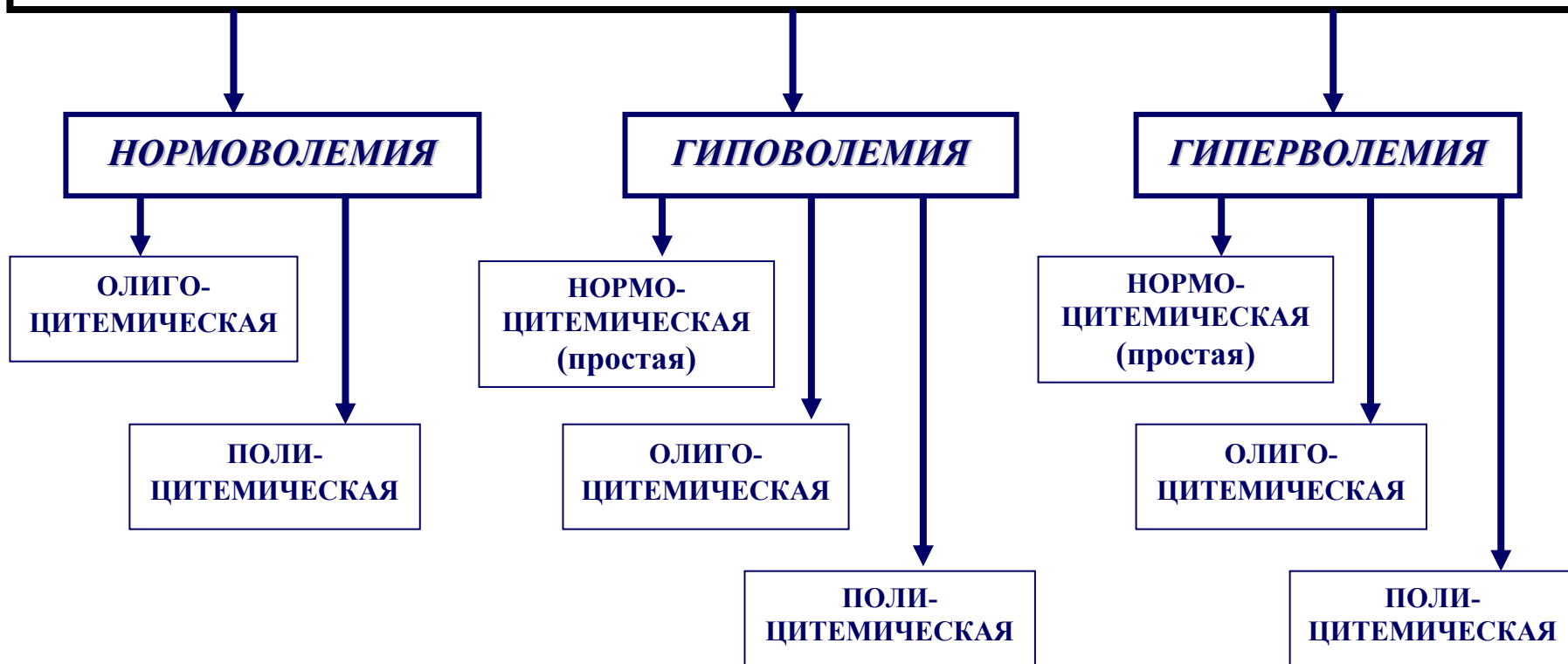




Патофизиология объема крови и гематокрита. Кровопотеря



ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЩЕГО ОБЪЁМА КРОВИ И/ИЛИ ГЕМАТОКРИТА





НОРМОВОЛЕМИИ

(лат. porta образец, англ. volume объём, греч. haίma кровь)

- * **состояния,**
- * **характеризующиеся нормальным
общим объёмом крови,**
- * **сочетающимся *со сниженным
или увеличенным гематокритом.***



ВИДЫ НОРМОВОЛЕМИИ



А - норма

Б – нормоволемия олигоцитемическая

В – нормоволемия полицитемическая

ФЭК* – форменные элементы крови



ГИПЕРВОЛЕМИИ

(греч. hyper над, сверх, англ. volume объём, греч. haíma кровь)

- * **состояния,**
- * **характеризующиеся *увеличением
общего объёма крови* и, обычно,**
- * **изменением гематокрита.**



