

Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii

Biuletyn Informacyjny

Nr 4; Maj 2005

Spis treści:

- 1. Informacje o zebraniach naukowych**
- 2. Informacja o naukowych projektach klinicznych**
- 3. Propozycje nawiązania współpracy**

Biuletyn redagowany przez zespół:

Doc. Piotr Widłak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

1. Informacja o zebraniach naukowych.

Najbliższe ogólnoinstytutowe zebrania naukowe:

(sala konsyliarna Przychodni, godz. 13.30)

9 maja 2005

Prof. Czesław Radzikowski

(Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Wrocław)

„Modele doświadczalne w badaniu nowych czynników i strategii terapii przeciwnowotworowej.”

23 maja 2005

Dr Katarzyna Lisowska

(Zakład Biologii Nowotworów)

„Profile ekspresji genów w rakach jajnika wrażliwych i opornych na chemioterapię opartą na cisplatynie. Zadanie badawcze realizowane w oparciu o projekt IOG-10/2003-02-10: Molekularny profil diagnostyczny i predykcyjny raka jajnika dla skojarzonej pooperacyjnej hiperfrakcjonowanej radioterapii i chemioterapii.”

W dniu 11 maja 2005 (środa), o godzinie 15.30, w sali konsyliarnej Przychodni odbędzie się kolejne seminarium z cyklu „**Genomika w medycynie**”:

Profesor dr hab. Bernard Korzeniewski

(Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków)

"O powstaniu i ewolucji życia"

Zapraszamy serdecznie.

**Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej zaprasza na swoje seminaria:
czwartki godzina 9.30**

5 maja 2005

Dr Ewa Małusecka: *Ekspresja białek Hsp w nowotworach*

12 maja 2005

Mgr Monika Pietrowska: *Białka rozpoznające uszkodzenia DNA indukowane przez chemiczne czynniki genotoksyczne.*

19 maja 2005

Mgr Magdalena Kalinowska: *Nukleaza apoptotyczna DFF40/CAD*

2 czerwca 2005

Mgr Joanna Łanuszewska: *Mechanizm apoptozy indukowanej czynnikami uszkadzającymi DNA*

9 czerwca 2005

Mgr Bożena Lubecka: *Spontaniczne i indukowane uszkodzenia DNA w subpopulacjach limfocytów T i komórek NK oceniane przy użyciu testu kometowego*

16 czerwca 2005

Dr hab. Maria Wideł: *Hipoksja, problem nie tylko w radioterapii*

**Komitet Sterujący Centrum Doskonałości Działu Badawczego
ogłasza pierwszy etap konkursu
na zamawiane projekty naukowo-kliniczne**

1. Do konkursu można zgłaszać projekty na wykonanie zadań naukowo-badawczych z zakresu tematów priorytetowych realizowanych w Centrum Onkologii – Instytut, oddział w Gliwicach.
2. Projekty do konkursu mogą zgłaszać interdyscyplinarne zespoły/konsorcja utworzone przez pracowników zakładów badawczych oraz zakładów medycznych i klinik Centrum Onkologii – Instytutu, oddział w Gliwicach.
3. Zgłoszenia wstępne będące przedmiotem pierwszego etapu konkursu można zgłaszać do 31 maja 2005.
4. Składane zgłoszenia mogą dotyczyć zarówno pełnego finansowania nowych projektów, jak i dofinansowania już realizowanych projektów mających inne źródła finansowania.
5. Zgłoszenia wstępne, nie przekraczające 4 stron druku, powinny zawierać:
 - a) opis merytoryczny projektu,
 - b) opis materiału klinicznego i proponowanych metod badawczych,
 - c) opis elementu nowości i oryginalności naukowej,
 - d) opis spodziewanych korzyści dla praktyki klinicznej,
 - e) strukturę organizacyjną zespołu/konsorcjum wykonawców z podziałem zadań,
 - f) harmonogram czasowy realizacji projektu i orientacyjne studium jego wykonalności,
 - g) przewidywany kosztorys projektu z wyszczególnieniem kosztów osobowych, zakupów inwestycyjnych, kosztów materiałów zużywalnych, etc.
6. Zgłoszenia wstępne oceniane są przez Komitet Sterujący.
7. Najlepsze zgłoszenia przedstawiane są Dyrektorowi Centrum Onkologii – Instytut, Oddział w Gliwicach, który w porozumieniu z Komitetem Sterującym zaprasza ich autorów do przygotowania pełnych projektów, w szczególowej w formie przyjętej dla wniosków badawczych przez KBN.
8. Zespoły/konsorcja powołane do realizacji poszczególnych projektów mogą być rozszerzone o dodatkowych wykonawców, którzy nie byli ujęci w zgłoszeniach wstępnych.
9. Sposób oceny projektów i zasady finansowania najlepszych z nich ustali Dyrektor Centrum Onkologii – Instytut, Oddział w Gliwicach w porozumieniu z Komitetem Sterującym Centrum Doskonałości.

