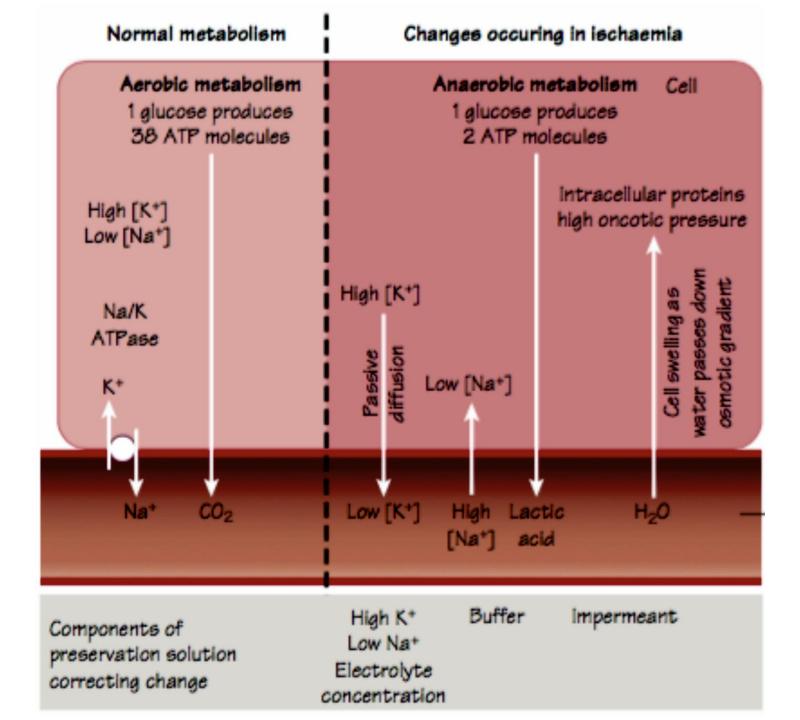
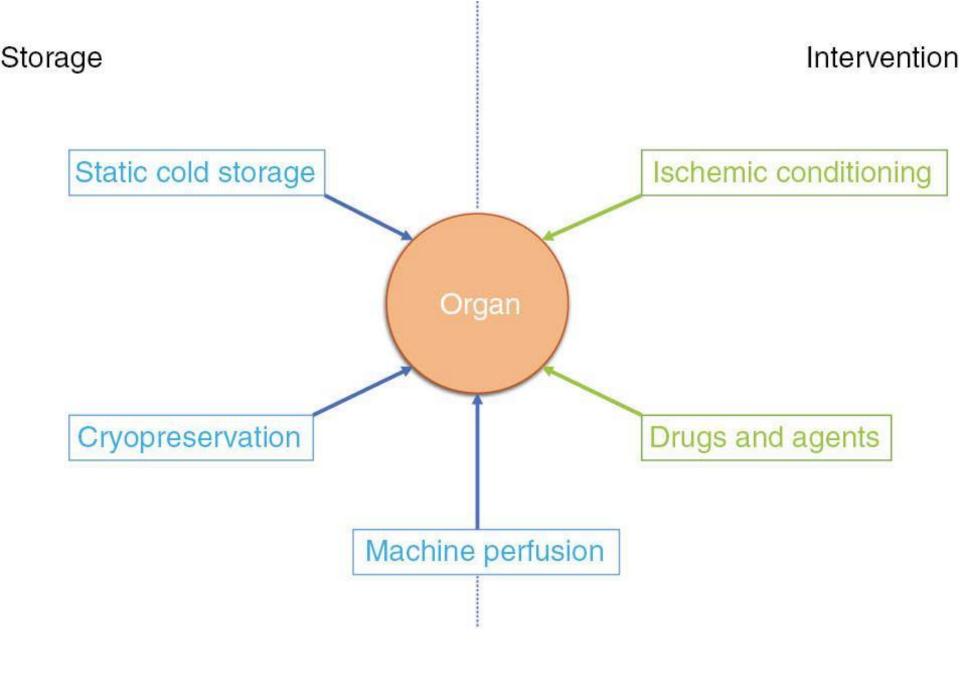




