

Kronika

Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu



minima cura si maxima vis

*Kronika Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki
Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
została założona w październiku 2007 roku
z inicjatywy nowego Kierownika Katedry, dr. hab. Franciszka Głównki.*

ROK 2012

W dniach 12 – 13 kwietnia w Poznaniu miało miejsce XXI Poznańskie Konwersatorium Analityczne „Nowoczesne metody przygotowania próbek i oznaczania śladowych pierwiastków”. Aktywnie brali w nim udział pracownicy Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki, prezentując wyniki projektów badawczych:

Główka F, Romański M, Marek A, Kamińska A, Szałek E. *Metoda HPLC-RID w badaniach biofarmaceutycznych treosulfanu.*

Resztak M, Główka F. *Opracowanie i walidacja metody HPCE oznaczania enancjomerów werapamilu i norwerapamilu w osoczu u ludzi.*

Główka F, Romański M, Marek A. *Optymalizacja metody HPLC-UV z przepływem izokratycznym vs gradientowym do oznaczania biologicznie aktywnych epoksy-transformerów treosulfanu.*

Karaźniewicz-Łada M, Danielak D, Główka F. *Porównanie metod HPLC oraz HPCE przeznaczonych do oznaczania karboksylowego metabolitu kłopidogrelu w płynach biologicznych u ludzi.*

Zakład Chemii Analitycznej
Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej
Komisja Śladowej Analizy Nieorganicznej
Komitetu Chemii Analitycznej PAN

ZAPRASZAJĄ NA KONWERSATORIUM

XXI POZNAŃSKIE KONWERSATORIUM ANALITYCZNE
z cyklu

NOWOCZESNE METODY PRZYGOTOWANIA PRÓBEK
I OZNACZANIA ŚLADOWYCH IŁOŚCI PIERWIASTKÓW

Modern Methods of Sample Preparation
and Determination of Trace Elements

Poznań, 12-13 kwietnia 2012 r.

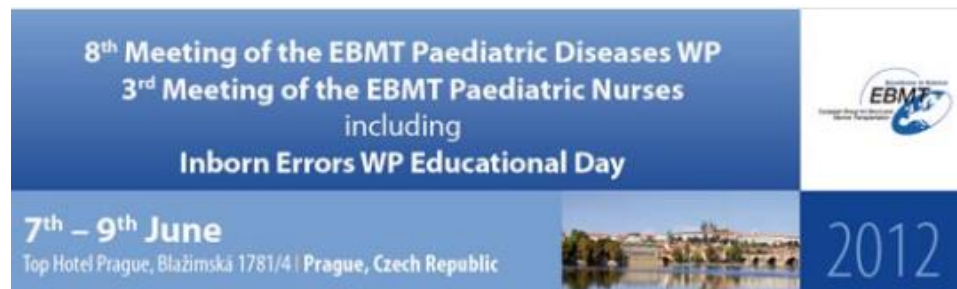


<http://www2.fct.put.poznan.pl/konw2012.htm>

Poznań, styczeń 2012

Czerwiec 2012 roku obfitował w wydarzenia, na których wyniki badań przeprowadzonych w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki były prezentowane międzynarodowemu gronu naukowców.

W dniach 7 – 9 czerwca w stolicy Czech – Pradze odbył się kongres 8th Meeting of the EBMT Paediatric Diseases WP 3rd Meeting of the EBMT Paediatric Nurses including Inborn errors WP educational day.



