

Konferencja Naukowa „Wpływ czynników technologicznych na wchłanianie substancji leczniczej z postaci leku”

Bożenna Kwiatkowska

Zakład Farmacji Stosowanej WUM

Adres do korespondencji: Bożenna Kwiatkowska, Zakład Farmacji Stosowanej WUM, ul. Banacha 1, 02-097 Warszawa, tel. 022 572 09 78

W dniu 18 listopada 2009 r. odbyła się w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym na Wydziale Farmaceutycznym Konferencja Naukowa pt. „Wpływ czynników technologicznych na wchłanianie substancji leczniczej z postaci leku”.

Konferencja zorganizowana została z okazji „200-lecia nauczania medycyny w Warszawie”, a jej organizatorami byli: Komisja Postaci Leku Farmakokinetyki i Farmacji Klinicznej Komitetu Terapii i Nauki o Leku PAN oraz Zakład Farmacji Stosowanej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Patronat nad Konferencją objął JM Rektor WUM – prof. dr hab. Marek Krawczyk.

Otwarcia Konferencji dokonał prof. dr hab. Edmund Sieradzki, witając zaproszonych gości: JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego – prof. dr hab. Marka Krawczyka, przewodniczącą Komitetu Terapii i Nauk o Leku PAN – prof. dr hab. Mirosławę Goleniewską-Furman i dziekana Wydziału Farmaceutycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego – prof. dr hab. Marka Naruszewicza oraz zgromadzonych Uczestników Konferencji. Ze względu na nieobecność przewodniczącego Komisji PLFiFK prof. dr hab. Aleksandra Kubisa, prof. dr hab. E. Sieradzki przeczytał przesłany przez Niego list, w którym wita zaproszonych Gości oraz Uczestników Konferencji, życząc równocześnie owocnych obrad.

Następnie głos zabrał JM Rektor WUM prof. dr hab. Marek Krawczyk, podkreślając zasługi nauk farmaceutycznych w rozwoju Uniwersytetu oraz życząc owocnych obrad w czasie konferencji. Prof. dr hab. Marek Naruszewicz mówił o stale rozwijającym się poziomie kształcenia studentów farmacji, szczególnie w zakresie opieki farmaceutycznej, czego dowodem jest powstanie pierwszego w kraju Zakładu Opieki Farmaceutycznej. Z kolei głos zabrała prof. dr hab. Renata



JM Rektor WUM prof. dr hab. Marek Krawczyk (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)



Prof. dr hab. Mirosława Goleniewska-Furman – przewodnicząca Komitetu Terapii i Nauk o Leku PAN i JM Rektor WUM – prof. dr hab. Marek Krawczyk (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)



Dziekan Wydziału Farmaceutycznego WUM – prof. dr hab. Marek Naruszewicz i prof. dr hab. Edmund Sieradzki (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)



Prof. dr hab. Renata Jachowicz (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)

Jachowicz, przekazując życzenia sukcesów w dalszej działalności naukowej i dydaktycznej z okazji jubileuszu 200-lecia nauk medycznych w Warszawie. Referat plenarny nawiązujący do obchodzonego

jubileuszu wygłosił prof. dr hab. Edmund Sieradzki, a dotyczył on kształcenia farmaceutów w Warszawie w latach 1809–2009.

Początki akademickiego kształcenia farmaceutów w Warszawie ściśle związane są z Józefem Celińskim. Charakteryzując jego sylwetkę prelegent stwierdził, że:

- aktywnie uczestniczył i znacząco przyczynił się do utworzenia Wydziału Akademicko-Lekarskiego w Warszawie, w tym Kursu Chemiczno-Farmaceutycznego i Gabinetu Farmaceutycznego (1809);
- uważany jest za „ojca” uniwersyteckiej chemii w Warszawie, a zatem i dzisiejszego Wydziału Chemicznego Uniwersytetu Warszawskiego (1809);
- był autorem pierwszego podręcznika do nauki farmacji (1811);
- był pierwszym polskim farmaceutą, który podjął systematyczne naukowe badania polskich wód mineralnych;
- znacznie przyczynił się do opracowania i wydania pierwszej polskiej farmakopei (1817).