Способы консервации и транспортировки органов

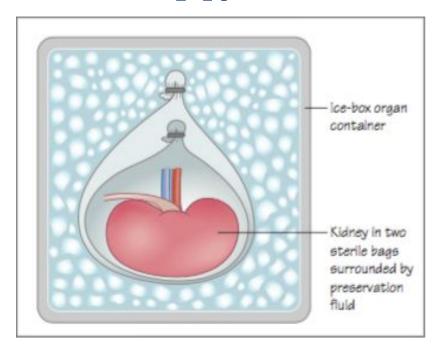
Садриева Гузалия лечебный ф-т 6курс



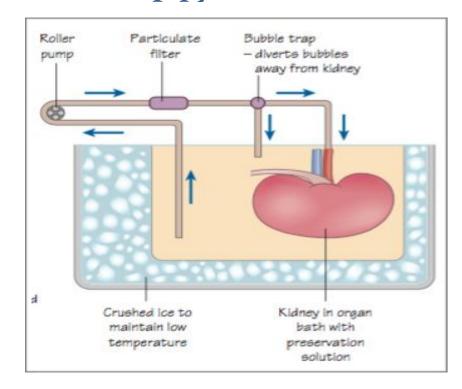


Консервация

Бесперфузионная



Перфузионная





Сравнение консервирующих растворов

	Euro - Collins	UW	Custodiol	Celsior
Натрий	10	25	15	100
Калий	115	120	10	15
Осмотические в-ва	Глюкоза Маннитол	Лактобионат Рафиноза Гидроксиэтил крахмал	Маннитол	Маннитол
Буфер	Фосфатный Бикарбонатный	Фосфатный	Гистидиновый	Гистидиновый
Антиоксиданты	Маннитол	Аллопуринол Глютотинон	Триптофан Маннитол Гистидин	Глютотинон
Энергетический субстрат	-	Аденозин	Глутоматовая кислота/Глутамат	Глутоматовая кислота/глутамат
Другое	-	Инсулин Дексаметазон	Кетоглутарат	-



Кустодиол (HTK solution)

	HTK solution mmol/L	Blood Plasma mmol/L
pН	7,02	7,45
Натрий	15	162
Калий	9	2,2-3,9
Кальций	0,015	1,8
Магний	4	1,1
Гистидин	198	
Кетоглуторат	1	-
Триптофан	2	-
Маннитол	30	-

Клинические исследования растворов для перфузии почек

Исследования	Растворы	Исследуемые группы	Выживаемость пациентов	Выживаемость трансплантатов
Lunch et al	UW vs HTK	951 (UW 317 HTK 317)	no diff(1yr)	no diff(1yr)
Faenza et al	UW vs CEL	187(UW 88 CEL 99)	no diff(2yr) (UW 100% CEL 100%)	no diff(2yr) (UW 75% CEL 84%)
Pedotti et al	UW vs CEL	441(UW 269 CEL 172)	no diff(1yr) (UW 97,7% CEL 99,4%)	no diff(1yr) (UW 91,0% CEL 94,2%)

Выживаемость

трансплантатов

no diff (1yr)

(UW 81,7% vs HTK 80,8%)

(UW 82,6% vs HTK 85,4%)

no diff(1yr) (UW 100% vs HTK

92%)

85,4%)

Клинические исследования растворов для перфузии печени

Исследуемые

группы

378 (UW 204 HTK 174

95 (UW 47HTK 48)

Исследования

Magnus et al

Backer et al

Agraval et al

Растворы

UW vs HTK

UW vs HTK

UW vs HTK

		′		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Lopez - Andujar et al	CEL vs UW	196(UW 92 CEL 104)	no diff(1yr) (CEL 83% UW 83%)	no diff(2yr) (CEL8o% UW 81%)
Pedotti et al	CEL vs UW	175(UW 79 CEL 96)	no diff(1yr) (CEL 89,9% UW 90,6%)	no diff(1yr) (CEL 83,3%UW 85,4%)

Выживаемость пациентов

no diff (1yr)

(UW 84,6% vs HTK 82,1%)

