



Otwarcie Kongresu. Paulina Prencel, Katarzyna Kosik-Gajewska



Marek Wójtowicz – moderator Kongresu

fot. A. Lamsz

Droga do usprawnienia jednostek ochrony zdrowia

– RELACJA Z III KONGRESU NOWOCZESNY PION TECHNICZNY

Ponad stu uczestników z placówek i firm z całej Polski zgromadziła tegoroczna, trzecia już edycja Kongresu Nowoczesny Pion Techniczny – spotkania kadry technicznej jednostek ochrony zdrowia.

MARTA ROKITA

Organizowane przez redakcję „Ogólnopolskiego Przeglądu Medycznego” oraz Stowarzyszenie Niemedycznej Kadry Ochrony Zdrowia wydarzenie odbyło się tym razem w Cedzynie koło Kielc 2-4 czerwca. Hasło tegorocznej edycji brzmiało: „Kierunki usprawnienia funkcjonowania jednostek w ochronie zdrowia: informatyzacja i energooszczęd-

ność”. W trakcie pierwszych dwóch dni zaproszeni prelegenci opowiedzieli o swoich doświadczeniach w tym zakresie, zdobytych w placówkach ochrony zdrowia w całej Polsce. Tradycyjnie już część merytoryczną wydarzenia poprowadził Marek Wójtowicz, zapewniając tym samym wyjątkową atmosferę. Natomiast 4 czerwca uczestnicy mieli okazję przekonać się,



Uczestnicy III Kongresu NPT podczas prelekcji



Małgorzata Majer – prezes STOMOZ



Witold Ponikło



Małgorzata Kędzierska

jak omówione w trakcie prelekcji rozwiązania sprawdzają się w praktyce na przykładzie Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Technologia i aparatura medyczna

Postęp technologiczny jest nieodzownym elementem wpływającym na rozwój placówek szpitalnych. Jednak nie wszystkie rozwiązania w tym zakresie przyczyniają się do faktycznych usprawnień, o czym przekonywał inauguracyjny pierwszy dzień Kongresu Witold Ponikło, główny specjalista ds. aparatury medycznej w Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Krakowie. Prelegent na konkretnych przykładach przybliżył, jakie problemy można napotkać przy wprowadzaniu innowacyjnych rozwiązań, omawiając wady i zalety każdego z nich. Skuteczność inwestycji, mających się przyczynić do usprawnienia jednostki, wymaga wykwalifikowanej kadry w Dziale Aparatury Medycznej. O jej roli i zadaniach opowiedział Marek Piotrowski – kierownik Działu Aparatury Medycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, a Katarzyna Kosik-Gajewska – prezes SNKOZ – przybliżyła związane z tym kwestie prawne. Prelegenci poradzili także, jakie zapisy należy uwzględnić w opisie zamówienia,

by zapewnić szpitalowi jak najlepszy sprzęt oraz jego właściwe i stosunkowo ekonomiczne serwisowanie.

Pacjent onkologiczny – wyzwanie infrastrukturalne

Zapowiedź wizyty uczestników w Świętokrzyskim Centrum Onkologii pojawiła się już pierwszego dnia przy okazji prelekcji Stanisława Góździa, dyrektora placówki. Podczas swojej charyzmatycznej prezentacji opowiedział o historii polskiej onkologii i powstaniu ŚCO, które przyczyniło się do zwiększenia liczby 5-letnich przeżyć pacjentów onkologicznych o ponad 30%. Leczenie chorób nowotworowych, ze względu na upośledzoną czynność układu odpornościowego pacjentów, wymaga specjalnych rozwiązań w zakresie infrastruktury placówki. Pierwszorzędną rzeczą jest utrzymanie czystości w pomieszczeniach, poprzez zastosowanie odpowiednich systemów wentylacji oraz wprowadzenie procedur dla personelu. Rozwiązania w tym zakresie zastosowane w Klinice Hematologii i Transplantacji Szpiku w ŚCO zaprezentował jej kierownik, Maciej Pasiarski, który przez ponad 3 lata przygotowywał projektowanie Kliniki, zwiedzając podobne placówki i badając ich doświadczenia. Wszystkie sale w oddziałach ostrych ►



Uczestnicy III Kongresu NPT podczas prelekcji





Od lewej – Marek Piotrowski, Katarzyna Kosik-Gajewska



Maciej Piasta



Dariusz Matulski

- białacek i transplantacji szpiku w Klinice są wyposażone we własny system wentylacji z filtrami laminarnymi i w służby dezynfekcyjne zapewniające ochronę przeciwinfekcyjną oraz we własne węzły sanitarne.

