

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

*Centrum Doskonałości Działu Badawczego*

# *Biuletyn Informacyjny*

Nr 22; Marzec 2008

**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>

# 1. Informacja o zebraniach naukowych.

\*\*\*\*\*

## Zebranie naukowe Instytutu

Poniedziałek 31 marca 2008, godzina 12.30.

Prezentacja wyróżnionych zadań badawczych realizowanych w roku 2007

A. Krawczyk, K. Hasse-Lazar, A. Pawlaczek, D. Rusinek, S. Szpak-Ulczoł, E. Gubała, B. Jarzab: *Predyspozycja dziedziczna do wystąpienia guzów chromochłonnych i nerwiaków przywzwojowych - analiza genów RET, SDHB i SDHD* (zadanie 1.2. grupa tematyczna III)

M. Sokół, A. Cichoń, Ł. Matulewicz, Ł. Boguszewicz, A. Polnik, J. Wydmański, S. Blamek, K. Ficek: *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.* (zadanie 5.1. grupa tematyczna III)

\*\*\*\*\*

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

6.03.08	<b>Waldemar Przybyszewski</b> (ZRDK): Badania wpływu mocy dawki promieniowania jonizującego na skuteczność mierzona na poziomie komórkowym, biochemicznym i molekularnym w komórkach nowotworowych <i>in vitro</i> .
13.03.08	<b>Agata Kosarewicz</b> (ZBN): Regulacja ekspresji bakteryjnych czynników wirulencji umożliwiających unikanie ataku ze strony układu odpornościowego człowieka.
27.03.08	<b>Tomasz Cichoń</b> (ZBM): Normalizacja naczyń okołonowotworowych.

\*\*\*\*\*

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

05.03.08	<ol style="list-style-type: none"><li><b>Dawid Bodusz</b> (ZRT): Pozycjonowanie chorych na raka stercza w trakcie RT- metoda IGRT oparta na USG (Soma Vision).</li><li><b>Katarzyna Lisowska</b> (ZBN): Co wniosły badania profilu ekspresji genów do naszej wiedzy o raku jajnika i raku piersi.</li></ol>
12.03.08	<b>Zakład Radiodiagnostyki</b>
19.03.08	<ol style="list-style-type: none"><li><b>I Klinika Radioterapii</b></li><li><b>Maria Konopacka</b> (ZRDK): Wpływ ośrodka rozpraszającego promieniowanie jonizujące na wielkość uszkodzeń cytogenetycznych w komórkach.</li></ol>
26.02.08	<b>Zakład Patologii Nowotworów</b>

\*\*\*\*\*

Kolejne seminarium z cyklu **Biologia Molekularna w Medycynie** odbędzie się we wtorek 18.03.08 o godz. 12.00 na Sali Wykładowej im. J. Święckiego.

**Dr Piotr Wilczek** (Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrze):

Wybrane zagadnienia inżynierii tkankowej w zastosowaniach kardiochirurgicznych.

