

Перфорация коронарных артерий. Стратегия лечения.

Перфорация коронарных артерий является редким (суммарно – 0,35-0,52%), но серьезным осложнением чрескожных коронарных вмешательств, которое сопровождается высокой смертностью. Классификация представлена на рисунке 1.

Type I	Extraluminal crater without extravasation	
Type II	Pericardial or myocardial blush without contrast jet extravasation	
Type III	Extravasation through frank (>1 mm) perforation	
*Type III cavity spilling (CS)	Perforation into an anatomic cavity, chamber, coronary sinus, etc.	

*Sometimes referred to as Type IV

Рисунок1. Классификация перфораций коронарных артерий.

Клинический и процедуральные риск факторы перфорации представлены в таблице 1.

Table 1. Predictors of perforation.

Clinical	Procedural
Complex lesions	Atheroablative devices
Age	Cutting balloons
Female gender	Hydrophilic guidewire
Chronic total occlusion	Stiff guidewire
Presence of coronary calcification	Use of IVUS
Hypertension	Oversized device
Acute coronary syndrome	Femoral approach
Heart failure	

Лечение зависит от типа перфорации согласно классификации Ellis.

Цель лечения – предотвращение тампонады сердца.

При возникновении перфорации коронарной артерии необходимо выявить признаки тампонады.

Если тампонада подтверждена – необходимо выполнить перикардиоцентез, предпочтительно под контролем трансторакальной ЭхоКГ.

Признаки тампонады сердца описаны в [руководстве европейского общества кардиологов.](#)

Ингибиторы гликопротеиновых рецепторов IIb/IIIa следует отменить. В таблице 2 представлены периоды полураспада и обратимость действия ингибиторов ГП IIb/IIIa.

Table 2. Glycoprotein IIb/IIIa inhibitors; plasma half-life and reversal.

Glycoprotein IIb/IIIa inhibitor	Plasma half-life (minutes)	Reversal
Abiciximab (ReoPro®)	20-30	Platelet transfusion
Eptifibatide (Integrilin®)	150	Await elimination
Tirofiban (Aggrastat®)	84-108	Await elimination

Внутривенно введенный гепарин должен быть инактивирован путем введения протамина (1 мг протамина инактивирует 80-100 ЕД гепарина). Максимально 50 мг.

Алгоритм лечения перфорации коронарных артерий представлен ниже.

