

A computer tomográfias (CT) vizsgálatok

A komputertomográf, a hagyományos röntgen felvételektől eltérően az emberi testet hossz tengelyével merőlegesen, haránt metszeteiben mutatja számítógépes rekonstrukciókat követően. A CT-készülék alapelve, hogy egy röntgensugárból 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.

Ezen vizsgálómódszer jelentősége a hagyományos 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.

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 cukorbetegsége 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 szak személyzetnek feltétlenül jelezze!

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 eközi 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. fél órával a betegnek meg kell jelenni intézetünkben, mert a helyszínen higított kontrasztanyagot is kell innia, hogy a vizsgálat közben a kontrasztanyaggal telt belek a környező szervektől, kóros képletektől biztonságosan elkülönüljenek. Esetleges jóérzékenységet jelezni kell a vizsgálatot végző orvosnak. A szájon át elfogyasztott kontrasztanyagnak 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 CT-vizsgálat elvégzése csak indokolt esetben szükséges. Bár a kapott sugárdózis alacsony, a vizsgálatot csak akkor érdemes elvégezni, ha érdemi információ várható tőle vagy befolyásolhatja a kezelés menetét. A jódos kontrasztanyag okozta allergiás reakció rendszerint ritka és enyhe. Erről a 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.