B. Jarząb</i>
2. Badania nad komórkowymi, molekularnymi i immunologicznymi mechanizmami kancerogenezy ze szczególnym uwzględnieniem roli uszkodzeń i naprawy DNA w molekularnej patogenezie nowotworów.	
2.1	Molekularna analiza mechanizmów naprawy DNA i regulacji cyklu komórkowego w poszukiwaniu nowych celów dla terapii i chemoprewencji nowotworów. <i>M. Rusin, D. Butkiewicz, M. Krześniak, M. Chorąży, I. Matuszczyk</i>
2.2	Mechanizmy regulacji terminalnych etapów apoptozy: fragmentacji DNA i kondensacji chromatyny. <i>M. Kalinowska, J. Hanus, M. Pietrowska, P. Widlak</i>
2.3	Mechanizmy naprawy DNA, aktywność systemów antyoksydacyjnych, polimorfizm i zmiany profilu ekspresji genów jako markery przebiegu choroby nowotworowej (wznowy, rozsiewu i powikłań po leczeniu) w raku jelita grubego. <i>J. Rzeszowska, M. Widel, A. Gdowicz-Kłosok, M. Pietrowska, R. Herok, M. Widel, M. Zeman, A. Chmielarz, M. Strączyński, M. Kryj, J. Wydmański</i>
2.4	Badanie molekularnych mechanizmów indukcji apoptozy przez czynnik transkrypcyjny HSF1. Porównanie poziomu ekspresji genów między komórkami somatycznymi i spermatogenicznymi w warunkach kontrolnych i po szoku termicznym. <i>W. Widlak, M. Olbryt, K. Lisowska, M. Jarząb</i>
4. Badania nad nowymi metodami terapii nowotworów w układach doświadczalnych i eksperymentach klinicznych	
4.1	Konstrukcja białka chimerycznego ABRaA-VEGF ₁₂₁ oraz zbadanie jego biologicznych właściwości. <i>A. Smagur, R. Smolarczyk, T. Cichoń, I. Mitrus, A. Sochanik, J. Jazowiecka-Rakus, J. Hucz, M. Jarosz, S. Szala</i>
4.2	Badania mechanizmów efektu sąsiedztwa („bystander effect”) w układach komórkowych in vitro w aspekcie radioochrony przed szkodliwymi następstwami promieniowania jonizującego stosowanego w terapii nowotworów. <i>M. Widel, W. Przybyszewski, A. Szurko, M. Konopacka, R. Herok, J. Rogoliński, J. Rzeszowska</i>
4.3	Ocena wpływu głębokości ośrodka rozpraszającego na uszkodzenia genetyczne ludzkich komórek prawidłowych spowodowane zmianą widma energetycznego promieniowania. <i>M. Konopacka, J. Rogoliński K. Śłosarek</i>
4.4	Badanie wpływu nowych pochodnych genisteiny na mikrotubule wrzeciona podziałowego. <i>A. Rusin, A. Gogler, M. Głowala-Kosińska, D. Ściegłińska, W. Pięglowski, Z. Krawczyk, A. Zborek</i>
5. Opracowywanie nowych technik diagnostycznych z wykorzystaniem narzędzi cytogenetycznych i molekularnych w tym genomiki i proteomiki. Poszukiwanie nowych molekularnych i immunohistochemicznych markerów prognostycznych.	
5.1	Badanie profilu ekspresji genów z zastosowaniem mikromacierzy DNA w rakach jajnika wrażliwych i opornych na chemioterapię. <i>M. Olbryt, M. Jarząb, A. Fiszer-Kierzkowska, K. Lisowska</i>
5.2	Porównanie profilu ekspresji genów podścieliska w raku prostaty i tkance nienowotworowej. <i>A. Fiszer-Kierzkowska, E. Malusecka</i>
5.3	Analiza profili ekspresji genów w trzech typach histologicznych raka jajnika. <i>E. Grzybowska, J. Pamuła, W. Pękala, K. Tęcza, M. Jarosz, M. Kaźmierczak-Maciejewska</i>
5.4	Analiza ekspresji białka HSPA2 w niedrobnokomórkowym raku płuca – analiza immunohistochemiczna. <i>D. Ściegłińska, E. Malusecka, W. Pięglowski, Z. Krawczyk, A. Mazurek</i>
5.5	Zastosowanie narzędzi genomiki, proteomiki i bioinformatyki do opisanego i modelowania szlaków przekazywania sygnału w komórce nowotworowej. <i>B. Jarząb, A. Świerniak, E. Gubala, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, D. Rusinek, J. Żebracka, G. Gala, D. Kula, A. Pfeiffer, A. Krawczyk, A. Kropińska, A. Rusin, A. Zborek, A. Gogler, J. Włoch, A. Czarniecka, M. Kalemba, M. Czekan, M. Świerniak, B. Nikiel, E. Chmielik, E. Stobiecka, T. Tyszkiewicz, M. Kowal, A. Kukulska, K. Lisowska, M. Olbryt, A. Fiszer-Kierzkowska, E. Malusecka, M. Rusin, D. Butkiewicz, P. Widlak, J. Rzeszowska, W. Widlak, K. Szotysek, J. Łanuszewska.</i>
5.6	Metaanaliza zbiorów danych z mikromacierzy ekspresyjnych pod kątem poszukiwania uniwersalnych różnic między tkanką nowotworową a tkanką nietransformowaną w różnych rodzajach nowotworów. <i>M. Jarząb, G. Gala, A. Pfeiffer, M. Świerniak, K. Lisowska, B. Jarząb</i>

Grupa tematyczna II - Opisowa i analityczna epidemiologia nowotworów złośliwych, organizacja walki z rakiem, kancerogeneza środowiskowa

<i>1. Zbadanie zachorowalności, umieralności i przeżyć chorych na nowotwory złośliwe w Polsce oraz wybranych terenach regionów: warszawskiego, krakowskiego i Górnego Śląska, z uwzględnieniem roli czynników przemysłowo-urbanistycznych i mikrośrodowiskowo – zwyczajowych w populacjach autochtonicznych i migrujących.</i>	
1.1	Analiza przeżyć mężczyzn chorych na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego na Śląsku w latach 1999-2001 w oparciu o dane populacyjnego rejestru nowotworów. <i>T.R. Banasik, B. Zemła</i>
1.2	Ocena przeżyć kobiet chorych na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy na Śląsku w latach 1999-2001. <i>Z. Kołosa, B. Zemła, B. Włodarczyk-Marciniec</i>
1.3	Zbadanie następstw zdrowotnych (badania typu follow-up) w związku z narażeniem na substancje rakotwórcze na Górnym Śląsku. <i>G. Motykiewicz, A. Chwieduk, A. Krzempek, B. Zemła</i>

Grupa tematyczna III - Optymalizacja i weryfikacja przydatności klinicznej metod diagnostyki i monitorowania przebiegu nowotworów

