

Эмболия-1

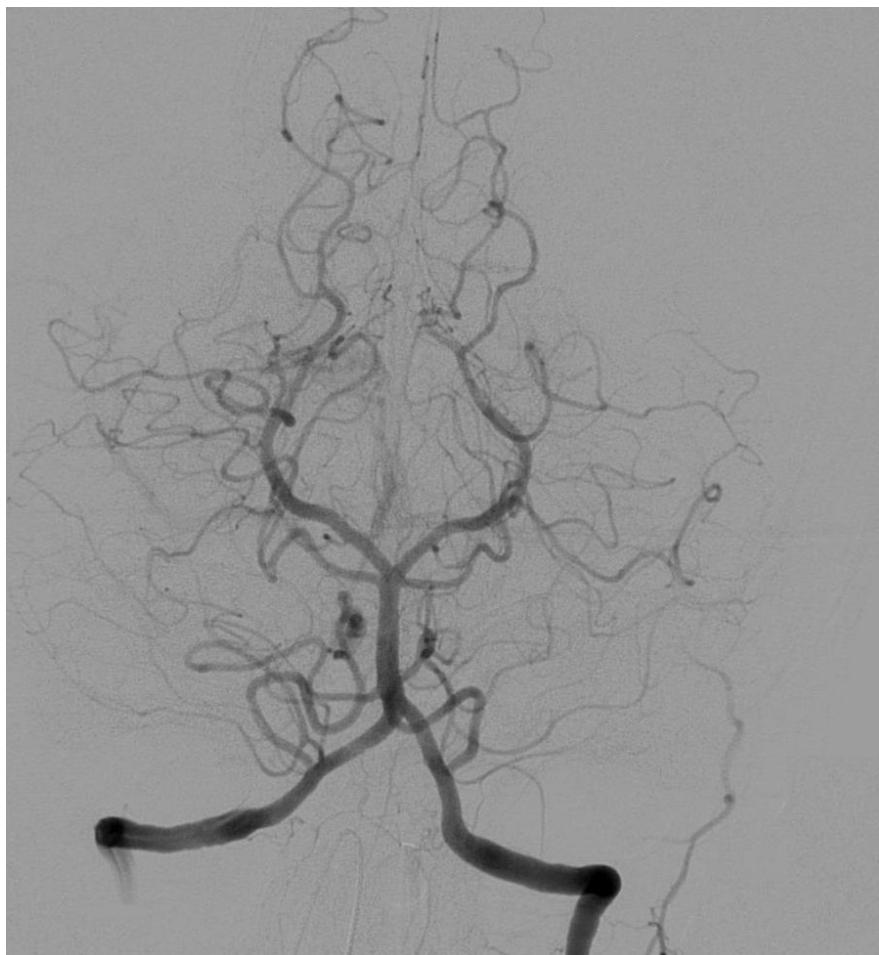
Эмболия

- **Эмболией называется закупорка кровеносных сосудов какими-либо частицами, обычно не встречающимися в крови.**
- **Эти частицы называются эмболами.**
- **Такими эмболами могут быть оторвавшиеся тромбы.**

Ангиография

- **Ангиография — метод контрастного рентгенологического исследования кровеносных сосудов.**
- **Применяется в рентгенографии, рентгеноскопии, компьютерной томографии.**
- **Ангиография изучает функциональное состояние сосудов, окольного кровотока и протяженность патологического процесса.**

Ангиограмма сосудов мозга



Легочная ангиография

- — один из видов ангиографии - наиболее точный метод диагностики эмболии легочной артерии, однако она сопряжена с определенным риском и является более сложным исследованием.
- В артерию вводят контрастное вещество, которое попадает в артерии легких.
- На рентгеновском снимке эмболия легочной артерии выглядит как закупорка в артерии.