ВИДЫ ГИПЕРВОЛЕМИИ



А - норма

Б – гиперволемия нормоцитемическая

В – гиперволемия олигоцитемическая

Г – гиперволемия полицитемическая

ФЭК* – форменные элементы крови



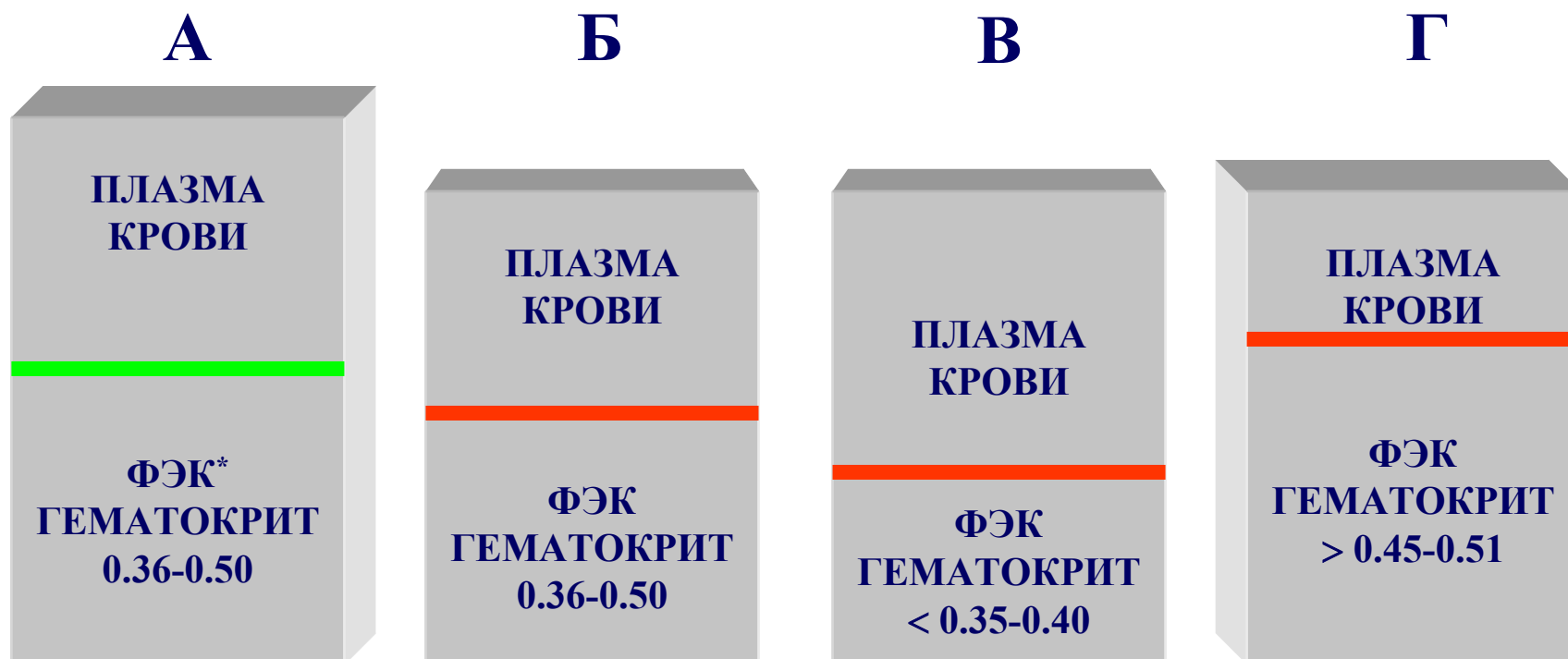
ГИПОВОЛЕМИИ

*(греч. *hupo* ниже, англ. *volume* объём, греч. *haima* кровь)*

- * состояния,**
- * характеризующиеся *уменьшением*
общего объёма крови и, как правило,**
- * нарушением соотношения
её форменных элементов и плазмы.**



