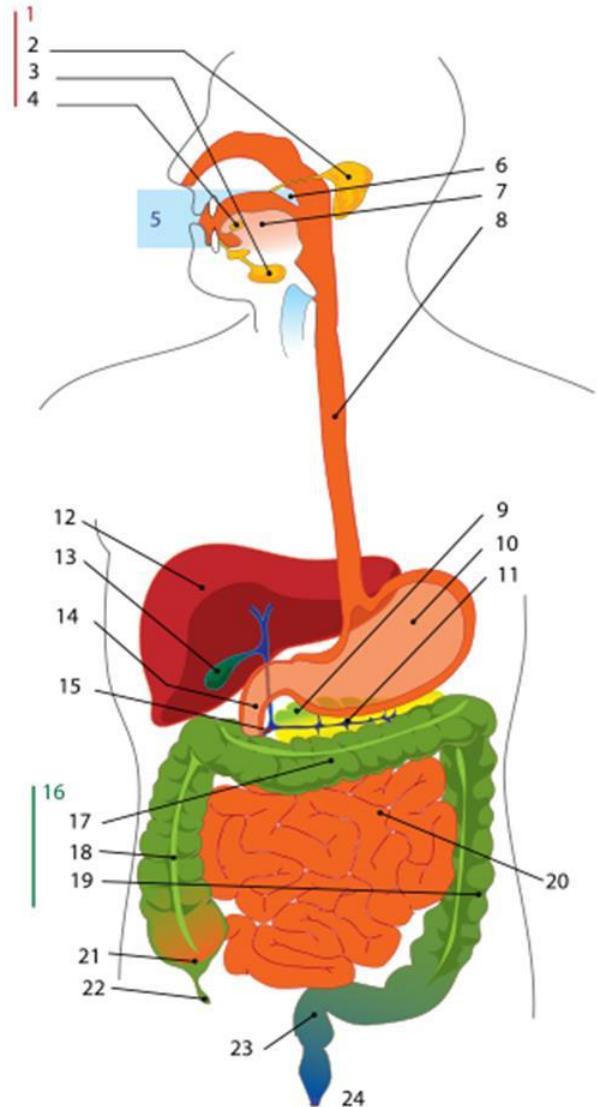


Анатомия и физиология органов желудочно-кишечного тракта.

кафедра рентгенологии



- **Желудочно-кишечный тракт (ЖКТ)** - Система органов у человека, предназначенная для переработки и извлечения из пищи питательных веществ, всасывания их в кровь и выделения из организма непереваренных остатков.
- **Включает в себя:** рот, глотку пищевод желудок тонкий и толстый кишечник. 4

Методы исследования

Основные методы
исследования

Дополнительные
(уточняющие)
методы.

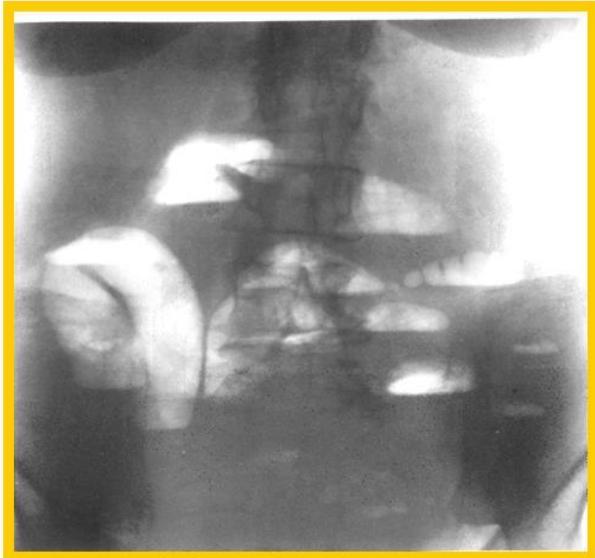
Обзорная
рентгенография
брюшной полости.

Компьютерные
технологии
(РКТ, МРТ)

Рентгеноскопия
(рентгенография)
с сульфатом бария

Ультразвуковые
исследования
(УЗИ)

Обзорная рентгенография.

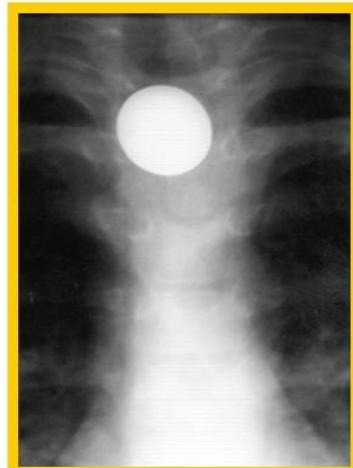


Обзорная рентгенограмма брюшной полости.



