

8000 Székesfehérvár, Budai út 316.

A computertomográfias (CT) vizsgálatok



A computertomográf a hagyományos röntgen felvételektől eltérően az emberi testet hossz tengelyével merőlegesen, haránt metszeteiben mutatja számítógépes rekonstrukciókat követően. A CT-készülék alapelve, hogy egy röntgensőből kiinduló vékony sugárnyaláb, a vizsgálandó testrészt, illetve szerveket egy-egy testkeresztmetszetben minden irányból letapogatja, majd a szöveteken átjutott röntgensugarakat egy ún. detektor (érzékelő) segítségével mérjük. Az adatokat számítógép dolgozza fel. A CT-vizsgálat elvégzése csak orvosilag indokolt esetben szükséges. Bár a kapott sugárdózis alacsony, a vizsgálatot csak akkor érdemes elvégezni, ha érdemi információ várható tőle és befolyásolhatja a diagnózist vagy a kezelés menetét. A CT vizsgálatához a finanszírozástól függetlenül szakorvosi beutaló szükséges (családorvosi javaslat nem elégséges), ezért ha Ön nem rendelkezik beutalóval (ennek PDF formátuma honlapunkon letölthető), jelentkezzen be intézetünkbe egy kedvezményes belgyógyászati vagy onkológiai konzultációra, ahol beutalót kaphat.

A CT vizsgálómódszer jelentősége a hagyományos RTG módszerekkel szemben, hogy a különböző struktúrák nem vetülnek egymásra, képük nem összegződik, így részleteiben vizsgálhatóak. Amennyiben egy szövet összetétele valamilyen kóros folyamat következtében megváltozik, ez gyakran megváltoztatja sugáráteresztő, illetve sugárelnyelő képességét, így az elváltozás a felvételen láthatóvá válik. A CT vizsgálatot követően (akár natív akár kontrasztos) az emberi test nem károsodik és nem bocsát ki semmilyen utólagos sugárzást, így a páciens nyugodtan folytathatja mindennapos tevékenységét és gyermekek közelében is tartózkodhat.

Egyes esetekben a diagnózis felállításához kontrasztanyag adása szükséges. Ez a mellkasi és hasi illetve kismencedei vizsgálatoknál csaknem mindig szükséges, a koponyavizsgálatoknál is gyakori. Ilyenkor vizsgálni tudjuk az egyes szervek vagy a kóros elváltozások vérellátását, illetve ennek módosulását, amely jellemző lehet az egyes kórképekre. A kontrasztanyag vesekárosodás veszélye miatt nem adható olyan betegnek aki cukorbetegségére Metformin hatóanyagtartalmú gyógyszert szed, ezért ezeket a gyógyszereket a vizsgálat előtt legalább 48 órával illetve azt követően is még 48 óráig ki kell hagyni! Amennyiben Ön tud vesebetegségről, ezt a vizsgálat előtt a szakszemélyzetnek feltétlenül jelezze illetve kérjen a vizsgálat előtt belgyógyászati konzultációt intézetünkben!

A vizsgálatra üres gyomorral kell érkezni, a vizsgálat előtt 4-6 órával az étkezést kerülni kell, mert a kontrasztanyag hányingert okozhat, illetve a hasi vizsgálatokat is éhgyomorra végezzük, azonban a vizsgálat előtti 4-6 órában is célszerű fogyasztani 1-2 liter szénsavmentes ásványvizet, mely védi a veséket a kontrasztanyag megterheléstől. A kontrasztos vizsgálatok elvégzéséhez szükséges még 3 hétnél nem régebbi vesefunkciót tartalmazó labor lelet is (GFR, KN, kreatinin meghatározás).

A hasi vizsgálatok előtt kb. 1,5 órával a betegnek meg kell jelenni intézetünkben, mert a helyszínen higított kontrasztanyagot is kell innia a betegnek, hogy a vizsgálat közben a kontrasztanyaggal telt belek a környező szervektől, kóros képletektől biztonságosan elkülönüljenek. Esetleges jódérzékenységet jelezni kell a vizsgálatot végző orvosnak. A szájon át elfogyasztott kontrasztanyagok hashajtó hatása lehet.

Ha a páciens a vizsgálat idején állapotos, vagy a terhesség gyanúja fennáll, azt jeleznie kell a vizsgálat előtt, mivel ebben az esetben a CT vizsgálatot lehetőség szerint el kell kerülni mert a terhesség első 3 hónapja alatt a fejlődő magzat különösen érzékeny a röntgensugár okozta károsodásokra! A kontrasztanyag CT vizsgálatokat követően 24 órán át kismamáknak a gyermekük szoptatása sem ajánlott, bár az anyatejbe a kontrasztanyag csak elenyésző koncentrációban jut át.

A jódos kontrasztanyag okozta allergiás reakció rendszerint ritka és többségében enyhe, illetve szakszerű orvosi ellátással általában jól kezelhető. Erről a páciens a kontrasztos CT vizsgálat előtt pontos tájékoztatást kap, írásban is. A tájékoztatót elolvasva, a személyzet szóbeli tájékoztatását is kérheti, majd bejegyzését a vizsgálatba írásos formában is meg kell adni.