

# SPIRALNI CT APARAT

## DVA SPIRALNA CT - APARATA

U POLIKLINICI "SUNCE" U POLIKLINICI "SUNCE" Postoje dva savremena SPIRALNA CT - APARATA Prednost spiralnog CT-a nad klasiènim CT-om: - kraæe vrijeme pregleda - bolji prikaz krvnih sudova i organa - mogućnost mijenjanja izgleda slike i rekonstrukcija sirovih podataka skeniranog područja ili organa od interesa u savremene oblike slike. CT - Kompjuterizirana tomografija Kompjuterizirana tomografija (skraćeno CT) je specijalni tip aparata koji stvara posebnu sliku unutrašnjosti tijela. Samo par sekundi dovoljno je za dobivanje nekoliko slika presjeka pojedinih organa u tijelu. CT je u mogućnosti da napravi jasno èistu sliku organa (npr. jetre) za razliku od obiènog, klasiènog snimka. Informacije sa CT skena mogu se arhivirati u kompjuteru.

Gusta, èvrsta tkiva, kao što su kosti, pokazuju se svijetlim (bijelim nijansama). Manje gusta tkiva kao što su mozak, mišići u nijansama sivih boja, a prazan prostor je crne boje.

U toku CT pregleda, organ od interesa je unutar cilindra koji je dio skenera i koji se naziva gentri. Gentri sadrži rotatorni dio koji se sinhrono okreæe u krug.

CT se koristi da bi dao informacija o organima tijela (kao što su jetra, pankreas, nadbubrežne žlijezde, pluća, srce, krvne žile, abdominalna upljina, kosti (osobito kièma) i kièmena moždina.

Ako se CT koristi za pregled mozga, ovakav CT se zove cerebralni CT sken ili CT sken glave.

Tokom CT pregleda, vrlo èesto se daje kontrastno sredstvo u venu i to u toku samog skeniranja i na taj naèin poboljšava se prikaz nekog organa. Ovo kontrastno sredstvo daje se u ruku intravenskim putem i to obièno u v. cubitalis (lakatnu venu) klasiènim putem, putem infuzije, intravenozno u vidu "bolusa", a kontrast se može davati na usta "peroralno i u debelo crijevo "per rectum". Zašto se radi? CT skeniranje se koristi za pregled mnogih dijelova tijela i to uključuje:

Pluća i toraks (grudni koš): CT sken može da otkrije infekcije, tumore, proširenja krvnih sudova (aneurizme), metastaze.

Abdomen (trbušna upljina): CT sken može otkriti patološke kolekcije tečnosti, tumore, infekcije, kao i neke bolesti urinarnog trakta.

Jetra: CT sken može naći tumore jetre, krvarenja u jetri, kao i manje bolesti jere, a takoðe može otkriti uzrok ikterusa (žutilo kože i beonjaèa oèiju).

Pankreas (gušteraèa): CT je izuzetno kvalitetan aparat kada je u pitanju detekcija tumora i upale pankreasa (pankreatitis akutni i hronièni).

Žuèna kesa i žuèni vodovi: CT se koristi u otkrivanju mjesta i uzroka stvaranja bloka u protoku žuèi, a ultrazvuk se rutinski koristi u otkrivanju kamenca u žuènoj kesi.

Nadbubrežne žlijezde: CT je u mogućnosti da detektuje tumore nadbubrežne žlijezde.

Slezena: CT se koristi kod evaluacija povreda slezene.

