

WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY



# CENTRUM CHIRURGII ROBOTYCZNEJ



**SYSTEM DA VINCI**  
NOWA ERA  
W MAŁOINWAZYJNEJ CHIRURGII

06.10.2020



## **CENTRUM CHIRURGII ROBOTYCZNEJ**



„SYSTEM DA VINCI  
– NOWA ERA W  
MAŁOINWAZYJNEJ  
CHIRURGII”



**ZAPRASZAMY  
NA OTWARCIE CENTRUM  
6 października 2020 r.  
godz. 13:00**



WOJSKOWY INSTYTUT  
MEDYCZNY – CENTRALNY  
SZPITAL KLINICZNY  
MINISTERSTWA OBRONY  
NARODOWEJ



## AULA WIM

GODZ. 13:00 – 13:45

# da Vinci

- Powitanie gości przez gen. dyw. prof. dr. hab. n. med. Grzegorza Gieleraka, dyrektora WIM
- Wystąpienia zaproszonych gości
- Wystąpienie ppłk. dr. n. med. Jacka Dońca, kierownika Centrum Chirurgii Robotycznej nt. „Robot chirurgiczny da Vinci – Dlaczego WIM?”

## CENTRUM CHIRURGII ROBOTYCZNEJ

13:45 – 14:30

- Uroczyste otwarcie, poświęcenie
- Zwiedzanie CCHR
- Rozmowy w kuluarach

R.V.S.P. – prosimy o potwierdzenie obecności do dnia 30 września 2020 r.  
tel. 261-817-721 lub e-mail [dyrekcja@wim.mil.pl](mailto:dyrekcja@wim.mil.pl)  
Obowiązujący ubiór dla żołnierzy zawodowych – mundur wyjściowy



## **NAJWIĘCEJ DOKONAMY W TYM, W CZYM BĘDZIEMY NAJBARDZIEJ WYSZKOLENI**

***Minister Obrony Narodowej  
– Mariusz Błaszczak***

Nowoczesne technologie, tak w wojsku jak i w medycynie niejednokrotnie zmieniały oblicze historii. We współczesnym świecie te obszary są szczególnie ważne w zapewnieniu bezpieczeństwa i zdrowia obywateli. Zrobotyzowana chirurgia, będąca kiedyś marzeniem lekarzy walczących o zdrowie i życie pacjentów dziś wspiera ich pracę. Dzięki staraniom MON, w tym roku, do placówek dysponujących nowoczesnym sprzętem dołącza Wojskowy Instytut Medyczny. Szpital wzbogaci się o taki zrobotyzowany system – system da Vinci, który umożliwi kompleksowe prowadzenia zabiegów chirurgicznych. Ta bardzo ważna inwestycja – nie tylko w wysokiej jakości technologię, ale również w bezpieczeństwo i życie pacjentów. Roboty chirurgiczne wprowadzają nowy poziom jakości udzielanych usług. Dzięki systemowi da Vinci pacjenci szybciej odzyskują zdrowie i sprawność, a także szybciej wrócą do służby – a to z punktu widzenia wojska jest sprawą niezwykle ważną. Dlatego bardzo się cieszę, że to nowoczesne rozwiązanie technologiczne zostało wdrożone w pierwszym szpitalu klinicznym w Polsce, do tego w szpitalu wojskowym.







## **NAJWIĘCEJ DOKONAMY W TYM, W CZYM BĘDZIEMY NAJBARDZIEJ WYSZKOLENI**

***Dyrektor Wojskowego Instytutu Medycznego  
gen. dyw. prof. dr hab. n. med.  
Grzegorz Gielerak***

Zastosowanie techniki robotycznej w chirurgii jest przełomem w poprawie bezpieczeństwa i jakości świadczonych usług medycznych, namacalnym dowodem udziału rozwiązań z zakresu nowych technologii w leczeniu. Jej najważniejsze zalety: małoinwazyjność, ograniczenie ryzyka powikłań, precyzja, rozszerzone możliwości identyfikacji wzrokowej pola operacyjnego powodują, że trudno dziś sobie wyobrazić wykonywanie niektórych zabiegów chirurgicznych z pominięciem tej technologii. Roboty chirurgiczne wprowadzają nowy poziom jakości udzielanych usług. Przybliżają nas do modelu finansowania świadczeń opieki zdrowotnej wiążącego płatność za usługę nie tylko z jej zakresem, ale także z najwyższą wartością.