Skażone powietrze przyczyną 25% infekcji pooperacyjnych

Biorąc pod uwagę te dane, wskazane przez Jerzego Marcinkowskiego w jednym z jego podręczników, można zauważyć, że zapewnienie odpowiedniej jakości powietrza w placówkach ma kluczowe znaczenie w przeciwdziałaniu zakażeniom szpitalnym. Ich wystą-

pienie wiąże się nie tylko ze wzrostem śmiertelności pacjentów, ale także ze zwiększeniem kosztów szpitala. Polskie Towarzystwo Zakażeń Szpitalnych szacuje, że koszty leczenia zakażeń szpitalnych wynoszą nawet 800 milionów złotych rocznie, a do 10-15% tych kosztów przyczynia się właśnie zła jakość powietrza. Rozwiązaniem tego problemu mogłoby być rozszerzenie kompetencji inspektora budowlanego o rolę konsultanta w trakcie procesu projektowania placówki i aktualizacja wytycznych projektowych dla placówek służby zdrowia. Taką opinię wyraził Andrzej Różycki, rzeczoznawca Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Stoiska firmowe





Stanisław Góźdz



Marcin Pasiarski



Marcin Gawlik

oraz Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Jego prelekcja i burzliwa po niej dyskusja zamknęły pierwszy dzień Kongresu.

Jednym z warunków zapewnienia odpowiedniej ochrony przed zakażeniami jest projektowanie placówek zgodnie z wymogami sanitarno-higienicznymi. Przepisy prawa budowlanego w tym zakresie zostały znówelizowane w czerwcu ubiegłego roku i narzuciły konieczność określenia w projekcie obszaru oddziaływania obiektu oraz związanych z tym kwestii oświetlenia i bezpieczeństwa pożarowego. 3 czerwca, podczas prelekcji Katarzyny Rapacz-Konias, reprezen-

tującej Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Krakowie, omówione zostały akty prawne i ich konsekwencje dla pracy projektantów oraz dla końcowych użytkowników infrastruktury placówki.

Wyzwania współczesnej informatyzacji

Informatyzacja placówek medycznych umożliwia usprawnienie ich funkcjonowania. Jednak osiągnięcie wymiernych korzyści jest możliwe jedynie przy wprowadzeniu przemyślanych i odpowiednio opracowanych rozwiązań, zgodnych z obowiązującymi aktami ►



Stoiska firmowe





Bartosz Kaczmarek



Andrzej Różycki



Krzysztof Nyczaj

► prawnymi. Jednym z wymagań nałożonych na placówkę jest konieczność zapewnienia bezpieczeństwa przechowywania i przetwarzania danych. Związane z tym kwestie przybliżył uczestnikom Krzysztof Nyczaj. Szczegółowo omówił, w jaki sposób należy wypełnić zawarte w ustawie o ochronie danych osobowych zapisy, a także korzyści, wynikające z zastosowania poszczególnych modeli bezpiecznego przechowywania dokumentacji medycznej.

Tematykę informatyzacji kontynuował Piotr Jaskulski, zastępca dyrektora Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. W. Biegańskiego w Grudziądzu, jednej z pierwszych placówek w Polsce, gdzie wprowadzono e-aptekę i system „unit dose”. Prelegent podzielił się swoimi doświadczeniami, zdobytymi w trakcie 3 lat funkcjonowania rozwiązania, oraz korzyściami, jakie w tym czasie przyniosło. Dzięki integracji z systemami informatycznymi (RIS, HIS, PACS) „e-apтека” pozwala na oszczędność czasu personelu pielęgniarskiego, który w tradycyjnym systemie dystrybucji leków był odpowiedzialny za ich ordynację. Znaczące nakłady

finansowe konieczne do wdrożenia systemu, dzięki oszczędnościom, jakie on przyniesie, mogą się zwrócić już po 3-4 latach. Artykuł dotyczący realizacji i funkcjonowania systemu „e-apteki” w Regionalnym Szpitalu Specjalistycznym w Grudziądzu ukazał się w numerze 6/2016 „Ogólnopolskiego Przeglądu Medycznego”.

Jasne i ciemne strony outsourcingu

W swojej prelekcji, omawiającej funkcjonowanie ŚCO, profesor Stanisław Gózdź wyraził pogląd, że outsourcing nie jest korzystnym rozwiązaniem dla placówek medycznych. Polemikę z tą teorią podjął Stanisław Pitucha, który jasno określił warunki, jakie muszą zostać spełnione, by outsourcing się opłacił i nie wpłynął na szkodę szpitala. Przed podjęciem decyzji należy dokonać analizy faktycznych kosztów prowadzenia danej działalności samodzielnie w odniesieniu do możliwych oszczędności, jakie przyniesie wydzielenie tego sektora funkcjonowania na zewnątrz. Outsourcing umożliwia uzyskanie dostępu do najnowocześniejszych technologii przy stosunkowo niższych kosz-



Stoiska firmowe



Paweł Kowalczyk



Piotr Jaskulski



Paweł Golus

tach ich wprowadzenia niż w przypadku własnego zakupu. Dzięki temu personel szpitala może skupić się na podstawowych zadaniach jednostki. Stanisław Pitucha wskazał metody stosowania outsourcingu w przypadku diagnostyki obrazowej oraz czynniki, jakie wpływają na ceny oznaczeń diagnostycznych. Wśród nich wymienił: jakość, czas realizacji oraz skalę działalności i realizowanie przychodu komercyjnego. Prelegent podkreślił, że outsourcing ma również wymiar społeczny, gdyż może wiązać się ze znaczną redukcją etatów w szpitalu i zmianą struktury zatrudnienia w danym regionie.

