

ПЕРЕСТРОЙКА ВЕНОЗНОГО РУСЛА ТАЗОВЫХ КОНЕЧНОСТЕЙ КРОЛИКА ПРИ СОЗДАНИИ РЕДУЦИРОВАННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Хидиров Зиядулла Эркинович Ассистент

кафедры анатомии человека

Самаркандского государственного медицинского университета,

Самарканд, Узбекистан

Резюме: В статье изучены перестройка венозного русла тазовых конечностей кролика при создании редуцированного кровообращения. При создании редуцированного кровообращения происходит значительная перестройка венозного русла оперированной конечности, выражающаяся в формировании как окольных мышечных путей, так и в развитии прямых анастомозов.

Ключевые слова: кролик, венозный сосуд, артериальное русло, венозное русло, бедро, венаграфия, анатомического препарирования.

RECONSTRUCTION OF THE VENOUS BED OF THE RABBIT'S PELVIC LIMBS WHEN CREATING REDUCED CIRCULATION

Khidirov Ziyadulla Erkinovich Assistant

Department of Human Anatomy

Samarkand State Medical University,

Samarkand, Uzbekistan

Abstract: The article studies the reorganization of the venous bed of the rabbit's pelvic limbs when creating reduced circulation. When creating reduced circulation, there is a significant reorganization of the venous bed of the operated limb, expressed in the formation of both bypass muscle pathways and the development of direct anastomoses.

Key words: rabbit, venous vessel, arterial bed, venous bed, thigh, venography, anatomical preparation.

Введение. Трудами многочисленных отечественных и зарубежных исследователей изучена динамика перестройки артериального русла при данном оперативном вмешательстве, изучение перестройки венозного русла при этом мало привлекало ученых [1,2]. В литературе имеется ряд указаний на существенные различия в физиологических реакциях кровеносных сосудов малого и большого круга кровообращения [5,6]. Прочность подкожной вены обеспечивает сопротивление венозной стенки к возрастающему внутрипросветному давлению, ее устойчивость к интрамуральному повреждению [3,4]. Упруго-эластические свойства венозной стенки характеризуют возможность подкожной вены восстанавливаться после деформации, а именно сохранять свою структуру даже в новых гемодинамических условиях [7]. В связи с этим, нами изучалось состояние венозного русла при создании редуцированного кровообращения.

Цель исследования. Изучить в эксперименте перестройка венозного русла тазовых конечностей кролика при создании редуцированного кровообращения.

Материалы и методы исследования. Эксперимент проведен на 32 кроликах обоего пола весом 2—2,5 кг., которым на правой конечности производилась резекция фрагментов бедренной, седалищной, и глубокой вены бедра, а также бедренной артерии над местом отхождения глубокой артерии бедра. Срок наблюдения от 1 до 90 дней. Изучение венозной системы проводилось методами внутри-пяточной венаграфии и анатомического препарирования.

Результаты исследования. Анализ полученных данных показал, что в течение первой недели выявляется густая сеть мелких венозных сосудов во всех органах оперированной конечности. Расширяется передняя вена бедра и увеличивается количество ее притоков. Мелкие венозные сосуды связывают

дистальные концы резецированных вен с наружной, окружающей бедро, веной, хвостовой и дистальным отрезком глубокой вены бедра. Увеличивается количество мелких сосудов кожи и фасции и расширяются основные сосуды их. Через 15—30 дней количество мелких вен несколько уменьшается, расширяются отдельные вены, связывающие дистальные отрезки бедренной и седалищной вены с дистальным отрезком глубокой вены бедра, седалищной вены с хвостовой; бедренной вены с внутренней подвздошной; дистальный отрезок глубокой вены с наружной, окружающей бедро, веной, с проксимальным отрезком седалищной и с внутренней подвздошной веной. Вены кожи и фасции по-прежнему расширены.

В последующем (45-60 дней) на фоне уменьшающегося количества мелких вен видны отдельные расширенные венозные сосуды, направление и топография которых соответствует таковым, описанным в предыдущем сроке. Выявляются анастомозы между резецированными отрезками седалищной и глубокой вены бедра. Одновременно наблюдаются расширенные вены кожи.

Через 75-90 дней мы наблюдали развитие коллатералей и анастомозов, топографию которых можно представить следующим образом: окольные пути, связывающие дистальный отрезок бедренной с глубокой веной бедра и с внутренней подвздошной веной проходят в передней и приводящей группах мышц.

Таким образом, при создании редуцированного кровообращения происходит значительная перестройка венозного русла оперированной конечности, выражающаяся в формировании как окольных мышечных путей, так и в развитии прямых анастомозов. Дистальный отрезок седалищной вены связан коллатеральями, проходящими в задней и медиальной группах мышц, с глубокой веной бедра, с хвостовой веной и с внутренней подвздошной веной. Отток из дистального отрезка глубокой вены бедра происходит по сосудам, проходящим в передней и задней группах мышц. Первые связывают ее с

наружной, окружающей бедро, веной, а вторые - с проксимальным отрезком седалищной и с внутренней подвздошной веной. Кроме того, выявляется анастомоз, связывающий дистальный и проксимальный отрезки седалищной вены.

Вывод: Развитие указанных сосудов происходит в течение 2-3 месяцев после операции. Компенсаторная перестройка сосудистого русла при редуцированном кровообращении, по-видимому, обеспечивает нормальную гемо циркуляцию, так как никаких патологических явлений в оперированной конечности мы не наблюдали.

Использованная литература:

1. Маматалиев А., Орипов Ф. Гистологическое строение интрамурального нервного аппарата общего желчного протока и желчного пузыря у кролика, в норме и после удаления желчного пузыря //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 3/2. – С. 117-125.
2. Давлатов С. С. Зиёдулла Эркинович Хидиров, and Абдужалил Махмаюнусович Насимов." //Дифференцированный подход к лечению больных с синдромом Мириizzi." Academy. – 2017. – Т. 2. – С. 17.
3. Mamataliyev A. R. HISTOTOPOGRAPHY OF THE PROSTATE GLAND IN THE RABBIT //Экономика и социум. – 2025. – №. 2-1 (129). – С. 319-321.
4. Mamataliyev A. R. QUYONLARDA CHUVALCHANGSIMON OSIMTASI NERV TUZILMALARINING YOSHGA BOGLIQ MORFOLOGIK OZGARISHLARI //Экономика и социум. – 2025. – №. 3-1 (130). – С. 199-201.
5. Mamataliyev A. R., Sh R. S., Zohidova S. H. EKSPERIMENTAL JIGAR SIRROZI SHAROITIDA PASTKI PORTO KAVAL VENOZ TIZIMI MORFOLOGIYASINING ORGANILGANLIK DARAJASI //Экономика и социум. – 2024. – №. 4-1 (119). – С. 1346-1350.

6. Маматалиев А. Р., Хусанов Э. У. Морфология интрамурального нервного аппарата гаст-рохолодоходуоденальной зоны после экспериментальной холецистэктомии //Морфология. – 2008. – Т. 133. – №. 2. – С. 82b-82b.
7. Narbayev, S., Minzhanova, G., Zubova, O., Toshbekov, B., Rasulovich, M. A., Sapaev, B., ... & Khudaynazarovna, T. I. (2024). Behavioral adaptations of Arctic fox, *Vulpes lagopus* in response to climate change. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 22(5), 1011-1019.