W tym roku mija dokładnie 10 lat od chwili instalacji pierwszego w Polsce autoryzowanego systemu da Vinci. Wojskowy Instytut Medyczny dołącza do grona 10 placówek dysponujących ww. technologią, wnosząc elementy organizacji od zawsze będące atutem placówki. Interdyscyplinarność, kompleksowa i koordynowana opieka medyczna realizowane na najwyższym poziomie referencyjnym stwarzają warunki do optymalnego wykorzystania wszystkich zalet będących udziałem ww. systemu. Będziemy także wspierać działania, aby upowszechnianie technologii robotycznej w Polsce odbywało się w sposób uporządkowany, gwarantujący osiąganie przez chorych maksymalnych korzyści, z zachowaniem racjonalności w dziedzinie ponoszonych kosztów leczenia. Szeroka gama usług medycznych na jaką od zawsze mogą liczyć trafiający do WIM chorzy zostaje z dniem dzisiejszym wzmocniona ofertą podnoszącą jakość i bezpieczeństwo świadczeń opieki zdrowotnej. Dziedziny takie jak: ginekologia, urologia, chirurgia onkologiczna, otolaryngologia i kardiochirurgia zyskują nowe możliwości terapii gwarantującej szybszy powrót do sprawności życiowej i zawodowej, otwierając w ten sposób nowy rozdział w dziedzinie jakości opieki i konkurencyjności wojskowych podmiotów leczniczych.

## POSTĘPU NIE DA SIĘ ZATRZYMAĆ

**Kierownik Centrum Chirurgii Robotycznej WIM  
ppłk dr n. med. Jacek Doniec**



Z dumą pragnę przekazać informację, że Wojskowy Instytut Medyczny dołączył do elitarnego grona użytkowników robota chirurgicznego da Vinci. Tym samym WIM wchodzi w nową erę małoinwazyjnej medycyny zabiegowej. Robot operacyjny da Vinci jest najnowocześniejszym robotem zdolnym wykonywać najbardziej skomplikowane operacje w różnych specjalnościach zabiegowych. Obecnie na świecie znajduje się w użyciu ponad 5000 systemów da Vinci, z tego w Polsce w użyciu pozostaje jedynie 11 robotów.

Rozwój robotyki chirurgicznej postępuje bardzo dynamicznie. Pierwsze pionierskie próby zastosowania automatyzacji przy zabiegach podjęto w latach 70-tych, lecz były to raczej systemy wspomagające operatora podczas wybranych zabiegów operacyjnych niż platformy operacyjne. Pierwsze próby stworzenia uniwersalnego robota chirurgicznego pojawiły się dopiero pod koniec XX wieku. Opracowany, a następnie unowocześniany przez firmę Intuitive Surgical robot otrzymał nazwę da Vinci, w hołdzie genialnemu artyście i odkrywcy wielu wynalazków epoki renesansu Leonardo da Vinci.

Po ponad 20 latach ciągłych udoskonaleń i wdrażania nowych rozwiązań, WIM stał się posiadaczem najnowocześniejszej wersji robota chirurgicznego da Vinci Xi, będącej uniwersalną platformą operacyjną dla większości specjalności zabiegowych. Powstałe na potrzeby użytkownika robota Centrum Chirurgii Robotycznej, wzorem podobnych ośrodków na świecie, ma za zadanie: zapewnić optymalne wykorzystanie robota przez wszystkie współpracujące kliniki, dbać o stały wzrost zaangażowania klinik w operacje robotyczne oraz wdrażać nowe rozwiązania robotyczne dla pozostałych specjalności zabiegowych.

Nie bez znaczenia jest także perspektywa stworzenie w WIM pionierskiego w skali kraju ośrodka kształcącego przyszłych użytkowników systemów robotycznych oraz nawiązanie ścisłej współpracy ze światowymi liderami chirurgii robotycznej.

# CZYM JEST ROBOT DA VINCI

Robot operacyjny da Vinci umożliwia wykonywanie niezwykle skomplikowanych procedur operacyjnych przy użyciu minimalnie inwazyjnych technik. Dzięki wykorzystaniu robota można poprawić pole widzenia operatora, wyeliminować naturalne drżenie mięśni rąk i istotnie zawęzić obszar interwencji chirurgicznej. Dzięki temu zabieg wiąże się z mniejszym obciążeniem dla pacjentów.

System da Vinci składa się z trzech elementów. Pierwszym i najważniejszym z nich jest system wyposażonych w narzędzia chirurgiczne ramion robotycznych, połączonych ze sobą dużym korpusem. Ze względu na swój kształt sformułowanie „robot chirurgiczny” kojarzy się właśnie z tym elementem.



Kolejną częścią systemu jest konsola sterująca pracą robota. Umieszczony w konsoli operator widzi przez wizjer trójwymiarowy obraz operowanego miejsca, a pracą ramion robota steruje za pomocą manipulatorów. Bez operatora w konsoli robot nie jest w stanie wykonać samodzielnie jakiegokolwiek czynności.

Zaletą takiego systemu jest to, że konsola z operatorem może znajdować się w innym pomieszczeniu poza terenem bloku operacyjnego, a nawet w znacznej odległości od sali operacyjnej.

Sercem systemu jest wieża sterująca z monitorem, na którym podczas operacji lub szkolenia może rysować uwagi i wskazówki widoczne dla operatora.

W wyposażeniu uzupełniającym Centrum znajduje się nowoczesny stół operacyjny zintegrowany z robotem. Zmiana ułożenia stołu powoduje automatyczną zmianę ułożenia ramion robota.