Rok funkcjonowania Szpitala Wojewódzkiego we Wrocławiu

Praktyczna część ubiegłorocznej edycji Kongresu Nowoczesny Pion Techniczny obejmowała zwiedzanie nowo wybudowanego Szpitala Wojewódzkiego we Wrocławiu – inwestycji, której realizacja zajęła ponad cztery lata. Gościem specjalnym spotkania w Cerdynie był Rafał Guzowski, prezes spółki Nowy

Szpital Wojewódzki, która była odpowiedzialna za budowę nowego budynku szpitala i jego wyposażenie. Podzielił się z uczestnikami spostrzeżeniami na temat inwestycji w blisko rok po jej oddaniu do użytku oraz doświadczeniami związanymi z wyzwaniem logistycznym, jakim były przenosiny pacjentów, personelu i części wyposażenia Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka do wybudowanej przez spółkę siedziby.

Placówka jest przykładem nowatorskiego modelu organizacji funkcjonowania, za które odpowiedzialne są dwa podmioty – zarządca, czyli spółka Nowy Szpital Wojewódzki, odpowiada za infrastrukturę techniczną, ochronę i bezpieczeństwo obiektu, oraz użytkownik, którym jest Szpital im. T. Marciniaka, prowadzący działalność medyczną, odpowiadający za wyposażenie i zewnętrzne („wystające ze ścian”) elementy infrastruktury.

O tym, jak wygląda w praktyce wykonywanie działalności medycznej w „cudzym” budynku, opowiedział z perspektywy Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycz- ▶



Odbiór certyfikatów



Tomasz Żuber



Katarzyna Rapacz-Konias



Grzegorz Cacko

► nego Dawid Łyś, pełnomocnik dyrektora ds. systemu zarządzania jakością. Opowiedział on, jakie zadania z zakresu funkcjonowania placówki leżą po stronie szpitala i w jaki sposób wygląda ich realizowanie w nowej placówce.

Świętokrzyskie Centrum Onkologii

30 specjalistycznych poradni, 12 klinik i 10 zakładów diagnostycznych, w tym Zakład Diagnostyki Molekularnej, to jednostki, w których rocznie przeprowadza się 200 tys. konsultacji i hospitalizuje blisko 22 tys. pacjentów. Tak w skrócie podsumował funkcjonowanie

Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach jego założyciel, Stanisław Góźdź. Mimo że ŚCO powstało 25 lat temu, jest jedną z najnowocześniejszych placówek onkologicznych w Polsce. Posiada funkcjonującą od 2008 roku pracownię PET, wyposażoną w nowoczesne biografy i skanery, umożliwiające obrazowanie hybrydowe i wizualizację nawet 2-milimetrowych zmian. Uzyskanie tak dokładnych obrazów jest niezwykle ważne dla skutecznego leczenia chorób nowotworowych.

Uczestnicy, pod przewodnictwem Beaty Aniołek, kierownik Pracowni Ochrony Radiologicznej, prześle-



Wręczenie kwiatów dyrektor ŚCO Teresie Czerneckiej



ŚCO – Centralna Sterylizatornia



ŚCO – Zakład Medycyny Nuklearnej



ŚCO – zaplecze infrastrukturalne – systemy wentylacji i sterylizacji



Stanisław Pitucha



Dawid Łyś



Rafał Guzowski

dzieli ścieżkę pacjenta, który trafia do pracowni PET. Zakład Medycyny Nuklearnej, w ramach którego funkcjonuje ośrodek PET, wykonuje rocznie ponad 3 tys. badań z wykorzystaniem 6 różnych radiofarmaceutyków oraz przy użyciu technik izotopowych. Zwiedzenie pomogło także zobrazować przedstawione w trakcie Kongresu kwestie merytoryczne, poprzez zapoznanie się z zapleczem infrastrukturalnym szpitala – systemem wentylacji i klimatyzacji, a także systemem monitoringu, zapewniającym bezpieczeństwo placówki. Dzięki Tomaszowi Bieleckiemu, kierownikowi Centralnej Sterylizatorni, zwiedzający poznali możli-

wości wyposażenia sprzętowego jednostki oraz rozwiązania, które usprawniają jej funkcjonowanie.

Kolejne spotkanie technicznej kadry ochrony zdrowia przyniosło wiele ciekawych wniosków i wiedzy, która z pewnością znajdzie zastosowanie w codziennej pracy w placówkach. Ciesząc się dużą frekwencją prelekcji merytorycznych, żywe dyskusje uczestników, pozytywna energia moderatora wydarzenia oraz możliwość zwiedzenia placówki medycznej „od kuchni” to cechy III Kongresu Nowoczesny Pion Techniczny, stanowiące najlepszą zachętę do udziału w przyszłorocznej, IV edycji wydarzenia. □



Uczestnicy Kongresu po zwiedzaniu Świętokrzyskiego Centrum Onkologii