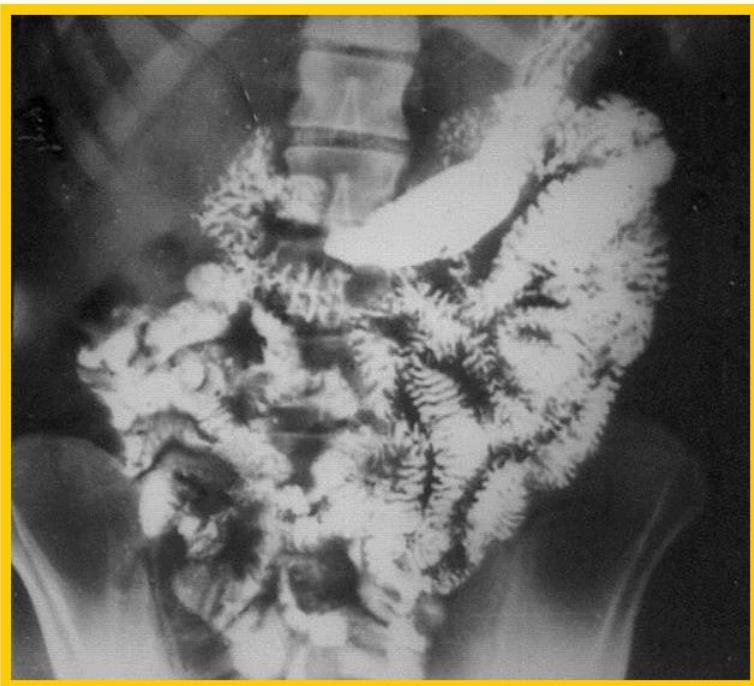
Показания:

- «Острый живот».
- Рентгенпозитивные (рентгенконтрастные) инородные тела.
- Перфорация полого органа.



Обзорная рентгенограмма в проекции грудного отдела пищевода.

Рентгенологическое исследования с применением взвеси сульфата бария



Рентгенологическое исследование
желудка и двенадцатиперстной
кишки с применением взвеси
сульфата бария.

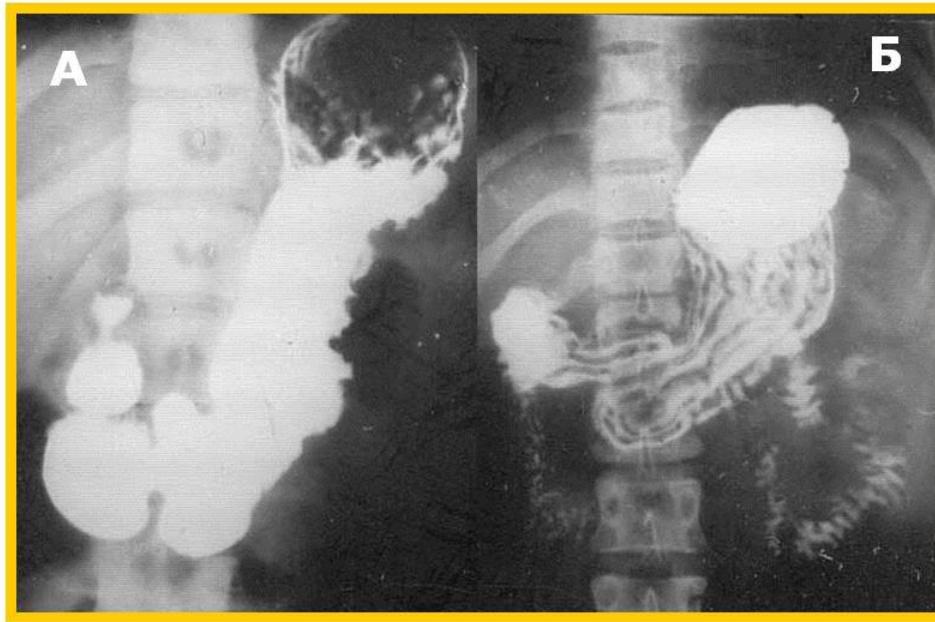
Методика рентгенологического исследования и фазы контрастирования при применении взвеси сульфата бария.

- **Пути введения**- per os – 200-250 мл, per rectum – 1000-1500 мл.

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ДЕТЕЙ.

