

КОН Е.М.

ЭМБОЛИИ

**Пермская Государственная Медицинская
Академия**

Эмболия

(греческое embolē – вставка,
вторжение) –

патологический процесс,
в основе которого лежит **острая
окклюзия сосуда**, обусловленная
переносом током крови различных
субстратов (эмболов), в норме не
встречающихся в сосудистом русле.

По характеру эмболов различают

- { Тромбоэмболию
 - { Жировую эмболию
 - { Воздушную эмболию, разновидностью которой является газовая эмболия
 - { Эмболию околоплодными водами
 - { Бактериальную
 - { Клеточную или тканевую эмболию
 - { Эмболию инородными телами
-

По локализации различают

- Эмболии сосудов **малого круга** кровообращения (**венозная эмболия**). Подавляющее большинство эмболий малого круга – тромбоэмболии.
- Эмболии сосудов **большого круга** кровообращения (**артериальная эмболия**).

Они отличаются как по своему генезу и клиническим проявлениям, так и по выбору оптимального лечения.

ВОЗДУШНАЯ ЭМБОЛИЯ

Редкий сосудистый феномен.

Развивается в результате попадания в кровоток пузырьков воздуха.

-) При ранениях или пункции крупных венозных стволов или синусов
 -) Закрытых повреждениях легкого
 -) Проведении гемодиализа
 -) Наложении пневмоперитонеума
 -) При операциях на открытом сердце с использованием аппарата искусственного кровообращения
-

Воздушная эмболия чаще возникает в сосудах головного мозга.

В предупреждении воздушной эмболии после операции на открытом сердце с использованием аппарата искусственного кровообращения большое значение имеет тщательное и последовательное выполнение всех манипуляций, сопровождающих искусственное кровообращение.

ВОЗДУШНАЯ ЭМБОЛИЯ

(продолжение)

Проявления этого осложнения крайне разнообразны:

- Тахипноэ, которое может предшествовать апноэ
 - Тахикардия
 - Гипотензия
 - Предсердные или желудочковые аритмии
 - ЭКГ-признаки перегрузки правого сердца
-

ВОЗДУШНАЯ ЭМБОЛИЯ

(продолжение)

- Неврологические симптомы от микросимптомов до развития очаговых неврологических нарушений и гемипарезов
 - Аускультативно может выявляться особый характерный сердечный шум, получивший название «булькающего», или шума «мельничного колеса».
 - Введение центрального венозного катетера и аспирация воздуха имеет как диагностическое, так и терапевтическое значение
-

Особый вид воздушной эмболии обусловлен образованием пузырьков газа в самой крови (газовая эмболия), является редким осложнением гангрены и декомпрессионной болезни

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЭМБОЛИЯ

Представляет собой одно из наиболее грозных осложнений любого гнойно-воспалительного процесса, обусловленное переносом бактериальных конгломератов, инфицированных фрагментов тромба или ткани.

Это приводит к возникновению септикопиемии и развитию метастатических гнойных очагов.

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЭМБОЛИЯ

(продолжение)

Появление лихорадки гектического характера на фоне успешного лечения первичного гнойно-воспалительного очага **позволяет заподозрить септикопиемию.**

Однако чаще возникновение септикопиемических очагов происходит **на фоне имеющихся клинических проявлений септического процесса.**

Обязательным условием успешного лечения септикопиемии является дренирование метастатических очагов.

КЛЕТОЧНАЯ, ИЛИ ТКАНЕВАЯ ЭМБОЛИЯ

*Включает перенос током крови
фрагментов опухоли с развитием
гематогенных метастазов.*

Может также наблюдаться при тяжелых травмах
с размозжением мягких тканей.

Наиболее частным проявлением тканевой
эмболии служит развитие острого нарушения
мозгового кровообращения вследствие
переноса током крови материала
распадающейся атеросклеротической бляшки
в сосуды головного мозга.

При всех видах эмболий могут отмечаться патологические изменения, свойственные диссеминированному внутрисосудистому свертыванию.

Эти изменения бывают более выражены при бактериальной, жировой эмболии и эмболии околоплодными водами.

