

Исследования и публикации относительно использования ГЭК 130/0.42 (Венофундин и Тетраспан) в зарубежной литературе

Исследование	Продукт	Показания	Заключение	Публикация
Фармакокинетика	Venofundin Voluven HES 200/0.5	Однократное введение дозы у здоровых волонтеров	Venofundin продемонстрировал больший начальный волемический эффект и быстрее элиминацию из плазмы	full publication: Drugs R D. 2007;8(4):229-40, 0
Фармакокинетика	Venofundin HES 200/0.5	Повторяющееся введение дозы у здоровых волонтеров	Отсутствие явлений кумуляции, улучшенный профиль безопасности	full publication: Br J Anaesth. 2007 May;98(5):635-44
Эффективность, влияние на свертывающую систему крови	Venofundin HES 200/0.5	Большие гинекологические операции	Venofundin эквивалентен HES 200 по волемическому эффекту и переносимости	full publication: Sander et al., Acta Anaesthesiologica Scand, 47 (2003), 1151-1158,
Эффективность, влияние на свертывающую систему крови	Venofundin HES 200/0.5	Большие хирургические операции	Venofundin и HES 200 являются терапевтически эквивалентными. Venofundin продемонстрировал улучшенный гемодинамический эффект и уменьшенное потребление препаратов крови и факторов свертывания	Hommel, Journal für Anästhesiologie und Intensivbehandlung, 2005, No 1, 160-161,
Эффективность, влияние на свертывающую систему крови	Venofundin HES 200/0.5	Первичный раствор для кардиопульмонального шунтирования	Venofundin эквивалентен HES 200 относительно требований к объему, однако продемонстрировал меньшее влияние на факторы свертывания крови	abstract: Pscheidl, Eur. J. Anaesthesiol. 19, Suppl. 24 (2002) 77

Реологическая эффективность (влияние на микроциркуляцию)	Venofundin dextran 40	Микрохирургические операции (хирургия кисти, пересадка кожи)	Venofundin продемонстрировал значительно более выраженный реологический эффект без каких-либо побочных эффектов	poster: Zulkowski during 4 th European congress of emergency medicine, Crete 2006
Уменьшение «капиллярной утечки»	Venofundin HES 200/0.5	Модель септического шока у свиней	В данном исследовании Venofundin уменьшал капиллярную утечку значительно более выражено, чем HES 200	full publication: Marx, G. et al. Crit Care Med 2006
Использование у детей	Venofundin	Периоперативное использование у детей 0-12 лет	Использование Венофундина в детской практике является безопасным и эффективным	Baroncini, MINERVA ANESTESIOLOGIA 2007;73(Suppl 1 to No. 10):49-50 English translation is available
Использование HES 130/0.42 у детей	Venofundin/Tetraspan	Периоперативное использование у 316 детей 0-12 лет	Использование Венофундина в детской практике является безопасным и эффективным	full publication: Suempelmann R, Pediatric Anesthesia 2008, 18(10):929-33. Epub 2008 Jul 21.
Периоперативное управление жидкостью у новорожденных	Tetraspan crystalloids	Исследование на поросятах	Данное исследование продемонстрировало, что негативный эффект пролонгированного пневмоперитонеума на гемодинамику и КОС может быть предотвращено путем использования либерального режима волемиической стабилизации с использованием коллоидов	abstract: Osthaus WA, Pediatric Anesthesia 2008,