ВИДЫ ГИПОВОЛЕМИИ



А - норма

Б – гиповолемия нормоцитемическая

В – гиповолемия олигоцитемическая

Г – гиповолемия полицитемическая

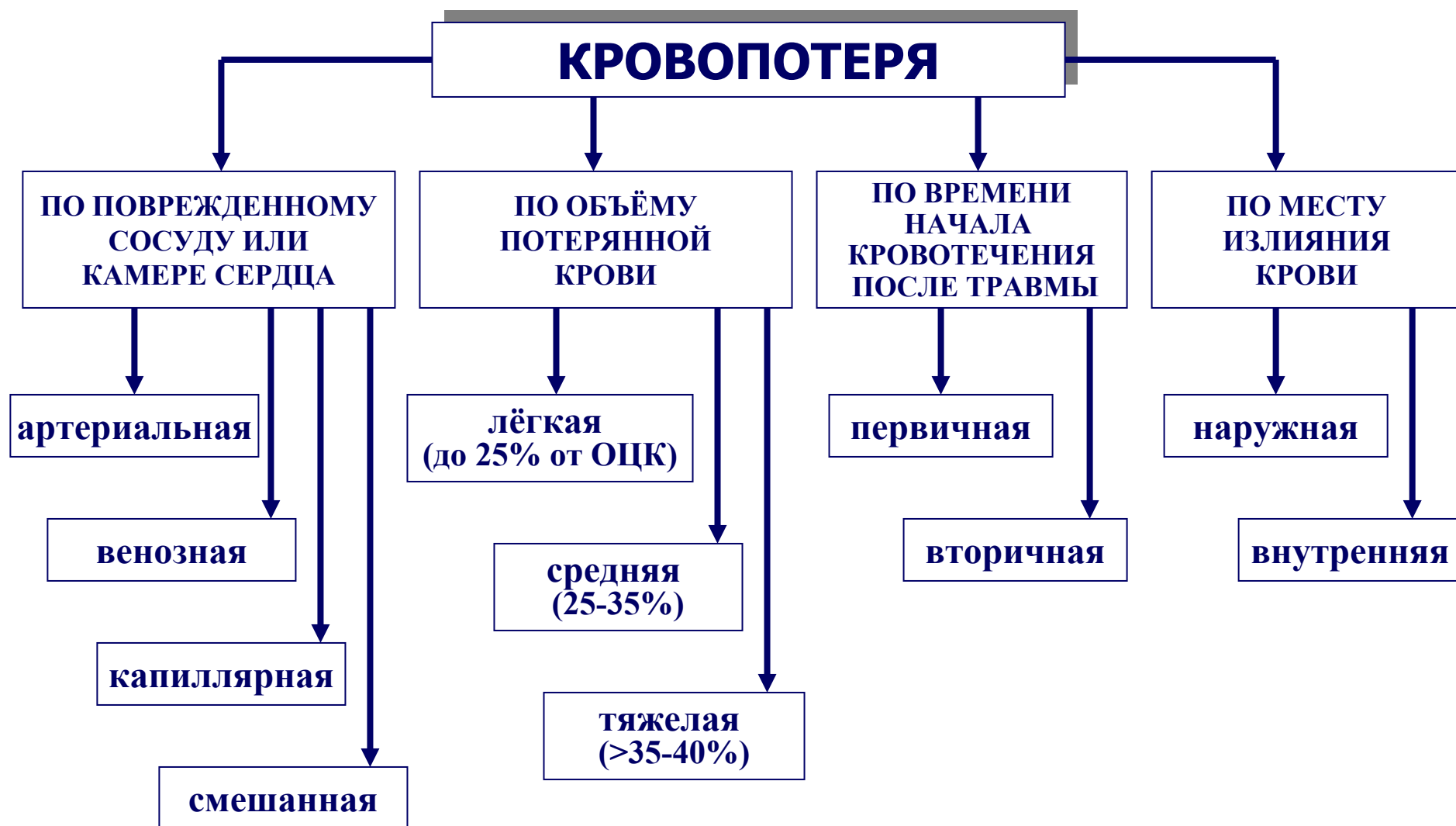
ФЭК* – форменные элементы крови



Кровопотеря



ВИДЫ КРОВОПОТЕРИ





НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ПРИЧИНЫ КРОВОТЕЧЕНИЯ



**НАРУШЕНИЕ
ЦЕЛОСТНОСТИ
СТЕНОК
СОСУДОВ
ИЛИ СЕРДЦА**



**ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
ПОВЫШЕНИЕ
ПРОНИЦАЕМОСТИ
СТЕНОК
СОСУДОВ**



**СУЩЕСТВЕННОЕ
СНИЖЕНИЕ
СВЕРТЫВАЕМОСТИ
КРОВИ**



ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ (1)





ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ (2)

РАССТРОЙСТВА МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ



ГИПОПЕРФУЗИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ



КАПИЛЛЯРОТРОФИЧЕСКАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ



ГИПОКСИЯ, ТОКСЕМИЯ, АЦИДОЗ, ДИСИОНИЯ



НАРУШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ПЛАСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛЕТОК



ПОЛИОРГАННАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ



РАССТРОЙСТВО ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА



ПРИНЦИПЫ, ЦЕЛИ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КРОВОПОТЕРИ

