

Контрастные вещества в  
рентгенологии. Назначение,  
классификация. Показания и  
противопоказания.

Карапетян Тея, 305 группа

# Задачи искусственного контрастирования:

- Получение изображения органов, не обладающих естественной контрастностью;
- Повышение разрешающей способности методов, за счет повешения качества изображения и создания эффекта «усиления»;
- Осуществление контроля при проведении интервенционных мероприятий, проводимых с помощью лучевых методик.

# Виды рентгеноконтрастных веществ:

- **Негативные** – газы: кислород, воздух, закись азота, углекислый газ;
- **Позитивные** – соли тяжелых металлов (сернокислый барий для исследования ЖКТ, производные йода).

# Виды йодсодержащих рентгеноконтрастных веществ:

## 1) Ионные – трийодзамещенные:

- a. Водные (урографин, уротраст, йодамид);
- b. Масляные (йодолипол, лимфотраст, майодил).

\*недостатки: осмотоксичность, хемотоксичность, ионная несбалансированность.

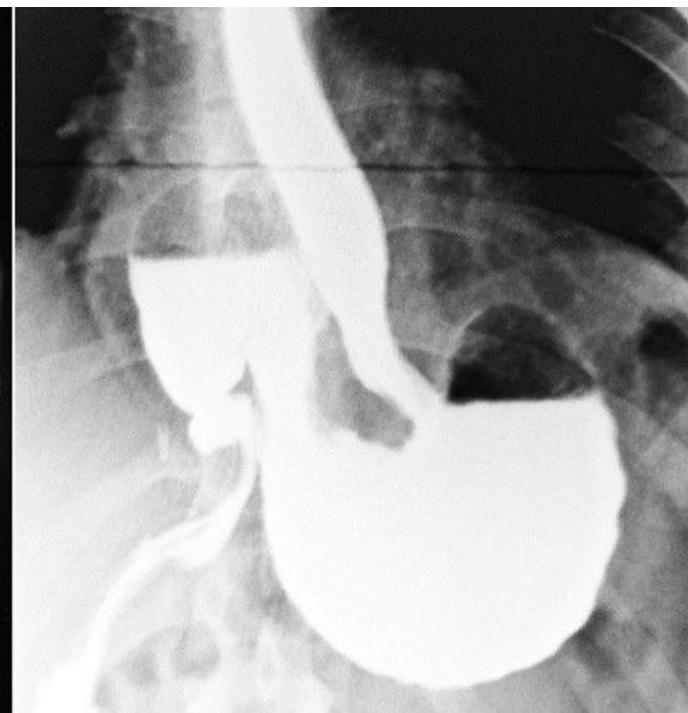
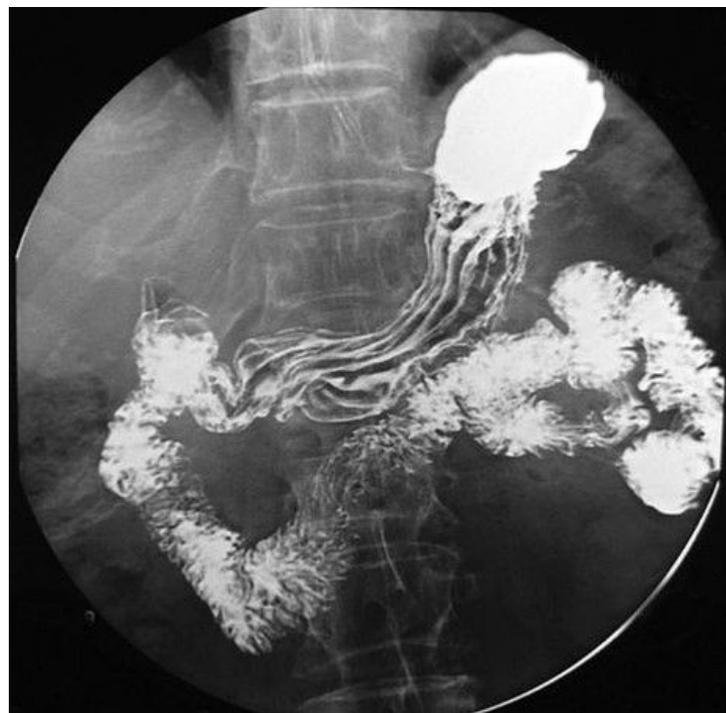
## 2) Неионные:

- a. Циклические трийодзамещенные неионные мономеры (омниак, имагопак);
- b. Неионные гексайодированные димеры (молекула состоит из 2-х бензольных колец с атомами йода): везипак (для ангиографии), иотролан (для миелографии).



**Рис. III.88.** Рентгенограммы нормального пищевода.

а — при тугом наполнении контрастной массой; б — при малом наполнении (видны складки слизистой оболочки пищевода).





# Противопоказания:

- Аллергические реакции на контраст;
- Беременность, тяжелое состояние больного, непрекращающееся пищеводное или желудочно-кишечное кровотечение;
- Почечная недостаточность, заболевания сердца – стеноз устья аорты, застойная сердечная недостаточность, тяжелое обезвоживание.