Oprócz radykalności onkologicznej, użycie systemu robotycznego, pozwoli również na uniknięcie okaleczenia i osiągnięcie doskonałego wyniku czynnościowego. W przypadku raka odbytnicy istotnie częściej pozwoli na uniknięcie definitywnego sztucznego odbytu, przy zachowaniu funkcji trzymania moczu jak i erekcji, podobnie jak u mężczyzn poddanych prostatektomii radykalnej z powodu raka prostaty. W efekcie prowadzi to do poprawy indywidualnej jakości życia oraz redukcji społecznych kosztów leczenia.

# CENTRUM CHIRURGII ROBOTYCZNEJ

W Centrum Chirurgii Robotycznej wykonywane będą wyłącznie zabiegi operacyjne z wykorzystaniem robota da Vinci. Dziennie wykonywane będą dwa zabiegi. Większa ich liczba nie jest możliwa do wykonania ze względu na długi czas przygotowania robota do pracy i złożoność zabiegów operacyjnych wykonywanych przy jego udziale.

Już od początku funkcjonowania w CCHR wykonywane będą zabiegi operacyjne:

- na jelicie grubym,
- radykalnego wycięcia macicy,
- wycięcia prostaty,
- wycięcia ciężkiej głębokiej endometriozy,
- operacje na żołądku (rak tego narządu),
- wycięcie guza nerki.

W najbliższym czasie planowane są zabiegi laryngologiczne, a od nowego roku wdrażane będą procedury kardiochirurgiczne.

W ramach CCHR chcemy utworzyć ośrodek kształcący nowy personel platform robotycznych o zasięgu ogólnopolskim i krajów Europy Wschodniej. Współpraca z Ministerstwem Obrony Narodowej pozwoli wykorzystać doświadczenie w telemedycznych właściwościach robota do zastosowania w przypadku konfliktów zbrojnych. Kontakty z NATO oraz US Army (w której już teraz znajduje się ponad 100 robotów da Vinci i planowany jest zakup kolejnych 100) pozwolą nam podnieść jakość szkoleń poprzez telemedyczną łączność z ośrodkami dysponującymi robotami podczas operacji on-line.





## NASZ ZESPÓŁ

Centrum Chirurgii Robotycznej ma swoją unikalną strukturę. Zespół tworzy personel zatrudniony na stałe, operatorzy i personel uzupełniający, towarzyszący operatorowi podczas wykonywania zabiegów specyficznych dla jego specjalności.

Kierownikiem Centrum jest ppłk dr n. med. Jacek Doniec, który wraz z oddziałową mgr Joanną Łapkiewicz tworzą trzon organizacyjno-zarządczy Bloku.

W skład zespołu wykonującego zabiegi wchodzi:



Klinika Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej, Metabolicznej i Torakochirurgii WIM

Operator: dr n. med. Andrzej Kwiatkowski



Klinika Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej WIM

Operator: ppłk dr n. med. Jacek Doniec



Klinika Urologii Ogólnej, Czynnościowej i Onkologicznej WIM

Operator: ppłk dr n. med. Tomasz Syryło



Klinika Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej z Kliniknym Oddziałem Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej WIM

Operator: ppłk dr hab. n. med. Kornel Szczygielski



## „SYSTEM DA VINCI – NOWA ERA W MAŁOINWAZYJNEJ CHIRURGII”





# WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY

Wojskowy Instytut Medyczny – Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Obrony Narodowej należy do największych, wieloprofilowych, o najwyższym stopniu referencyjności, akredytowanych placówek ochrony zdrowia w Polsce. Posiada akredytację Ministra Zdrowia oraz systemy zarządzania jakością w zakresie normy ISO i AQAP.

W krajach NATO wiodący szpital wojskowy odgrywa zwykle ważną rolę w systemie bezpieczeństwa całego państwa. Tam leczą się m.in. ranni na służbie żołnierze i funkcjonariusze. Takie miejsce zwykle jest też istotnym centrum kształcenia medyków oraz prężnym ośrodkiem naukowo-badawczym.

W Polsce tę rolę pełni nasz szpital. Leczymy, prowadzimy badania naukowe, kształcimy, przenosimy doświadczenia.

Wojskowy Instytut Medyczny zajmuje ponad 22 hektary, a łączna powierzchnia budynków, to 120 tys. m<sup>2</sup>. Co roku blisko 3 tysiące pracowników z 44 klinik, oddziałów i zakładów niesie pomoc około 100 tysiącom pacjentów. Poprzez kolejne inwestycje WIM stale zwiększa kompleksowość udzielanych świadczeń medycznych.



## **PACJENT W CENTRUM UWAGI LECZYMY I OPIEKUJEMY SIĘ NOWOCZEŚNIE I BEZPIECZENIE**



WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY  
ul. Szaserów 128  
04-141 Warszawa

tel. 261-817-721, 22 810 80 89  
fax. 261-816-694  
[www.wim.mil.pl](http://www.wim.mil.pl)  
twitter: @wimwarszawa