НОМЕНКЛАТУРА ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ (МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСЕНСУС)

Адаптированный для повседневной клинической практики реферат статьи Caggiati A, ea "Nomenclature of the veins of the lower limb: Extensions, refinements, and clinical application. An International Interdisciplinary Consensus Committee on Venous Anatomical Terminology (Italy, USA, Sweden, Austria) // Journal of Vascular Surgery. — April, 2005. — v.41. — p.719-724." выполнен для конференции «Russian Surginet» и «Нового Хирургического Архива» Архиповым Д.М.

В 2001, учитывая некоторые дефекты официальной «Terminologia Anatomica», отсутствие единой анатомической номенклатуры в клинической литературе, сложности в международном обмене информации, ошибки в лечении (Bundens, 1995), Международный Междисциплинарный Комитет (IIC), образованный Международным Флебологическим Союзом (IUP) и Международной Федерацией Анатомической Ассоциации (IFAA), обновил официальную "Terminologia Anatomica" в разделе вен нижних конечностей. Эти рекомендации были приняты на 14-м Всемирном Конгрессе Международного Флебологического Союза с участием Федеративного Международного Комитета по Анатомической Номенклатуре (FICAT), опубликованы в 2002 (Caggiati A, ea International Interdisciplinary Consensus Committee on Venous Anatomical Terminology. Nomenclature of the veins of the lower limbs: an international interdisciplinary consensus statement. J Vasc Surg 2002;36: 416-22), приняты.

Над этим документом IIC продолжал работу, в настоящее время расширена и дополнена классификация вен нижних конечностей, изменена номенклатура тазовых вен, внесено использование эпонимов, уточнено использование терминов в клинической сосудистой анатомии, даны практические рекомендации к их использованию. Доработанный консенсус обсужден с участием Международного Флебологического Союза (IUP), Международного Союза Ангиологов (IUA), Американского Венозного Форума, IFAA, FICAT, представлен на 21-м Всемирном Конгрессе IUP.

ГЛУБОКИЕ ВЕНЫ

Полностью сохранена номенклатура 2002. Окончательно одобрено и принято деление глубоких вен бедра на «общую бедренную», «бедренную» и «глубокую бедренную». Термин «поверхностная бедренная вена» употребляться не должен. (Hammond, 2003; Caggiati, 2003).

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВЕНЫ

В этом разделе основные изменения коснулись:

- 1. делению поверхностных вен в соответствии с их отношением к подкожной (сафенной) фасции;
- 2. обозначения подкожных (сафенных) вен как большой (great) и малой (small);
- 3. обозначения несафенных вен в соответствии с их топографией, ходом и расположением;

В частности:

- * В отношении большой подкожной вены (БПВ) применяется только термин "great saphenous vein (GSV)" и не употребляется более термин "long saphenous vein (LSV)".
- * В отношении малой подкожной вены (МПВ) применяется только термин "small saphenous vein (SSV)", и не употребляются более термины "short saphenous vein", "lesser saphenous vein" (Van der Stricht, 2001; Lin, 2004).
- * Сафено-феморальное соединение (СФС) (sapheno-femoral junction (SFJ)) и сафено-подколенное соединение (СПС) (sapheno-popliteal junction (SPJ)), а также их клапаны, включены в официальную номенклатуру. Основным вопросом является анатомическая «протяженность» этих соединений, т.к. по