\*\*\*\*\*

## 2. Plan Naukowy na rok 2008

\*\*\*\*\*

### Grupa tematyczna I – Biologiczne mechanizmy procesów nowotworowych

<b>2. Badania nad komórkowymi, molekularnymi i immunologicznymi mechanizmami karcinogenezy ze szczególnym uwzględnieniem roli uszkodzeń i naprawy DNA w molekularnej patogenezie nowotworów.</b>	
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. Krześciak, I. Matuszczyk, M. Chorąży</i>
2.2.	Mechanizmy regulacji terminalnych etapów apoptozy: fragmentacji DNA i kondensacji chromatyny. <i>P. Widlak, M. Kalinowska, J. Hanus, L. Ponge</i>
2.3.	Mechanizmy naprawy DNA, aktywność systemów antyoksydacyjnych, poliformizm i zmiany profilu ekspresji genów jako markery przebiegu choroby nowotworowej w raku jelita grubego. <i>J. Rzeszowska, M. Wideł, A. Gdowicz-Kłosok, M. Pietrowska, R. Herok, M. Zeman, M. S. Wideł, A. Chmielarz, M. Strączyński, M. Kryj, J. Wydmański</i>
2.4.	Badanie molekularnych mechanizmów indukcji apoptozy przez czynnik transkrypcyjny HSF1. Identyfikacja genów regulowanych przez czynnik transkrypcyjny HSF1 w komórkach somatycznych i spermatogenicznych w warunkach kontrolnych i po szoku termicznym. <i>W. Widlak, M. Olbryt, K. Lisowska, M. Jarząb</i>
2.5.	Badanie roli hipoksji w kształtowaniu molekularnych i klinicznych cech nowotworów. <i>M. Olbryt, K. Lisowska, A. Habryka, Z. Krawczyk, A. Rusin, M. Jarząb</i>
<b>4. Badania nad nowymi metodami terapii nowotworów w układach doświadczalnych i eksperymentach klinicznych.</b>	
4.1.	Próby identyfikacji i hamowania aktywności cytokiny HMGB1 przy pomocy gliceryzyny. <i>R. Smolarczyk, T. Cichoń, A. Smagur, I. Mitrus, A. Sochanik, J. Hucz, J. Jazowiecka-Rakus, M. Boyko, S. Szala</i>
4.2.	Uszkodzenia DNA i zmiany transkryptomu indukowane czynnikami uwalnianymi przez komórki poddane działaniu promieniowania jonizującego. <i>M. Wideł, W. Przybyszewski, A. Szurko, M. Konopacka, R. Herok, J. Rogoliński, I. Domińczyk, 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 mechanizmu chemo- i radiouczulającej aktywności nowego glikokoniuugatu genisteiny. <i>A. Rusin, A. Gogler, K. Wolańska, K. Lisowska, M. Olbryt, Z. Krawczyk</i>
<b>5. Opracowywanie nowych technik diagnostycznych z wykorzystaniem narzędzi cytogenetycznych i molekularnych w tym genomiki i proteomiki. Poszukiwanie nowych molekularnych i immunohistochemicznych markerów prognostycznych.</b>	
5.1.	Mikrodyssekcja laserowa dla badania profilu ekspresji genów w komórkach nowotworowych i podścielisku guza w raku brodawkowym tarczycy. <i>B. Jarząb, A. Rusin, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, E. Chmielik, D. Lange, D. Rusinek, T. Tyszkiewicz, M. Kowal, A. Czarniecka, J. Włoch</i>
5.2.	Badanie zmian ekspresji genów sygnatury radiowrażliwości w komórkach raka stercza poddanych działaniu czynników modulujących radiooporność. <i>K. Wolańska, M. Głowala-Kosińska, A. Rusin, M. Olbryt, Z. Krawczyk</i>
5.3.	Weryfikacja wyników analiz mikromacierzowych w typach histologicznych raka jajnika metodą RT-PCR. <i>E. Grzybowska, J. Pamuła-Pilat, K. Tęcza, M. Jarosz, M. Mazur, M. Kaźmierczak-Maciejewska</i>
5.4.	Ocena przydatności białka HSPA2 jako markera nowotworowego metodą mikromacierzy tkankowych. <i>D. Ściegłńska, W. Pigłowski, Z. Krawczyk, M. Chekan, M. Głowala-Kosińska</i>
5.5.	Porównanie profilu ekspresji genów podścieliska w raku prostaty i tkance nienowotworowej. <i>A. Fiszer-Kierzkowska, E. Mahusecka, M. Jarząb, M. Kowalska, A. Mazurek</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, A. Pfeifer, M. Świerniak, M. Kalemba, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, S. Kellas, K. Lisowska, B. Jarząb</i>

<b>5.7.</b>	Zastosowanie narzędzi genomiki, proteomiki i bioinformatyki do opisanie i modelowania szlaków przekazywania sygnału w komórce nowotworowej. <i>B. Jarzqb, A. Świerniak, E. Gubała, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, D. Rusinek, D. Kula, A. Pfeifer, A. Krawczyk, A. Kropińska, A. Rusin, 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. Szoltysek, J. Łanuszewska</i>
-------------	--

