**Badanie tomografii komputerowej z użyciem promieniowania jonizującego**

W badaniu stosowane jest promieniowanie jonizujące, które powoduje napromieniowanie Pacjenta. Dawka promieniowania jest różna dla rożnych badań, lecz akceptowalna w diagnostyce. Wpływ promieniowania jonizującego na organizm nie jest obojętny. Z tego powodu badanie wykonywane jest wyłącznie ze wskazań medycznych. Skumulowane dawki promieniowania jonizującego mogą mieć działanie szkodliwe, jeśli wcześniej wykonywane były badania lub leczenie z użyciem promieniowania jonizującego. Alternatywą diagnostyki jest wykonanie rezonansu magnetycznego lub USG, lecz metody te mogą nie być optymalne do oceny danego schorzenia.

**Opis powikłań badania TK**

Względnym przeciwwskazaniem do badań z użyciem promieniowania jonizującego, w szczególności tomografii komputerowej jest ciąża, z uwagi na szkodliwy wpływ promieniowania na rozwój płodu i możliwość wystąpienia wad rozwojowych.

Każda ekspozycja medyczna powoduje pochłonięcie określonej dawki promieniowania i niesie za sobą ryzyko uszkodzenia płodu oraz uszkodzenia narządów (m.in.: rogówki, gonad, tarczycy), może wystąpić wzrost ryzyka nowotworu.

**Badanie TK z użyciem środka kontrastowego**

O konieczności podania kontrastu decyduje lekarz radiolog nadzorujący badanie, na podstawie danych klinicznych ze skierowania, wywiadu oraz ewentualnych przeciwwskazań do podania kontrastu.

Niektóre badania wymagają dożylnego podania środka kontrastowego dla uzyskania optymalnej wartości diagnostycznej koniecznej dla postawienia prawidłowego rozpoznania.

Środek kontrastowy w większości przypadków nie powoduje działań niepożądanych. U części osób mogą wystąpić łagodne reakcje niepożądane, takie jak: wysypka, nudności, wymioty, metaliczny posmak. Objawy te trwają zwykle do kilku minut i są leczone objawowo.

W rzadkich przypadkach występują umiarkowane i ciężkie działania niepożądane, takie jak: uporczywe wymioty, uporczywa lub rozległa wysypka/ świąd/ pokrzywka skóry, chrypka, kaszel, kichanie, obfite pocenie się, uczucie ciepła, omdlenie, obrzęk twarzy, obrzęk krtani, skurcz oskrzeli, drgawki, obrzęk płuc, wstrząs, zatrzymanie oddechu czy zatrzymanie krążenia. Wymienione ciężkie objawy występują bardzo rzadko, a personel medyczny jest przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Możliwe powikłania związane z dożylnym założeniem wenflonu lub wynaczynieniem środka kontrastowego poza żyłę obejmują m. in uszkodzenie naczynia krwionośnego, zatory i zakrzepy, rozwarstwienie naczynia, zmiany zapalne w miejscu wynaczynienia środka kontrastowego, bolesny obrzęk, w bardzo rzadkich przypadkach martwicę tkanek miękkich.

Wszystkie występujące działania niepożądane należy niezwłocznie zgłosić personelowi. Po wykonanym badaniu z podaniem środka kontrastowego Pacjent pozostaje pod obserwacją na terenie Zakładu Diagnostyki Obrazowej przez 30 minut.