Podczas tego wydarzenia **PROF. FRANCISZEK GŁÓWKA** oraz **MGR JOANNA SOBIAK** zaprezentowali wyniki badań:



Główka FK, Wróbel T, Wachowiak J, Kałwak K, Karaźniewicz-Łada M. *Pharmacokinetic study of high-dose treosulfan i.v. in paediatric patients before haematopoietic stem cell transplantation.*

Sobiak J, Chrzanowska M, Szpecht D, Styczyński J, Wysocki M, Wachowiak J. *Etoposide plasma concentration on day "O" and outcome of allogeneic stem cell transplantation in children with acute lymphoblastic leukemia.*

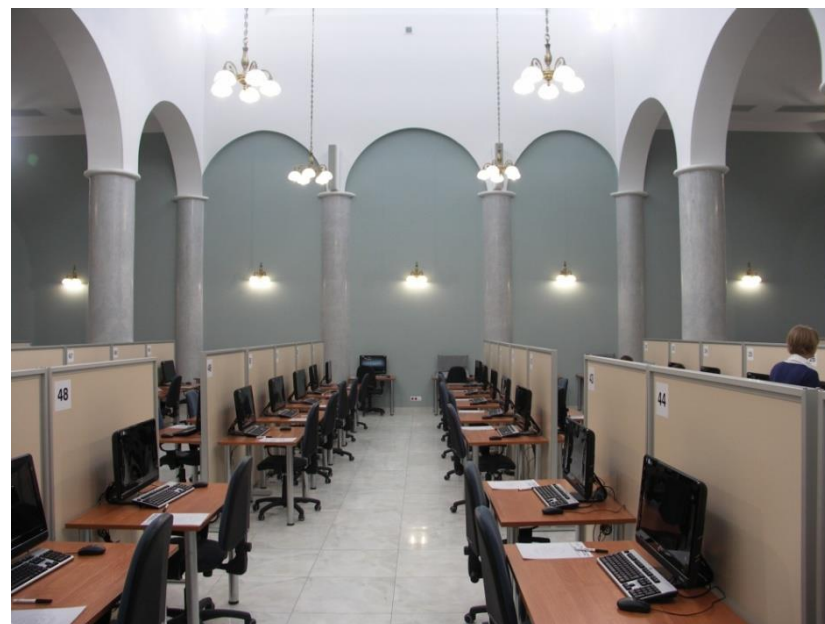
W dniach 11 – 14 czerwca w czeskim Ołomuńcu zorganizowano międzynarodową konferencję naukową pod hasłem Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal 2012. W konferencji tej aktywnie uczestniczyły **DR MARTA KARAŻNIEWICZ-ŁADA** oraz **MGR DOROTA DANIELAK** prezentując wyniki badań:

Karażniewicz-Łada M, Danielak D, Głowska F, Pacyna M, Teżyk A, Żaba C. *HPLC-MS/MS method for the simultaneous determination of clopidogrel and its metabolites in human plasma.*

Karażniewicz-Łada M, Głowska F, Klupś M, Cichocka K, Kondys K, Puszkiel A. *The validated HPCE method for the determination of venlafaxine and o-desmethylenlafaxine enantiomers in urine of patients with depression.*



W dniach 26 oraz 28 czerwca odbył się egzamin z chemii fizycznej dla studentów II roku farmacji, pierwszy raz przeprowadzony z wykorzystaniem platformy **OLAT** (*On-line Learning And Teaching*). Ta nowoczesna i zaawansowana technicznie forma egzaminowania świetnie wpisuje się w trend zmian przeprowadzanych w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki, które prowadzą do unowocześnienia zaplecza naukowego dla pracowników Katedry, ale także uatrakcyjnienia wyposażenia dydaktycznego, z którego korzystają studenci Wydziału Farmaceutycznego.



Postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego z dnia 3 lipca 2012 roku, **DR HAB. FRANCISZEK GŁÓWKA, PROF. UM** otrzymał tytuł naukowy *profesora nauk farmaceutycznych*.

Uroczyste wręczenie nominacji profesorskich przez Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego odbyło się 10 października 2012 roku w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.



Z tej okazji gratulacje i wyrazy uznania dla Prof. Franciszka Głównki przesłali m.in. Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Barbara Kudrycka, oraz Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Zdrowia, Aleksander Sopiński.



MINISTER
NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
prof. Barbara Kudrycka

Pan
Profesor dr hab. Franciszek Krzysztof Głównka
Uniwersytet Medyczny
w Poznaniu

Szanowny Panie Profesorze,

proszę o przyjęcie serdecznych gratulacji z okazji nadania Panu tytułu profesora przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej.