Влияние HES 130/0.42 на систему свертывания крови у детей	Venofundin vs. Voluven	50 детей возрастом 0-12 лет запланированные на оперативное вмешательство	Периоперативное использование Венофундина может влиять на коагуляцию только за счет гемодилюции, в то время, как Волювен, скорее всего может имеет специфическое влияние на коагуляцию	full publication: Osthaus W, Acta Anaesthesiol Scand 2009, doi:10.1111/j.1399-6576.2008.01863.x
Влияние Venofundin vs. Tetraspan на кислотно-основной статус у детей	Venofundin vs Tetraspan	Периоперативное использование у 396 детей 0-12 лет	Инфузионно-связанное ятрогенное изменение КОС и электролитов может быть минимизировано путем использования ГЭЖов в сбалансированном электролитном растворе вместо ГЭЖов на основе 0,9% натрия хлорида	full publication: Suempelmann et al, Pediatric anaesthesia
Влияние на свертывающую систему крови ГЭЖов с различным молярным замещением и сырьем	Voluven vs Venofundin	Исследование in vitro, 10 здоровых волонтеров	Данное исследование продемонстрировало, что дериват кукурузы в 6% HES 130/0.4 и дериват картофеля в 6% HES 130/0.42 имеют одинаковый эффект на коагуляцию крови in vitro.	full publication: Matsota, Blood Coagul Fibrinolysis, 21; 2010 DOI:10.1097/MBC.0b013e328338db67
Преимущества HES 130 во время операций под эпидуральной анестезией	Venofundin vs crystalloid	27 пациентов с абдоминальными операциями с использованием эпидуральной анестезии	Сделан вывод, что HES 130/0.42 безопасно стабилизирует гемодинамику и уменьшает системный воспалительный ответ у данной группы пациентов и не влияет на гемостаз и функцию почек	Full publication, Potapov OL, Klin Khir 2010 May;(5):47-50.

Влияние на свертывающую систему крови ГЭКов с различным сырьем (кукуруза и картофель)	Venofundin vs. Voluven vs. Ringer Lactat, NaCl	in vitro, 10 здоровых волонтеров, исследование при помощи TEG (тромбэластографии)	Кукуруза- и картофель-derivatизированные HES имеют подобный эффект на коагуляцию. Оба тестируемых образца крахмала приводят к более выраженному гемостатическому дефекту, чем кристаллоиды и ухудшают полимеризацию фибрина, что возможно может обуславливать явления коагулопатии.	Full publication, Godier et. al.: Maize- or potato-derived hydroxyethyl starches: is there any thrombelastometric difference? Acta Anaesthesiol Scand 2010;54: 1241-1247
Tetraspan имеет преимущество при влиянии на воспалительный ответ (МММР-9, МРО) по сравнению с HES 130 на основе 0,9% натрия хлорида	Tetraspan vs. HES 130 на основе 0,9% натрия хлорида vs. Sterofundin ISO vs. 0,9% р-р натрия хлорида	Исследование in vitro	Сбалансированные растворы показали преимущество при влиянии на воспалительный ответ in vitro и данные результаты могут быть экстраполированы in vivo терапию	Poster, ESICM Berlin 2011 Volta et al.
Использование HES 130/0.42 у 1130 педиатрических пациентов	Venofundin/ Tetraspan	Периоперативное использование у 1130 педиатрических пациентов	Использование Venofundin/ Tetraspan у детей является эффективным и безопасным, не было продемонстрировано ни одного побочного эффекта, напрямую связанного с HES (анафилактические реакции, формирование тромба, влияние на функцию почек). Изменения КОС могут быть уменьшены путем использования HES в ацетат	full publication: Suempelmann R, Pediatric Anesthesia 2012. Epub 2012, DOI: 10.1111/j.1460-9592.2011.03776.x.

			содержащем сбалансированном электролитном растворе вместо 0,9% раствора натрия хлорида	
Использование HES 130 для спинально- эпидуральной анестезии	Venofundin vs Voluven	60 беременных, которые были родоразрешены Кесаревым сечением	Не было отмечено гемодинамической разницы между двумя коллоидами во время Кесарева сечения под спинальной анестезией. Однако, при последующем использовании Voluven® было отмечено более выраженное влияние на коагуляцию, хотя референтные значения все еще находились в пределах нормы.	Full publication: Coppejans HC et al.; J Rom Anesth Therap Int 2012; 19: 21-27 Свободно доступна в интернете.