

РОЛЯ НА МУЛТИДЕТЕКТОРНАТА КОМПЮТЪРНА ТОМОГРАФИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКА НА ЗАБОЛЯВАНИЯТА НА ДЕБЕЛОТО ЧЕРВО

Проф. Д-р Начко Тоцев, д.м.

Мултидетекторната технология позволява:

- - по -бързо скениране
- - по -висока пространствена разделителна способност
- - редукция на радиационната доза

КТ методи за диагностика на дебелото черво

1. Неселективно КТ изследване
2. Селективно КТ изследване

Неселективно - при спешни
СЪСТОЯНИЯ

- без подготовка
- без инсуфлиране на въздух

НЕСЕЛЕКТИВНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДЕБЕЛОТО ЧЕРВО

цели уточняване при спешни състояния:

- перфорация
- илеус
- исхемичен колит
- възпалителни заболявания

-

дивертикулоза и дивертикулит

НЕСЕЛЕКТИВНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДЕБЕЛОТО ЧЕРВО

1. Перфорация/ белодробен прозорец WL -500

WW 2000 HU

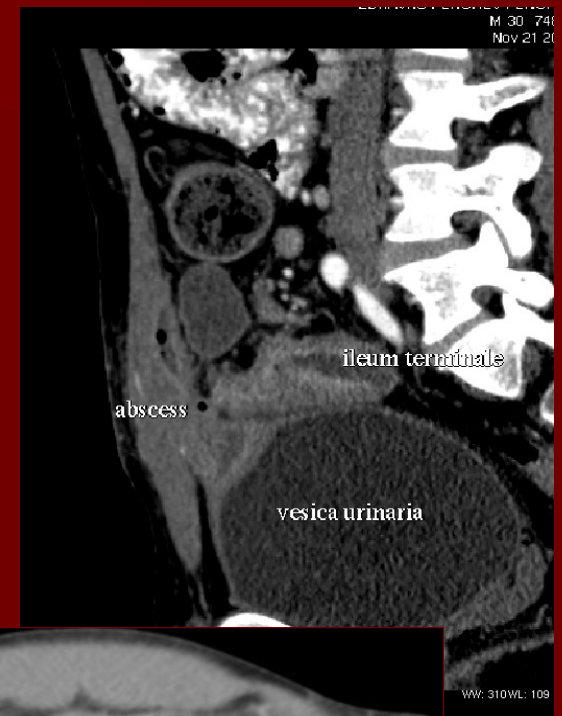
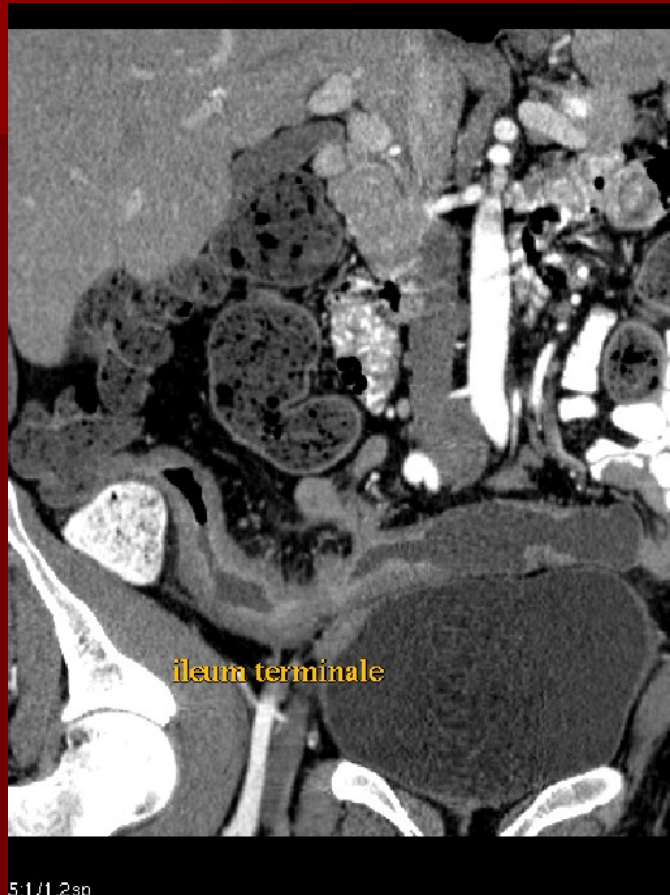
2. Интрамурален въздух-