<i>1. Rozwój i zastosowanie metod molekularnych w diagnostyce, klasyfikacji, prognozowaniu, przewidywaniu ryzyka i wyborze terapii u chorych na nowotwory.</i>	
1.1	Molekularne markery raka prostaty: potencjalne znaczenie prognostyczne i predykcyjne. <i>A. Zajusz, M. Gawkowska-Suwińska, P. Plewicki, E. Nowicka, K. Behrendt, S. Smolska, M. Gigłok, A. Strąk, A. Fiszer-Kierzkowska, A. Małusecka</i>
1.2	Predyspozycja dziedziczna do wystąpienia guzów chromochłonnych i nerwiaków przyzwojowych - analiza genów RET, SDHB i SDHD. <i>A. Krawczyk, K. Hasse-Lazar, A. Pawlaczek, D. Rusinek, S. Szpak-Ulczoł, E. Gubała, B. Jarząb</i>
1.3	Zastosowanie metody ilościowego PCR do pomiaru ekspresji receptora estrogenowego i progesteronowego oraz HER2 w raku piersi. <i>B. Utracka-Hutka, M. Jarząb, E. Stobiecka, E. Chmielik, M. Kowalska, D. Kula, A. Drosik, M. Hutka, M. Kustra, A. Czarniecka, S. Półtorak, M. Śnietura, D. Ponikiewska, D. Lange</i>
1.4	Ocena profilu ekspresji genów w badaniu metodą mikromacierzy i ilościowej reakcji PCR dla wyodrębnienia podtypów molekularnych raka piersi i oceny ich wartości jako czynnika rokowniczego. <i>M. Jarząb, M. Kowalska, E. Stobiecka, E. Chmielik, B. Utracka-Hutka, K. Lisowska, D. Kula, M. Oczko-Wojciechowska, A. Pawlaczek, M. Hutka, B. Mąka, A. Czarniecka, M. Dobrut, R. Szumniak, S. Półtorak</i>
1.5	Profil ekspresji genów raka rdzeniastego tarczycy: porównanie postaci dziedzicznej i sporadycznej. <i>J. Włoch, M. Oczko-Wojciechowska, E. Gubała, M. Jarząb, A. Pawlaczek, A. Szpak-Ulczoł, Z. Wygoda, A. Czarniecka, D. Lange, E. Chmielik, B. Jarząb</i>
1.6	Mutacje inicjujące raka brodawkowego tarczycy i ich znaczenie dla przebiegu klinicznego i fenotypu raka. <i>D. Rusinek, J. Żebracka, M. Oczko-Wojciechowska, D. Handkiewicz-Junak, S. Szpak-Ulczoł, E. Chmielik, A. Czarniecka, K. Simek, K. Fajarewicz, G. Gala, W. Biały, B. Jarząb</i>
1.7	Markery molekularna raka pęcherzykowego tarczycy. <i>A. Kukulska, E. Gubała, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, D. Rusinek, D. Kula, S. Szpak-Ulczoł, D. Handkiewicz-Junak, Z. Wygoda, J. Krajewska, D. Lange, E. Chmielik, E. Stobiecka, B. Nikiel, J. Włoch, A. Czarniecka, M. Jarząb, G. Gala, A. Pfeifer, K. Fajarewicz, K. Simek, A. Świerniak, B. Jarząb</i>
1.8	Badanie ekspresji genów w guzach przysadki mózgowej. <i>K. Hasse-Lazar, M. Jarząb, J. Żebracka, A. Pawlaczek, A. Kukulska, A. Krawczyk, B. Jurecka-Lubieniecka, E. Paliczka, B. Jarząb</i>
1.9	Wykorzystanie narzędzi proteomicznych do znalezienia nowych markerów molekularnych użytecznych w diagnostyce nowotworów i monitorowaniu toksyczności leczenia. <i>P. Widlak, M. Pietrowska, A. Walaszczyk, R. Tarnawski, R. Suwiński, K. Behrendt, E. Nowicka, K. Składowski, T. Rutkowski, M. Hutnik, W. Sądziadek, A. Wygoda, W. Przeorek, M. Goleń, B. Pilecki</i>
<i>3. Badania laboratoryjne w diagnostyce, prognozowaniu przebiegu choroby, klasyfikacji do terapii i monitorowaniu leczenia chorób nowotworowych oraz w ocenie stanu zdrowia, przewidywaniu i monitorowaniu objawów ubocznych.</i>	
3.1	Ocena możliwości wczesnej diagnostyki i monitorowania leczenia raka jajnika na podstawie oznaczeń wybranych białek krwi (surowicy i osocza). <i>W. Bartnik, B. Utracka-Hutka, R. Deja, J. Mrochem, A. Wojcieszek, L. Hutka, A. Chmura, Z. Kołosa</i>

5. <i>Rozwój i optymalizacja technik obrazowania w diagnostyce i monitorowaniu chorób nowotworowych i powikłań leczenia</i>	
5.1	Rozdział widm protonowych w spektroskopii rezonansu magnetycznego ^1H MR przy wykorzystaniu oprogramowania zewnętrznego – charakterystyka wczesnych i późnych odczynów popromiennych przy uwzględnieniu superpozycji sygnałów i sprzężeń spinowo-spinowych. <i>M. Sokół, A. Cichoń, Ł. Matulewicz, Ł. Boguszewicz, A. Polnik, J. Wydmański, S. Blamek, K. Ficek</i>
5.2	Zastosowanie żeli polimerowych w dozymetrii 3-D promieniowania jonizującego. <i>B. Szymańska, M. Szewczuk, Ł. Niewiadomski, A. Łukawska, A. Polnik, M. Sokół, M. Mych, K. Ślosarek</i>
5.3	Wartość CTLM (Computed Tomography Laser Breast Imaging) w rozpoznawaniu raka piersi. <i>C. Przeorek, B. Bobek-Billewicz, M. Lasek-Kryj, G. Jakus, K. Steinhof, A. Smok-Ragankiewicz, K. Wołoszyńska-Preidl, W. Przeorek</i>
5.4	Zastosowane techniki neuroobrazowania MR-spektroskopia protonowa MR (1HMRS), dyfuzja (DWI), perfuzja (PWI) – w rozpoznawaniu i charakterystyce guzów mózgu. <i>B. Bobek-Billewicz, Ł. Zarudzki, R. Tarnawski</i>
5.5	Zastosowanie rezonansu magnetycznego o natężeniu pola 3 T do oceny postępów rozwoju i leczenia eksperymentalnych guzów mózgu w badaniach modelowych. <i>B. Bobek-Billewicz, M. Jurkowski, M. Krawczyk, E. Małusecka</i>