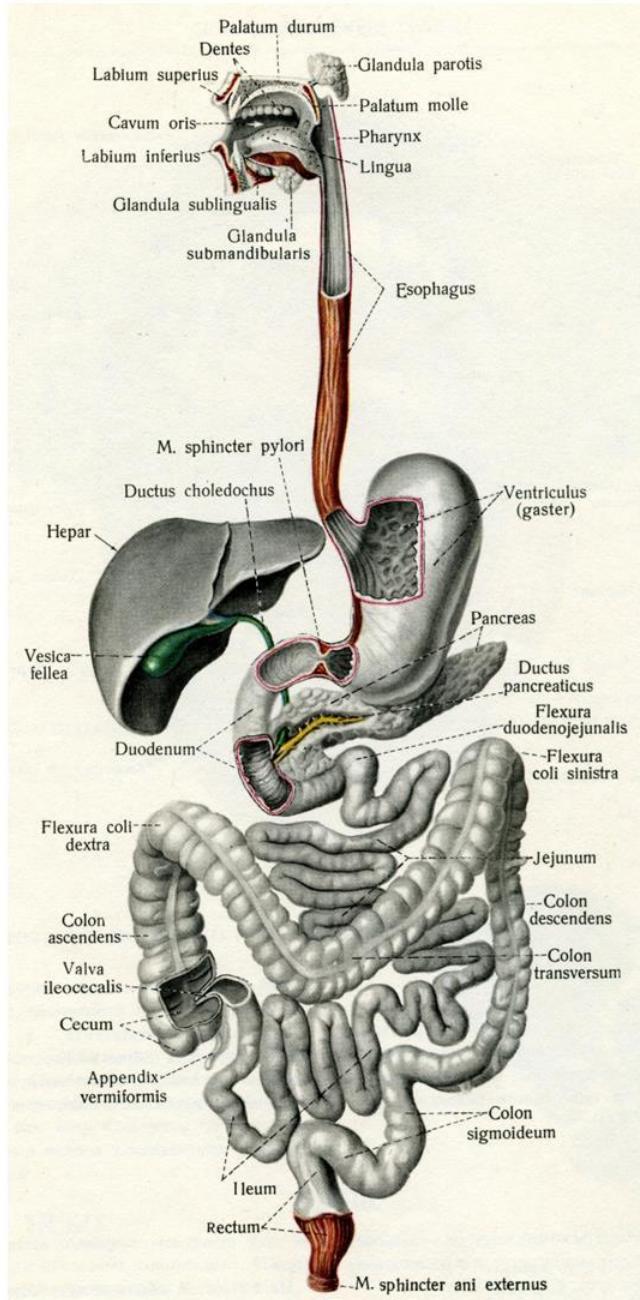
- **У детей первого месяца жизни** используются водорастворимые йодсодержащие, рентгенконтрастные средства (*неионные рентген контрастные средства – РКС*).
- **В более старшем возрасте** – сульфат бария.
- **При подозрении на аномалию** развития пищевода, желудка или двенадцатиперстной кишки контрастное вещество вводится через рот, а при подозрении на патологию отделов толстой кишки – с помощью клизмы.

Методика рентгенологического исследования и фазы контрастирования с применением взвеси сульфата бария.



Методика рентгенологического исследования толстой кишки, фазы контрастирования при применении взвеси сульфата бария.





Неотложные состояния при заболеваниях органов пищеварения.

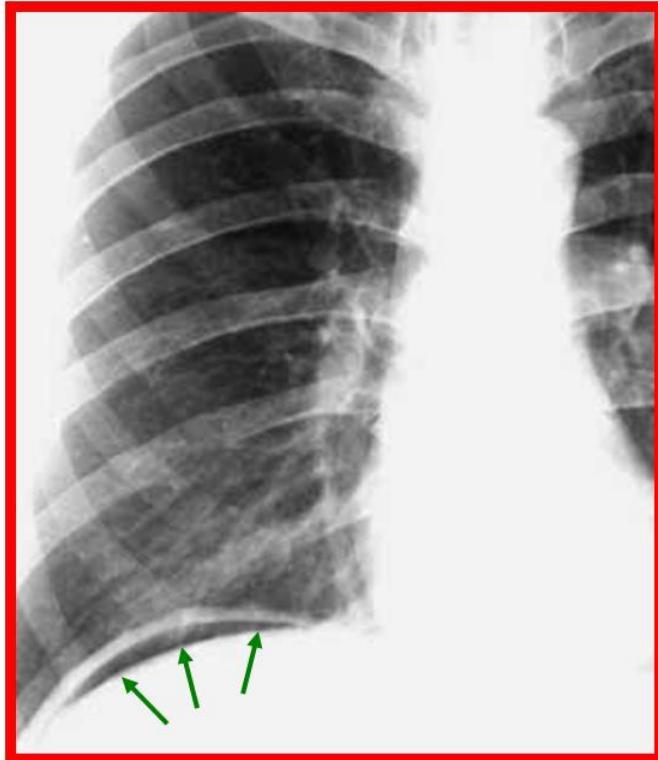
кафедра рентгенологии

«Острый живот»

Рентгенологические методы исследования – обзорная рентгенография брюшной полости, исследование органов ЖКТ с РКС (по показаниям).

