

Informacja dla pacjenta na temat prześwietlenia rentgenowskiego

Rentgen klasyczny jest to nieinwazyjne i bezbolesne badanie diagnostyczne wykorzystujące promieniowanie rentgenowskie. Badanie polega na przechodzeniu przez wybraną część ciała badanego (np. klatkę piersiową) kontrolowanych dawek promieniowania rentgenowskiego wytwarzanego w lampie rentgenowskiej. Promienie rentgenowskie przechodząc przez ciało człowieka docierają do detektora z różnym stopniem osłabienia. Stopień osłabienia promieniowania zależy od spistości i rodzaju naświetlanych tkanek, co rejestrowane jest przez detektor. Detektorem promieni X może być błona fotograficzna (klisza rentgenowska) lub specjalny ekran luminescencyjny - zamieniający pierwotny obraz promieniowania rentgenowskiego na obraz światła widzialnego.

W czasie badania pacjent jest ustawiony między źródłem promieniowania rentgenowskiego a detektorem zgodnie z zasadami pozycjonowania dla prześwietlenia danej części ciała. Technik specjalnymi blendami znajdującymi się w aparacie ogranicza pole źródła promieniowania do wybranego fragmentu (zgodnie ze skierowaniem). U osób znajdujących się w wieku rozrodczym stosowane są indywidualne osłony przed promieniowaniem rentgenowskim.

Badanie trwa kilka minut. Pacjent proszony jest o zdjęcie okrycia wierzchniego oraz usunięcie wszelkich metalowych elementów znajdujących się w naświetlanym obszarze. W zależności od badanego narządu, pacjent proszony jest o wstrzymanie oddechu, po czym technik wykonuje ekspozycję i badanie jest zakończone.

W przypadku badania urografii RTG pacjentowi dodatkowo podawany jest dożylnie kontrast jonowy. Następnie wykonywane są 3 zdjęcia po czasie 3 min, 7 min i 15 min od momentu podania kontrastu. Lekarz na bieżąco dokonuje oceny zdjęć i decyduje o dalszej diagnostyce. W zależności od rozpoznania oraz dokonanej oceny badanie może się przedłużyć i konieczne będzie wykonanie zdjęć po czasie 45 min, 1.5 godz., 3 godz. oraz następnego dnia (po upływie 24 godz.).

Nasza pracownia wyposażona jest w półcyfrowy system obrazowania, w związku z czym detektorem promieniowania nie jest klisza, ale specjalna płyta fosforowa, która naświetlona a następnie przeskanowana w wywoływarce laserowej, daje obraz rentgenowski na ekranie monitora. Obraz ten zostaje przesłany na monitory diagnostyczne o wysokiej rozdzielczości, gdzie lekarz radiolog dokonuje oceny.

Wynik badania dostępny jest w postaci opisu słownego oraz nagranej płyty CD lub wydrukowanej kliszy z obrazem rentgenowskim.