- -Pneumatosis cystoides
- -некротизиращ колит
- - токсичен мегаколон
- - тифлит

■ Информативни са аксиалните срезове и сагитални реконструкции



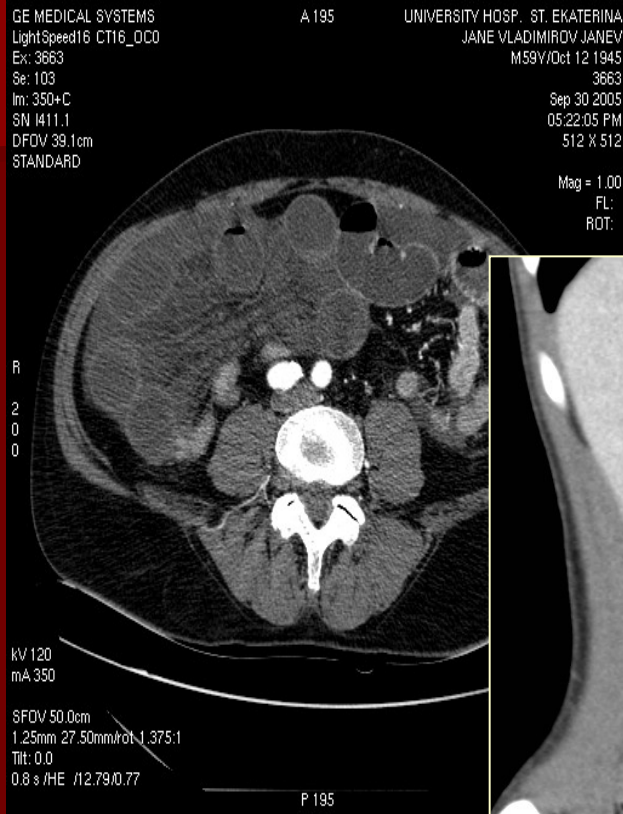
Възпалителни заболявания



Болест на Crohn



НЕСЕЛЕКТИВНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЧЕРВАТА



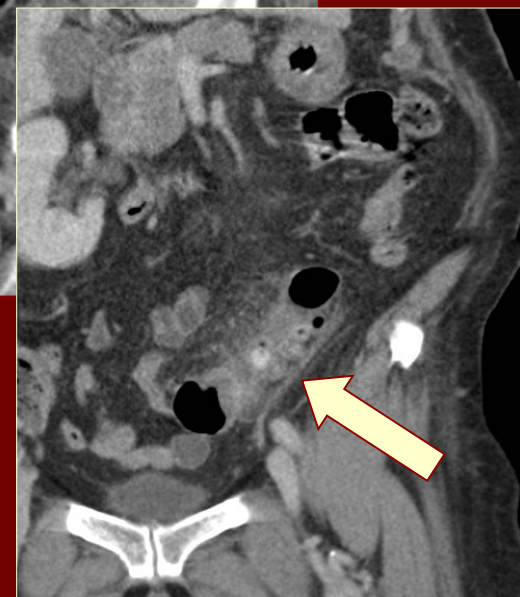
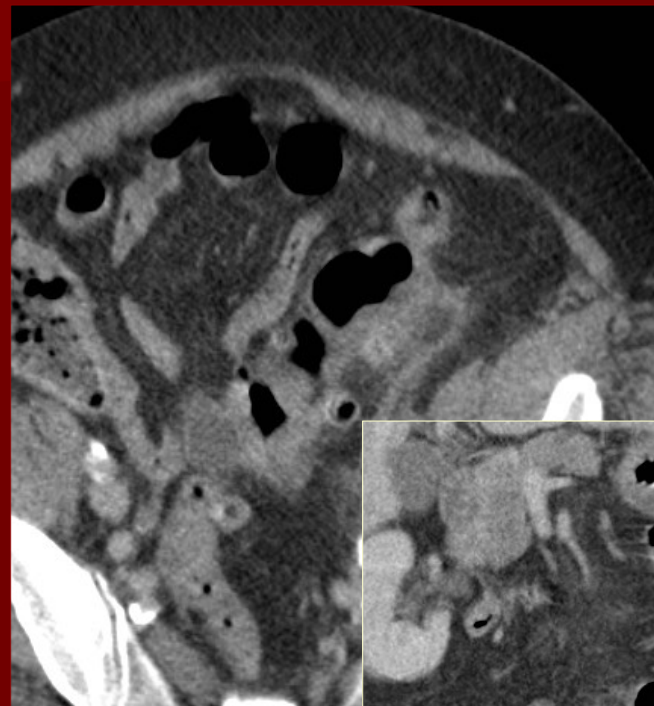
Илеус –
обструктивен
■ паралитичен

