

## TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA

### OPIS METODY

**Tomografia komputerowa** lub skrótowo **CT** - rodzaj prześwietlenia wykorzystującego promieniowanie rentgenowskie. Badanie to jest bezbolesne i bezinwazyjne. Metoda ta pozwala na uzyskanie obrazów tomograficznych badanego ciała. Tomogram (czyli uzyskany obraz) może być obrazem przekrojowym (dwuwymiarowym) i przestrzennym (trójwymiarowym). Urządzenie, którym wykonywane jest badanie nazywa się tomograf. Poszczególne tkanki i narządy w ciele posiadają różną gęstość, w związku z czym pochłanianie jest przez nie różna ilość promieniowania. Tym sposobem na uzyskanym obrazie łatwo jest odróżnić poszczególne struktury zmienione chorobowo.

Zastosowanie w diagnostyce:

- Urazy,
- schorzenia ośrodkowego układu nerwowego i dolegliwości z tym związane np. ból, zawroty głowy, padaczka itp.,
- schorzenia naczyń głowy, szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej: podejrzenia tętniaków, zwężeń i niedrożności tętnic,
- schorzenia laryngologiczne: szum w uszach, niedosłuch, zmiany zapalne, nowotworowe, patologia krtani i nosogardła,
- schorzenia okulistyczne: zmiany w obrębie gałki ocznej, nerwu wzrokowego, przestrzeni pozagałkowej, ograniczenie pola widzenia,
- schorzenia układu limfatycznego: podejrzenie zmian w węzłach chłonnych szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej,
- zmiany zlokalizowane w obrębie szyi,
- podejrzenie zmian patologicznych - zapalnych lub nowotworowych - toczących się w obrębie płuc oraz opłucnej,
- zatorowość płucna,
- przewlekłe zmiany zapalne płuc i oskrzeli np. przewlekłe zapalenie oskrzeli, rozstrzenia oskrzeli, rozedma płuc,
- wczesne wykrywanie chorób zawodowych płuc np. pylicy, krzemicy,

**W razie dodatkowych pytań zapraszamy do kontaktu z naszymi Doradcami pod numerem telefonu 22 400 22 11 od pon. do pt. w godzinach 8.00-17.00 lub pod adresem mailowym [info@onkoline.pl](mailto:info@onkoline.pl)**

- zmiany chorobowe jamy brzusznej i miednicy: nowotwory, zmiany zapalne, marskie, powikłania zabiegów operacyjnych, żółtaczkę mechaniczną niejasnego pochodzenia,
- schorzenia kręgosłupa: wypadnięcie dysków międzykręgowych, podejrzenia zmian nowotworowych kręgów i kanału kręgowego, powikłania urazów kręgosłupa, bóle niejasnego pochodzenia,
- procesy patologiczne toczące się w obrębie kończyn górnych i dolnych np. guzy kości i zmiany zapalne,
- diagnostyka ginekologiczna schorzeń narządów rodnych takich jak mięśniaki, zmiany zapalne, torbiele.

### **PRZYGOTOWANIE DO BADANIA**

Sposób przygotowania do badania tomografii komputerowej zależy od tego, jaka część ciała ma być badana. Każde badanie to osobna procedura wymagająca zastosowania innego programu i różnego przygotowania ze strony pacjenta. Na badanie zawsze należy przyjść na czczo (co najmniej 6h przed nie wolno przyjmować pokarmów ani płynów). Jeżeli ma ono dotyczyć przewodu pokarmowego, lekarz często zaleca zażycie środków hamujących pracę jelit (np. Espumisan). Również konieczne jest przyjęcie środka cieniującego (tzw. kontrastu). W każdym przypadku, w którym może być konieczne podanie środka kontrastowego, na dzień przed badaniem należy wypić więcej płynów niż zazwyczaj – istotne jest, aby organizm był dobrze nawodniony. Również po badaniu z kontrastem należy przyjmować więcej płynów. Nieco bardziej skomplikowane jest przygotowanie do badania miednicy mniejszej – w tym przypadku zaleca się, aby pacjent dzień przed badaniem zażył środki przeczyszczające. Oczywiście, tak jak w przypadku innych procedur, do pracowni trzeba zgłosić się na czczo. Przed badaniem TK nie trzeba przerywać stosowanego normalnie leczenia farmakologicznego.

### **PRZEBIEG BADANIA**

Pacjent umieszczany jest wewnątrz tomografu w pozycji leżącej na specjalnie do tego celu przygotowanym miejscu – ruchomym stole, który wsuwa się do aparatu podczas badania. W czasie jego wykonywania pacjent jest w pomieszczeniu sam, lecz ma kontakt z lekarzem poprzez mikrofon i głośnik, przez które to podawane są polecenia dla chorego. Aparat posiada także diody zapalające się podczas wysyłania promieniowania rentgenowskiego - w chwili

**W razie dodatkowych pytań zapraszamy do kontaktu z naszymi Doradcami  
pod numerem telefonu 22 400 22 11 od pon. do pt. w godzinach 8.00-17.00  
lub pod adresem mailowym [info@onkoline.pl](mailto:info@onkoline.pl)**

zapalenia się lampki nie wolno oddychać. Badanie może trwać od 15 do 30 minut.

**EWENTUALNE KOMPLIKACJE**

Podanie jodowych środków kontrastowych często stosowanych w tomografii komputerowej może niekiedy wywołać:

- zawroty głowy
- swędzenie
- uczucie gorąca
- metaliczny smak w ustach
- kołatanie serca

Wystąpienie któregokolwiek z powyższych należy natychmiast zgłosić personelowi. Po zakończeniu badania w celu łatwiejszego wydalenia środka kontrastowego z organizmu zalecane jest spożywanie dużej ilości płynów (około 2,5 litra wody niegazowanej lub napojów niesłodzonych w ciągu następnych 24 godzin).

**W razie dodatkowych pytań zapraszamy do kontaktu z naszymi Doradcami  
pod numerem telefonu 22 400 22 11 od pon. do pt. w godzinach 8.00-17.00  
lub pod adresem mailowym [info@onkoline.pl](mailto:info@onkoline.pl)**