

PRACOWNIA TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ (TK)

Nasza pracownia dysponuje dwoma aparatami tomograficznymi: **64-rzędowym aparatem Somatom X.cite firmy Siemens Healthineers** oraz **16-rzędowym aparatem CT Optima 520 GE Healthcare**. Wykonujemy badania TK głowy, szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, wszystkich odcinków kręgosłupa, kończyn oraz badania naczyniowe.

Tomografia Komputerowa (TK) jest nowoczesną techniką obrazowania ciała wykorzystującą promieniowanie rentgenowskie. Pozwala ona uzyskać znacznie bardziej szczegółowy obrazów narządów wewnętrznych niż ma to miejsce w zwykłym zdjęciu rentgenowskim, jednak wiąże się z większym narażeniem na szkodliwe promieniowanie jonizujące. Badanie jest wykonywane przez elektrolodologa pod nadzorem lekarza radiologa, jest bezbolesne i trwa od kilku do kilkunastu minut. Podczas badania pacjent leżąc na specjalnym stole jest wsuwany do okola aparatu, a wokół niego wiruje lampa skanująca wybrany obszar ciała wiązką promieniowania. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technik komputerowych powstaje w efekcie szereg przekrojów ciała, które mogą być zamienione na obraz trójwymiarowy. Badanie wymaga pozostawania w bezruchu w pozycji leżącej i stosowania się do poleceń personelu pracowni.

W niektórych rodzajach badań konieczne jest podanie środka kontrastowego. Jest to substancja, którą doskonale widać na obrazach, co ułatwia diagnostykę zmian chorobowych. O jej podaniu decyduje lekarz radiolog. Środek kontrastowy jest najczęściej podawany dożylnie; do tego konieczne jest założenie dostępu żylnego (tzw. wenflonu). Czasami środek kontrastowy jest podawany doustnie lub do innych przestrzeni ciała (np. doodbytniczo, do przetok). W naszych pracowniach stosujemy wyłącznie środki kontrastowe charakteryzujące się wysokim stopniem bezpieczeństwa i niskim ryzykiem działań niepożądanych. Po badaniu z kontrastem każdy pacjent poddawany jest 30 minutowej obserwacji na terenie pracowni celem umożliwienia natychmiastowej interwencji w przypadku wystąpienia ostrej reakcji niepożądaney.

W pracowni tomografii komputerowej może przebywać tylko pacjent i personel opiekujący się pacjentem. W sytuacjach, gdy pacjent nie współpracuje podczas badania, może towarzyszyć mu opiekun. Przed badaniem każda osoba towarzysząca musi wypełnić oświadczenie, że dobrowolnie zgadza się przebywać w gabinecie podczas wykonywania badania, a w przypadku kobiet, dodatkowe oświadczenie o braku ciąży. Na każdym etapie badania personel medyczny udziela pełnej informacji medycznej na temat przeprowadzanej procedury.

PRZECIWWSKAZANIA DO BADANIA

Przeciwwskazaniem do wykonania badania metodą tomografii komputerowej jest ciąża. Kobiety w wieku rozrodczym powinny wykonywać badania tomografii komputerowej w czasie pierwszych 10 dni cyklu miesięcznego z uwagi na to, że prawdopodobieństwo ciąży w tym okresie jest mniejsze. Wykonanie badania u kobiety w ciąży odbywa się wyłącznie ze wskazań życiowych oraz po przekazaniu informacji o jego możliwych konsekwencjach dla płodu. Kobieta w ciąży przed wykonaniem badania tomografii komputerowej musi powiadomić o tym fakcie rejestrację i osobę wykonującą badanie.

MOŻLIWE POWIKŁANIA

Badanie tomografii komputerowej wykorzystuje promieniowanie rentgenowskie, co powoduje narażenie na promieniowanie badanej okolicy ciała w czasie skanowania. Dawka promieniowania jaką pacjent otrzymuje podczas badania jest monitorowana i dopuszczalna w celach diagnostyczno-medycznych - nie zagraża bezpośrednio zdrowiu ani życiu. Należy jednak pamiętać, że wpływ promieniowania wykorzystywanego w tomografii komputerowej na organizm nie jest obojętny. Skumulowane dawki otrzymane w czasie badań diagnostycznych mogą mieć działanie szkodliwe (zwiększone ryzyko

zachorowania na nowotwory oraz uszkodzenia materiału genetycznego), zwłaszcza u dzieci, u pacjentów po radioterapii oraz gdy są wielokrotne - należy ten fakt zgłosić personelowi medycznemu. **Informacje o powikłaniach związanych z podaniem środka kontrastowego dostępne są tu (odnośnik)**

PRZYGOTOWANIE DO BADANIA

- należy zabrać ze sobą dokumentację medyczną dotyczącą badanej okolicy ciała, w tym wyniki poprzednich badań obrazowych wraz z płytami CD/DVD, o ile nie były wykonywane w naszych pracowniach
- jeśli przyjmowane są leki, w dniu badania powinno się je przyjąć zgodnie z zaleceniami lekarskimi, popijając wodą niegazowaną
- prosimy zgłosić się na badanie z dowodem tożsamości 15 minut przed umówioną godziną, w celu wypełnienia ankiety medycznej i formularza zgód
- w przypadku badań TK jamy brzusznej lub miednicy należy zgłosić się przynajmniej 1,5 godziny przed ustalonym terminem badania i przynieść ze sobą 1,5 l niegazowanej wody mineralnej (pielęgniarka sporządzi roztwór środka kontrastowego, który następnie powinno się wypić powoli małymi łykami)
- przed badaniem należy zdjąć biżuterię, okulary, aparat słuchowy i metalowe elementy garderoby, jeżeli znajdują się w okolicy, która ma zostać zbadana

W PRZYPADKU BADAŃ Z KONTRASTEM (dodatkowo)

- w dniu badania należy przedstawić wynik kreatyniny w surowicy krwi (ważny 14 dni od daty wykonania); w przypadku choroby nerek i pacjentów hospitalizowanych oznaczanie kreatyniny należy wykonać nie wcześniej niż 7 dni przed badaniem
- osoby chorujące na tarczycę proszone są o posiadanie aktualnego wyniku TSH w surowicy krwi
- nie należy przyjmować pokarmów na 4 godziny przed planowanym badaniem; można w tym czasie pić wodę niegazowaną
- przed rozpoczęciem badania pielęgniarka założy wkłucie dożylne (wenflon)

PRZEBIEG BADANIA

- podczas badania pacjent może zostać poproszony o wstrzymanie oddechu na kilkanaście sekund i musi leżeć nieruchomo
- nad pacjentem w pracowni tomografii komputerowej czuwa elektroradiolog, który może wydawać polecenia przez mikrofon
- w przypadku badań z kontrastem o podaniu środka kontrastowego ostatecznie decyduje lekarz radiolog odpowiedzialny za badanie
- po badaniu pacjent pozostanie na terenie pracowni pod obserwacją około 30 min; po tym czasie, gdy czuje się dobrze, zostanie usunięte wkłucie dożylne i pacjent może zostać zwolniony do domu