Grupa tematyczna IV A - Adaptacja i rozwój metod radioterapii nowotworów

1. <i>Udoskonalenie metod wyznaczania dawki pochłoniętej promieniowania X, γ i e generowanego przez aparaty radioterapeutyczne, z uwzględnieniem pomiaru dawki w obszarze równowagi elektronowej.</i>	
1.1	Weryfikacja rozkładu dawki promieniowania w technikach radioterapii śródoperacyjnej, napromieniania całej skóry wiązką elektronów (TSEI) oraz całego ciała (TBI). <i>A. Orlef, A. Bekman, M. Ganowicz, Z. Maniakowski, M. Szewczuk, B. Woźniak</i>
2. <i>Opracowanie metod przestrzennego planowania radioterapii nowotworów, z uwzględnieniem technik konformalnych modulacji intensywności dawki i modeli radiobiologicznych.</i>	
2.1	Ocena planów leczenia na podstawie współczynnika RPI. <i>K. Ślosarek, Ł. Dolla, M. Matuszewski, W. Leszczyński</i>
2.2	Ocena planów leczenia regionu głowy i szyi na podstawie analizy map fluencji. <i>A. Grządziel</i>
2.3	Ocena współczynników optymalizacji techniki IMRS systemu planowania BrainScan. <i>J. Bystrzycka, K. Ślosarek, A. Grządziel</i>
2.4	Analiza implantu wirtualnego i rzeczywistego oraz parametrów dozymetrycznych rzeczywistego rozkładu dawki w brachyterapii real - time raka stercza. <i>M. Szlag, A. Rembielak, K. Ślosarek, B. Białas, J. Bystrzycka, M. Fijałkowski</i>
2.5	Ocena pracy kolimatorów wielolistkowych w oparciu o system ARGUS. <i>R. Rutkowski, B. Smolińska, Ł. Dolla, M. Matuszewski</i>
2.6	Kliniczne zasady planowania i realizacji częściowego napromieniania piersi metodą wyłącznej brachyterapii (APBI-BT) po oszczędzającym zabiegu operacyjnym z powodu raka piersi. <i>B. Białas, M. Szlag, A. Rembielak, B. Mąka, M. Dobrut, R. Szumniak, J. Rogozińska-Szczepka, B. Lange, M. Fijałkowski</i>
4. <i>Planowanie, wdrożenie i opracowanie wyników badań prospektywnych jedno- i wielośrodkowych w radioterapii.</i>	
4.1	Ocena tolerancji i skuteczności miejscowej przyspieszonej radioterapii pooperacyjnej (p-CAIR) u chorych na raka płaskonabłonkowego regionu głowy i szyi z wysokim ryzykiem wznowy. <i>B. Maciejewski, R. Suwiński, M. Jaworska, B. Nikiel, M. Białas, W. Majewski, A. Idasiak, G. Woźniak, K. Galwas, A. Maciejewski, L. Miszczyk, K. Składowski</i>
4.2	Ocena skuteczności hipofrakcjonowanej radioterapii chorych na raka gruczołu krokowego. <i>A. Zajusz, G. Plewicki, K. Behrendt, E. Nowicka, M. Gawkowska-Suwińska, B. Smolska, M. Gigłok, A. Strąk, K. Ślosarek, B. Maciejewski</i>
4.3	Porównanie skuteczności i tolerancji przyspieszonego napromieniania przez 7 dni w tygodniu do jednoczesnej radio-chemioterapii u chorych na nowotwory głowy i szyi. <i>K. Składowski, M. Goleń, A. Wygoda, A. Heyda, T. Rutkowski, W. Sasiadek, M. Hutnik, W. Przeorek, B. Bilecki, B. Lukaszczuk-Wideli, M. Jendryczko</i>
4.4	Ocena tolerancji dwóch metod przyspieszonego napromieniania: 7 frakcji przez 7 dni w tygodniu (CAIR) oraz 7 frakcji przez 5 dni z jednoczesnym uzupełnianiem dawki (Concomitant Boost –CB) u chorych nowotwory głowy i szyi. <i>K. Składowski, M. Hutnik, A. Heyda, M. Goleń, A. Wygoda, T. Rutkowski, W. Sasiadek, W. Przeorek, B. Pilecki, B. Lukaszczuk-Wideli</i>

<i>5. Wdrożenie i rejestracja nowych metod radioterapeutycznych.</i>	
5.1	Opracowanie techniki napromieniania z wykorzystaniem modulacji intensywności wiązki (IMRT) u chorych na raka piersi. <i>B. Lange, J. Rogozińska-Szczepka, K. Składowski, A. Grządziel</i>
5.2	Leczenie z zachowaniem funkcji narządu chorych na niskozaawansowanego raka języka oraz dna jamy ustnej (T1-2N0 M0) przy zastosowaniu śródkankowej brachyterapii skojarzonej z teleradioterapią z modulacją intensywności wiązki (IMRT). <i>W. Sąsiadek, M. Fijałkowski, B. Białas, A. Wygoda, B. Hejduk, K. Składowski.</i>
5.3	Porównanie skuteczności i tolerancji przedoperacyjnej i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na raka żołądka. <i>J. Wydmański, R. Suwiński, E. Wolny, S. Półtorak, B. Mąka, E. Chmielik, K. Kielkowska, D. Lange, G. Bielaczyc, E. Nowara</i>
5.4	Rozwój, optymalizacja i porównanie skuteczności nowych technik radioterapii. <i>W. Majewski, I. Wesółowska, H. Urbańczyk, B. Schwierczok, L. Miszczyk, L. Hawrylewicz, L. Misztal, J. Wydmański, S. Blamek, S. Półtorak, E. Wolny, G. Owczarek, G. Woźniak, W. Miśta, A. Grządziel, W. Leszczyński, S. Bacia, M. Matuszewski, R. Kulik, A. Kowalski, M. Białas, D. Gabryś, B. Joczymek, K. Kielkowska, T. Lisik, D. Sygula, K. Trela, P. Wojcieszek, Z. Wygoda</i>
<i>6. Ocena retrospektywna wyników radioterapii</i>	
6.1	Porównanie tolerancji i skuteczności miejscowej trzech schematów przedoperacyjnej radioterapii u chorych na raka odbytnicy. <i>R. Suwiński, R. Tarnawski, I. Wzietek, A. Namysł-Kaletka, J. Wydmański, M. Kryj</i>
<i>7. Zbadanie przyczyn powikłań popromiennych w radioterapii nowotworów i opracowanie sposobów zwalczania powikłań; ulepszenie klasyfikacji odczynów popromiennych w zdrowych tkankach.</i>	
7.1	Ocena metabolizmu mózgu metodą spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego 3D u chorych po operacji glejaka mózgu poddanych pooperacyjnej radioterapii. <i>R. Tarnawski, B. Bobek-Billewicz, A. Idasiak, Ł. Zarudzki, W. Senczenko, L. Hawrylewicz, K. Śłosarek</i>

Grupa tematyczna IVB - Adaptacja i rozwój metod chirurgii i chemioterapii nowotworów

<i>1. Opracowanie nowych standardów w chemioterapii nowotworów oraz w leczeniu wspomagającym.</i>	
1.1	Optymalizacja leczenia przerzutowego raka piersi. Trastuzumab u chorych na przerzutowego raka piersi z nadekspresją HER2. <i>B. Utracka - Hutka, M. Hutka, A. Drosik, M. Kustra, A. Boratyn, I. Cedrych, B. Kaleta, I. Mrochen-Domin, E. Nowara, M. Plewicka, A. Smok Ragankiewicz, D. Lange</i>
1.2	Rituximab (Mabthera) w skojarzeniu z CHOP jako I rzut leczenia u chorych na Non-Hodgkin Lymphoma. <i>B. Utracka - Hutka, I. Cedrych, A. Polakiewicz, M. Jaworska, S. Szelc, A. Drosik, M. Hutka, M. Kustra, E. Nowara, M. Plewicka, B. Kaleta</i>
<i>5. Anestezjologiczne techniki opieki przed-, śród- i pooperacyjne.</i>	
5.1	Porównanie odpowiedzi stresowej organizmu podczas znieczulenia z użyciem propofolu (TIVA) ze znieczuleniem wziewnym sewofluranem (VIMA), u chorych poddawanych zabiegom operacyjnym przedniej resekcji odbytnicy. <i>E. Wojarska-Tręda, E. Basek, K. Olejnik, E. Wojcieszek, W. Woźniakowska, A. Kajdas,, A. Sokolnicka</i>

Grupa tematyczna V - Leczenie skojarzone nowotworów złośliwych

<i>1. Optymalizacja metod skojarzonego leczenia nowotworów.</i>	
1.1	Optymalizacja leczenia skojarzonego mięsaków przestrzeni zaotrzewnowej. <i>A. Kamiński, J. Strojek, B. Białas, M. Fijałkowski, B. Pilecki</i>
1.2	Ocena wyników leczenia chorych na ziarnicę złośliwą w materiale Kliniki Onkologii Klinicznej Centrum Onkologii Oddział w Gliwicach z uwzględnieniem oceny częstości występowania powikłań późnych, różnych schematów chemioterapii oraz leczenia skojarzonego (chemio-radioterapia). <i>I. Cedrych, B. Utracka-Hutka, A. Polakiewicz, S. Szelc, I. Mrochen-Domin, M. Kustra, M. Plewicka, M. Hutka, E. Nowara</i>
1.3	Charakterystyka kliniczno-patologiczna chorych na raka jajnika ze stwierdzoną mutacją BRCA. <i>B. Utracka - Hutka, M. Hutka, E. Grzybowska, M. Budryk, B. Kaleta, A. Drosik, I. Mrochen - Domin, M. Plewicka, I. Cedrych, M. Kustra</i>
1.4	Ocena wyników uzupełniającego pooperacyjnego napromieniania z wykorzystaniem modulacji intensywności wiązki (IMRT) u chorych ze zmianami nowotworowymi masywu szczękowo-sitowego. <i>W. Przeorek, K. Składowski, C. Przeorek</i>

<i>2. Ocena skuteczności wybranych metod skojarzonego leczenia na podstawie kontrolowanych badań klinicznych.</i>	
2.1	Analiza wyników leczenia u chorych na nienabłonkowe nowotwory macicy w materiale Kliniki Ginekologii Onkologicznej. <i>S. Jędrus, K. Raczek – Zwierzycka, H. Grzbiela</i>
2.2	Zbadanie tolerancji i skuteczności przyspieszonej radioterapii skojarzonej z chemioterapią u chorych na zaawansowanego raka szyjki macicy. <i>S. Jędrus, K. Raczek-Zwierzycka, S. Owczarek, Z. Kozik</i>
2.3	Ocena tolerancji użycia Topotecanu w terapii drugiego (lub kolejnego) rzutu u kobiet chorych na zaawansowanego raka jajnika. <i>S. Jędrus, K. Raczek-Zwierzycka, E. Telka, A. Cofalik, K. Nowakowski</i>
2.4	Zastosowanie analogów somatostatyny znakowanych radioaktywnym itrem w leczeniu zaawansowanych nowotworów neuroendokrynych. <i>D. Handkiewicz-Junak, J. Roskosz, A. D'Amico, B. Jurecka-Lubieniecka, K. Hasse-Lazar, A. Kukulska, J. Krajewska, Z. Puch, K. Szczucka, B. Bekman, A. Etmańska, T. Olczyk, B. Jarząb</i>
<i>3. Rehabilitacja oraz ocena stanu zdrowia i jakości życia chorych w powiązaniu ze stosowanymi metodami leczenia</i>	
3.1	Ocena funkcji układu sercowo-naczyniowego i oddechowego z wykorzystaniem monitorowania inwazyjnego w zabiegach chirurgii onkologicznej górnego oraz dolnego odcinka przewodu pokarmowego. <i>E. Wojarska-Tręda, K. Olejnik, G. Poreba, A. Kozakiewicz, M. Laskowska, A. Piela, I. Musioł, Z. Turyk</i>

Zadania badawcze własne przyjęte do realizacji w roku 2007

ZW-2007-III-1	Poszukiwanie nowych markerów molekularnych raka głowy i szyi metodą ilościowej PCR w czasie rzeczywistym. <i>Wygoda Z, Maciejewski A, Szymczyk C, Składowski K, Wygoda A, Jarząb M, Kula D, Żebracka J, Gubała E</i>
ZW-2007-III-2	Poszukiwanie zależności między cechami morfologicznymi czerniaków złośliwych skóry badanych przeżywcio za pomocą wideodermatoskopii, parametrami histopatologicznymi a rokowaniem. <i>Strączyński M, Strojek J, Chmielik E, Woźniak G, Turyk W</i>
ZW-2007-III-3	Przydatność pozytonowej tomografii w diagnostyce i monitorowaniu nowotworów złośliwych tarczycy. <i>Wygoda Z, Kukulska A, d'Amico A, Handkiewicz-junak D, Puch Z, Jurecka-Lubieniecka B, Bobek-Billewicz B, Steinhof-Radwańska K, Szczasny J, Gubała E, Krajewska J, Paliczka E, Kropińska A, Roskosz J, Jarząb B</i>
ZW-2007-III-4	Ocena przydatności wybranych parametrów obrazowania rezonansem magnetycznym do predykcji promieniouleczalności chorych na raka głowy i szyi. <i>Bobek-Billewicz B, Składowski K, Hejduk B, Zarudzki Ł, Rutkowski T, Sasiadek W, Lukaszczyk-Widel B.</i>
ZW-2007-III-5	Ilościowa ocena krążących komórek nowotworowych w krwioobiegu u chorych na czerniaka złośliwego skóry w II stopniu zaawansowania klinicznego. <i>Strojek J, Kamiński A, Strączyński M, Półtorak S, Maciejewski A, Czuba A, Chmielik E, Turyk W</i>
ZW-2007-III-6	Zdolność do migracji linii komórek wyprowadzonych z guzów pierwotnych chorych na czerniaka złośliwego skóry oraz potencjał przemian energetycznych guza pierwotnego in vitro jako istotne czynniki prognostyczne – implikacje kliniczne. <i>Strojek J, Półtorak S, Strączyński M, Turska M, Kamiński A, Turyk W, Pilecki B, Chmielik E, Czuba A, Konopacka M, Rogoliński J, Rdzawski Z, Muzia G</i>
ZW-2007-III-7	Ocena amplifikacji oraz ekspresji genu Grb7 w zmianach pierwotnych oraz przerzutach do regionalnych węzłów chłonnych u chorych na raka sutka. <i>Śnietura M, Liszka J, Lange D</i>
ZW-2007-III-8	Ocena amplifikacji genu ERBB2 (HER2) metodą ilościowej polimerazowej reakcji łańcuchowej. <i>Śnietura M, Ponikiewska D, Lange D</i>
ZW-2007-IV-1	Ocena częstości i skuteczności „leczenia ratującego” chorych na nawrotowego raka głowy i szyi w aspekcie jakości kontroli po pierwotnym leczeniu onkologicznym. <i>Lukaszczyk-Widel B, Hutnik M, Kazimierzak-Maciejewska M, Wierzoń J, Bobek-Billewicz B, Lange D, Składowski K</i>
ZW-2007-IV-2	Prospektywna ocena czynników wpływających na nasilenie i długość trwania epilacji owłosionej skóry głowy po profilaktycznym napromienianiu mózgowia. <i>Suwińska-Gawkowska M, Sygula D</i>
ZW-2007-V-1	Ocena skuteczności leczenia uzupełniającego (jednoczasowa chemioradioterapia) miesaków tkanek miękkich (MTM) z niekorzystnymi czynnikami prognostycznymi. <i>Pilecki B, Sasiadek W, Kamiński A, Strojek J, Goleń M, Wygoda A, Składowski K</i>

W tabelach powyżej przedstawione są tematy zadań badawczych umieszczonych w Planie Naukowym Instytutu na rok 2007, oraz tematy zadań badawczych własnych przyjętych do realizacji w roku 2007. Łącznie w ramach Planu Naukowego zgłoszono 62 zadania badawcze (15 – grupa I, 3 – grupa II, 15 – grupa III, 17 – grupa IVA, 3 – grupa IVB, 9 – grupa V; docelowo grupa IVB zostanie połączona z grupą V), oraz 11 zadań badawczych własnych.

Po zakończeniu realizacji w roku 2007 wszystkie zadania zostaną podane recenzji, a uzyskane oceny (i publikacje będące rezultatem ich realizacji) przedstawione publicznie. Wszystkim wykonawcom zadań badawczych życzę jak najbardziej sprawnego, skutecznego i zakończonego sukcesem prowadzenia badań.

3. Informacja o grantach wewnętrznych

W konkursie na projekty badawcze realizowane w ramach klinicznych priorytetów naukowych Instytutu (tzw. grantów wewnętrznych), w przewidzianym terminie (31 stycznia 2007), zgłoszonych zostało 15 wniosków (Biuletyn nr 12). Każdy z projektów oceniany był przez czterech recenzentów i mógł uzyskać maksymalną łączną ocenę 60 pkt. Jako warunek akceptacji projektu przyjęto uzyskanie co najmniej 2/3 możliwej liczby punktów (czyli 40 pkt.). Po analizie wyników konkursu rekomendację dofinansowania ze środków własnych Instytutu (koszt odczynników i materiałów zużywalnych) uzyskało 9 zgłoszonych projektów (projekty 03, 04, 05, 06, 07, 10, 11, 12, 14). Karty oceny zawierające tekst recenzji wniosków otrzymali wszyscy kierownicy projektów. Recenzentom dziękuję serdecznie za wysiłek włożony w ocenę projektów.

W związku z tym, że możliwe do uzyskania środki własne Instytutu są nie wystarczające dla finansowania zaakceptowanych projektów w ich wnioskowanej wysokości, konieczna jest redukcja planowanych kosztorysów. Rekomendowana wysokość dofinansowania zaakceptowanych projektów uwzględnia uwagi i zastrzeżenia recenzentów. Kierownicy zaakceptowanych projektów proszeni są o przedstawienie nie później niż do 31 marca 2007 skorygowanych harmonogramów i kosztorysów projektów.

Jednocześnie informuję, że w najbliższym czasie odbędzie się drugi, uzupełniający konkurs na granty wewnętrzne. W konkursie mogą wziąć udział: (i) projekty złożone po terminie pierwszego konkursu, (ii) poprawione projekty, które nie uzyskały akceptacji w pierwszym konkursie, oraz (iii) nowe projekty. Wnioski przygotowane i złożone wg. poprzednich zasad zostaną ocenione i rozpatrzone tak jak w pierwszym konkursie. Wnioski należy składać w terminie do 30 kwietnia 2007.

Finansowanie zaakceptowanych projektów w kolejnych latach będzie warunkowane sposobem ich realizacji w roku 2007. Pozytywna ocena etapowej realizacji projektu jest warunkiem uzyskania środków na realizację projektu w roku następnym. Projekty, których realizacja zostanie oceniona jako niezadowolająca utracą dofinansowanie ze środków własnych Instytutu. Natomiast projekty, których realizacja zostanie oceniona jako bardzo dobra, mogłyby uzyskać dodatkowe środki ponad przyznane pierwotną decyzją. W takim przypadku zespół wykonawców mógłby renegecować z z-cą Dyrektora ds. Naukowych zakres, harmonogram i kosztorys projektu.

4. Prace opublikowane w roku 2006

Poniżej znajduje się lista prac opublikowanych w roku 2006 przez pracowników Instytutu w czasopiśmie punktowanym przez ISI (tzw. lista filadelfijska). Łączny *impact factor* tych prac to 154,24 (wg. IF za rok 2005). IF prac wykonanych w całości w naszym Instytucie wyniósł ~50. [Czy to dużo czy mało? Zawsze może być lepiej, czego Państwu i sobie życzę]

1. Bourhis J, Overgaard J, Audry H, Ang KK, Saunders M, Bernier J, Horiot JC, Le Maitre A, Pajak TF, Poulsen MG, O'Sullivan B, Dobrowsky W, Hliniak A, Składowski K, Hay JH, Pinto LH, Fallai C, Fu KK, Sylvester R, Pignon JP; Meta-Analysis of Radiotherapy in Carcinomas of Head and neck (MARCH) Collaborative Group (2006): Hyperfractionated or accelerated radiotherapy in head and neck cancer: a meta-analysis. *Lancet* **368**: 843-854 (IF=23.41)
2. Brabant G, Beck-Peccoz P, Jarzab B, Laurberg P, Orgiazzi J, Szabolcs I, Weetman AP, Wiersinga WM (2006): Is there a need to redefine the upper normal limit of TSH? *Eur J Endocrinol* **154**: 633-637 (IF=2,96)
3. Chmielik E, Bujko K, Nasierowska-Guttmejer A, Nowacki MP, Kępką L, Sopyło R, Wojnar A, Majewski P, Sygut J, Karmoliński A, Huzarski T, Wandzel P (2006): Distal intramural spread of rectal cancer after preoperative radiotherapy: the results of a multicenter randomized clinical study. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **65**:182-188 (IF=4.56)
4. Cichoń A, Sokół M, Cichoń T, Gibas M (2006): Brain metabolism disturbances in case of lung diseases – in vitro NMR studies of mice brain extracts. *Pol J Environ Stud* **15**: 44-46 (IF=0,35)
5. Cichoń T, R. Smolarczyk, S. Szala (2006): Plasmid DNA induced-cytokines together with cyclophosphamide decrease size number of melanoma lung metastases. *Anticancer Res* **26**: 2033-2036 (IF=1,60)
6. Dębniak T, Scott R J, Huzarski T, Byrski T, Masojć B, T. van de Wetering, Serrano-Fernandez P, Górski B, Cybulski C, Grunwald J, Dębniak B, Maleszka R, Kładny J, Bieniek A, Nagay L, Haus O, Grzybowska E, Wandzel P, Niepsuj S, Narod S A, Lubinski J (2006): XPD common variants and their association with melanoma and breast cancer risk. *Breast Cancer Res Tr* **98**: 209-215 (IF=4,64)
7. Eszlinger M, Wiench M, Jarzab B, Krohn K, Beck M, Lauter J, Gubała E, Fajarewicz K, Świerniak A, Paschke R. (2006): Meta- and reanalysis of gene expression profiles of hot and cold thyroid nodules and papillary thyroid carcinoma for gene groups. *J Clin Endocr Metab* **91**: 1934-1942 (IF=6,02)
8. Grządziel A., Grosu A L, Kneschaurek P (2006): Three-dimensional conformal versus intensity-modulated radiotherapy dose planning in stereotactic radiotherapy: Application of standard quality parameters for plan evaluation. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **66**: S87-S94 (IF=4.56)
9. Handkiewicz-Junak D, Banasik T, Wołosza Z, Roskosz J, Kukulska A, Puch Z, Jarzab B (2006): Risk of malignant tumors in first-degree relatives of patients with differentiated thyroid cancer – a hospital based study. *Neoplasma* **53**:67-72 (IF=0,73)
10. Izdebska-Straszak G, Gubała E, Jędrzejowska-Szypułka H, Klencki M, Wiczkowski A, Jarzab B (2006): Permanent effects of postnatal administration of beta-adrenergic ligands on the volume of sexually dimorphic nucleus of the preoptic area (SDN-POA) in rats. *NeuroEndocrinol Lett* **27**: 105-113 (IF=1,01)
11. Jazowiecka-Rakus J, Jarosz M, Szala S (2006): Combination of vasostatin gene therapy with cyclophosphamide inhibits growth of B16(F10) melanoma tumors. *Acta Biochim Polon* **53**: 199-202 (IF=1,83)
12. Juszko-Piekut M, Kołosza Z, Moździerz A, Stojko J, Olczyk D, Kowalczyk-Ziomek G (2006): Incidence of malignant melanoma and nonmelanoma cancer of the skin in male inhabitants of the Silesian Voivodeship (including two regions of diverse UV exposure) in 1999-2003. *Polish J Environ Stud* **15**: 1175-1181 (IF=0,35)
13. Konefał A, Polaczek-Grelak K, Orlef A, Maniakowski Z, Zipper W (2006): Background neutron radiation in the vicinity of varian clinic – 2300 medical accelerator working in the 20 MV mode. *Pol J Environ Stud* **15**: 176-180 (IF=0,35)
14. Konopacka M, Rogoliński J, Orlef A (2006): X-radiation–induced, culture medium–mediated bystander effects in K562 cells *Pol J Environ. Stud* **15**: 181-184 (IF=0,35)
15. Konopacka M, Rzeszowska-Wolny J (2006): The bystander effect-induced formation of micronucleated cells is inhibited by antioxidants, but the parallel induction of apoptosis and loss of viability are not affected. *Mutat Res* **593**: 32-38 (IF=3,34)

16. Kramer-Marek G, Serpa C, Szurko A, Wideł M, Sochanik A, Snietura M, Kus P, Nunes R M, Arnaut L G, Ratuszna A (2006): Spectroscopic properties and photodynamic effects of new lipophilic porphyrin derivatives: efficacy, localisation and cell death pathways. *J Photochem Photobiol B* **84**: 1-14 (IF=1,60)
17. Kula D, Bednarczuk T, Jurecka-Lubieniecka B, Polańska J, Hasse-Lazar K, Jarzab M, Steinhof-Radwańska K, Hejduk B, Żebracka J, Kuryłowicz A, Bar-Andziak E, Stęchły T, Pawlaczek A, Gubała E, Krawczyk A, Szpak-Ulczo S, Nauman J, Jarzab B (2006): Interaction of HLA-DRB1 alleles with CTLA-4 in the predisposition to Grave's disease: The impact of DRB1*07. *Thyroid* **16**: 447-453 (IF=2,18)
18. Liu Z, Widłak P, Zou Y, Xiao F, Oh M, Li S, Chang MY, Shay JW, Garrard WT (2006): A recombination silencer that specifies heterochromatin positioning and Ikaros association in the immunoglobulin κ locus. *Immunity* **24**: 405-415 (IF=15,16)
19. Lubiński J, Górski B, Huzarski T, Byrski T, Gronwald J, Serrano-Fernandez P, Domagała W, Chosia M, Ucinski M, Grzybowska E, Lange D, Maka B, Mackiewicz A, Karczewska A, Breborowicz J, Lamperska K, Stawicka M, Gozdecka-Grodecka S, Bebenek M, Sorokin D, Wojnar A, Haus O, Sir J, Mierzwa T, Niepsuj S, Gugala K, Gozdz S, Sygut J, Kozak-Klonowska B, Musiatowicz B, Posmyk M, Kordek R, Morawiec M, Zambrano O, Wasko B, Fudali L, Skret J, Surdyka D, Urbanski K, Mitus J, Rys J, Szwiec M, Rozmiarek A, Dziuba I, Wandzel P, Wisniowski R, Szczylik C, Kozak A, Kozłowski W, Narod SA (2006): BRCA1-positive breast cancers in young women from Poland. *Breast Cancer Res Treat* **99**: 71-76 (IF=4,64)
20. Małusecka E, Zborek A, Krzyżowska-Gruca S, Krawczyk Z (2006): Immunohisto-chemical detection of the inducible heat shock protein Hsp70. A methodological study. *J Histochem Cytochem* **54**: 183-190 (IF=2,21)
21. Matulewicz L, Sokół M, Michnik A, Wydmanski J (2006): Long-term normal-appearing brain tissue monitoring after irradiation using proton magnetic resonance spectroscopy in vivo: statistical analysis of a large group of patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **66**: 825-832 (IF=4,56)
22. Matulewicz L, Sokół M, Wydmański J, Hawrylewicz L (2006): Could lipid CH₂/CH₃ analysis by in vivo ¹H MRS help in differentiation of tumor recurrence and post-radiation effects? *Folia Neuropathol* **44**: 116-124 (IF=0,35)
23. Matulewicz L., Cichon A., Jurkowski M., Przybyszewski W.M., Gibas M., Sokół M. (2006): Response to Do dose of ionizing radiation of C6 glioma cell line measured by high resolution ¹H NMR spectroscopy. *Pol J Environ Studies* **15**: 187-190 (IF=0,35)
24. Matulewicz L, Sokół M, Wydmański J, Hawrylewicz L (2006): Could lipid CH₂/CH₃ analysis by in vivo ¹H MRS help in differentiation of tumor recurrence and post-radiation effect? *Folia Neuropathol* **44**: 116-124 (IF=0,35)
25. Mitrus I, Delić K, Wróbel N, Missol-Kolka E, Szala S (2006): Combination of IL-12 gene therapy and CTX chemotherapy inhibits growth of primary B16(F10) melanoma tumors in mice. *Acta Biochim Polon* **53**: 357-360 (IF=1,83)
26. Muc-Wierzgoń M, Nowakowska-Zajdel E, Kokot T, Kozowicz A, Wierzgoń J, Sosada K, Zubelewicz-Szkodzińska B, Jastrzębska-Okoń K (2006): Chaos Theory in Health and Diseases – Application for Clinical Medicine. *Polish J Environ Stud* **15**: 1439-1441 (IF=0,35)
27. Namysłowski G, Ścierański W, Misiólek M, Urbaniec N, Lange D (2006): Huge retropharyngeal lipoma causing obstructive sleep apnea: A case report. *Eur Arch Otorhinol* **263**: 738-740 (IF=0,89)
28. Nowakowska-Zajdel E, Kokot T, Wierzgoń J, Wiczkowski A, Nowok A, Muc-Wierzgoń M, Ziółko E, Sosada K (2006): Obesity and cancer. *Pol J Environ Stud* **15**: 1453-1455 (IF=0,35)
29. Olbryt M, Jarzab M, Jazowiecka-Rakus J, Simek K, Szala S, Sochanik A (2006): Gene expression profile of B 16(F10) murine melanoma cells exposed to hypoxic conditions in vitro. *Gene Expression* **13**: 191-203 (IF=1,74)
30. Pietrowska M., Kołodziejczyk I., Widłak P. (2006); Mitochondrial transcription factor A is the major protein in rodent hepatocytes that recognizes DNA lesions induced by N-acetoxy-acetylaminofluorene. *Acta Biochim. Polon* **53**: 777-782 (IF=1,83)
31. Polaczek-Grelik K, Konefał A, Orlef A, Zipper W (2006): Radioactivity induced in bones during radiotherapy treatment with the use of 20 MV accelerator beam. *Pol J Environ Stud* **15**: 191-194 (IF=0,35)
32. Rogoliński J, Konopacka M, Sochanik A, Ślosarek K (2006): Effect of water phantom depth upon radiation-induced cytogenetical damage of cells. *Pol J Environ Stud* **15**: 198-202 (IF=0,35)
33. Rupik W, Stawierej A, Stolarczyk I, Widłak W (2006): Promoter of the heat shock testis-specific Hsp70.2/Hst70 gene is active in nervous system during embryonic development of mice. *Anat Embryol* **211**: 631-638 (IF=1,26)