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

<b>1. Zbadanie zachorowalności, umieralności i przeżyć na nowotwory złośliwe w Polsce oraz wybranych terenów regionów: warszawskiego, krakowskiego i Górnego Śląska z uwzględnieniem roli czynników przemysłowo – urbanizacyjnych i mikrośrodowiskowo – zwyczajowych w populacjach autochtonicznych i migrujących.</b>	
<b>1.1.</b>	Analiza przeżyć chorych na nowotwory złośliwe gruczołu krokowego na Śląsku w latach 1999-2001 w oparciu o dane populacyjnego rejestru nowotworów. <i>T. Banasik, B. Zemła</i>
<b>1.2.</b>	Ocena przeżyć kobiet chorych na nowotwory złośliwe piersi i szyjki macicy na Śląsku w latach 1999-2001. <i>Z. Kołosza, B. Zemła</i>
<b>1.3.</b>	Próba oceny czynników ryzyka w zachorowaniach na nowotwory złośliwe tarczycy <i>B. Włodarczyk-Marciniak, E. Garmulewicz, Z. Kołosza, B. Zemła</i>

## **Grupa tematyczna III – Optymalizacja i weryfikacja przydatności klinicznej metod diagnostyki i monitorowania przebiegu nowotworów**

<b>1. Rozwój i zastosowanie metod molekularnych w diagnostyce, klasyfikacji, prognozowaniu, przewidywaniu ryzyka i wyborze terapii u chorych na nowotwory.</b>	
<b>1.1.</b>	Wykorzystanie narzędzi proteomicznych do znalezienia nowych markerów molekularnych użytecznych w diagnostyce nowotworów i monitorowaniu toksyczności leczenia. <i>P. Widlak, M. Pietrowska, A. Walaszczyk, K. Szoltysek, R. Tarnawski, R. Suwiński, K. Behrendt, E. Nowicka, K. Składowski, T. Rutkowski, M. Hutnik, A. Wygoda, W. Sąsiadek, W. Przeorek, M. Goleń, B. Pilecki.</i>
<b>1.2.</b>	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. Jarzqb, M. Kowalska, M. Śnietura, E. Stobiecka, E. Chmielik, B. Lange, M. Dobrut, R. Szumniak, W. Turyk, A. Czarniecka, S. Półtorak, J. Rogozińska, I. Cedrych, B. Kaleta, M. Kustra, E. Nowara, D. Lange, B. Jarzqb</i>
<b>1.3.</b>	Badanie molekularnych markerów prognostycznych i predykcyjnych w raku jelita grubego: wdrożenie. <i>E. Nowara, M. Jarzqb, W. Bal, J. Nieckula, A. Drosik</i>
<b>1.4.</b>	Markery molekularna raka pęcherzykowego tarczycy. <i>A. Kukulska, E. Gubała, M. Oczko-Wojciechowska, M. Kowalska, D. Rusinek, D. Kula, S. Szpak-Ulczo, D. Handkiewicz-Junak, Z. Wygoda, J. Krajewska, D. Lange, E. Chmielik, E. Stobiecka, B. Nikiel, J. Włoch, A. Czarniecka, M. Jarzqb, A. Pfeifer, A. Świerniak, B. Jarzqb</i>
<b>1.5.</b>	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-Ulczo, E. Chmielik, A. Czarniecka, K. Simek, K. Fajarewicz</i>
<b>1.6.</b>	Badanie ekspresji genów w guzach przysadki mózgowej. <i>K. Hasse-Lazar, M. Jarzqb, J. Żebracka, A. Pawlaczek, A. Kukulska, A. Krawczyk, B. Jurecka-Lubieniecka, E. Paliczka, B. Jarzqb</i>
<b>1.7.</b>	Czynniki ryzyka wystąpienia raka tarczycy: analiza i modelowanie komponenty dziedzicznych i wpływu niskich dawek promieniowania. <i>B. Jarzqb, D. Rusinek, D. Handkiewicz-Junak, M. Oczko-Wojciechowska, J. Żebracka-Gala, A. Kropińska, A. Pfeifer, M. Świerniak, M. Kowal, T. Tyszkiewicz, E. Gubała, M. Kowalska, A. Syska-Bielak</i>