Włączenie do elitarnego grona osób wyróżnionych zaszczytnym tytułem profesora jest szczególnym i najwyższym wyrazem uznania dla dorobku naukowego. Wierzę, że pasja naukowa, talent, wiedza i pracowitość Pana Profesora przyczynią się do rozwoju naszego kraju, przez co umocnią jego pozycję w coraz bardziej konkurencyjnym świecie.

Jestem przekonana, że otrzymany z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej tytuł będzie dla Pana Profesora zachętą do podejmowania nowych wyzwań naukowych i dydaktycznych oraz umocni Pana w roli Mistrza dzielącego się zarówno wiedzą, jak i doświadczeniem ze studentami, doktorantami, a także młodszymi pracownikami naukowymi.

Życzę wytrwałości w realizacji planów i zamierzeń naukowych oraz wszelkiej pomyślności w życiu zawodowym i osobistym.

Łączę wyrazy szacunku,

Warszawa, dnia 25 lipca 2012 r.

MINISTERSTWO ZDROWIA

Podsekretarz Stanu
Aleksander Sopiński

MZ-NSO-078-18391-19/MB/12

2012-07-16
Warszawa, r.

Pan
Prof. dr hab. Franciszek Krzysztof Głównka
Uniwersytet Medyczny
im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu

Szanowny Panie Profesorze,

Z okazji nadania Panu tytułu naukowego profesora nauk farmaceutycznych pragnę przekazać serdeczne gratulacje, wyrazy uznania i życzenia dalszych sukcesów naukowych i satysfakcji z osiągniętych dokonań.

Jestem przekonany, że wiedza, doświadczenie i talent Pana Profesora będą nadal służyły polskiej nauce i przyczyniały się do jej rozwoju i umacniania pozycji w świecie.

A. Sopiński

PODSEKRETARZ STANU
w Ministerstwie Zdrowia

Aleksander Sopiński

Z dniem 1 października **MGR ANNA KASPRZYK** rozpoczęła w Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki studia doktoranckie pod kierunkiem Pana prof. Franciszka Głównki.

Tematyka pracy naukowej wykonywanej w ramach studium dotyczy farmakokinetyki treosulfanu oraz jego dystrybucji do narządów i tkanek.



Rada Wydziału Farmaceutycznego dnia 10 października podjęła uchwałę (nr 8) o wszczęciu przewodu doktorskiego **MGR DOROTY DANIELAK**.

Na promotora rozprawy doktorskiej o tytule „*Farmakokinetyka kliniczna kłopidogrelu i jego metabolitów z uwzględnieniem polimorfizmu genetycznego izoenzymu CYP2C19 i glikoproteiny P*” wybrano Pana prof. Franciszka Głównkę.

W dniach 27 – 28 listopada pracownicy Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetiki aktywnie uczestniczyli w konferencji naukowej, która połączyła I Polski Kongres Farmakogenetyki „*Geny i leki*” oraz VI Kongres Polskiego Towarzystwa Farmakologii Klinicznej i Terapii. Podczas spotkania prezentowane były wyniki badań naukowych wykonanych w Katedrze:

Kosicka K, Głowska FK, Cymerys M, Majchrzak-Celińska A. *Polimorfizm genetyczny dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej 2 a pierwotne nadciśnienie tętnicze.*

Chrzanowska M, Kuehn M, Januszkiewicz-Lewandowska D, Kurzawski M, Drożdżik M. *Polimorfizm genetyczny metylotransferazy tiopurynowej (TPMT) i jego znaczenie kliniczne w terapii ostrej białaczki limfoblastycznej (ALL) u dzieci.*

Głowska FK, Kosicka K. *Worykonazol – wskazania do terapii monitorowanej.*



Dorobek naukowy pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki w roku 2012:

