Компьютерлік томография – Aquilion-64 Toshiba КТ жүйесі көп кесінділі томографияның технологиялық дамуы болып табылады. Томограф жаңартылған, танымал Aquilion платформасына негізделген, ол нарықта «алтын стандарт» болып саналады және миды, бүкіл дененің асқазан-ішек жолдарын (виртуалды колоноскопия және гастроэнтерография), оның ішінде жүректі бейнелеуді зерттеуге өте ыңғайлы. және қан тамырлары, әсіресе тыныс алуды бір рет тежеу ​​арқылы үлкен көлемдегі мәліметтерді алу қажет болған жағдайда, мысалы, көптеген жарақаттар кезінде, өкпе эмболиясында және онкологияда.

**КТ зерттеулерінің стандартты түрлеріне мыналар жатады:**

**Контраст емес:**

- үш өлшемді реконструкцияларды құру мүмкіндігімен тірек-қимыл аппаратының КТ зерттеуі.

- бас сүйегінің КТ зерттеуі.

- үш өлшемді реконструкцияларды құру мүмкіндігімен мидың КТ зерттеуі.

- КТ миелографиясы.

- үш өлшемді реконструкцияларды құру мүмкіндігімен кеуде қуысының КТ зерттеуі.

- үш өлшемді реконструкцияларды құру мүмкіндігі бар іш қуысы мүшелерін КТ зерттеу.

- жамбас мүшелерін КТ зерттеу.

- құрсақ қуысынан тыс органдарды КТ зерттеу.

- жүректің КТ зерттеуі.

**Контраст (к/веноздық болюсті контраст):**

- үш өлшемді реконструкцияларды құру мүмкіндігі бар негізгі артериялардың (қолқа, бұғана асты, ұйқы, бүйрек, мықын, жамбас және иық) КТ ангиографиясы (КТБ).

- Коронарлық артериялардың КТ зерттеулері - CT CAG (барлық параметрлерді толық есептеу, соның ішінде үш өлшемді және көп жазық реконструкцияларды құру).

- жүрек қуыстарын КТ зерттеу (морфологиясын, қақпақша қызметін, сол жақ қарыншаның жиырылу қызметін талдау, гипертрофия дәрежесін бағалау).

- үш өлшемді реконструкцияларды құру мүмкіндігімен іш қуысы мүшелерін (бауыр, көкбауыр) КТ зерттеу.

- экскреторлық КТ урографиясы.

- құрсақ қуысынан тыс органдарды КТ зерттеу (бүйрек, мезентериялық лимфа түйіндері).

- жамбас мүшелерін КТ зерттеу.

**Жетілдірілген мүмкіндіктер: Виртуалды эндоскопия**

- жеке сегменттердің, тұтастай алғанда ішектің үш өлшемді реконструкцияларын құру мүмкіндігі бар КТ энтерографиясы және КТ колонографиясы, сонымен қатар тақырыпты барлық мүмкін жазықтықтарда дәл қадағалау және анықтау арқылы интракавитарлы навигация жасау мүмкіндігі бар.

- кеуде қуысы мүшелерінің КТ бронхографиясы (үш өлшемді реконструкцияларды жасау арқылы трахеобронхиальды ағаштың виртуалды эндоскопиясы).