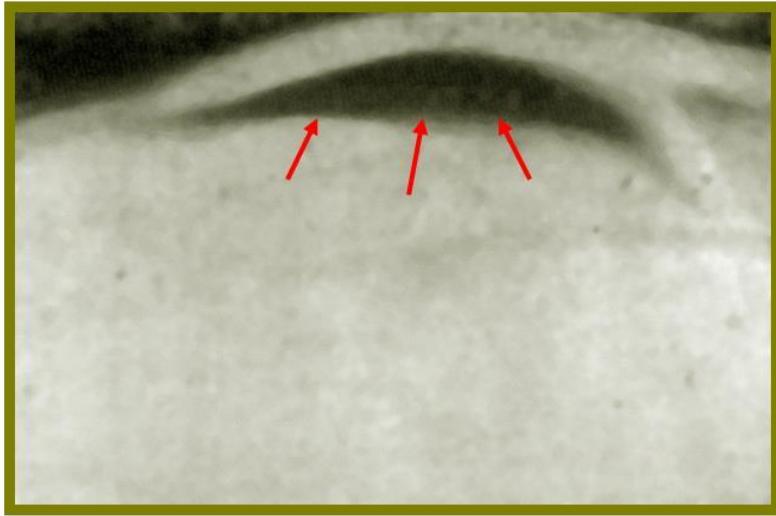
«Острый живот» -перфорация полого органа, прободная (перфоративная) язва.

кафедра рентгенологии



Рентгенограмма при вертикальном положении больного - воздух под правым куполом диафрагмы (стрелки).

- Этапы
рентгенологического
исследования:
 - Обзорная
рентгенография
брюшной полости.
 - Выявление воздуха
под правым куполом
диафрагмы (симптом
серпа) при
рентгенографии в
вертикальном
положении (стоя,
сидя) больного.



**Рентгенограмма при
горизонтальном положении
больного (лежа на спине) –
воздух под передней
брюшной стенкой (стрелки).**

Острый живот - кишечная непроходимость.

Этапы рентгенологического исследования.

- Обзорная рентгенограмма брюшной полости при вертикальном положении больного;
- Выявление уровней жидкости в проекции петель кишечника – «чаши Клойберга».

Кишечная непроходимость.



Динамическая кишечная непроходимость.



Механическая кишечная непроходимость.

кишечная непроходимость.

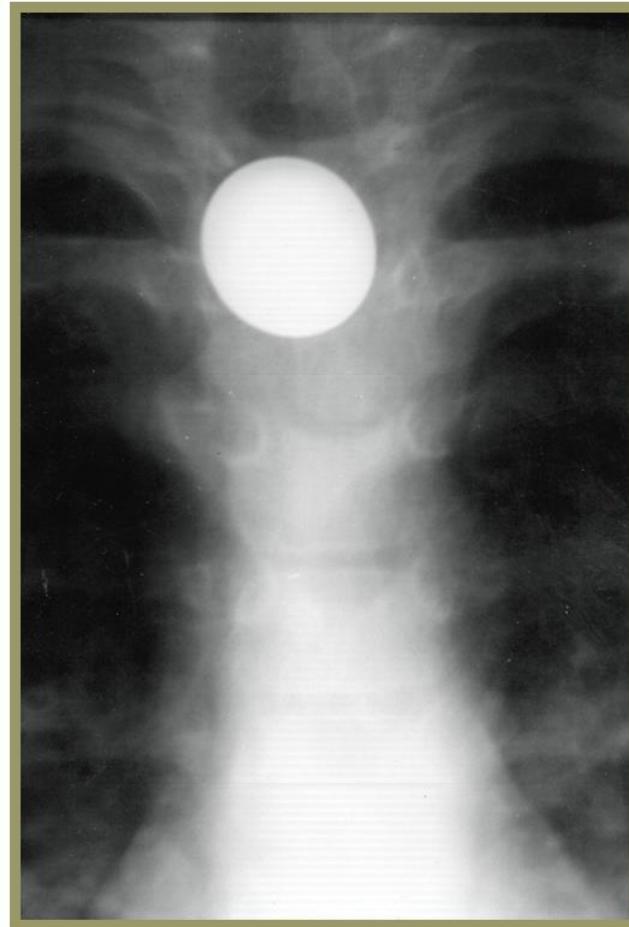
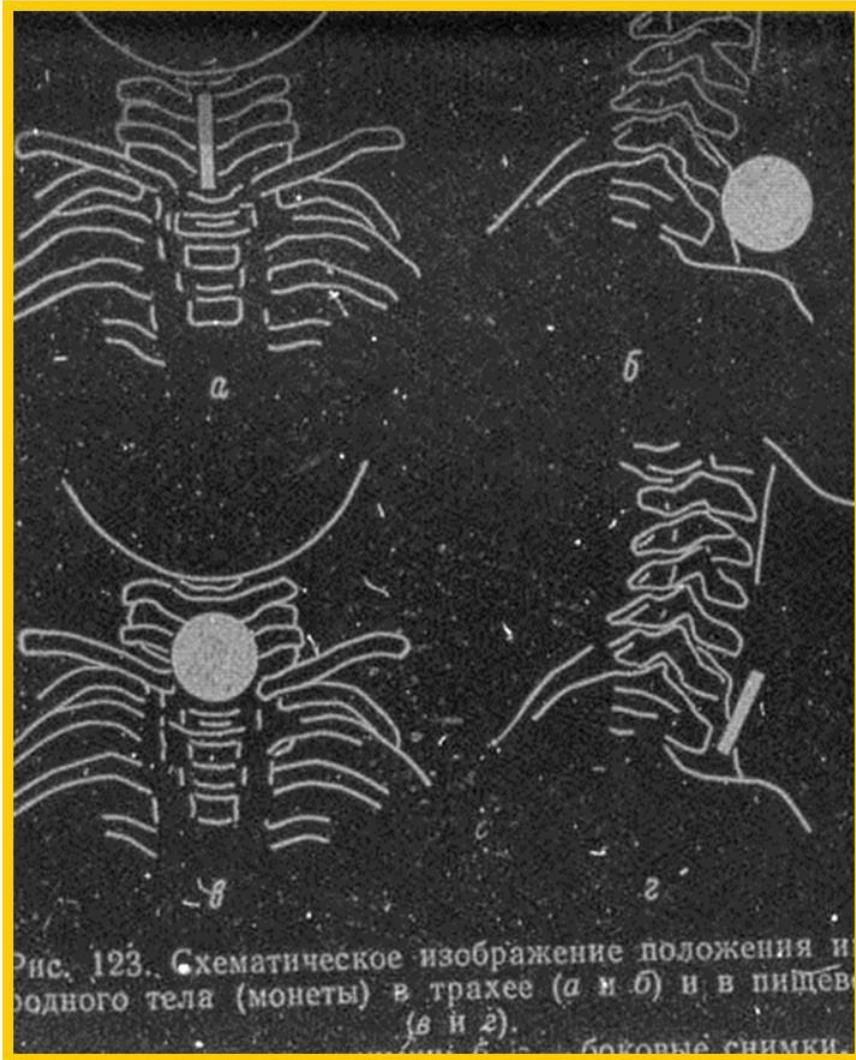