W dalszej części referatu prof. Sieradzki podkreślił jak ważnym wydarzeniem w historii Oddziału Farmaceutycznego, jak i całej polskiej farmacji było nadanie w 1923 r. prof. Bronisławowi Koskowskiemu tytułu doktora *honoris causa* Uniwersytetu w Nancy.

Uzyskanie doktoratu *honoris causa* Uniwersytecie w Nancy miało wpływ na mianowanie prof. B. Koskowskiego członkiem-korespondentem Akademii w Nancy i członkiem-korespondentem Towarzystwa Farmaceutycznego w Paryżu.

W kolejnej części wykładowca przypomniał, że 29 stycznia 1926 r. dekretem Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego powołany został Wydział Farmaceutyczny przy Uniwersytecie Warszawskim.

1 lutego 1926 r. na pierwszym zebraniu grona profesorskiego nowo utworzonego wydziału powołano na stanowisko dziekana prof. Władysława Mazurkiewicza, prodziekanem został prof. Bronisław Koskowski. Rada Wydziału Farmaceutycznego składała się z przedstawicieli pięciu katedr wydziału i zaproszonych na rok profesorów z innych wydziałów Uniwersytetu Warszawskiego.

W podsumowaniu referatu prof. Sieradzki stwierdził, że w latach 1809–2009 ukończyło kształcenie farmaceutyczne – 7096 osób.

W następnym referacie plenarnym związanym tematycznie z treścią Konferencji dr hab. Krzysztof Cał z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego przedstawił metody zwiększania przenikania substancji leczniczych przez skórę. W praktyce i w pracach doświadczalnych najczęściej stosuje się:

- modyfikację cząsteczki substancji leczniczych, dobór podłoża i postaci leku, umieszczanie substancji



Sesja posterowa (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)



Sala obrad Konferencji (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)

lecniczej w nośniku (np. transferosomy, etosomy, katezomy),

- modyfikację właściwości warstwy rogowej poprzez zwiększenie jej uwodnienia i zastosowanie promotorów wchłaniania,
- wykorzystywanie prądu elektrycznego (np. jonoforeza, sonoforeza),
- zwiększenie nawodnienia warstwy rogowej skóry.

W dalszej części referatowej Konferencji prezentowano doniesienia naukowe o zróżnicowanej tematyce badawczej.

Wiodącą tematyką sześciu wygłoszonych referatów dotyczyła badań farmakokinetycznych substancji leczniczych podanych domięśniowo czy doustnie, np. koniugatu ibuprofenu z oligo (kwasem 3-hydroksymasłowym). Znaczne zainteresowanie wzbudził referat dotyczący oceny efektu farmakodynamicznego klopidogrelu podanego doustnie na tle farmakokinetyki nieaktywnych związków – klopidogrelu i głównego metabolitu SR 27334.

W sesji posterowej zaprezentowano 14 prac o zróżnicowanej tematyce badawczej, głównie z zakresu technologii otrzymywania różnych postaci leku, np. czopki, maści, tabletki, mikrosfery. Została zaprezentowana innowacyjna technologia otrzymywania mikrosfer na bazie hydroksyapatytów, biopolimerów czy mikrosfer chitozanowych metodą emulsyjno-sieciującą.

Na szczególną uwagę zasługiwały doniesienia, w których przedstawiono wpływ krytycznych



Biuro Konferencji (fot. Wanda Widomska – Dział Fotomedyczny WUM)

parametrów technologicznych na proces produkcji maści z ketoprofenem oraz praca, w której zbadano aktywność antyoksydacyjną tabletek zawierających suchy wyciąg z nasion winogron oraz suchy wyciąg z kory sosny nadmorskiej. Uzyskane wyniki wskazują, że badane suche wyciągi wykazują korzystną aktywność antyoksydacyjną.

Konferencja cieszyła się dużym uznaniem wśród około 50 Uczestników przybyłych prawie ze wszystkich Wydziałów Farmaceutycznych z Polski oraz licznych studentów.

Otrzymano: 2009.12.11 · Zaakceptowano: 2009.12.20