строгому анатомическому смыслу термин «соединение» обозначает лишь круг в месте соединения, содержащий терминальный клапан (terminal valve). Роль терминальных клапанов – предотвращать рефлюкс из бедренной и подколенной вен, но эти клапаны также могут располагаться и в нескольких миллиметрах дистальнее соединения (субтерминальная локализация терминального клапана) (Lemasle, 2004). Кроме того, термины СФС и СПС с момента их внедрения классически применяются в более широком смысле, чем анатомический «круг», несут в себе также физиологическую и патофизиологическую смысловую нагрузку (Glasser, 1942; Haeger, 1952; Mansberger, 1950; Pieri, 1995; Pieri, 1997; De Maeseneer, 2004; Pichot, 2002). По современным анатомическим представлениям СФС и СПС дистально продолжаются по сафенному стволу до предпоследнего, претерминального клапана (preterminal valve). Претерминальный клапан располагается в 3-5 см дистальнее терминального клапана, дистальнее впадения притоков сафенного соединения (saphenous junctional tributaries) и нужен для предотвращения рефлюкса из этих притоков в сафенный ствол при закрытом терминальном клапане (Pieri, 1995; Pieri, 1997). Проксимальный уровень СФС и СПС соответствует клапану, расположенному проксимальнее сафенного соустья супрасафенному клапану (suprasafenic valve), в связи с его ключевой ролью в гемодинамике соединения (Cappelli, 2004). Дистальная граница СФС и СПС по глубокой вене соответствует клапану, расположенному дистальнее сафенного соустья – инфрасафенному клапану (infrasaphenic valve), чья возможная роль в гемодинамике еще окончательно не определена (Caggiati, 2004). Анатомо-клиническая концепция СФС и СПС включает также места впадения притоков сафенного соединения (со своими собственными терминальными клапанами), которые впадают в сафенный ствол между терминальным и претерминальным клапанами. Именно этот сегмент сафенного ствола соответствует французскому термину "crosse".

- * Для терминального клапана (terminal valve) не рекомендуются к использованию термины «остиальный» (ostial) и «соединительный» (junctional), несмотря на их анатомическую корректность.
- * Для претерминального клапана (preterminal valve) не рекомендуются к использованию термины «субостиальный» (subostial), «преостиальный» (preostial), «предсоединительный» (prejunctional) и «субтерминальный» (subterminal), несмотря на их анатомическую корректность.
- * Передний приток БПВ (anterior accessory of the GSV). В консенсусе 2002 было указано, как основное правило, что «сафенные притоки лежат вне сафенного компартмента... и идут более поверхностно по отношению к основному сафенному стволу». Уточняем, что как исключение из этого правила передний приток БПВ (ППБПВ) (anterior accessory of the GSV (AAGSV)) в верхней трети бедра идет глубже гиперэхогенной фасции покрывающей БПВ (между поверхностной и мышечной фасцией, как и сафенный ствол БПВ). Однако, ППБПВ может быть легко отдифференцирован от БПВ, которая идет более кзади и соответствует ходу подлежащих бедренных артерии и вены.

Таблицы 1-2-3-4. Номенклатура глубоких, поверхностных, перфорантных и тазовых вен. (Глубокие и поверхностные вены: Бедро – Колено – Голень – Стопа) (Перфорантные вены: Ягодица – Бедро – Колено – Голень – Лодыжка – Стопа)

ГЛУБОКИЕ ВЕНЫ	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВЕНЫ	ПЕРФОРАНТНЫЕ ВЕНЫ
Common femoral vein	Great saphenous vein (GSV)	Superior gluteal PV
Femoral vein	Sapheno-femoral Junction (SFJ)	Midgluteal PV
Deep femoral vein	Terminal valve	Lower gluteal PV
Deep femoral communicating	Preterminal Valve	Pudendal PV
veins	External pudendal vein	Medial thigh PV
(accompanying veins of	Superficial circumflex iliac vein	-PV of the femoral canal
perforating arteries)	Superficial epigastric vein	-Inguinal PV
Medial circumflex femoral vein	Superficial dorsal vein of clitoris or	Anterior thigh PV
Lateral circumflex femoral vein	penis	Lateral thigh PV
Sciatic vein	Anterior labial veins	Posterior thigh PV
Popliteal vein	Anterior scrotal veins	-Postero-medial
Genicular venous plexus	Anterior accessory of the great	-Sciatic PV