Инородные тела.

- **Рентген – контрастные:**
(металлические, костные);
- **Рентген- негативные.**

Рентген-контрастные инородные тела пищевода.

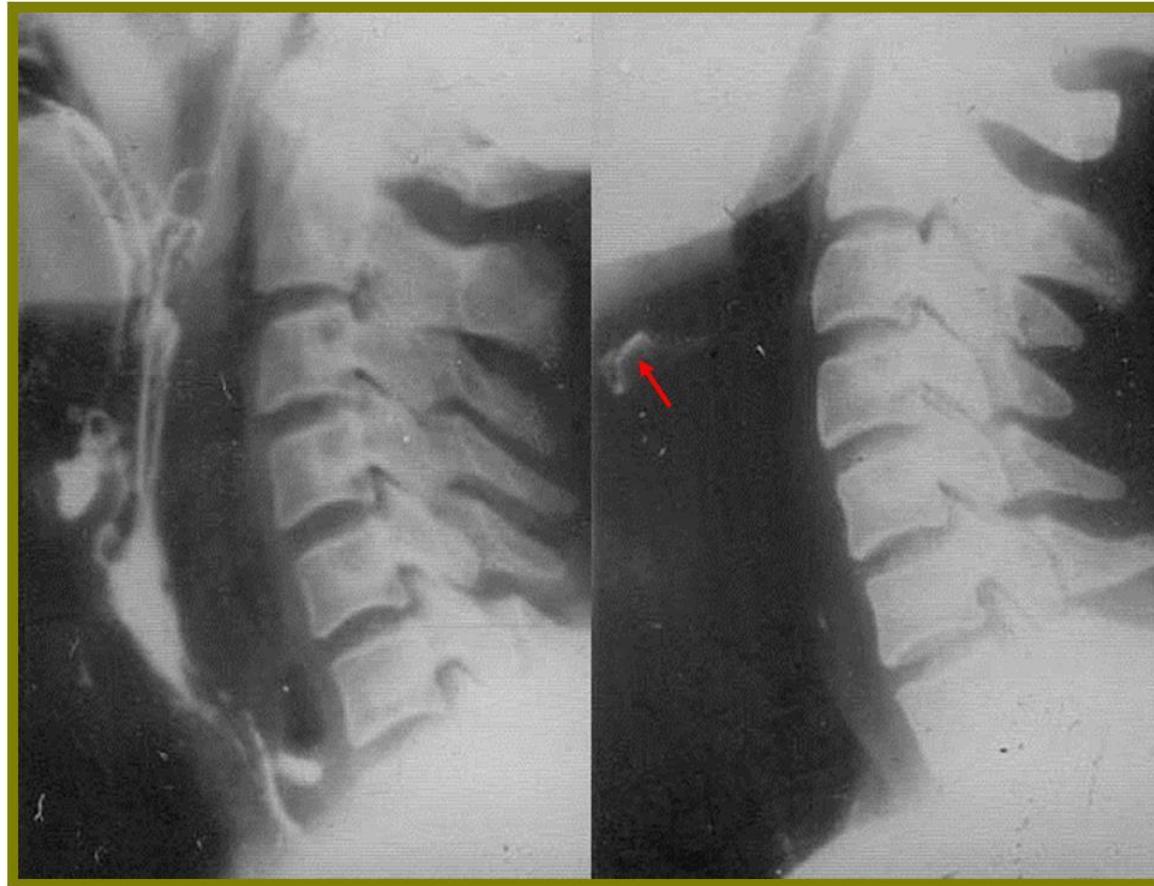
кафедра рентгенологии



