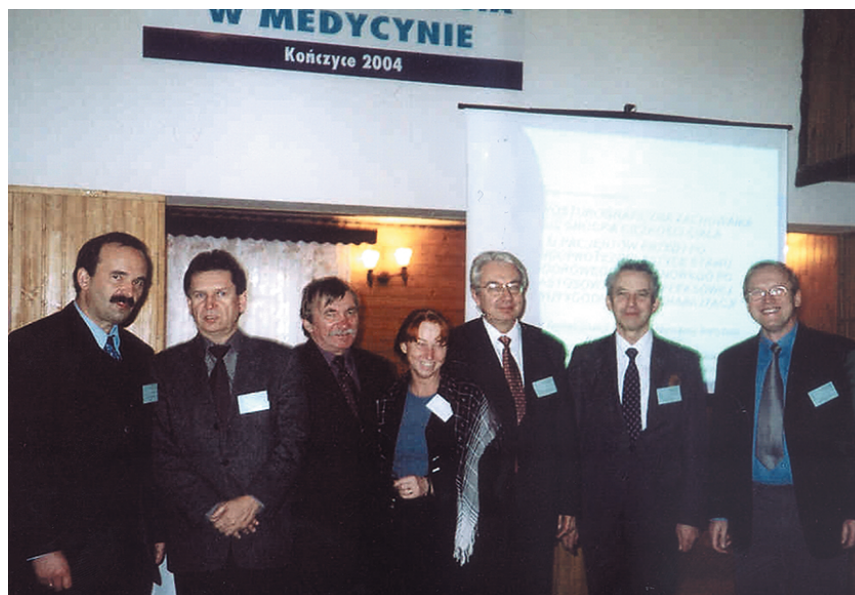


Sprawozdanie z konferencji naukowej *Informatyka i biotechnologia w medycynie*

Kończyce Małe, 6 listopada 2004 r.

Zakład Systemów Biomedycznych Instytutu Informatyki Uniwersytetu Śląskiego od kilku lat organizuje warsztaty biomedyczne, które obecnie zostały zamienione na konferencję naukową *Informatyka i biotechnologia w medycynie*. Istotną częścią konferencji były referaty dotyczące problemów chorób narządu ruchu, dlatego sprawozdanie ze spotkania ukazuje się na łamach *Reumatologii*.

Konferencja odbyła się w zamku w Kończycach Małych, położonych niedaleko Cieszyna. Organizatorem spotkania byli prof. dr hab. inż. Zygmunt Wróbel i dr n. med. dr n. tech. Andrzej Dyszkiewicz. Oni też stali na czele Komitetu Naukowego. W skład Komitetu Naukowego weszli m.in.: Lidia Rutkowska-Sak, Tadeusz Szymon Gaździk, Eugeniusz Józef Kucharz i Jacek Szechiński. Referat inauguracyjny wygłosił Zygmunt Wróbel (*Komputerowe metody analizy i rozpoznawania obrazów podstawą automatyzacji diagnostyki medycznej*). Następnie w 3 sesjach wygłoszono 23 wykłady. Część z nich dotyczyła lub nawiązywała do problemów diagnostyki i terapii chorób narządu ruchu, m.in. *Diagnostyka niestabilności posturalnej* (Janusz W. Błaszczyk, Bogdan Bacik), *Ocena posturograficzna zachowania się środka ciężkości ciała u pacjentów przed i po zabiegu endoprotezoplastyki stawu kolanowego i biodrowego* (Irena Bownik, Paweł Brzozowski, Adam Wilk, Lidia Rutkowska-Sak), *Zasto-*



Kończyce Małe, 6 listopada 2004 r., konferencja naukowa *Informatyka i biotechnologia w medycynie*. Grupa wykładowców, od lewej: Andrzej Dyszkiewicz, Józef Opara, Zygmunt Wróbel, Aldona Frączkiewicz-Wronka, Eugeniusz Józef Kucharz, Jan Burczyk, Janusz W. Błaszczyk.

sowanie elektrofonoforezy w leczeniu okołostawowych zapaleń stawu barkowego (Andrzej Dyszkiewicz, Eugeniusz Józef Kucharz), Ocena efektów miejscowego zastosowania levamisolu, arechiny, borowiny i profenidu w leczeniu konfliktów krążkowo-korzeniowych o podłożu immunologicznym (Andrzej Dyszkiewicz, Tadeusz Szymon Gaździk), Komputerowa symulacja oddziaływania promieniowania rentgenowskiego z tkanką kostną podczas badania densytometrycznego (Marcin Binkowski, Andrzej Dyszkiewicz, Zygmunt Wróbel), Zastosowanie jonopresoterapii stawów rąk z użyciem leków modyfikujących przebieg reumatoidalnego zapalenia stawów (Andrzej Dyszkiewicz, Eugeniusz Józef Kucharz), Goniometryczny test wahadła w ocenie postępów rehabilitacji chorych po urazach kolana (Edward Błaszczak, Andrzej Franek, Jakub Taradaj, Stefania Rzymetka), Komputerowa analiza czynnościowego obrazu stopy w diagnostyce i monitorowaniu przebiegu leczenia chorób narządu ruchu (Andrzej Dyszkiewicz, Zygmunt Wróbel, Aleksander Łomża), Pomiar siły mięśni okołostawowych stawu kolanowego (Edward Błaszczak, Andrzej Franek, Jakub Taradaj, Stefania Rzymetka), System biernej rehabilitacji nerwowo-mięśniowej z zastosowaniem synchronicznej elektro-magneto-stymulacji (Andrzej Dyszkiewicz, Paweł Poleć, Grzegorz Wolny), Transdermalne systemy terapii zespołów bólowych (Andrzej Dyszkiewicz, Zygmunt Wróbel).

Na konferencji omawiano bardzo wiele zagadnień z zakresu reumatologii klinicznej, które mogą być rozwiązywane lub wspomagane przez systemy informacyjne. Najbardziej istotną sprawą jest jednak ścisła współpraca zainteresowanych, tak aby lekarze umieli wskazać informatykom problemy i następnie właściwie korzystać z dostarczonych narzędzi opartych na komputeryzacji i przetwarzaniu danych. Informatycy muszą także zbliżyć się do medycyny i rozumieć przede wszystkim złożoność i uwarunkowanie wieloma czynnikami zjawisk obserwowanych w praktyce klinicznej, a także fakt, iż wiele wskaźników medycznych opiera się na ocenie jakościowej, a nie parametrycznej. Trzeba też wspólnie ustalić, które z problemów medycznych powinny być rozwiązywane za pomocą metod informacyjnych i technologicznych, ponieważ uściślenie wielu badań, mimo nakładu kosztów, nie łączy się ze zmianą sposobu leczenia. W większości przypadków klinicyściom chodzi nie o dokładniejszą *inwentaryzację* stanu faktycznego, ale o korzyści utylitarne: lepszą diagnostykę i terapię.

Zarówno tematyka, jak i organizacja sprawiły, że konferencję naukową *Informatyka i biotechnologia w medycynie* należy uznać za bardzo udaną i potrzebną. Wspomnieć należy, że pełne teksty wykładów zostały wydane jako samodzielny wolumen.

prof. dr hab. med. Eugeniusz Józef Kucharz