(UW 89,4% vs HTK 95,7%)

no diff(1yr) (UW 89,4% vs HTK

Клинические исследования растворов для перфузии полуелулочной железы

телини ческие исследования растворов для перфузии поджелудочной железы					
Исследования	Растворы	Исследуемые группы	Выживаемость пациентов	Выживаемость трансплантатов	
De alvan et al	I IVAZ -	(LIM LITI/ .0)	no diff (1yr)	no diff (1yr)	

87 (UW 10 HTK 77) 93%) no diff(1yr) (CEL 83,3%UW Manrique et al 175(UW 79 CEL 96) no diff(1yr) (CEL 89,9% UW 90,6%) **CEL vs UW**

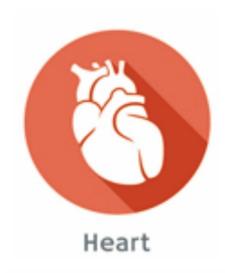
Клинические исследования растворов для перфузии сердца

Исследования	Растворы	Исследуемые группы	Выживаемость пациентов	Выживаемость трансплантатов
Kofler et al	UW vs HTK	340 (UW 118 HTK 222)	UW > HTK (UW 80,1% vs HTK 66,1% P<0,001)	
George	UW vs CEL	174 (UW 42 CEL 132)	no diff(1yr) (UW 79,5% vsCEL 80,3%)	UW>CEL (UW 0,0% vs CEL 10,6%)
George	UW vs CEL	4910(UW 3107 CEL 1803)	UW > CEL (CEL8,7% UW 89,6%)	

Клинические исследования растворов для перфузии легких

Исследования	Растворы	Исследуемые группы	Выживаемость пациентов	PaO ₂ /FiO ₂	Длительность ИВЛ
Rabanal	EC vs PER	46 (EC 21 PER 25)	no diff (30 d) (EC 88% vs PER 100%)	PER>EC (PER 310 mmHg EC 170mmHg)	PER>EC (PER 72 hr, EC 92 hr)
Struber	EC vs LPD	106 (EC 63 LPD 57)	no diff (EC 86% vs LPD 92 %)	no diff (EC 282mmHg LPD 303mmHg)	EC > LPD (LPD 189 hr, EC 321 hr)
Fischer	EC vs PER	94 (EC 46 PER 48)	no diff (30 d) (EC 89,6% vs PER 93,5%)	PER>EC (PER 370 mmHg EC 310mmHg	

Preservation solutions for cardiac and pulmonary donor grafts: a review of the current literature Nicholas Latchana, Joshua R. Peck, Bryan Whitson, Sylvester M. J Thorac Dis . 2014 aug;



UW > Cellsior

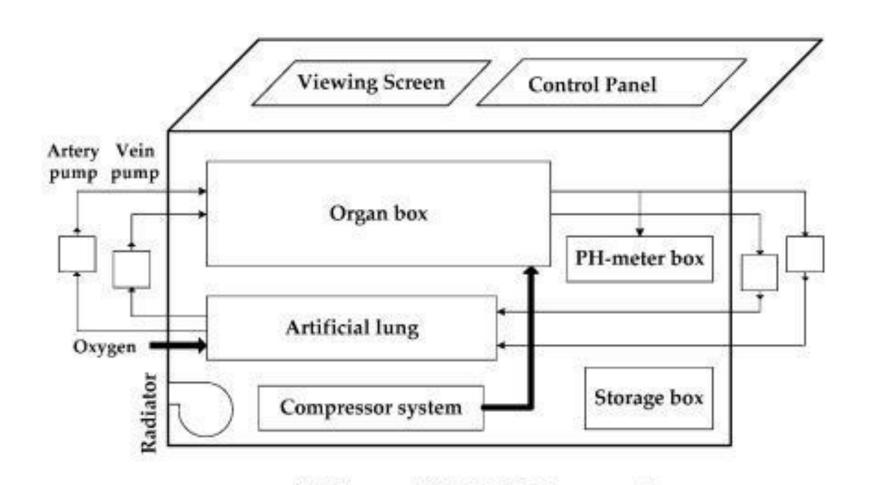


Perfadex > Euro Collins

Preservation solutions for cardiac and pulmonary donor grafts: a review of the current literature Nicholas Latchana, Joshua R. Peck, Bryan Whitson, Sylvester M. J Thorac Dis . 2014 aug;