Обзорная рентгенография.

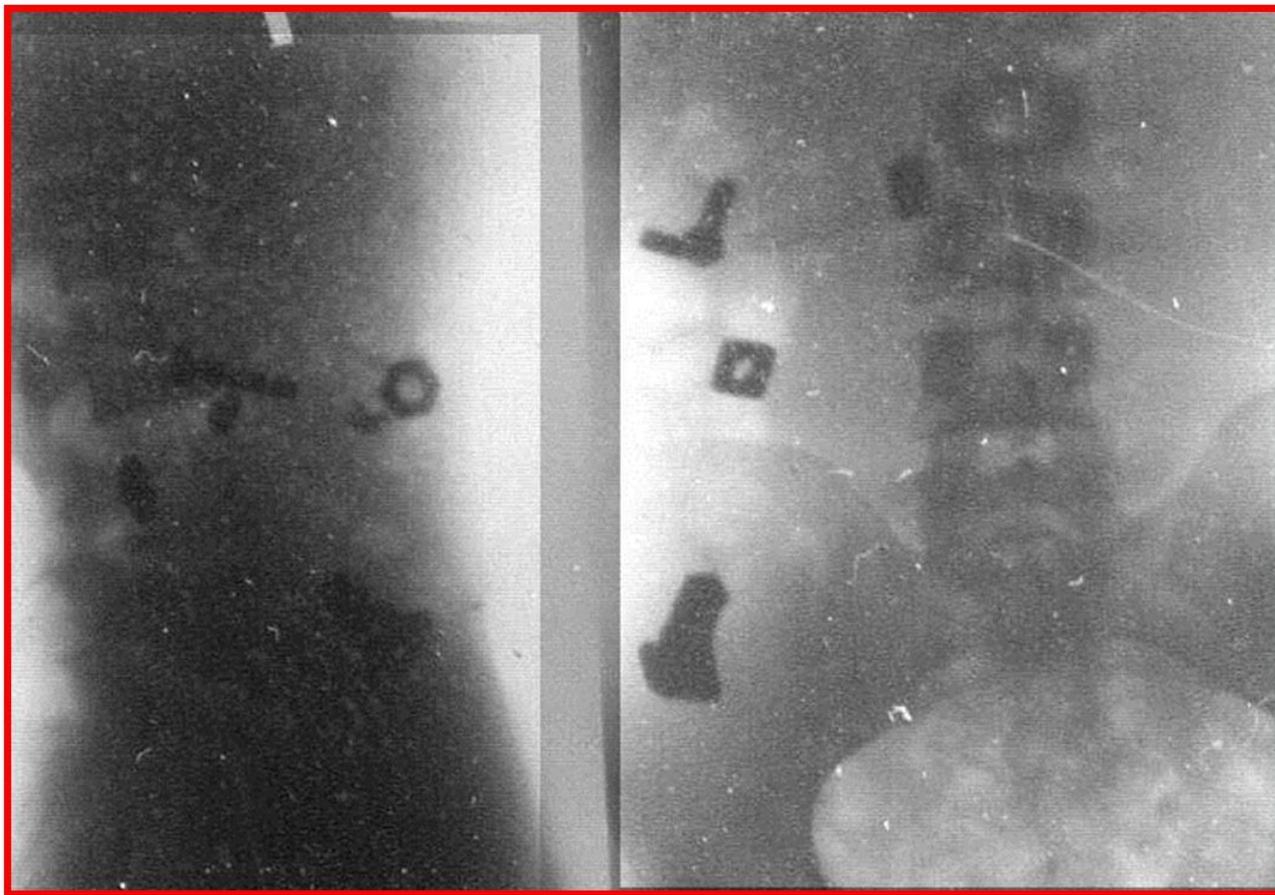
Рентген-негативные инородные тела.

кафедра рентгенологии



Рентгенологическое исследование с применением
густой бариевой взвеси.

