

CZYM JEST RADIOTERAPIA?

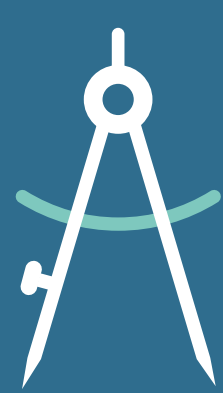
Radioterapia (RT) to leczenie promieniowaniem jonizującym. Kluczowe działanie radioterapii to dostarczenie możliwie jak największej dawki promieniowania w określony obszar, w którym znajdują się komórki nowotworowe i jednocześnie jak najlepsza ochrona tkanek zdrowych, które znajdują się wokół napromienianego obszaru.

Innowacyjna radioterapia



PODĄŻANIE ZA RUCHEM PACJENTA – SYNCHRONIZACJA Z ODDECHEM PACJENTA

w przypadku standardowej radioterapii istnieje ryzyko, że pacjent lub docelowy narząd zmienią położenie



PRECYZJA LECZENIA

w innowacyjnej radioterapii robot porusza się z bardzo wysoką precyzją, mechaniczna precyzja robota to dziesiąte części milimetra (0,12 mm). W przypadku klasycznych akceleratorów precyzja mechaniczna to aż 2mm



SKRÓCENIE CZASU LECZENIA

stereotaktyczna radioterapia ciała (SBRT) zwykle nie wymaga hospitalizacji i jest krótkotrwała – trwa około 1 tygodnia (5-7 frakcji) w porównaniu do terapii konwencjonalnej, która przeprowadzana jest zazwyczaj w czasie od 5 do 30 dni



SKUTKI UBOCZNE

skutki uboczne terapii są zminimalizowane i mniejsze niż w przypadku napromieniania standardowymi akceleratorami

ROBOTYCZNA PRECYZJA

oznacza dokładność poniżej jednego milimetra, przy jednoczesnym najszerszym zakresie ruchu (dostępność do trudno położonych guzów)

UNIKALNA KOMPENSACJA RUCHU

urządzenie, które śledzi ruch pacjenta / umiejscowienie guza

OSZCZĘDZANIE ZDROWYCH TKANEK

poprzez zastosowanie unikalnych rozwiązań gwarantujących submilimetryczną precyzję ochronie podlegają tkanki zdrowe w otoczeniu guza

CYBERKNIFE



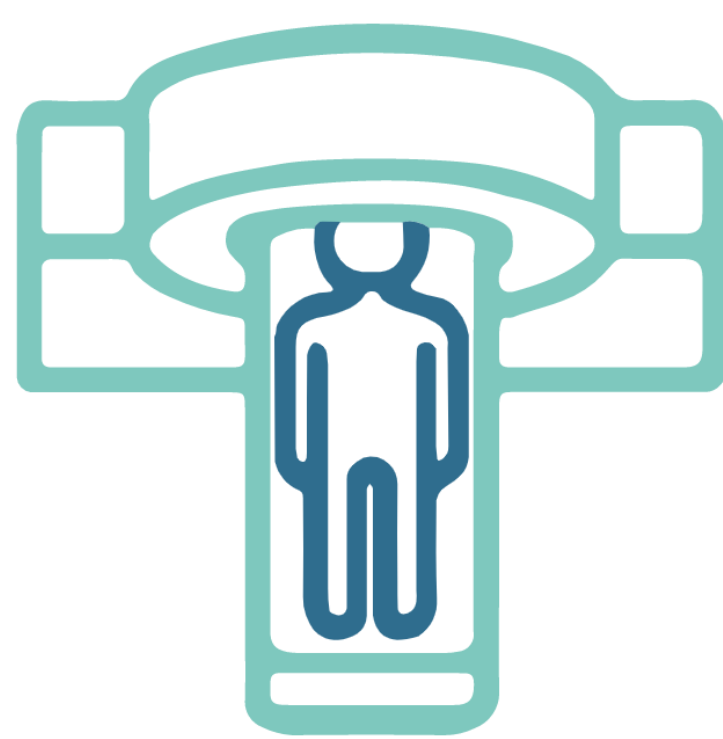
KRÓTSZY CZAS LECZENIA

innowacyjne rozwiązania pozwalają skrócić czas leczenia do 5 / 7 frakcji

LEPSZA JAKOŚĆ ŻYCIA PACJENTÓW

zarówno w trakcie leczenia (mniejsza ilość frakcji), jak i po leczeniu (minimalne skutki uboczne)

TOMOTERAPIA



Tomoterapia to zaawansowany technologicznie akcelerator umożliwiający modulację intensywności wiązki i wizualizację obszaru napromienianego w sposób podobny do tomografii przed każdą frakcją radioterapii. Pozwala to na porównanie anatomii pacjenta oraz stanu zmiany nowotworowej w danym dniu leczenia z obrazami wykorzystanymi do planowania leczenia.

LEPSZA OCHRONA TKANEK ZDROWYCH

DYNAMICZNA ZMIANA INTENSYWNOŚCI PROMIENIOWANIA

OCHRONA TKANEK ZDROWYCH

DOPASOWANIE KSZTAŁTU OBSZARU WYSOKIEJ DAWKI DO KSZTAŁTU NAPROMIENIANEGO GUZA LUB ŁOŻY PO NIM

GAMMAKNIFE



Nóż gamma to technologia przeznaczona do neurochirurgii (nowotworów głowy i mózgowia) za pomocą promieni kobałtowych. Nóż gamma umożliwia przetrzymanie, trójwymiarowe planowanie i napromienianie zmierzonych nowotworowych. Technologia ta zastępuje skalpel chirurga wieloma wąskimi wiązkami promieniowania skierowanymi na określony obszar. Wbrew swojej nazwie nie ma noża. W tej sprawdzonej procedurze nie są zaangażowane żadne nacięcia. Pacjenci zazwyczaj wchodzą i wychodzą ze szpitala w ciągu jednego dnia i wracają do normalnej rutyny.

PRECYZJA

poziom energii jest na tyle duży, że uszkadza tkankę, a już w odległości kilku milimetrów od ogniska natężenie pola jest dla tkanek bezpieczne

SKUTECZNOŚĆ

skuteczność w niszczeniu tkanek na bardzo małym obszarze (o średnicy kilku milimetrów)

KRÓTSZY CZAS LECZENIA

do wykonania procedury nie jest u dorosłych wymagane znieczulenie. Po zabiegu chory jest przez jakiś czas obserwowany, jeśli nie stwierdza się żadnych powikłań, może udać się do domu

Organizacje pacjentów onkologicznych:

Partnerzy:



ACCURAY