1. **Marta Karażniewicz-Łada, Dorota Danielak, Franciszek Główka**, *Genetic and non-genetic factors affecting the clopidogrel therapy*, Expert Opin. Pharmacother. 2012, 13: 663-683, **MNiSW = 20, IF = 2.860**
2. **Franciszek K. Główka, Michał Romański**, Artur Teżyk, Czesław Żaba, Tomasz Wróbel, *HPLC method for determination of biologically active epoxy-transformers of treosulfan in human plasma: Pharmacokinetic application*, J. Pharm. Biomed. Anal. 2012, 62: 105-113, **IF = 2.947, MNiSW = 30**
3. **Jolanta Kamińska, Maciej Głyda, Joanna Sobiak, Maria Chrzanowska**, *Pharmacokinetics of mycophenolic acid and its phenyl glucuronide metabolite in kidney transplant recipients with renal impairment*. Arch. Med. Sci. 2012, 8: 88-96, **MNiSW = 25, IF = 1.067**
4. **Jolanta Kamińska, Joanna Sobiak, Maciej Głyda, Grażyna Duda, Małgorzata Nogala-Kałucka, Aleksander Siger, Maria Chrzanowska**, *Effect of clinical condition and mycophenolate mofetil on plasma retinol, α -tocopherol, β -carotene in renal transplant recipients*. Arch. Med. Sci. 2012, 8: 256-262, **MNiSW = 25, IF = 1.067**
5. **Maria Chrzanowska, Marta Kuehn, Danuta Januszkiewicz-Lewandowska, Mateusz Kurzański, Marek Drożdżik**, *Thiopurine S-methyltransferase phenotype-genotype correlation in children with acute lymphoblastic leukemia*. Acta Pol. Pharm. 2012, 69: 405-410, **IF = 0.665, MNiSW = 15**
6. **Jolanta Kamińska, Joanna Sobiak, Joanna Maria Suliburska, Grażyna Duda, Maciej Głyda, Zbigniew Krejpcio, Maria Chrzanowska**, *Effect of mycophenolate mofetil on plasma bioelements in renal transplant recipients*, Biol. Trace Elem. Res. 2012, 145: 136-143, **IF = 1.307, MNiSW = 15**
7. **Katarzyna Kosicka, Maciej Cymerys, Aleksandra Majchrzak-Celińska, Franciszek Główka**, *Pacjent z podejrzeniem zespołu pozornego nadmiaru glikokortykosteroidów – trudności diagnostyczne*, Nadciśnienie Tętnicze 2012, 2: 100-103, **MNiSW = 6**
8. **Andrzej Czyrski, Tadeusz Hermann**, *Papaweryna – współczesne zastosowanie w farmakoterapii i jej trwałość*, Farmacja Współczesna 2012, 5: 82-86, **MNiSW = 4**
9. **Matylda Resztak, Tadeusz Hermann**, *Gliklazyd – postać leku a efekt terapeutyczny, wybór preparatu*, Farmacja Współczesna 2012, 5: 78-81, **MNiSW = 4**
10. **Marta Karażniewicz-Łada, Dorota Danielak, Franciszek Główka**, *Czynniki genetyczne wpływające na terapię kłopidogrelem*, Kardiologia Polska 2012, 70, 11: 897-901, **IF = 0.536, MNiSW = 15**

11. **Marta Karaźniewicz-Łada, Dorota Danielak, Artur Teżyk, Czesław Żaba, Gilles Tuffal, Franciszek Główka**, *HPLC-MS/MS method for the simultaneous determination of clopidogrel, its carboxylic acid metabolite and derivatized isomers of thiol metabolite in clinical samples*, J. Chromatogr. B 2012, 911: 105-112. **MNiSW = 35, IF = 2.487**
12. **Andrzej Czyrski, Mateusz Naskręt**, *Atorwastatyna - zastosowanie w leczeniu hiperlipidemii*, Probl. Ter. Monit. 2012, 23: 49-56, **MNiSW = 4**

Łączna punktacja w roku 2012:

MNiSW = 198

IF = 12.936

Ponadto ukazał się **Opis Patentowy PL 212013 B1**:
„Nowy związek sól wewnętrzna 2-(2-karbowksy-4,5-dimetoksyfenylo)-6,7-dimetoksyizochinolinowa oraz sposób jej otrzymywania”
autorzy: **Andrzej Czyrski, Tadeusz Hermann, Elżbieta Wyrzykiewicz, Ulrich Girreser.**

RZECZPOSPOLITA POLSKA  Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej	(12) OPIS PATENTOWY (21) Numer zgłoszenia: 387214 (22) Data zgłoszenia: 05.02.2009	(19) PL (11) 212013 (13) B1 (51) Int.Cl. C07D 217/24 (2006.01) C07D 217/10 (2006.01)
(54) Nowy związek sól wewnętrzna 2-(2-karbowksy-4,5-dimetoksyfenylo)-6,7-dimetoksyizochinolinowa oraz sposób jej otrzymywania		
(43) Zgłoszenie ogłoszono: 16.08.2010 BUP 17/10 (45) O udzieleniu patentu ogłoszono: 31.07.2012 WUP 07/12	(73) Uprawniony z patentu: UNIwersYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCIKOWSKIEGO, Poznań, PL (72) Twórca(y) wynalazku: ANDRZEJ CZYRSKI, Poznań, PL TADEUSZ HERMANN, Poznań, PL ELŻBIETA WYRZYKIEWICZ, Poznań, PL ULRICH GIRRESER, Kronshagen, DE (74) Pełnomocnik: rzecz. pat. Janina Majchrzak	

PL 212013 B1

Dydaktyka w roku akademickim 2011/2012:

Studenci II roku farmacji podczas ostatniego wykładu z chemii fizycznej (sala Hoyerera w Coll. Anatomicum)





Na zdjęciu od lewej: Ewa Garbiec, Marta Sarnowska, Dominik Langer, Julia Kwaśnikowska, Dominika Marcinkowska, Emilia Jakubowska, Izabella Kaczmarek, Marika Myszka, Małgorzata Piznał, Karolina Wiśniewska, prof. Franciszek Główka

Studenci V roku programu *Doctor of Pharmacy (PharmD)* wraz z wykładowcami po zakończeniu kursu z przedmiotu *Clinical Pharmacokinetics*.



Na zdjęciu od lewej: Uzodimma Obiezue, Tang-Yao Cheng, Sebastian Kwiatkowski, Prof. Franciszek Główka, Nancy Gajos, Irena Gorazd, Aleksandra Więckiewicz, Dr Bogna Grygiel-Górniak

W roku akademickim 2011/2012 w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki wykonane zostały następujące prace magisterskie:

1. **Mateusz Naskręt**: „Walidacja metody HPLC oznaczania atorwastatyny w osoczu”

kierownik pracy: dr Andrzej Czyrski

2. **Monika Manty**: „Kinetyka uwalniania enancjomeru (+)-S kłopidogrelu z tabletek”

kierownik pracy: prof. dr hab. Franciszek Główa

opiekun pracy: dr Marta Karaźniewicz-Łada



Na zdjęciu od lewej: dr Marta Karaźniewicz-Łada, prof. dr hab. Teresa Gierlach-Hładoń, prof. dr hab. Franciszek Główa, magistrantka Monika Manty

3. **Magdalena Góralczyk**: „Analiza poziomów endogennych glikokortykosteroidów u chorych z zakrzepowym zapaleniem naczyń krwionośnych”

kierownik pracy: dr Katarzyna Kosicka

4. [Marta Pacyna](#): „Opracowanie i walidacja metody HPLC-MS/MS oznaczania izomerów aktywnego metabolitu tiolowego kłopidogrelu w osoczu”

kierownik pracy: dr Marta Karaźniewicz-Łada
opiekun pracy: mgr Dorota Danielak

5. [Paulina Szczepaniak](#): „Farmakokinetyka kwasu mykofenolowego u chorych po przeszczepieniu nerki”

kierownik pracy: dr hab. Maria Chrzanowska

6. [Anna Siemiątkowska](#): „Wyznaczanie współczynnika podziału treosulfanu i jego epoksy-pochodnych”

kierownik pracy: prof. dr hab. Franciszek Główka
opiekun pracy: mgr Michał Romański