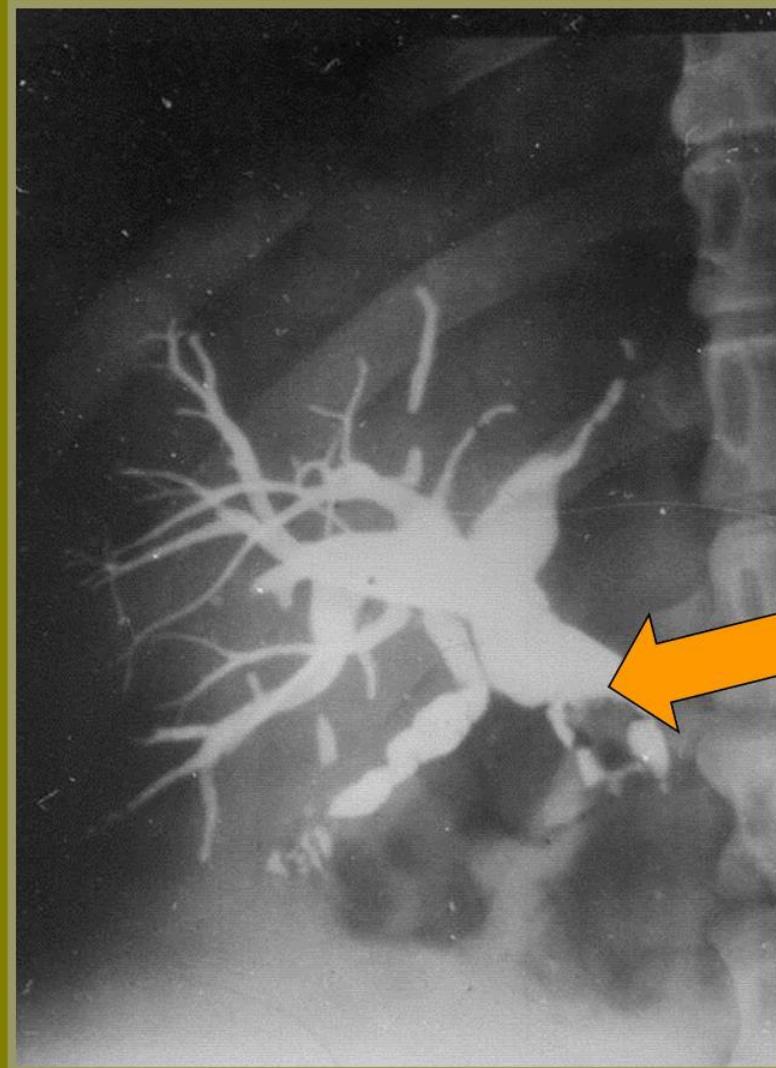
Неотложные состояния при заболеваниях органов пищеварения - инородные тела кишечника.



кафедра
рентгенологии

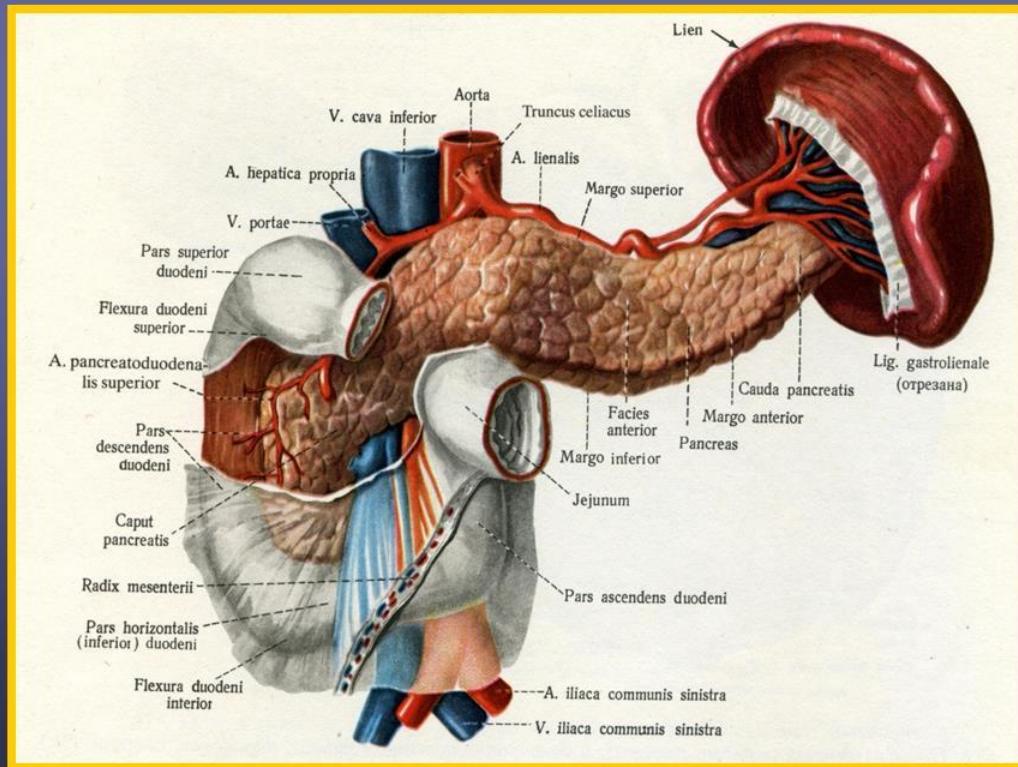
**Рентгенконтрастные инородные тела- обзорная
рентгенография брюшной полости.**

Методы исследования печени и желчных путей - холангиография .