<b>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.</b>	
3.1.	Ocena możliwości monitorowania leczenia raka jajnika i raka piersi na podstawie oznaczeń wybranych białek krwi (surowicy i osocza). <i>W. Bartnik, E. Nowara, R. Deja, J. Mrochem, I. Mrochem-Domin, B. Kaleta, A. Wojcieszek, L. Hutka, A. Chmura, B. Mastłyk, Z. Kołozsa</i>
<b>4. Zastosowanie badań izotopowych do wykrywania guzów pierwotnych, wznów i przerzutów nowotworowych oraz monitorowania objawów ubocznych terapii</b>	
4.1.	Przydatność badania PET w ocenie zaawansowania, monitorowania odpowiedzi na chemioterapię, choroby resztkowej i wczesnego wykrywania nawrotu u chorych na wybrane nowotwory złośliwe. <i>Z. Wygoda, A. d'Amico, B. Kaleta, I. Mrochem-Domin, I. Cedrych, M. Kustra, M. Samborska-Plewicka, W. Bal, E. Nowara, A. Wędrychowicz, B. Lange, M. Gawkowska-Suwińska, G. Plewicki, E. Nowicka, K. Behrendt, S. Smolska-Ciszewska, M. Gigłok, A. Strąk, A. Zajusz</i>
<b>5. Rozwój i optymalizacja technik obrazowania w diagnostyce i monitorowaniu chorób nowotworowych i powikłań leczenia.</b>	
5.1.	Rozdział widm protonowych w spektroskopii rezonansu magnetycznego <sup>1</sup> H 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. Niewiadomska, M. Szewczuk, Ł. Niewiadomski, A. Łukawska, A. Polnik, J. Smolińska, M. Sokół, M. Szlag, K. Ślosarek</i>
5.3.	Zaawansowane 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>
5.4.	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. Malusecka</i>
5.5.	Zastosowanie fuzji obrazów SPECT/CT oraz metod symulacyjnych Monte Carlo do ilościowej analizy obrazów SPECT. <i>D. Borys, K. Gorczewski, K. Szczucka, A. Etmańska, B. Bekman, I. Szopa</i>

## Grupa tematyczna IV A – Adaptacja i rozwój metod radioterapii nowotworów

<b>1. Rozwój i zastosowanie metod molekularnych w diagnostyce, klasyfikacji, prognozowaniu, przewidywaniu ryzyka i wyborze terapii u chorych na nowotwory.</b>	
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>
1.2.	Porównanie technik boostu klasycznego i jednoczasowego na podstawie wzoru RTG – Radiation Therapeutic Gain. <i>K. Ślosarek, M. Szlag</i>
1.3.	Weryfikacja gęstości tkanek w systemach planowania leczenia na podstawie obrazów tomograficznych. <i>B. Bekman, A. Grządziel, B. Smolińska</i>
1.4.	Ocena wpływu parametrów optymalizacji na rozkłady dawek w brachyterapii „real time” raka prostaty. <i>J. Bystrzycka</i>
1.5.	Analiza planów IMRT przy użyciu współczynnika RPI oraz ich weryfikacja za pomocą dozymetrii portalowej EPID. <i>M. Matuszewski, Ł. Dolla, R. Rutkowski</i>
<b>2. Opracowanie metod przestrzennego planowania radioterapii nowotworów, z uwzględnieniem technik konformalnych modulacji intensywności dawki i modeli radiobiologicznych.</b>	
2.1.	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, M. Dobrut, R. Szumniak, J. Rogozińska-Szczepka, B. Lange, B. Łukaszczuk-Wideli, T. Rutkowski, M. Fijałkowski, J. Bystrzycka, Sylwia Kelles- Ślęczka, K. Olejnik</i>