7. [Iga Rutkowska](#): „Kinetyka uwalniania prasugrelu z postaci farmaceutycznej”

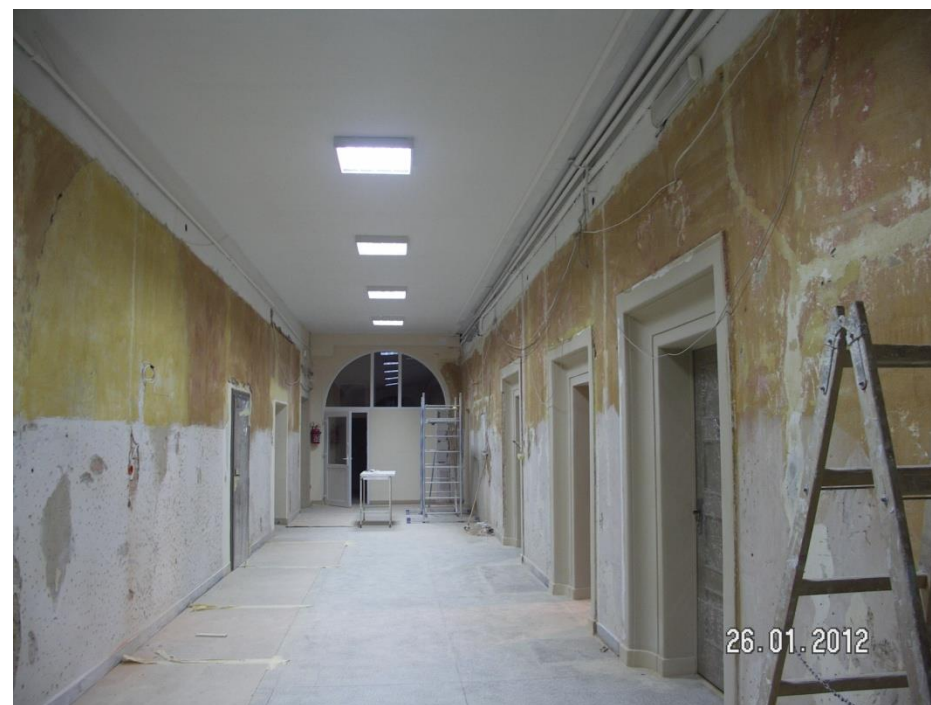
kierownik pracy: dr Matylda Resztak



na zdjęciu od lewej: mgr Dorota Danielak, dr Andrzej Czyrski, dr Marta Karaźniewicz-Łada, mgr Michał Romański, mgr Joanna Sobiak, dr Matylda Resztak, dr hab. Maria Chrzanowska, Magdalena Góralczyk, prof. Franciszek Główka, Monika Manty, Anna Siemiątkowska, Iga Rutkowska, Paulina Szczepaniak, Mateusz Naskręt, Marta Pacyna

Katedra Farmacji Fizycznej i Farmakokinetiki wczoraj i dziś

W 2012 roku w Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki zostały wykonane prace remontowe obejmujące główny korytarz.



Szczególny wkład w remont Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej i Farmakokinetiki przeprowadzony w latach 2009-2012 staraniem kierownika Katedry - prof. Franciszka Główki, wnieśli mgr Bogdan Poniedziałek, Kanclerz UMP i inż. Andrzej Sauer, z-ca Kanclerza.





Wyposażenie Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki zakupione w roku 2012

1. Detektor VWD (Agilent Technologies) serii 1260 do zestawu HPLC został zakupiony ze środków pozyskanych w ramach projektu wykonywanego we współpracy z niemiecką firmą Medac GmbH i dotyczącego badań nad farmakokinetyką treosulfanu



2. Termowyrząsarka (Novazym Polska s.c.) została zakupiona ze środków statutowych i programu anglojęzycznego

3. Rotator (BioSan) został zakupiony ze środków statutowych Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki

