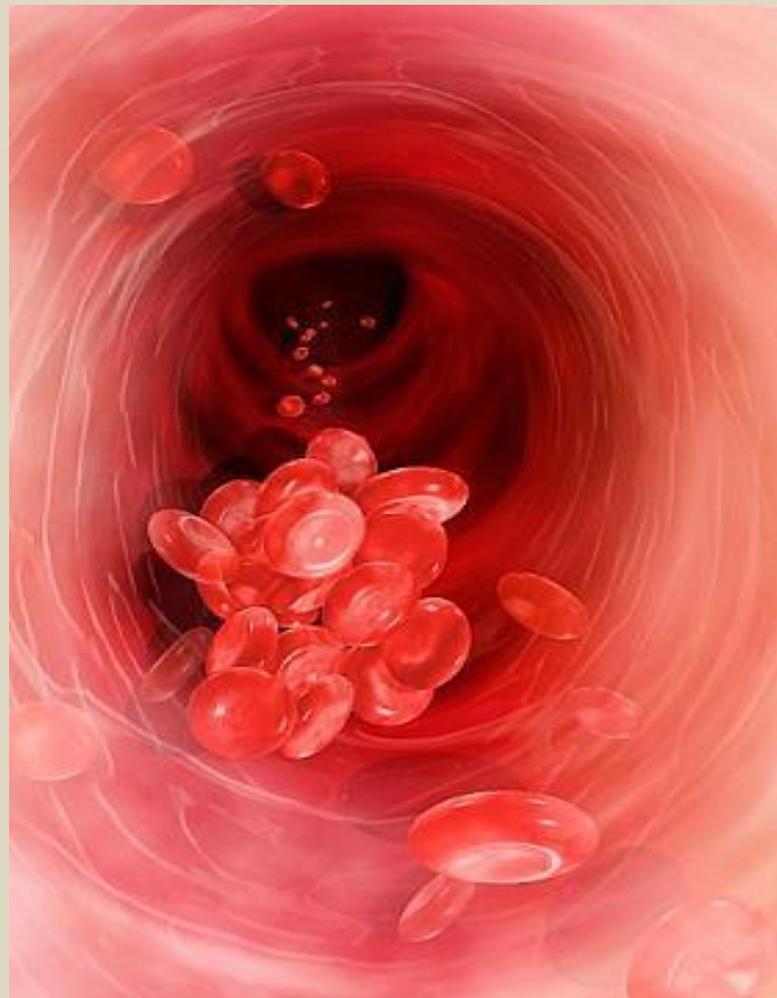


# Эмболия



**СГМУ им. В.И. Разумовского  
кафедра Патологической  
физиологии им. А.А.  
Богомольца**

**Выполнил: студент 3 курса  
педиатрического факультета  
5 группы Жусупов Спартак**

**Саратов 2013**

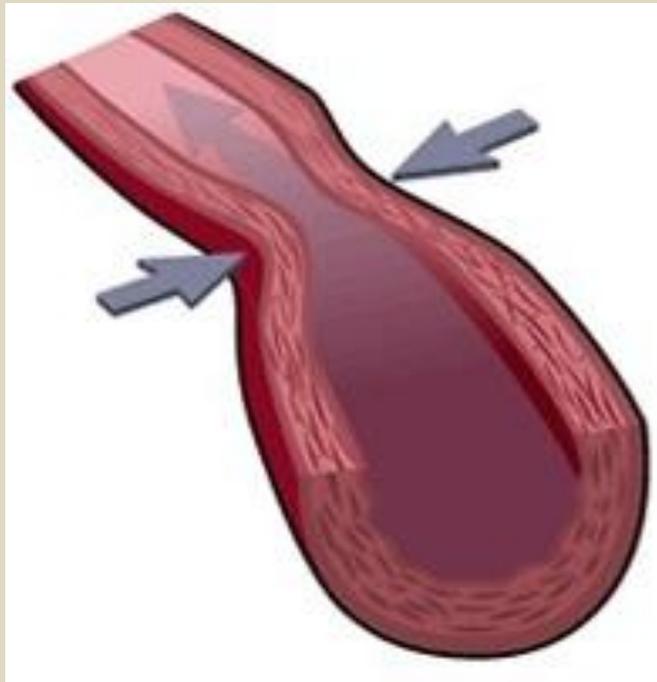
**Эмболия** (от греч. emballein – бросать внутрь) – циркуляция в крови или лимфе не встречающихся в нормальных условиях частиц и закупорка ими сосудов. Сами частицы называются эмболами. Расстройства кровообращения усугубляются рефлекторным сосудистым спазмом и вторичным тромбозом.



# Классификация и механизмы развития

## развития

*рефлекторный спазм,  
основной сосудистой  
магистралю и ее коллатералей*



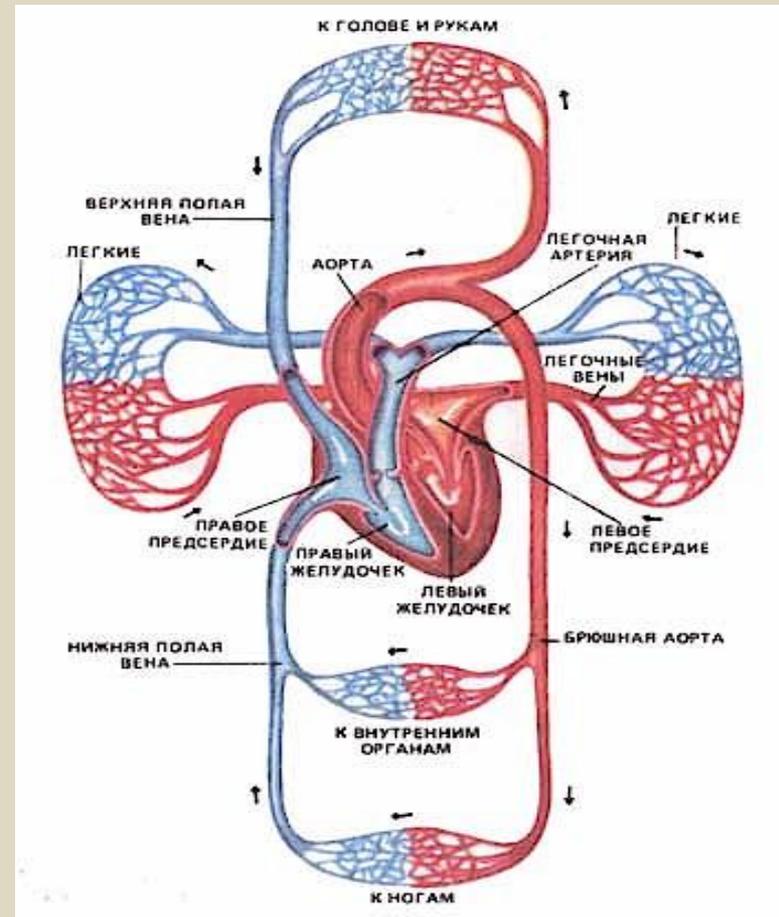
*По направлению  
движения эмбола  
выделяют:*

- ортоградную;
- ретроградную;
- парадоксальную эмболии.

# Классификация и механизмы развития

По локализации различают:

- эмболии большого круга кровообращения;
- эмболии малого круга кровообращения;
- эмболии системы воротной вены;
- эмболии лимфатических и кровеносных сосудов.



# Классификация и механизмы развития

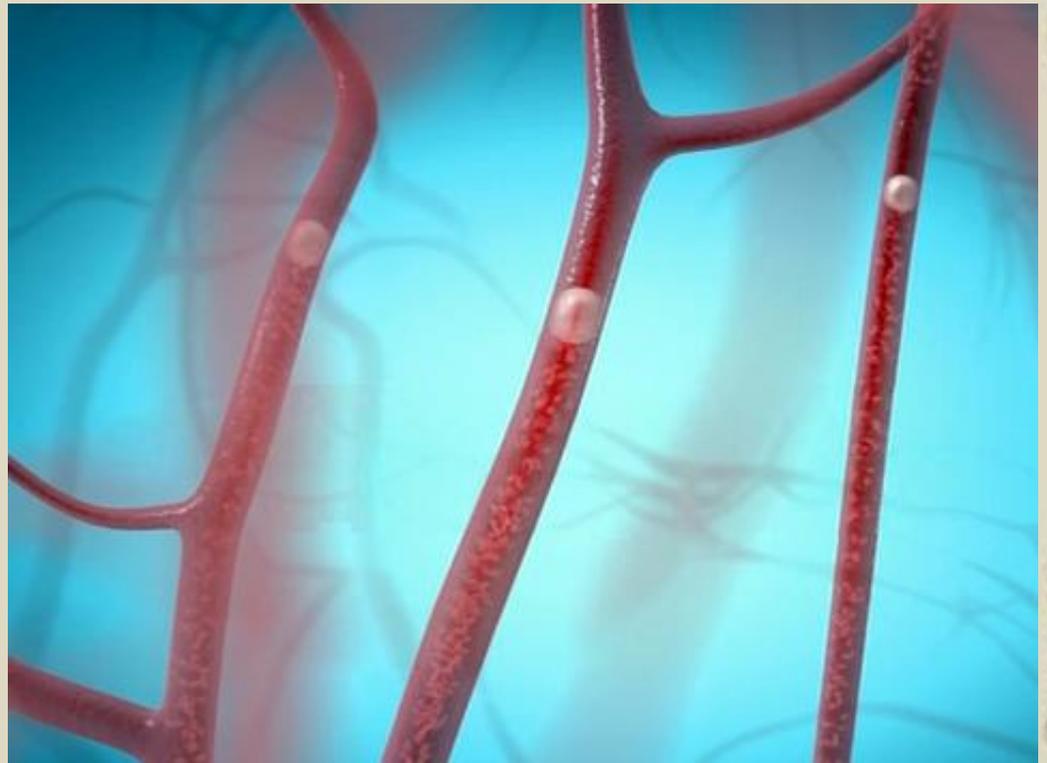
*По характеру эмбола:*

## Экзогенные:

- воздушная;
- газовая;
- микробная;
- паразитарная;

## Эндогенные:

- тромбоэмболии;
- жировая;
- тканевая.



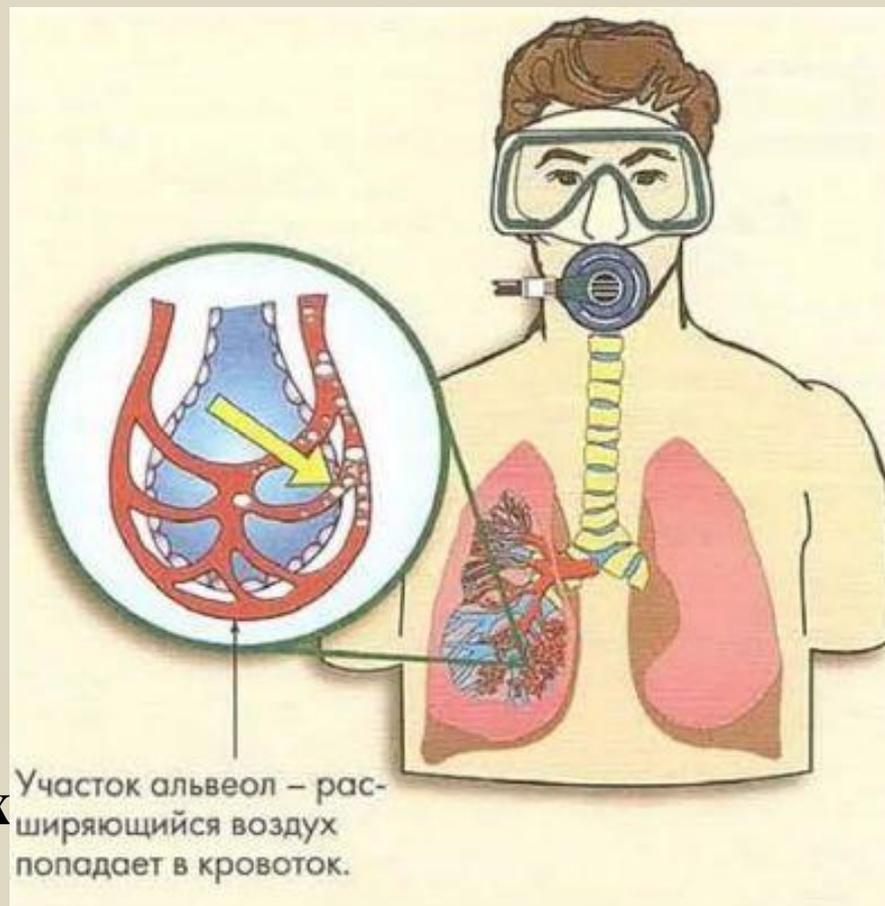
# Воздушная эмболия



- возникает вследствие попадания воздуха в сосудистое русло из окружающей среды. Причиной может быть ранение крупных вен, которые слабо спадаются и давление в которых близко к нулю или отрицательное.
- попавшие в кровь пузырьки воздуха вызывают эмболию сосудов малого круга кровообращения, наступает внезапная смерть.

# Газовая эмболия

- закупорка сосудов пузырьками газа
- газовые эмболы закупоривают капилляры головного и спинного мозга, печени, почек и других органов, что сопровождается появлением в них очагов ишемии и некроза, развитием множественных кровоизлияний и тромбов.



# Микробная эмболия

*Микробная эмболия* бывает при септикопиемиях, когда в кровотоке находится большое количество микроорганизмов, обтурирующих просвет капилляров.



# Паразитарная эмболия



# Жировая эмболия

*Жировая эмболия* наступает при закупорке сосудов эндогенными липопротеидными частицами, продуктами агрегации хиломикронов или экзогенными жировыми эмульсиям и липосомами.



# Тканевая эмболия

*Тканевая эмболия*  
подразделяется на  
амниотическую;  
опухолевую;  
адипоцитарную.

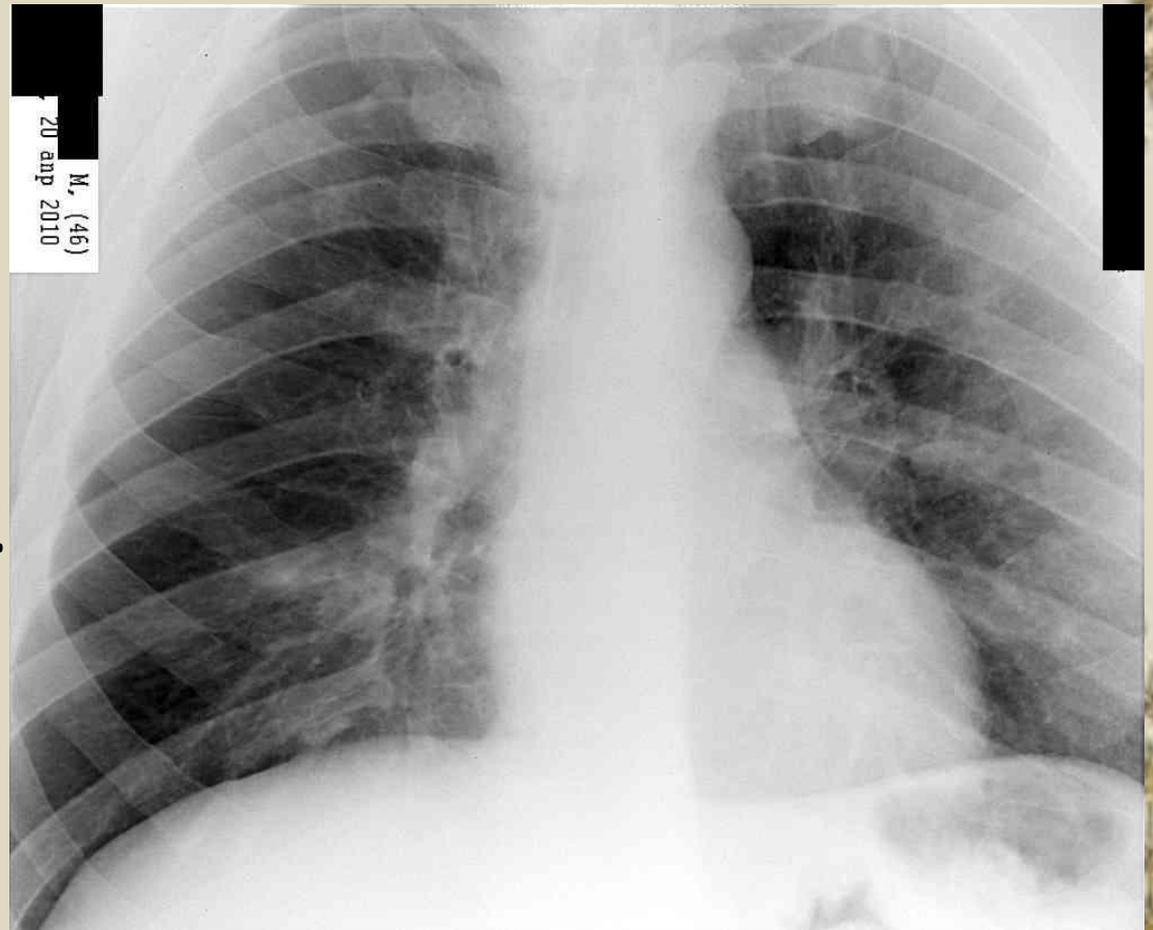


# Эмболия околоплодными водами



# Опухолевая эмболия

**Опухолевая эмболия – это процесс гематогенного и лимфогенного метастазирования злокачественных новообразований.**



# Тромбоэмболия

**Тромбоэмболия**  
возникает  
вследствие  
закупорки  
сосудов  
оторвавшимися  
тромбами или их  
частицами.