Остър апендисит

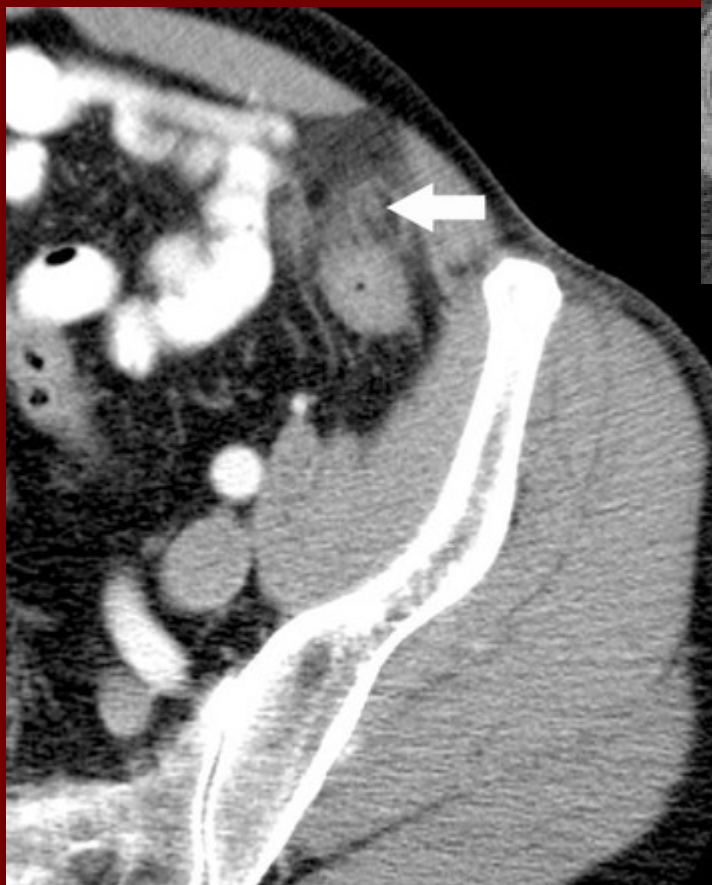


- МДКТ редуцира “негативните” апендектомии -4%
- Чувствителност 96%

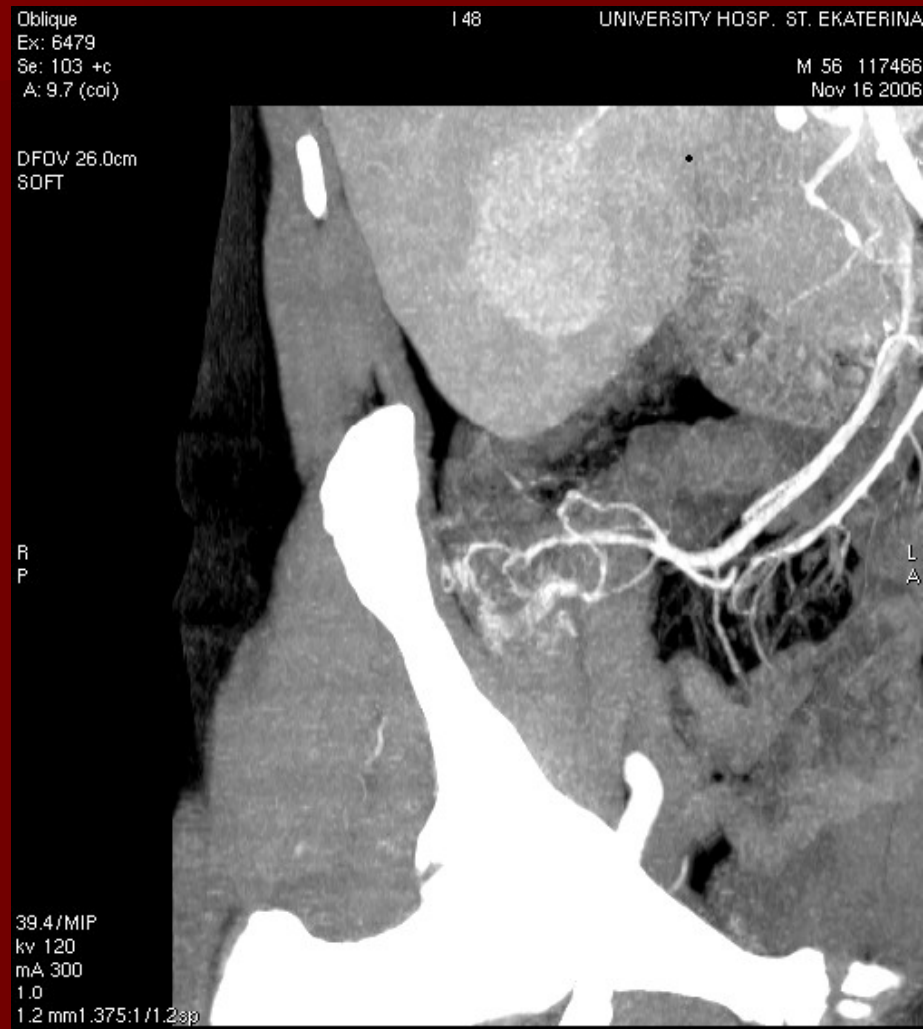
Дивертикулит



Епиплоичен апендицит



Други болести на колона

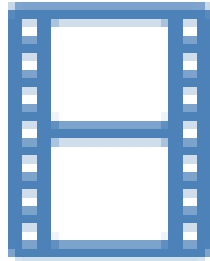


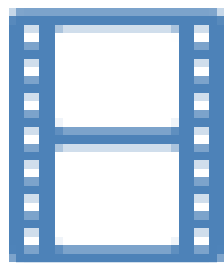
КТ КОЛОНОГРАФИЯ

СЕЛЕКТИВНО ИЗСЛЕДВАНЕ

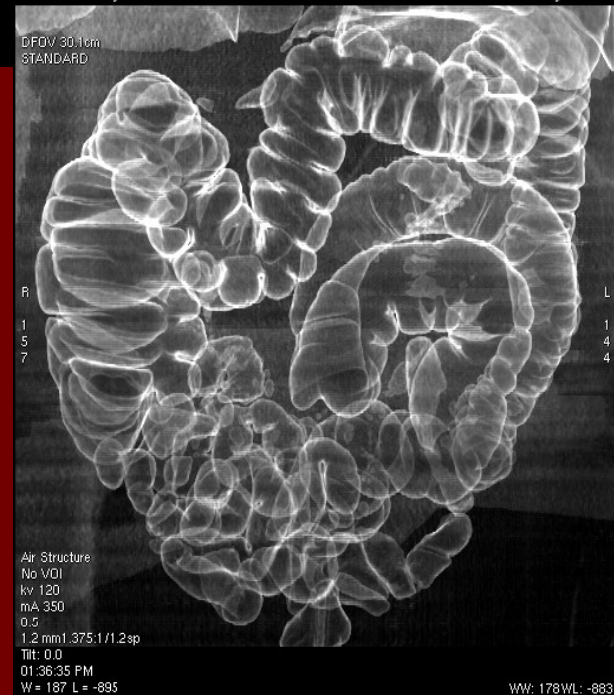
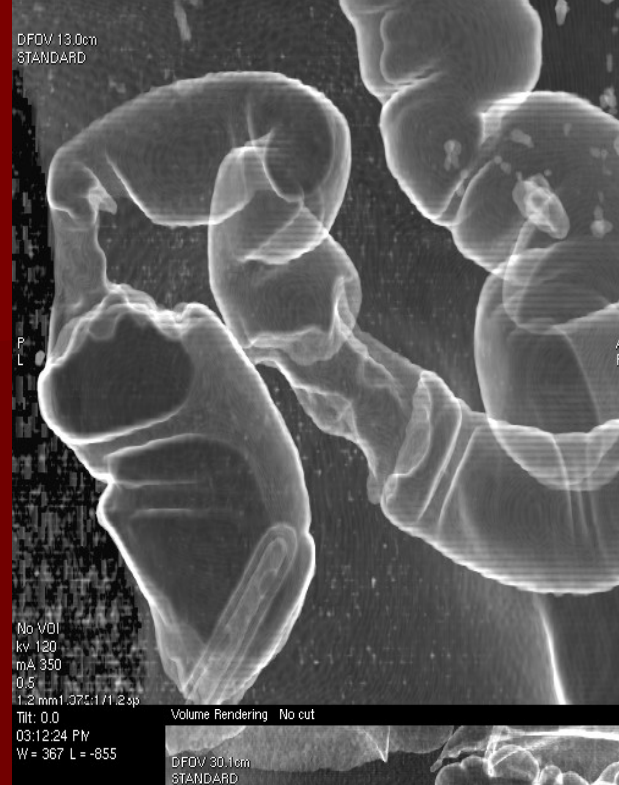
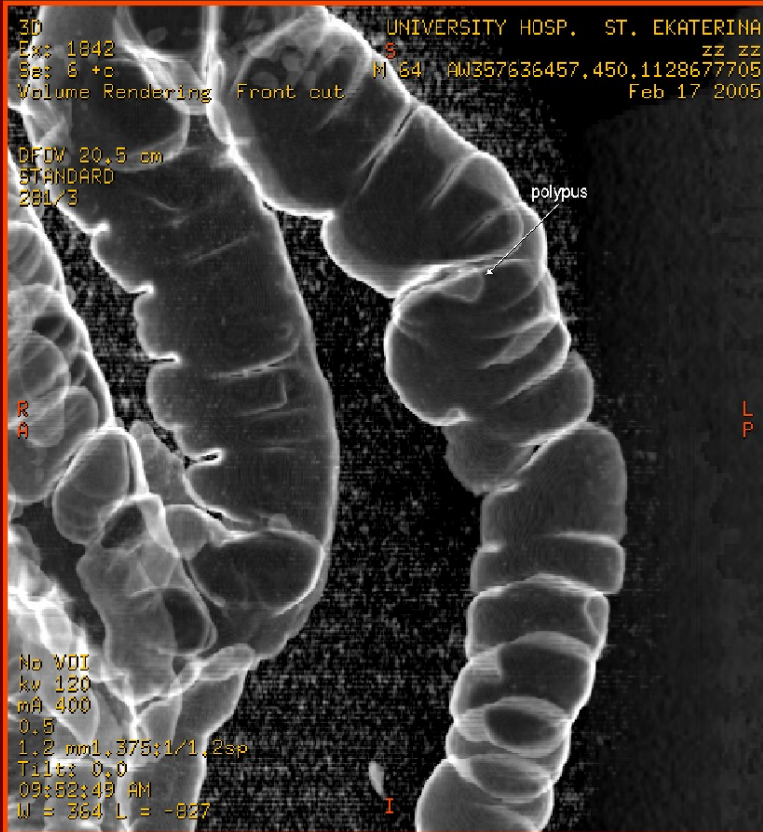
- КТ изследване, изобразяващо целия колон, предварително почистен и разгънат от инсуфлиран въздух.
- Получените аксиални срезове, с почти изотропно изображение, се анализират с различни 2D и 3D реконструкционни техники за оценка на вътрешната повърхност/ лигавицата/, стената на колона и промените извън червото –







■ Виртуална двойноконтрастна иригография



- Виртуална колоноскопия - т.нар. fly-through - 3D алгоритъм за създаване на компютърна симулация на ендоскопски образ