<b>4. Planowanie, wdrożenie i opracowanie wyników badań prospektywnych jedno- i wielośrodkowych w radioterapii.</b>	
4.1.	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. Śłosarek, B. Maciejewski</i>
4.2.	Porównanie skuteczności i tolerancji przyspieszonego napromieniania przez 7 dni w tygodniu z jednoczesną radio-chemioterapią u chorych na nowotwory głowy i szyi. <i>K. Składowski, T. Rutkowski, M. Goleń, A. Wygoda, A. Heyda, M. Hutnik, W. Przeorek, B. Pilecki, B. Łukaszczyk-Wideł, J. Sosinka, M. Jędrzycko, A. Maciejewski, R. Suwiński, K. Śłosarek I. Cedrach, B. Hejduk, B. Bobek-Billewicz</i>
4.3.	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. Przeorek, B. Pilecki, B. Łukaszczyk-Wideł, K. Śłosarek, R. Suwiński, R. Tarnawski, B. Maciejewski</i>
4.4.	Ocena skuteczności 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 na nowotwory głowy i szyi. <i>K. Składowski, M. Hutnik, A. Heyda, M. Goleń, A. Wygoda, T. Rutkowski, W. Przeorek, B. Pilecki, B. Łukaszczyk-Wideł, K. Śłosarek, R. Suwiński, R. Tarnawski, B. Maciejewski</i>
4.5.	Porównanie pooperacyjnej ciągłej przyspieszonej radioterapii (postęp CAIR) z jednoczesną skojarzoną radiochemioterapią u chorych na zaawansowanego raka regionu głowy i szyi – kontrolowane badania kliniczne III fazy. <i>G. Woźniak, B. Maciejewski, R. Suwiński, L. Miszczyk, K. Składowski, D. Lange, M. Rusin, M. Misiołek, E. Nowara, A. Maciejewski, S. Bacia</i>
<b>5. Wdrożenie i rejestracja nowych metod radioterapeutycznych</b>	
5.1.	Opracowanie techniki napromieniania chorych po zabiegach oszczędzających gruczoł piersiowy (BCT) z wykorzystaniem symultanicznego boostu w technice IMRT (SIB – IMRT). <i>B. Lange, J. Rogozińska-Szczepka, B. Łukaszczyk – Wideł, K. Składowski, T. Rutkowski, A. Grządziel, I. Wesółowska</i>
5.2.	Porównanie skuteczności i tolerancji przedoperacyjnej i pooperacyjnej radiochemioterapii u chorych na raka żołądka. <i>J. Wydmański, R. Suwiński, E. Wolny, S. Półtorak, M. Kryj, E. Chmielik, K. Kielkowska, D. Lange, A. Chmielarz, G. Bielaczyc, E. Nowara, M. Wideł, M. Strączyński, M. Samborska-Plewicka, A. Zajusz, I. Wesółowska, I. Bereza, W. Leszczyński, Ż. Dorsz, P. Olejnik, A. Namysł-Kaletka, A. Celejawska, B. Hejduk</i>
5.4.	Rozwój, optymalizacja i porównanie skuteczności nowych technik radioterapii. <i>L. Miszczyk, W. Majewski, I. Wesółowska, H. Urbańczyk, G. Głowacki, D. Bodusz, K. Szczepanik, K. Ficek, D. Syguła, S. Blamek, R. Tarnawski, R. Kawczyński, B. Jochymek, W. Miśta, G. Owczarek, M. Białas, A. d' Amico, J. Wydmański, D. Gabryś, K. Trela, B. Behrendt, I. Bereza, L. Misztal, R. Kulik, K. Galwas, P. Wojcieszek, Ł. Kleszyk, G. Woźniak</i>
<b>7. Zbadanie przyczyn powikłań popromiennych w radioterapii nowotworów i opracowanie sposobów zwalczania powikłań; ulepszenie klasyfikacji odczynów popromiennych w zdrowych tkankach.</b>	
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 IV B - Adaptacja i rozwój metod chirurgii i chemioterapii nowotworów

<b>5. Anestezjologiczne techniki opieki przed-, śród- i pooperacyjne</b>	
5.1.	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. Poręba, A. Kozakiewicz, M. Laskowska, A. Piela, M. Sanetra-Wieczorek, I. Musioł, Z. Turyk</i>
5.2.	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