Sural veins	saphenous vein	-Posterolateral
-Soleal veins	Posterior accessory of the great	Popliteal fossa PV
-Gastrocnemius veins	saphenous vein	Medial knee PV
-Medial gastrocnemius	Superficial accessory of the great	Suprapatellar PV
veins	saphenous vein	Lateral knee PV
-Lateral gastrocnemius	Small saphenous vein	Infrapatellar PV
veins	Sapheno-popliteal junction	Medial leg PV
-Intergemellar vein	Terminal valve	-Paratibial PV
Anterior tibial veins.	Preterminal valve	-Posterior tibial PV =
Posterior tibial veins	Cranial extension of the small	Cockett PV
Fibular or peroneal veins	saphenous vein	Anterior leg PV
Medial plantar veins	Superficial accessory of the small	Lateral leg PV
Lateral plantar veins	saphenous vein	Posterior leg PV
Deep plantar venous arch	Anterior thigh circumflex vein	-Medial gastrocnemius PV
Deep metatarsal veins (plantar and	Posterior thigh circumflex vein	-Lateral gastrocnemius PV
dorsal)	Intersaphenous veins	-Intergemellar PV
Deep digital veins (plantar and	Lateral venous system	-Para-Achillean PV
dorsal)	Dorsal venous network of the foot	Medial ankle PV
Pedal vein	Dorsal venous arch of the foot	Anterior ankle PV
1 cdar vem	Superficial metatarsal veins (dorsal	Lateral ankle PV
	and plantar)	Dorsal foot PV or
	Plantar venous subcutaneous network	intercapitular veins
	Superficial digital veins (dorsal and	Medial foot PV
	plantar)	Lateral foot PV
	Lateral marginal vein	Plantar foot PV
		Fiantai 100t F V
	Medial marginal vein	
	ТАЗОВЫЕ ВЕНЫ	
Сплетения и периферические	Лренирующие вены	Основные коллекторы
Сплетения и периферические вены	Дренирующие вены	Основные коллекторы
вены	10	
	Ovarian veins	Основные коллекторы Inferior vena cava
вены Pampiniform plexus	Ovarian veins Testicular veins	Inferior vena cava
вены	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein	
вены Pampiniform plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein	Inferior vena cava
вены Pampiniform plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric)	Inferior vena cava
вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac	Inferior vena cava Common iliac vein
Вены Ратрiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein	Inferior vena cava
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins	Inferior vena cava Common iliac vein
Вены Ратрiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins	Inferior vena cava Common iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins	Inferior vena cava Common iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins	Inferior vena cava Common iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal)	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Ратріпіform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris Deep veins of clitoris	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris Deep veins of clitoris Deep dorsal veins of penis	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris Deep veins of clitoris Deep veins of penis Deep veins of penis	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins Internal pudendal vein	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris Deep veins of clitoris Deep dorsal veins of penis	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris Deep veins of clitoris Deep dorsal veins of penis Deep veins of penis Urethral bulb veins	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins Internal pudendal vein Obturator veins	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein
Вены Pampiniform plexus Sacral Venous plexus -External rectal plexus -Internal rectal plexus (Hemorrhoidal) Deep perineal veins Superficial perineal veins Deep dorsal veins of clitoris Deep veins of clitoris Deep veins of penis Deep veins of penis	Ovarian veins Testicular veins Median sacral vein Iliolumbar vein Internal iliac (Hypogastric) External iliac Superior rectal vein Middle rectal veins Inferior rectal veins Superior gluteal veins Inferior gluteal veins Lateral sacral veins Internal pudendal vein	Inferior vena cava Common iliac vein Inferior Mesenteric vein Internal iliac vein

-Prostatic plexus	Uterine veins	
Uterine plexus		
Vein of the broad ligament	Vaginal veins	
Vaginal plexus	Pubic veins (accessory obturator	
	veins)	External iliac vein
	Sovrapubic veins	
	Inferior epigastric vein	
	Deep circumflex iliac vein	

ПЕРФОРАНТНЫЕ ВЕНЫ

Классификация перфорантных вен не изменилась и также включена в последний полный обзор по перфорантным венам (van Neer, 2003).

