

Tomografia komputerowa

Tomografia komputerowa jest nowoczesną techniką diagnostyczną, która pozwala na uwidocznienie narządów ciała ludzkiego. Aparatura tomograficzna wykorzystuje promienie rentgenowskie, te same, które mają zastosowanie

w radiologii klasycznej, dlatego wymagane jest skierowanie od lekarza klinicysty.

Badania tomografii komputerowej z podaniem środka kontrastowego wymagają wcześniejszego przygotowania. Pacjent musi być na czczo (bez jedzenia) na 5 godzin przed badaniem oraz powinien być odpowiednio nawodniony

(płyny obojętne – np. woda przegotowana).

Diagnostykę z użyciem tomografii komputerowej wykorzystuje się do rozpoznawania m.in. schorzeń:

- centralnego układu nerwowego
- narządów jamy brzusznej i klatki piersiowej
- układu kostno – stawowego
- zmian nowotworowych
- patologii naczyniowych poprzez zastosowanie opcji Angio – TK
- badanie echo serca

Przebieg badania TK

Badanie tomografii komputerowej składa się z kilku etapów.

Podczas rejestracji Pacjent otrzymuje niezbędne informacje jak przygotować się do badania. Najczęściej informacje dotyczą tego czy być na czczo, czy wykonać przed badaniem test wydolności nerek,

ewentualnie jakie leki odstawić przed badaniem.

Po zarejestrowaniu i zgłoszeniu się Pacjenta na badanie, weryfikowane są dane personalne i medyczne na skierowaniu. Upoważniony personel pracowni

przeprowadza wywiad dotyczący ewentualnych przeciwwskazań i schorzeń mogących mieć wpływ na przebieg badania.

W zależności od wskazań do badania, lekarz radiolog wybiera i akceptuje najbardziej optymalną diagnostycznie procedurę badania.

Jeżeli do badania potrzebne będzie podanie dożylnie środka cieniującego, konieczne jest wkłucie do żyły i założenie wenflonu. Po ułożeniu Pacjenta w tomografie

wykonuje się skanowanie ciała w wybranym zakresie. Jest to procedura całkowicie bezbolesna. Podczas podawania środka cieniującego, Pacjent może odczuwać

przejściowe uczucie ciepła lub parcia na pęcherz, ewentualnie mogą towarzyszyć temu niewielkie mdłości.

Kolejnym etapem jest analiza wykonanego badania przez lekarza specjalistę w zakresie diagnostyki obrazowej, wykonanie obróbki cyfrowej otrzymanych obrazów, a następnie opisu oraz dokumentacji z badania.

Na koniec do rąk Pacjenta i lekarza kierującego trafia opis badania – medyczna analiza otrzymanych obrazów oraz dokumentacja zdjęciowa zapisana jest na płycie CD

Przygotowanie do badania

Na 6 godzin przed planowanym badaniem należy pozostać na czczo, a na 3 godziny przed badaniem nic nie pić.

Osoby stale przyjmujące leki powinny je zażyć w dniu badania o zwykłej porze.

W przypadku badań TK jamy brzusznej i miednicy małej w większości przypadków podaje się doustnie środek kontrastowy. W tym celu należy zgłosić się

przynajmniej na godzinę, do półtorej przed ustalonym terminem badania oraz przynieść ze sobą 1,5l niegazowanej wody mineralnej. Technik bądź pielęgniarka sporządzi roztwór środka kontrastowego w objętości około 1-1,5 l,

który następnie należy wypić. Środek kontrastowy powinno się pić małymi łykami i powoli.

Na badanie prosimy ubrać wygodne, luźne ubranie bez metalowych dodatków (guzików, spinek, broszek).

W dniu badania

Prosimy zgłosić się na badanie 15 minut przed umówioną godziną badania

(w przypadku badania jamy brzusznej konieczne może być wypicie kontrastu)

Badanie odbywa się na podstawie czytelnie wypełnionego przez lekarza skierowania.

Przed badaniem zostaniecie Państwo poproszeni o wypełnienie ankiety medycznej (zgody na badanie).

Na badania należy przynieść:

- skierowanie na badanie
- w przypadku badań refinansowanych przez NFZ – dokumenty potwierdzające ubezpieczenie
- wyniki wcześniejszych badań obrazowych wraz z kliszami lub płytami CD
- wyniki badań dodatkowych - np. wypisy ze szpitala, wyniki USG
- wyniki badania poziomu kreatyniny we krwi

Rodzaje badań TK

W zależności od wskazania wykonuje się wiele rodzajów badań tomografii komputerowej poszczególnych obszarów ciała Pacjenta.

Spośród najczęściej wykonywanych wymienić można:

- TK głowy
- TK przysadki mózgowej
- TK oczodołów
- TK twarzoczaszki
- TK zatok
- TK piramid kości skroniowych
- TK pogranicza czaszkowo-szyjnego
- TK szyi
- TK odcinka szyjnego, piersiowego, lędźwiowego kręgosłupa
- TK klatki piersiowej
- TK HRCT
- TK jamy brzusznej
- TK jamy brzusznej i miednicy małej
- TK wątroby wielofazowe
- TK trzustki wielofazowe
- TK nadnerczy wielofazowe
- TK nerek wielofazowe
- TK miednicy
- TK stawów krzyżowo-biodrowych
- TK kości i stawów: bark, staw łokciowy, nadgarstek, staw kolanowy, stopa
- Angio TK tętnic mózgowych
- Angio TK tętnic szyjnych
- Angio TK aorty piersiowej, brzusznej
- Angio TK tętnic płucnych
- Angio TK kończyn dolnych