<b>1. Optymalizacja metod skojarzonego leczenia nowotworów</b>	
1.1.	Analiza korelacji pomiędzy zakresem leczenia operacyjnego, leczeniem adiuwantowym a całkowitymi przeżyciami u chorych na raka trzonu macicy w II°. <i>S. Jędrus, S. Owczarek, K. Nowakowski</i>
1.2.	Ocena wyników leczenia chorych na ziarnicę złośliwą w materiale Kliniki Onkologii Klinicznej Centrum Onkologii o/Gliwice z uwzględnieniem oceny częstości występowania powikłań późnych, różnych schematów chemioterapii oraz leczenia skojarzonego (chemioradioterapia). <i>I. Cedrych, A. Polakiewicz, S. Szelc, I. Mrochen – Domin, M. Kustra, M. Samborska – Plewicka, M. Hutka, E. Nowara</i>
1.3.	Charakterystyka Kliniczno – patologiczna chorych na raka jajnika ze stwierdzoną mutacją BRCA. <i>M. Hutka, E. Grzybowska, M. Budryk, B. Kaleta, A. Drosik, I. Mrochem-Domin, M. Samborska-Plewicka, I. Cedrych, M. Kustra, E. Nowara</i>
1.4.	Ocena wartości predykcyjnej i prognostycznej wybranych markerów molekularnych w leczeniu skojarzonym nowotworów regionu głowy i szyi. <i>R. Suwiński, M. Jaworska, B. Nikiel, M. Białas, I. Wziętek, W. Majewski, G. Woźniak</i>
1.5.	Optymalizacja postępowania uzupełniającego u chorych na raka piersi po neoadjuwentowej chemioterapii z niekorzystnymi czynnikami w badaniu histopatologicznym. <i>J. Rogozińska, B. Kaleta, B. Lange, K. Trela, I. Cedrach, M. Kustra, A. Smok – Ragankiewicz, E. Nowicka</i>
<b>2. Ocena skuteczności wybranych metod skojarzonego leczenia na podstawie kontrolowanych badań klinicznych.</b>	
2.1.	Zbadanie tolerancji i skuteczności przyśpieszonej radioterapii skojarzonej z chemioterapią u chorych na zaawansowanego raka szyjki macicy. <i>S. Jędrus, H. Grzbiela, K. Raczek-Zwierzycza, S. Owczarek</i>
2.2.	Ocena tolerancji i skuteczności użycia Topotecanu w terapii drugiego (lub kolejnego) rzutu u kobiet chorych na zaawansowanego raka jajnika. <i>S. Jędrus, H. Grzbiela, A. Cofalik</i>
2.3.	Analiza korelacji pomiędzy postacią morfologiczną guza, zakresem leczenia operacyjnego i adiuwantowego a całkowitymi przeżyciami u chorych na nienabłonkowego raka jajnika. <i>S. Jędrus, K. Raczek-Zwierzycza, H. Grzbiela, E. Telka</i>
2.4.	Analiza tolerancji i skuteczności leczenia naprzemienną chemioradioterapią u chorych na zaawansowanego raka trzonu macicy. <i>S. Jędrus, S. owczarek, K. Raczek-Zwierzycza, Z. Kozik</i>
2.5.	Zastosowanie analogów somatostatyny znakowanych radioaktywnym itrem w leczeniu zaawansowanych nowotworów neuroendokrynnych. <i>D. Hankiewicz-Junak, J. Roskosz, A. D' Amico, B. Jurecka-Lubieniecka, K. Hasse-Lazar, A. Kukulska, J. Krajewska, Z. Puch, K. Szczucka, A. Etmańska, T. Olczyk, A. Syska, B. Jarzqb</i>

Proszę o uwagi dotyczące ew. błędów w pisowni nazwisk i sformułowaniach tematów. Zespoły, które wcześniej nie przygotowały pełnego zgłoszenia zadania (zawierającego temat, wykonawców, formę zakończenia, charakterystykę zadania, cel, elementy oryginalności, materiał i metody) powinny zrobić to w terminie do 31 marca 2008.

### 3. Granty Wewnętrzne

\*\*\*\*\*

Sprawozdanie finansowe z realizacji grantów wewnętrznych I i II konkursu grantowego  
(stan wydatków na dzień 31 grudnia 2008)