Kièma i kièmeni kanal: CT može otkriti tumore, povrede, deformitete i druge probleme kième. Ova metoda može detektirati i diskus hernije, kao i degenerativne promjene kième. Kako se pripremiti? Prije samog poèetka pregleda trebate reæi svome ljekaru: - Da ste možda trudni, - Da æete možda biti nervozni u zatvorenom i skuèenom prostoru. Obzirom da je potrebno da ležite mirno u aparatu neko vrijeme, možete tražiti sedativ da biste se smirili. - Ukoliko imate alergije na kontrastne sredstva, rakove, jastoge, može se desiti da imate alergijsku reakciju na jedna kontrastna sredstva koja se daju u toku pregleda. - Takoðer, napomenite ako bolujete od astme, alergije na neke lijekove ili ako u organizmu imate strano tijelo (geleri itd.), - Napomenite ako u materici imate ugraðenu spiralu. - Morate napomenuti ako ste u posljednja èetiri dana pred pregled radili neku kontrastnu pretragu ili ako uzimate lijekove na bazi bizmuta. Ako bi bilo potrebno uèinit kontrastni CT prikaz vaskularnog sistema u tijelu, potrebno bi bilo izbjegavati hranu i piæe neposredno prije pregleda. Kako se metoda izvodi? CT skeniranje se obièno radi uz prisustvo radiologa i inžinjera radiološke dijagnostike. Nalaze CT snimaka piše u radiolozi specijalisti. Prije samog pregleda bilo bi potrebno skinuti krupni nakit koji može uticati na kvalitet CT slike.

Prije samog pregleda, potrebno je skinuti veæi dio garderobe, u zavisnosti od toga koji se organ pregleda.

Tokom pregleda, pacijent obièno leži na leđima. U toku samog skeniranja, vrlo je važno zadržati dah na zadanu komandu koja se èuje sa zvuènika. Takoðer treba znati da je, u toku pregleda, pacijent potpuno sam u prostorji, ali radiolog i inžinjer kontinuirano prate pacijenta kroz opservacioni prozor i bolesnik može sa njima razgovarati preko interkoma.

Kakav je osjeæaj? Samo CT skeniranje ne izaziva nikakve senzacije.

U toku CT pregleda pacijent može biti uznemiren. Moguæe je da u prostorji u kojoj se vrši pregled bude hladno zbog klima ureðaja, jer CT aparat mora biti na konstantnoj temperaturi.

Neke osobe se osjeæaju uznemireno ili uplašeno (klaustrofobija - strah od zatvorenog prostora) kada su u CT aparatu. Ovakve osobe mogu prije samog pregleda uzeti neki sedativ za opuštanje.

Ako se kontrast aplicira u venu, nakon kontrastne aplikacije može doæi do osjeæaja intenzivne topline u tijelu kao i metalnog okusa u ustima. U vrlo rijetkim sluèajevima, kontrastno sredstvo dovodi do muènine, povraèanja ili glavobolje. Ako doðe do razvoja simptoma, obavezno treba alarmirati ljekara.

Na šta obratiti pažnju? CT je dinamièka metoda, jer korištenjem kontrastnih sredstava dobije se kontrastno bojenje krvnih sudova tijela (CT angiografija), a može se vidjeti i vaskularizacija (prokrvljenost) tumora. CT

uređaj služi u dijagnostičke svrhe, ali i kod drenaže abscesa i uzimanja biopsijskog materijala. Specijalni CT skener zove se spiralni CT kod kojeg je izuzetno kratko vrijeme skeniranja (pregleda), mnogo kraće od klasičnog CT pregleda.

Prednost spiralnog CT-a nad klasičnim CT-om: · kraće vrijeme pregleda · bolji prikaz krvnih sudova i organa · mogućnost mijenjanja izgleda slike i rekonstrukcija sirovih podataka skeniranog područja ili organa od interesa u savremene oblike slike.

CT - Pregledi koji se mogu obaviti u Poliklinici " S U N C E "      CT - Mozga      CT - Mozga sa kontrastom  
 CT - L/S kičme ( L3 do S1 prskaron;ljena)      CT - L/S kičme ( L1 do S1 prskaron;ljena)      CT - Vratne  
 kičme(do 4 - prskaron;ljena)      CT - Vratne kičme(cijele od C1 do C7 prskaron;ljena)      CT - Vrata-mehke  
 strukture      CT - Th-kičme ciljano do 4-prskaron;ljena      CT - Pluća ( grudnog koškarona)a)      CT -  
 Abdominalne aorte      CT - Gornjeg abdomena      CT - Karlice      CT - Abdomena i karlice      CT -  
 Hipofize      CT - Oba kuka      CT - Oba koljena      CT - Oba skocna zgloba      CT - Oba lakta

Uvijek sa vama

POLIKLINIKA " S U N C E " Zenica