34. Sikora E, Bielak-Żmijewska A, Magalska A, Piwocka K, Mosieniak G, Kalinowska M, Widłak P, Cymerman IA, Bujnicki JM (2006): Curcumin induces caspase-3-dependent apoptotic pathway but inhibits DNA fragmentation factor 40/caspase-activated DNase endonuclease in human Jurkat cells. *Mol Cancer Ther* **5**: 927-934 (IF=5,17)
35. Składowski K, Maciejewski B, Goleń M, Tarnawski R, Śłosarek K, Suwiński R, Sygula M, Wygoda A (2006): Continuous accelerated 7-Days-a-week radiotherapy for head-and-neck cancer: Long-term results of phase III clinical Trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **66**: 706-713 (IF=4,56)
36. Skrzypek D, Szymańska B, Kovala-Demertzi D (2006): Synthesis and spectroscopic studies of Co(II) complexes with pipemidic acid. *Pol J Environ Stud* **15**: 97-99 (IF=0,35)
37. Skrzypek D, Szymańska B, Kovala-Demertzi D, Wiecek J, Talik E, Demertzis MA (2006): Synthesis and spectroscopic studies of Iron(III) complex with quinolone family member (pipemidic acid). *J Phys Chem Solids* **67**: 2550-2558 (IF=1,41)
38. Smolarczyk R, Cichon T, Graja K, Hucz J, Sochanik A Szala S (2006): Antitumor effects of RGD-4C-GG-D(KLAKLAK)2 peptide in mouse B16(F10) melanoma model. *Acta Biochim Polon* **53**: 801-805 (IF=1,83)
39. Starzewski JJ, Pająk JT, Pawełczyk I, Lange D, Golka D, Brzezinska M, Lorenc Z (2006): The radiation-induced changes in rectal mucosa: hyperfractionated vs.hypofractionated preoperative radiation for rectal cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **64**: 717-724 (IF=4,56)
40. Suwiński R, Wydmański J, Pawełczyk I, Starzewski J (2006): A pilot study of accelerated preoperative hyperfractionated pelvic irradiation with or without low-dose preoperative prophylactic liver irradiation in patients with locally advanced rectal cancer. *Radiother Oncol* **80**: 27-32 (IF=3,31)
41. Szlag M, Śłosarek K, Bystrzycka J (2006): Assessment of accuracy radioactive source ¹⁹²Ir HDR location with OmniPro'IMRT verification system. *Pol J Environ Stud* **15**: 204-207 (IF=0,35)
42. Szymańska B, Skrzypek D, Kovala-Demertzi D, Staninska M, Demertzis (2006): Synthesis and spectroscopic studies of Copper(II) and Manganese(II) and complexes with pipemidic acid. *Spectrochim Acta A* **63**: 518-523 (IF=1,29)
43. Vydra N, Małusecka E, Jarzab M, Lisowska K, Głowala-Kosińska M, Benedyk K, Widłak P, Krawczyk Z, Widłak W(2006): Spermatoocyte-specific expression of constitutively active heat shock factor 1 induces HSP70i-resistant apoptosis in male germ cells. *Cell Death Differ* **13**: 212-222 (IF=7,79)
44. Wagner K, Hemminki K, Grzybowska E, Bermejo J L, Butkiewicz D, Pamuła J, Pękala W, Försti A (2006): Polymorphisms in the growth hormone receptor: A case-control study in breast cancer. *Int J Cancer* **118**: 2903-2906 (IF=4,7)
45. Wagner K, Hemminki K, Grzybowska E, Klaes R, Burwinkel B, Bugert P, Schmutzler R K, Wappenschmidt B, Butkiewicz D, Pamuła J, Pękala W, Försti A (2006): Polymorphisms in genes involved in GH1 release and their association with breast cancer risk. *Carcinogenesis* **27**: 1867-1875 (IF=5,11)
46. Wąs H, Cichoń T, Smolarczyk R, Rudnicka D, Stopa M, Chevalier C, Legger JJ, Lackowska B, Grochot A, Bojkowska K, Ratajska A, Kieda C, Szala S, Dulak J, Józkowicz A (2006): Overexpression of heme oxygenase-1 in murine melanoma: increased proliferation and viability of tumor cells, decreased survival of mice. *Am J Pathol.* **69**: 2181-98 (IF=5,79)
47. Widłak P, Garrard W T (2006): Unique features of the apoptotic endonuclease DFF40/CAD relative to micrococcal nuclease as a structural probe for chromatin. *Biochem Cell Biol* **84**: 405-410 (IF=2,87)
48. Widłak P, Garrard WT (2006); The apoptotic endonuclease DFF40/CAD is inhibited by RNA, heparin and other polyanions. *Apoptosis* **11**: 1331-1337 (IF=4,49)
49. Widłak P, Pietrowska M, Łanuszewska J (2006): The role of chromatin proteins in DNA damage recognition and repair. *Histochem Cell Biol* **125**:119-126 (IF=2,34)
50. Wygoda Z, Kula D, Bierzyńska-Macyszyn G, Larysz D, Jarzab M, Własczuk P, Bażowski P, Wojtacha M, Rudnik A, Stepień T, Kasperka W, Etmańska A, Składowski K, Tarnawski R, Kokocińska D, Jarzab B (2006): Use of monoclonal anti-EGFR antibody in the radioimmunotherapy of malignant gliomas in the context of EGFR expression in grade III and IV tumors. *Hybridoma* **25**:125-132 (IF=0,51)
51. Zborek A, Malusecka E, Rusin A, Krzyżowska-Gruca S, Krawczyk Z (2006): Influx of macrophages into livers of rats treated with hepatotoxicants (thioacetamide, allyl alcohol, D-galactosamine) induces expression of HSP25. *J Mol Histol* **37**: 381-389 (IF=1,05)
52. Zieliński G, Zemła B, Harazim B, Malinowska J (2006): Incidence of leukemia and exposure of population to 50 Hz magnetic fields In the housing environment of cities in Silesian Voivodeship. *Polish J Environ Stud* **15**: 1723-1725 (IF=0,35)

