

SPIRALNI CT APARAT

DVA SPIRALNA CT - APARATA

U POLIKLINICI "SUNCE" <https://www.youtube.com/watch?v=xW4PkiBSO8M>
<https://www.youtube.com/watch?v=xW4PkiBSO8M> <https://www.youtube.com/watch?v=xW4PkiBSO8M>
<https://www.youtube.com/watch?v=xW4PkiBSO8M> U POLIKLINICI "SUNCE" Pušćena su u rad dva savremena SPIRALNA CT - APARATA

<https://www.youtube.com/watch?v=xW4PkiBSO8M> 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 - Kompjuterizirana tomografija Kompjuterizirana tomografija (skraćeno CT) je specijalni tip aparata koji stvara posebnu sliku unutarinosti tijela. Samo par sekundi dovoljno je za dobivanje nekoliko slika presjeka pojedinih organa u tijelu. CT je u mogućnosti da napravi jasno čistu sliku organa (npr. jetre) za razliku od običnog, klasičnog snimka. Informacije sa CT skena mogu se arhivirati u kompjuteru.

Gusta, čvrsta 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 okreće 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 kičma) i kičmena moždina.

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

Tokom CT pregleda, vrlo često se daje kontrastno sredstvo u venu i to u toku samog skeniranja i na taj način poboljšava se prikaz nekog organa. Ovo kontrastno sredstvo daje se u ruku intravenskim putem i to obično u v. cubitalis (lakatnu venu) klasičnim 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 uključujući:

Pluća i toraks (grudni koš): CT sken može da otkrije infekcije, tumore, prodiranja 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 također može otkriti uzrok ikterusa (žutilo kože i beonjača oči).

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

Žučna kesa i žučni vodovi: CT se koristi u otkrivanju mjesta i uzroka stvaranja bloka u protoku žuči, a ultrazvuk se rutinski koristi u otkrivanju kamenca u žučnoj kesi.

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

Slezina: CT se koristi kod evaluacija povreda slezene.

Kičma i kičmeni kanal: CT može otkriti tumore, povrede, deformitete i druge probleme kičme. Ova metoda može detektirati i diskus hernije, kao i degenerativne promjene kičme. Kako se pripremiti? Prije samog početka pregleda trebate reći svome ljekaru: - Da ste možda trudni, - Da ćete možda biti nervozni u zatvorenom i skučenom 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, kao što su jastoge, može se desiti da imate alergijsku reakciju na jedna kontrastna sredstva koja se daju u toku pregleda. - Također, napomenite ako bolujete od astme, alergije na neke lijekove ili ako u organizmu imate strano tijelo (geleri itd.), - Napomenite ako u materici imate ugrađenu spiralnu. - Morate napomenuti ako ste u posljednja četiri dana pred pregled radili neku kontrastnu pretragu ili ako uzimate lijekove na bazi bizmuta. Ako bi bilo potrebno učiniti kontrastni CT prikaz Vašeg tijela, potrebno bi bilo izbjegavati hranu i piće neposredno prije pregleda. Kako se metoda izvodi? CT skeniranje se obično radi uz prisustvo radiologa i inženjera radiološke dijagnostike. Nalaze CT snimaka pišu radiolozi specijalisti. Prije samog pregleda bilo bi potrebno skinuti krupni nakit koji može uticati na kvalitet CT slike.

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

Tokom pregleda, pacijent obično leži na leđima. U toku samog skeniranja, vrlo je važno zadržati dah na zadanu komandu koja se čuje sa zvučnika. Također treba znati da je, u toku pregleda, pacijent potpuno sam u prostoriji, ali radiolog i inženjer kontinuirano prate pacijenta kroz opservacioni prozor i bolesnik može sa njima razgovarati preko interkoma.

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

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

Neke osobe se osjećaju 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 doći do osjećaja intenzivne topline u tijelu kao i metalnog okusa u ustima. U vrlo rijetkim slučajevima, kontrastno sredstvo dovodi do mučnine, povraćanja ili glavobolje. Ako dođe do razvoja simptoma, obavezno treba alarmirati ljekara.

Na šta obratiti pažnju? CT je dinamišna 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 dijagnostiške svrhe, ali i kod drenaže abscesa i uzimanja biopsiškog materijala. Specijalni CT skener zove se spiralni CT kod kojeg je izuzetno kratko vrijeme skeniranja (pregleda), mnogo kraše od klasišnog CT pregleda.

Prednost spiralnog CT-a nad klasišnim CT-om: · kraše 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 kišme (L3 do S1 pršljena) CT - L/S kišme (L1 do S1 pršljena) CT - Vratne
 kišme(do 4 - pršljena) CT - Vratne kišme(cijele od C1 do C7 pršljena) CT - Vrata-mehke
 strukture CT - Th-kišme ciljano do 4-pršljena CT - Pluca (grudnog koša) 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

<https://www.youtube.com/watch?v=xW4PkiBSO8M>

Uvijek sa vama
 POLIKLINIKA " S U N C E " Zenica