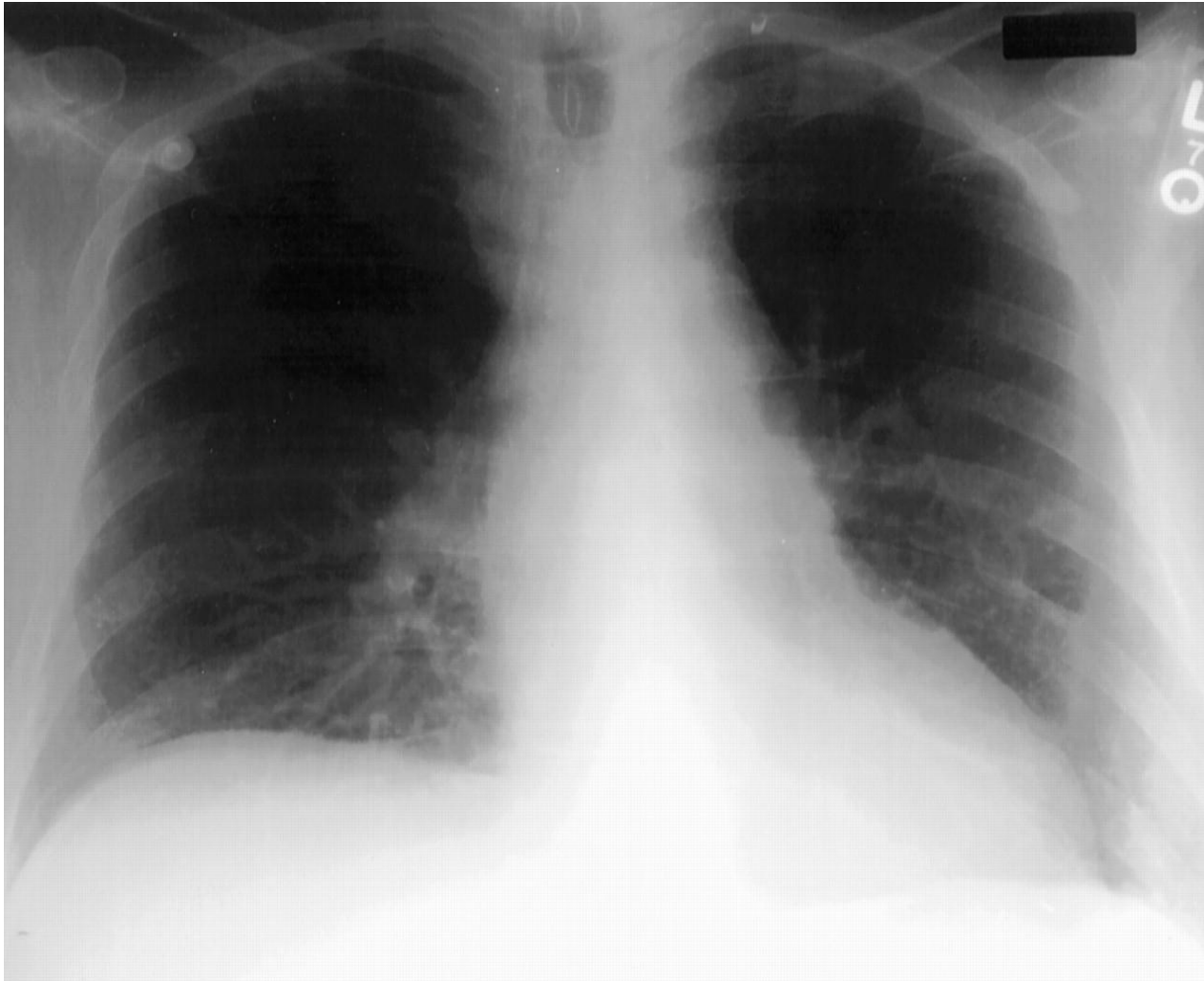
Диагностика эмболии легочной артерии

- Перфузионная сцинтиграфия легких:
- Небольшое количество радионуклидного вещества (технеций-99), вводят в вену.
- Области, где кровоснабжение отсутствует, выглядят на снимке темными, поскольку туда не попадают радионуклидные частицы.
- Нормальные результаты исследования означают, что человек не имеет значительной закупорки кровеносного сосуда, но патологические результаты могут быть связаны с другими причинами, помимо эмболии легочной артерии.

Оценка вентиляции легких обычно проводится в сочетании с перфузионной сцинтиграфией.

- Человек вдыхает газ, содержащий небольшое количество радионуклидного вещества, которое распределяется в альвеолах легких.
- Области, где происходит обмен кислорода, видны на сканограмме.
- Сравнивая это изображение с изображением кровотока, полученным при оценке перфузии, врач определяет, имеется ли у пациента эмболия легочной артерии, так как в зоне закупорки вентиляция может быть нормальной, а перфузия — уменьшенной.

Figure 1a. Nonsegmental perfusion abnormality.



Stein P D , Gottschalk A Radiographics 2000;20:99-105

RadioGraphics

Ventilation-Perfusion Scan vs. Pulmonary angiogram

JAMA 1990; 263: 2753-2759; and 1994; 271: 703-707

Градация на основе вентиляционно- перфузионного сканирования	Ангиография (эталон сравнения)		Всего
	Наличие эмболии	Отсутствие эмболии	
Вероятность эмболии от низкой до высокой	246	504	750
Вероятность эмболии ничтожная	5	126	131
Всего	251	630	881

Пригодна ли такая вероятностная градация для диагностики эмболии?
Каковы чувствительность и специфичность такой диагностики?
Что лучше диагностируется: наличие или отсутствие целиакии?