Схема аппарата гипотермической перфузии





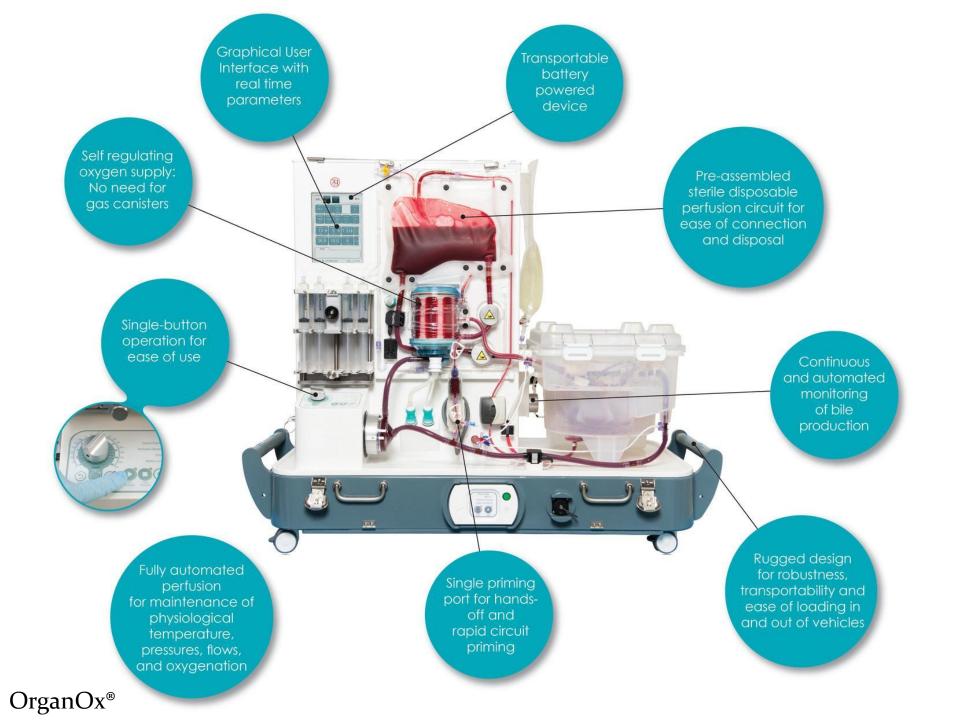
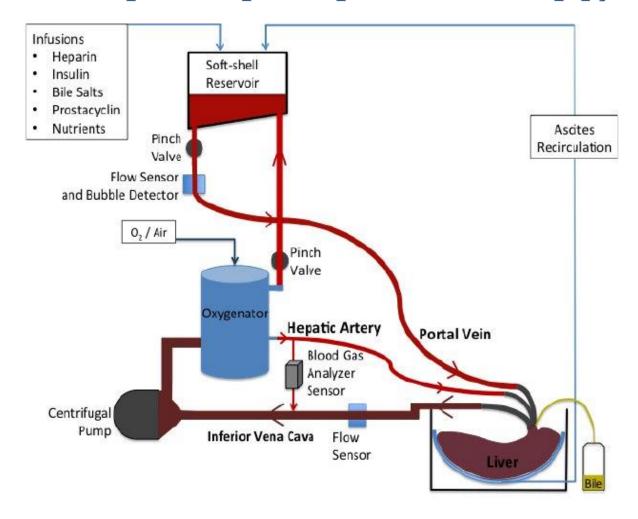
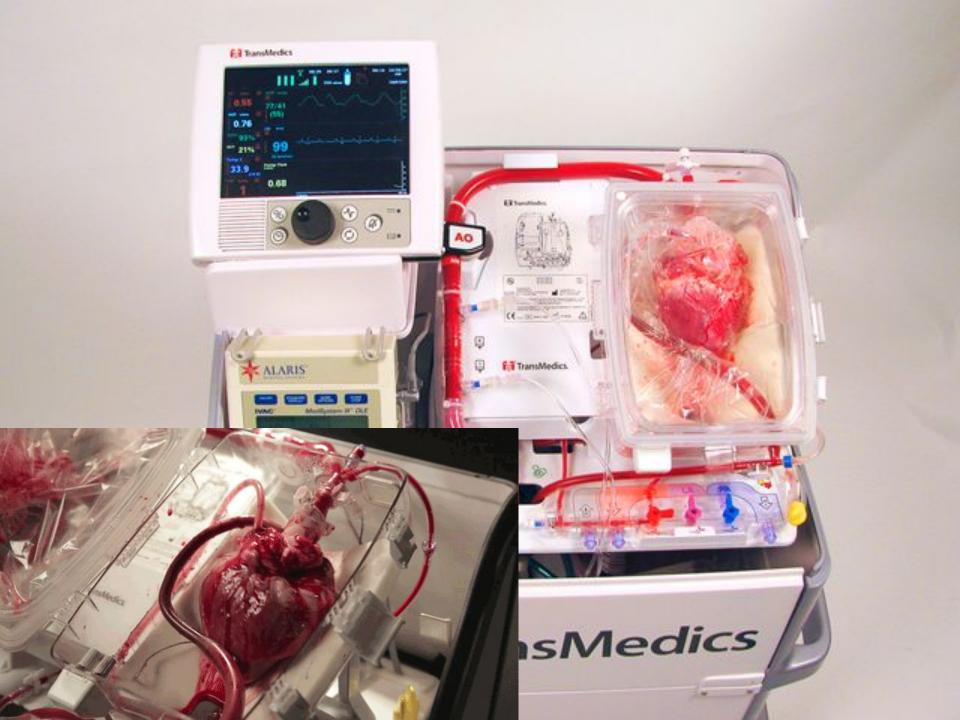
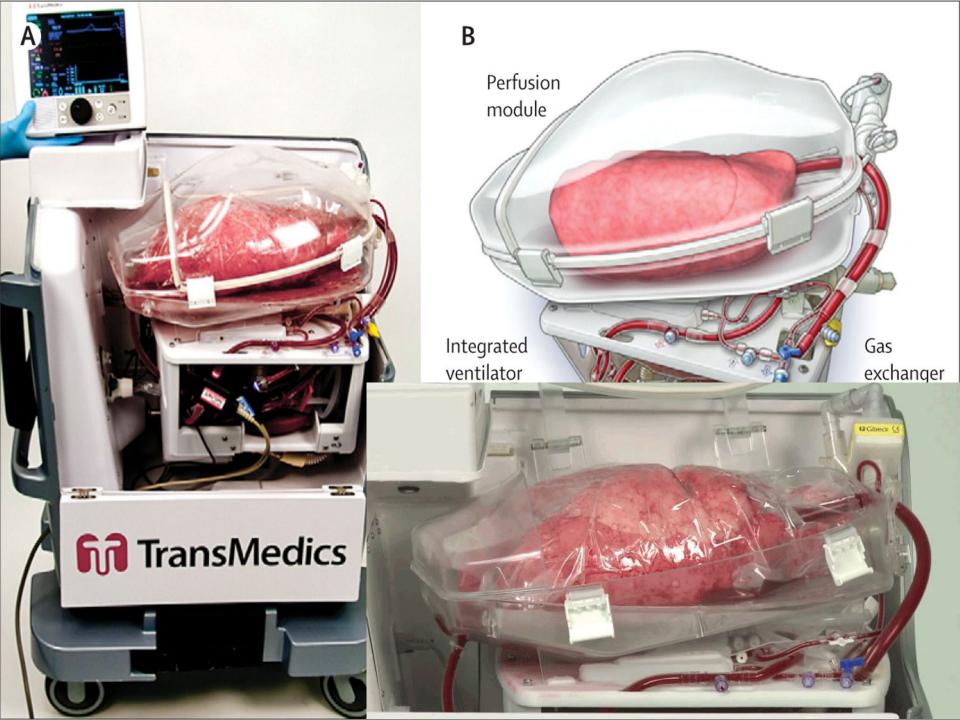


Схема аппарата нормотермической перфузии







Заключение:

- Аппаратная перфузия является методом определения пригодности трансплантата
- Возможность увеличения сроков хранения
- Фармакологическая и аппаратная реабилитация органов от доноров с расширенными критериями

Спасибо за внимание!