numer grantu	kierownik projektu skład konsorcjum	środki przyznane całość	środki przyznane 2007	środki wydane 2007	nowe środki przyznane na rok 2008	całość środków na rok 2008 (od 1.01.2008)
GW-03-07	doc. <b>K. Ślosarek</b> (ZPL, ZRDK)	<b>30.000</b>	15.000	15.553,24	15.000	<b>14.446,76</b>
GW-04-07	doc. <b>K. Składowski</b> (1KRt, ZRt, ZPN, ZRDK, ZRd, KChO)	<b>140.000</b>	50.000	26.614,87	54.000	<b>77.385,13</b>
GW-05-07	prof. <b>R. Suwiński</b> (ZRt, 2KRt, ZBN, ZRDK, KOK)	<b>100.000</b>	40.000	38.870,50	35.000	<b>36.129,50</b>
GW-06-07	dr <b>M. Kryj</b> (KChO, ZBN, ZRDK)	<b>80.000</b>	30.000	21.798,36	22.000	<b>30.201,64</b>
GW-07-07	prof. <b>B. Maciejewski</b> (ZRt, 2KRt, ZBN, ZPN, KOK)	<b>100.000</b>	40.000	12.962,24	30.000	<b>57.037,76</b>
GW-10-07	dr <b>K. Lisowska</b> (ZBN, KOK, KGO, ZMNEO)	<b>20.000</b>	10.000	10.000	10.000	<b>10.000</b>
GW-11-07	dr <b>M. Jarzab</b> (KOK, ZMNEO, ZRt, KChO, ZRd, ZPN)	<b>110.000</b>	50.000	52.771,82	40.000	<b>37.228,18</b>
GW-12-07	prof. <b>R. Tarnawski</b> (ZRt, 2KRt, ZRDK, ZBN, ZBM, ZABK)	<b>110.000</b>	50.000	23.598,89	40.000	<b>66.401,11</b>
GW-14-07	prof. <b>R. Tarnawski</b> (ZRt, KOK, ZMNEO)	<b>20.000</b>	10.000	15.122,52	10.000	<b>4.877,48</b>
GW-16-07	dr <b>C. Szymczyk</b> (KChO, ZRt, ZBN, ZPN)	<b>30.000</b>	20.000	16.244,62	5.000	<b>8.755,38</b>
GW-18-07	dr <b>J. Strojek</b> (KChO, ZPN)	<b>10.000</b>	10.000	0	-	<b>10.000</b>
GW-20-07	dr <b>A. Kukulska</b> (ZMNEO)	<b>80.000</b>	40.000	0	-	<b>40.000</b>
		<b>830.000</b>	365.000	233.537,10	<b>261.000</b>	<b>392.462,90</b>

Przyznane kwoty mają charakter preliminarza i mogą być zablokowane jeśli dojdzie do pogorszenia kondycji finansowej Instytutu.

\*\*\*\*\*

W kolejnym, III konkursie grantowym (termin do 31.01.2008) zgłoszone zostały 2 projekty:

**GW-01-08.** Ekspresja genów klasyfikatora radiowrażliwości *in vitro* i *in vivo* w komórkach raka stercza.  
Kierownik – prof. Z. Krawczyk; konsorcjum – ZBN, ZRt, ZMNEO

**GW-02-08.** Ocena możliwości wykorzystania oznaczeń markerów nowotworowych i wybranych białek krwi do diagnostyki i prognozowania w raku piersi u kobiet w III i IV stopniu zaawansowania klinicznego.  
Kierownik – doc. W. Bartnik; konsorcjum – ZABK, KOK



## 4. Inne Informacje

\*\*\*\*\*

W dniu 6 marca 2008 odbędą się **wybory do Rady Naukowej** Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie. Poniżej przedstawiam kandydatów i gorąco zachęcam do wzięcia udziału w wyborach.

Lista I – pracownicy z tytułem lub stopniem naukowym (5 miejsc mandatowych):

doc. dr hab. **Barbara Bobek-Billewicz** (*Zakład Radiodiagnostyki*)  
dr **Daria Handkiewicz** (*Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej*)  
prof. dr hab. **Barbara Jarzab** (*Zakład Medycyny Nuklearnej i Endokrynologii Onkologicznej*)  
doc. dr hab. **Dariusz Lange** (*Zakład Patologii Nowotworów*)  
dr **Katarzyna Lisowska** (*Zakład Biologii Nowotworów*)  
doc. dr hab. **Marek Rusin** (*Zakład Biologii Nowotworów*)  
prof. dr hab. **Rafał Suwiński** (*Zakład Radioterapii*)  
prof. dr hab. **Piotr Widlak** (*Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej*)  
dr **Jan Włoch** (*Klinika Chirurgii Onkologicznej*)  
dr **Jerzy Wydmański** (*Zakład Radioterapii*)

Lista II – pozostali pracownicy (2 miejsca mandatowe)

mgr **Aleksandra Grządziel** (*Zakład Planowania Radioterapii i Brachyterapii*)  
lek. **Krystyna Trela** (*Zakład Radioterapii*)

\*\*\*\*\*

Na stronie CORDIS 7 Programu Ramowego Programów Naukowych UE pojawił się serwis dotyczących projektów badawczych w zakresie priorytetu „Zdrowie” (HEALTH).