Zgłoszenia należy dostarczyć, w formie elektronicznej oraz dwu podpisanych kopii, profesorowi Z. Krawczykowi.

Pracownia Immunohistochemii Zakładu Biologii Nowotworów pragnie poinformować o nowo zainstalowanym urządzeniu do laserowej mikrodyssekcji komórek. Mikrodyssekcja laserowa jest to technika pozyskiwania czystych populacji komórek ze skrawków mikroskopowych, przy zastosowaniu laserowego wycinania i przenoszenia materiału. Pozwala na precyzyjne, pod kontrolą mikroskopu, wydzielenie pożądaných komórek lub fragmentów tkanki ze skrawków materiału biologicznego, umieszczonych na szkiełku mikroskopowym. Możliwe jest dokonywanie mikrodyssekcji komórek zarówno ze skrawków mrożeniowych, jak również z materiału archiwalnego, zatopionego w parafinie. W celu uwidocznienia komórek lub fragmentów tkanki można stosować barwniki histologiczne lub techniki immunohistochemiczne. Urządzenie to umożliwia uzyskanie populacji komórek normalnych, stanu przedrakowego i inwazyjnego nowotworu z tego samego fragmentu tkanki pobranej do badania histopatologicznego. Z uzyskanych komórek lub fragmentów tkanki można wyizolować DNA lub RNA i poddać go dalszej analizie molekularnej. Umożliwia to poznanie zmian zachodzących w tych komórkach i ich skorelowanie z progresją choroby.

Posiadane przez nas urządzenie to Olympus Microbeam z technologią P.A.L.M. Microlaser, wykorzystujące laserową ablację i bezkontaktowe przenoszenie materiału. Polega to na tym, że pulsowa wiązka azotowego lasera o długości fali 337 nm powoduje ograniczoną miejscowo ablacyjną fotodekompozycję materiału biologicznego, bez wydzielania ciepła. Wiązka laserowa pełni tu funkcję noża, wycinającego komórki lub fragmenty tkanek. Możliwe jest więc odizolowanie (odseparowanie) wybranych komórek lub fragmentów tkanki bez ich zniszczenia przez wycięcie małego rowka wolnego od jakiegokolwiek materiału biologicznego wokół nich. Odizolowane fragmenty tkanki po mikrodyssekcji ulegają następnie przemieszczeniu z powierzchni szkiełka do próbówki eppendorfa, z wykorzystaniem laserowej katapulty.

Rozpoczęły się już badania profilu ekspresji w nowotworach tarczycy ze współpracy z Panią Profesor Barbarą Jarzab i Zakładem Medycyny Nuklearnej.

Pragniemy zaoferować współpracę także przy innych projektach badawczych, w których istotne jest uzyskiwanie czystych populacji komórek.

Dr Anna Zborek

tel: 278 9944

e-mail: azborek@jo.gliwice.pl