5. Inne informacje

Z prawdziwą przyjemnością informuję, że w ostatnim **32 konkursie grantowym MNiSW** zaakceptowane zostały do finansowania dwa projekty grantowe przygotowane w naszym Instytucie:

Różnice molekularne w raku brodawkowatym tarczycy u dzieci i dorosłych, kierownik dr Daria Handkiewicz-Junak, 270 tys. zł;

Molekularne podstawy indywidualnego zróżnicowania odpowiedzi na czynniki genotoksyczne; regulacja ekspresji GST i rola polimorfizmu białka XPD, kierownik prof. Joanna Rzeszowska, 325 tys. zł.

Jak co roku odbędzie się konkurs o **Nagrodę Dyrektora Centrum Onkologii – Instytutu** w Warszawie za:

1) Najlepszą pracę naukową wykonaną całkowicie w COI, 2) Najlepszą pracę naukową wykonaną przez pracownika COI, 3) Najlepszy doktorat obroniony przed Radą Naukową COI, 4) Najlepszą pracę pracownika COI opublikowaną w czasopiśmie „*Nowotwory – Journal of Oncology*”. Kandydatury należy zgłaszać do Sekretariatu Naukowego w terminie do 26 marca 2007.

W lutym odbyła się w Barcelonie konferencja "International Meeting on Innovative Approaches in Head and Neck Oncology", organizowana przez ESTRO i Europejskie Towarzystwo Chirurgów Głowy i Szyi. W konferencji czynny udział wzięli M. Goleń, A. Wygoda, T. Rutkowski, W. Sasiadek, R. Suwiński i K. Składowski. Nasi gliwiccy koledzy przedstawili największą liczbę doniesień ze wszystkich europejskich ośrodków onkologicznych reprezentowanych na konferencji. Więcej szczegółów na stronie www.estro.be/.

Koleżanki i Koledzy,

W 2006 roku nasz Instytut uzyskał akredytację Ministra Zdrowia jako jednostka szkoląca w zakresie fizyki medycznej. Oznacza to, że możemy - jako jedna z kilku instytucji medycznych w kraju - prowadzić specjalizację z fizyki medycznej dla fizyków pracujących w ochronie zdrowia. Najważniejsze aspekty tej specjalizacji to uczynienie z fizyka partnera lekarza oraz przygotowanie go do podejmowania decyzji dotyczących fizycznych aspektów medycyny.

Pierwszy kurs specjalizacyjny rozpoczął się w tym roku i trwać będzie trzy lata. Uczestniczą w nim fizycy z naszego Instytutu oraz z placówek medycznych z Opola i Bielska-Białej. Nie jest jednak możliwe zrealizowanie tego przedsięwzięcia bez Waszej pomocy, bez możliwości skorzystania z Waszej wiedzy, doświadczenia i umiejętności. Zwracam się więc do Was z gorącą prośbą o pomoc w realizacji programu specjalizacji i życzliwe przyjmowanie fizyków u siebie. Zdaję sobie sprawę, że obecność dodatkowych osób w Waszych gabinetach, pracowniach i laboratoriach jest utrudnieniem w Waszej pracy, a przygotowanie wykładów to ogromny wysiłek.

Budżet specjalizacji jest niewielki i tworzony przez samych specjalizujących się, ewentualne finansowe gratyfikacje za Wasz trud będą więc symboliczne. Wierzę jednak, że znajdziemy u Was pomoc i zrozumienie - o co jeszcze raz serdecznie proszę. Bardzo dziękuję także wszystkim tym, którzy już prowadzą zajęcia z fizykami w ramach pierwszego modułu tematycznego.

Doc. dr hab. n. fiz. Maria Sokół, kierownik specjalizacji

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło program „Granty na Granty”, czyli wsparcie finansowe dla osób/jednostek przygotowujących aplikacje grantowe w ramach 7PR. Termin składania wniosków 30 kwietnia 2007. Więcej informacji na stronie:

http://www.nauka.gov.pl/mein/index.jsp?place=Lead07&news_cat_id=308&news_id=4638&layout=2&page=text

Prof. K.J. Kurzydłowski, Podsekretarza Stanu MNiSW, informuje w swoim liście, że **począwszy od 15 marca 2007r. zgody na zmiany w umowach o finansowanie projektów badawczych własnych i promotorskich oraz w umowach o dofinansowanie wykonania projektów celowych** (czyli aneksy do tychże), **będą udzielane wyłącznie w przypadkach udokumentowanych wydarzeń o charakterze losowym**. Apeluję o rozsądne i elastyczne formułowanie wniosków i umów grantowych. Przypominam również, że zmniejszenie/zwiększenie środków w poszczególnych pozycjach kosztorysu o nie więcej niż 15%, nie jest uważane za zmianę warunków realizacji projektu, jeżeli zwiększeniu nie ulega sumaryczna wysokość środków [pw].