ТАЗОВЫЕ ВЕНЫ

Тазовые вены имеют большое клиническое значение в связи с их ролью в венозных тромбоэмболиях, синдромах венозных тазовых стазов, первичных и рецидивных варикозных венах нижних конечностей и дистальных отделов туловища. Анатомия тазовых вен чрезвычайно сложна в связи с наличием множества вен и сплетений, с вариабельной топографией, размерами и соединениями. Некоторые пояснения к таблице:

- * Яичниковая (ovarian) и яичковая (testicular) вены. Допустимыми синонимами являются гонадные (gonadal) и семенные (spermatic) вены.
- * Прямокишечные сплетения (rectal plexuses) и прямокишечные вены (rectal veins). Прямокишечное сплетение состоит из двух частей: внутреннего сплетения (в подслизистом слое) и наружнего сплетения (кнаружи от мышечной оболочки). Термин «геморроидальное сплетение» (hemorrhoidal или haemorrhoidal) является синонимом внутреннего сплетения. Термин «прямокишечное сплетение» (rectal) предпочтительно использовать для наружнего сплетения и для вен, в него впадающего. Термин «геморроидальные» для этих вен использоваться не должен.
- * Средние прямокишечные вены (middle rectal). Они не исходят из прямокишечного сплетения, а в основном, из соседних органов (семенные пузырьки, мочевой пузырь, предстательная железа, матка, влагалище).
- * Нижние ягодичные вены (inferior gluteal). Эти вены не надо путать с седалищной веной (sciatic vein), которая является сателлитной веной, сопровождающей большой седалищный нерв (great sciatic nerve). Все эти вены расположены вдоль большого седалищного нерва, между глубокими венами нижней конечности.
- * Промежностные вены (perineal). Этот термин часто используется в литературе, но без четкого определения. Глубокие промежностные вены соответствуют порции промежностного сплетения, лежащей выше внутренней границы промежности. Поверхностные промежностные вены являются сетью подкожных вен урогенитальной области (задние вены половых губ, мошоночные вены, дренирующиеся в БПВ) и перианальной области (дренирующиеся в геморроидальное сплетение).
- * Пудендальное (половое, срамное) сплетение (pudendal plexus) находится позади лонного симфиза и связано со сплетениями мочевого пузыря (vesical) и предстательной железы (prostatic). Правильными синонимами являются: «vesico-prostatic plexus», "retropubic plexus", "plexus of Santorini".

- * Глубокие вены клитора и пениса (deep veins of the clitoris and of the penis). Это притоки внутренней срамной вены (internal pudendal vein). Соответствующие поверхностные вены являются притоками БПВ через поверхностную наружнюю срамную вену (superficial external pudendal vein).
- * Вены широкой связки (veins of the broad ligament). Они связывают маточное сплетение с паховыми поверхностными венами. Это важный коллатеральный путь распространения венозной гипертензии из тазовой области на переднюю брюшную сенку и на нижнюю конечность (Franceschi, 2004)
- * Лонные вены (pubic). Поднимаются сбоку от лона и соединяют запирательные вены (obturator) с наружными подвздошными (external iliac).
- * Надлонные вены (suprapubic). Это сеть поверхностных вен, соединяющих левую и правую нижние эпигастральные вены

ЭПОНИМЫ.

Могут использоваться лишь эпонимы, корректные с исторической и анатомической точек зрения. К таковым относятся:

- * Вена Джакомини (Giacomini's vein). Это медиальный анастомоз бедра между МПВ (SSV) и БПВ (GSV). Она является задней веной, огибающей бедро (posterior thigh circumflex vein), может ничинаться из МПВ или из продолжения МПВ на бедро и заканчивается на БПВ или на заднем притоке БПВ.
- * Задняя арочная вена (posterior arch vein) представляет собой вену, лежащую на медиальной поверхности голени, кзади и параллельно БПВ. Она соответствует заднему притоку БПВ на голени.
- * Перфорантные вены Кокета (Cockett's) являются задними тибиальными (большеберцовыми) перфорантами, соединяющими заднюю арочную вену с задними тибиальными венами.
- * Сплетение Санторини (Santorini's). Термин, часто употребялемый урологами для обозначения позадилонного сплетения (pudendal, retropubic, vesicoprostatic). (Stolzenburg, 2003).

ОБЩАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

Калибр вен нижних конечностей очень вариабелен. Аномалии развития также могут усугублять сегментарные различия. Терминология, употребляемая для описания вариаций в калибре вен не является единой в связи с тонко улавливаемыми различиями в интерпретации правильных терминов и прилагательных, используемых для описания различных степеней развития органа. В соответствии с основными медицинскими словарями (Churchill's Medical Illustrated Dictionary, 1994) выделяются:

- * Агенезия полное отсутствие вены или сегмента вены
- * Аплазия недоразвитие вены или сегмента вены. Вена существует, но крохотная по диаметру и эмбриональная по строению.
- * Гипоплазия неполное развитие вены или сегмента вены, менее тяжелое по сравнению с аплазией. Диаметр вены уменьшен.
- В повседневной клинической практике эти термины используются на основании дуплексного исследования. При отсутствии вены или сегмента вены при дуплексном сканировании (датчик 8-10 МГц для поверхностных вен, 3.5-5 МГц для глубоких вен) диагностируется аплазия, при диаметре вены менее 50% диагностируют гипоплазию.
- * Дисплазия сложная аномалия развития вены или группы вен, значительно отличающая их по размерам, структуре, соединениям от нормальных вен.
- * Атрофия уменьшение в диаметре нормально развитой вены или сегмента вены вследствие дегенеративных процессов. Изменения в стенке могут быть разные и зависят от процесса.

- * Аневризма вены локальное расширение сегмента вены более 50% от нормального диаметра.
- * Веномегалия (venomegalia) диффузное расширение одной или более вен с диаметром более 50% от нормального.
- * Термины «дистальный» и «проксимальный». Эти прилагательные часто используются ошибочно по отношению к венам. Речь идет о дистальном и проксимальном отделах вен по отношению к сердцу.
- * Термин «удвоение» (double). Об истинном анатомическом удвоении вены можно говорить только тогда, когда эти вены имеют одинаковый ход, топографию и связи, как, например, тибиальные или перонеальные вены. Если ход одного или более сосудов параллелен по отношению к основной вене, но в разных плоскостях или компартментах конечности, то нельзя говорить об удвоении ее, а только о «функциональном двойнике, как например в случае бедренной вены и аксиальной трансформации глубокой бедренной вены (Raju, 1998).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анатомическая терминология является основой общения врачей между собой. Эффективный обмен информацией возможен только при единой используемой классификации. Данный консенсус является окончательной работой Международного Междисциплинарного Комитета по доработке номенклатуры 2002 года. Применение настоящей терминологии сделает общение понятным, диагностику более точной, а лечение более правильным.

- 1А. Аксиальная КТ бедра. БПВ (*) и сафенные притоки (стрелки) лежат в различных слоях, отделены друг от друга сафенной фасцией (треугольники).
- 1В. Аксиальное сечение. Близкие взаимосвязи БПВ (*) с сафенной фасцией (треугольники) и подлежащей мышечной фасцией (МF). SL сафенная связка.
- 2A. Схематическое изображение гемодинамической роли клапанов СФС (Pieri, 1995)
- TV терминальный клапан
- PTV претерминальный клапан
- SSV супрасафенный клапан
- ISV инфрасафенный клапан
- 2В. Первое исчерпывающее представление о СФС с его клапанами в книге «De Venarum Ostiolis» Jeronimus Fabricius Ab Acquapendente, Венеция, 1603.
- 3А. В паху передний приток БПВ (стрелка) идет глубоко в подкожной клетчатке и глубже гиперэхогенной фасции, покрывающей БПВ.
- 3В. Маленький просвет гипоплазированной БПВ (стрелка). Компенсаторное увеличение вышележащего сафенного притока.
- 3С. Истинное удвоение БПВ. Обе вены идут в пределах сафенного компартмента и соединены сафенной связкой (стрелка).
- 3D. Истинное удвоение бедренной вены. Две вены (синий цвет) идут вдоль бедренной артерии (красный цвет).