[http://cordis.europa.eu/fp7/health/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/health/home_en.html)

\*\*\*\*\*

Na stronie <http://www.fpotockiego.org.pl> znaleźć można informacje na temat **Fundacji im. Jakuba hr. Potockiego**, finansującej m.in. wyjazdy na staże naukowe lub konferencje.

\*\*\*\*\*

### Konferencje i zjazdy naukowe:

W dniach 25-29 maja 2008 w Smolnicy, Słowacja, odbędzie się **5th DNA Repair Workshop**. Więcej informacji na stronie <http://www.exon.sk/smolenice2008/index.html> . Rejestracja do 20 marca 2008.

W dniach 19-21 czerwca 2008 w Krakowie odbędzie się **1 Międzynarodowy Kongres „Rak jajnika”**. Więcej informacji na stronie <http://www.symposium.pl> . Rejestracja do 15 marca 2008.

W dniach 7-11 września 2008 w Olsztynie odbędzie się **XLIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego i X Konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki**. Więcej informacji na stronie <http://www.uwm.edu.pl/ptbioch-ptbk-2008> . Rejestracja do 30 kwietnia 2008.

W dniach 23-27 sierpnia 2008 w Gdańsku odbędzie się **13th Congress of the International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry**. Więcej informacji na stronie <http://www.ichc20.org> . Wczesna rejestracja do 17 marca 2008.

W dniach 10-12 września 2008 w Hadze, Holandia odbędzie się **14th Congress of the European Society of Surgical Oncology**. Więcej informacji na stronie <http://www.ecco-org.eu> . Termin zgłaszania streszczeń 24.04.2008.

W dniach 14-18 września 2008 w Göteborgu, Szwecja, odbędzie się **27th Congress of ESTRO**. Więcej informacji na stronie <http://www.estro.be> . Wczesna rejestracja do 6 marca 2008.

W dniach 7, 14 i 21 marca 2008 odbędą się w Zabrze kolejne warsztaty **BioMedTech Silesia**, organizowane przez Fundację Rozwoju Kardiochirurgii. Zapraszam do udziału, szczególnie doktorantów RFSD. Więcej informacji na stronie <http://www.frk.pl/biomedtech/>.

\*\*\*\*\*

Firma MBS – Serwis dla Biologii Molekularnej organizuje w roku 2008 następujące szkolenia w zakresie diagnostyki molekularnej. Więcej informacji na stronach

<http://www.biotechnologia.pl/biotechnologia/142>

[http://mbs.biz.pl/index\\_pliki/warsztaty.htm](http://mbs.biz.pl/index_pliki/warsztaty.htm)

10 marca 2008 - 12 marca 2008

**Kurs „Podstawowe metody badań białek i ich interakcji z DNA”.**

2 kwietnia 2008 - 4 kwietnia 2008

**Kurs „Real Time PCR”.**

21 kwietnia 2008 - 23 kwietnia 2008

**Kurs „Molekularne metody badań w mikrobiologii”.**

15 maja 2008 - 17 maja 2008

**Warsztaty „Bioinformatyka i data mining”**

6 czerwca 2008 - 7 czerwca 2008

**Kurs „iRNA i wyciszanie ekspresji genów”.**

12 czerwca 2008 - 14 czerwca 2008

**Warsztaty „Genomika i proteomika”.**

2 lipca 2008 - 4 lipca 2008

**Kurs „Zastosowanie metod molekularnych w wykrywaniu patogenów żywności”**

27 sierpnia 2008 - 29 sierpnia 2008

**Kurs „Molekularne techniki genotypowania”**

13 października 2008 - 15 października 2008

**Kurs „Zastosowanie technik molekularnych w diagnostyce”.**

23 października 2008 - 25 października 2008

**Warsztaty „Molekularna filogenetyka”**

17 listopada 2008 - 19 listopada 2008

**Warsztaty „Analiza danych genetycznych”.**

24 listopada 2008 - 26 listopada 2008

**Kurs „Analiza ekspresji genów metodą mikromacierzy DNA”.**

3 grudnia 2008 - 5 grudnia 2008

**Kurs „Sekwencjonowanie i analiza metylacji DNA”.**

\*\*\*\*\*