ЖЕЛЧНЫЕ ПУТИ
ПРИ
ХОЛАНГИОГРАФИИ

Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы.



Методы исследования.

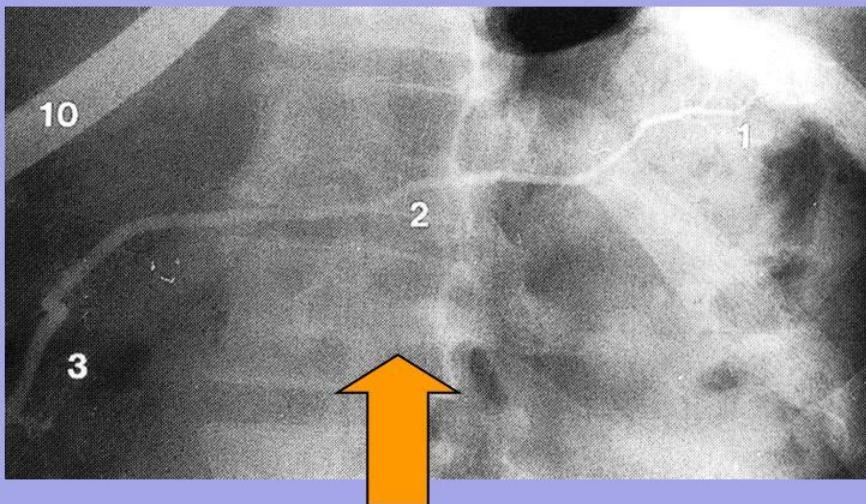
Рентгенологические методы:
эндоскопическая ретроградная
холецистопанкреатография(ЭРХПГ);

Ультразвуковой метод исследования (УЗИ);

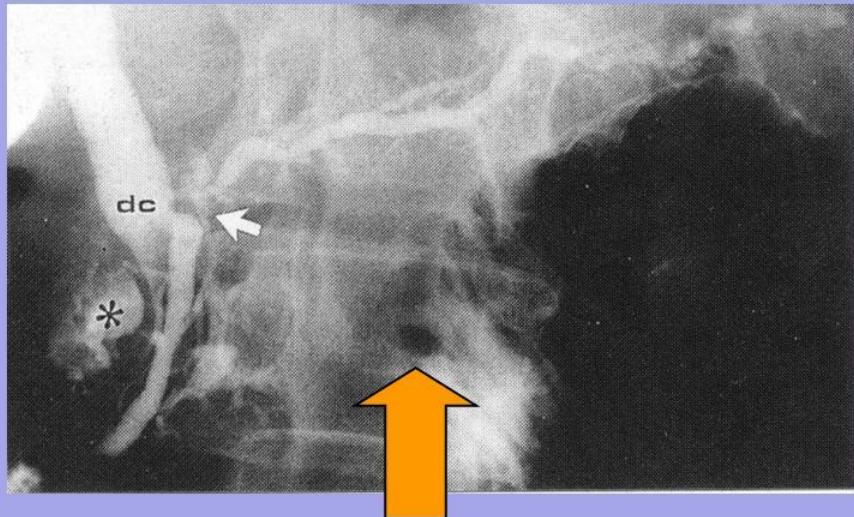
**Рентгеновская компьютерная томография
(РКТ);**

Магнитно-резонансная томография (МРТ).

Эндоскопическая ретроградная холецистопанкреатография(ЭРХПГ).



Проток поджелудочной железы при ЭРХП в норме.



Проток поджелудочной железы при ЭРХП при панкреатите.

ЛУЧЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ .

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

УЗИ – почек и мочевыводящих путей.

Рентгенологические методы исследования почек и мочевыводящих путей:

- обзорная рентгенография мочевых путей;
- экскреторная урография;
- РКТ в том числе с контрастным усилением;
- МСКТ - 3D реконструкция мочевых путей.
- Микционная цистография, при исследовании мочевого пузыря.

МРТ исследования почек и мочевыводящих путей, в том числе с контрастным усилением.

Исследование сосудов почек (почечная гипертензия).

- Рентгенологические методы: ангиография, РКТ-ангиография.
- МРТ-ангиография.



Экскреторная
урография почки,
расширение чашечно-
лоханочной системы
левой почки.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!