



СНК Кафедры  
факультетской хирургии  
№2 лечебного факультета



**Современные методы  
лечения острой  
кровопотери**

Подготовил: студент 507 В  
группы Капанадзе Г.Г.

Москва  
2016

**Острая кровопотеря** – это быстрая безвозвратная потеря крови организмом в результате кровотечения через стенки поврежденных сосудов. Нарушение целостности стенки сосуда может быть вызвано разрывом, разможжением, изъязвлением (эрозия) или разрезом.

- ✓ Кровотечение в полость черепа;
- ✓ желудочно-кишечное кровотечение;
- ✓ внутригрудное кровотечение;
- ✓ внутрибрюшное кровотечение;
- ✓ маточное кровотечение;
- ✓ кровотечение в забрюшинное пространство;
- ✓ разрыв аневризмы аорты;
- ✓ травма;
- ✓ операции

Гемоторакс	1500–2000 мл
Перелом одного ребра	200–500 мл
Травма живота без повреждения печени и магистральных сосудов	До 2000 мл
Травма печени	До 5000 мл
Перелом костей таза	3000–5000 мл
Перелом бедра	1000–2500 мл
Перелом плеча или голени	500–1500 мл
Перелом костей предплечья	200–500 мл
Перелом позвоночника	500–1500 мл
Скальпированная рана размером с ладонь	500 мл

Локализация	Объём кровопотери, мл
Плановые хирургические вмешательства	
Лёгкие, пищевод	400–1000
Сердце	200–1500
Желудок	400–1300
Кишечник	300–600
Печень (без повреждения магистральных сосудов)	1000–4000
Печень (с повреждением магистральных сосудов)	5000 и более
Щитовидная железа	200–1000
Вентральные грыжи (большие и гигантские)	300–1500
Крупные трубчатые кости и тазобедренный сустав	800–2500
Позвоночник	1500–2500

По виду	Травматическая Патологическая Искусственная	Раневая, операционная Заболевания, патологические процессы Экссфузия, лечебные кровопускания
По скорости	Острая Подострая Хроническая	Больше 7% ОЦК за час 5-7% ОЦК за час Меньше 5% ОЦК за час
По объему	Малая Средняя Большая Массивная Смертельная	0.5-10% ОЦК(0.5л) 10-20% ОЦК (0.5-1л) 21-40% ОЦК (1-2л) 41-70% ОЦК (2-3.5л) Свыше 70% ОЦК (>3.5л)
По степени гиповолеми и	Легкая Умеренная  Тяжелая  Крайне тяжелая	Дефицит ОЦК 10-20%, дефицит ГО<30%, шока нет Дефицит ОЦК 21-30%, дефицит ГО 30-45%, шок развивается при длительной гиповолемии Дефицит ОЦК 31-40%, дефицит ГО 46-60%, шок неизбежен Дефицит ОЦК >40%, дефицит ГО >60%, терминальное состояние

# Компенсаторные механизмы

- ✓ повышение эффективности передачи  $O_2$
- ✓ стимуляция эритропоэза
- ✓ гиперкоагуляция
- ✓ миграция внеклеточной жидкости в сосуды
- ✓ увеличение реабсорбции воды в почках
- ✓ повышение сосудистого сопротивления
- ✓ централизация кровотока
- ✓ снижение АД
- ✓ приспособительная гипервентиляция







